



**HAL**  
open science

# Influence de la presse médicale sur les prescriptions de vitamines D par les médecins généralistes

Fanny Fanjeaux

► **To cite this version:**

Fanny Fanjeaux. Influence de la presse médicale sur les prescriptions de vitamines D par les médecins généralistes. Sciences du Vivant [q-bio]. 2013. hal-01732871

**HAL Id: hal-01732871**

**<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01732871v1>**

Submitted on 14 Mar 2018

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## AVERTISSEMENT

Ce document est le fruit d'un long travail approuvé par le jury de soutenance et mis à disposition de l'ensemble de la communauté universitaire élargie.

Il est soumis à la propriété intellectuelle de l'auteur. Ceci implique une obligation de citation et de référencement lors de l'utilisation de ce document.

D'autre part, toute contrefaçon, plagiat, reproduction illicite encourt une poursuite pénale.

Contact : [ddoc-thesesexercice-contact@univ-lorraine.fr](mailto:ddoc-thesesexercice-contact@univ-lorraine.fr)

## LIENS

Code de la Propriété Intellectuelle. articles L 122. 4

Code de la Propriété Intellectuelle. articles L 335.2- L 335.10

[http://www.cfcopies.com/V2/leg/leg\\_droi.php](http://www.cfcopies.com/V2/leg/leg_droi.php)

<http://www.culture.gouv.fr/culture/infos-pratiques/droits/protection.htm>

# THÈSE

Pour obtenir le grade de

## **DOCTEUR EN MÉDECINE**

Présentée et soutenue publiquement

dans le cadre du troisième cycle de Médecine Générale

par

**Fanny FANJEAUX**

Le 19/06/2013

### **INFLUENCE DE LA PRESSE MEDICALE SUR LES PRESCRIPTIONS DE VITAMINE D PAR LES MEDECINS GENERALISTES**

Examineurs de la thèse :

M. le Professeur LOEUILLE Damien

Président

M. le Professeur NAMOUR Bernard

Juge

Mme le Docteur STEYER Elisabeth

Juge

Mme le Docteur HURTAUD Aline

Juge et Directeur





# THÈSE

Pour obtenir le grade de

## **DOCTEUR EN MÉDECINE**

Présentée et soutenue publiquement

dans le cadre du troisième cycle de Médecine Générale

par

**Fanny FANJEUX**

Le 19/06/2013

### **INFLUENCE DE LA PRESSE MEDICALE SUR LES PRESCRIPTIONS DE VITAMINE D PAR LES MEDECINS GENERALISTES**

Examineurs de la thèse :

M. le Professeur LOEUILLE Damien

Président

M. le Professeur NAMOUR Bernard

Juge

Mme le Docteur STEYER Elisabeth

Juge

Mme le Docteur HURTAUD Aline

Juge et Directeur

**Président de l'Université de Lorraine** :  
**Professeur Pierre MUTZENHARDT**

**Doyen de la Faculté de Médecine** :  
**Professeur Henry COUDANE**

**Vice-Doyen « Pédagogie »** : **Mme la Professeure Karine ANGIOI**  
**Vice-Doyen Mission « Sillon lorrain »** : **Mme la Professeure Annick BARBAUD**  
**Vice-Doyen Mission « Finances »** : **Professeur Marc BRAUN**

**Asseseurs** :

- 1 <sup>er</sup> Cycle :	<b>Professeur Bruno CHENUÉL</b>
- 2 <sup>ème</sup> Cycle :	<b>Professeur Marc DEBOUVERIE</b>
- 3 <sup>ème</sup> Cycle :	<b>Professeur Jean-Pierre BRONOWICKI</b>
• « <i>DES Spécialités Médicales, Chirurgicales et Biologiques</i> »	
• « <i>DES Spécialité Médecine Générale</i> »	<b>Professeur Paolo DI PATRIZIO</b>
- Commission de Prospective Universitaire :	<b>Professeur Pierre-Edouard BOLLAERT</b>
- Développement Professionnel Continu :	<b>Professeur Jean-Dominique DE KORWIN</b>
- Filières professionnalisées :	<b>M. Walter BLONDEL</b>
- Formation Continue :	<b>Professeur Hervé VESPIGNANI</b>
- Recherche :	<b>Professeur Didier MAINARD</b>
- Relations Internationales :	<b>Professeur Jacques HUBERT</b>
- Universitarisation des études paramédicales et gestion des mono-appartenants :	<b>M. Christophe NEMOS</b>
- Vie Étudiante :	<b>Docteur Stéphane ZUILY</b>
- Vie Facultaire :	<b>Mme la Docteure Frédérique CLAUDOT</b>
- Étudiants :	<b>M. Xavier LEMARIE</b>

**DOYENS HONORAIRES**

Professeur Adrien DUPREZ - Professeur Jean-Bernard DUREUX - Professeur Jacques ROLAND - Professeur Patrick NETTER

=====

**PROFESSEURS HONORAIRES**

Jean-Marie ANDRE - Daniel ANTHOINE - Alain AUBREGE - Gérard BARROCHE - Alain BERTRAND - Pierre BEY  
 Patrick BOISSEL Jacques BORRELLY - Michel BOULANGE - Jean-Claude BURDIN - Claude BURLET - Daniel BURNEL  
 Claude CHARDOT - François CHERRIER - Jean-Pierre CRANCE - Gérard DEBRY - Jean-Pierre DELAGOUTTE  
 Emile de LAVERGNE - Jean-Pierre DESCHAMPS - Jean DUHEILLE - Adrien DUPREZ - Jean-Bernard DUREUX  
 Gérard FIEVE - Jean FLOQUET - Robert FRISCH - Alain GAUCHER - Pierre GAUCHER - Hubert GERARD  
 Jean-Marie GILGENKRANTZ - Simone GILGENKRANTZ - Oliéro GUERCI - Pierre HARTEMANN - Claude HURIET  
 Christian JANOT - Michèle KESSLER - Jacques LACOSTE - Henri LAMBERT - Pierre LANDES - Marie-Claire LAXENAIRE  
 Michel LAXENAIRE - Jacques LECLERE - Pierre LEDERLIN - Bernard LEGRAS - Jean-Pierre MALLIÉ - Michel MANCIAUX  
 Philippe MANGIN - Pierre MATHIEU - Michel MERLE - Denise MONERET-VAUTRIN - Pierre MONIN - Pierre NABET  
 Jean-Pierre NICOLAS - Pierre PAYSANT - Francis PENIN - Gilbert PERCEBOIS - Claude PERRIN - Guy PETIET  
 Luc PICARD - Michel PIERSON - Jean-Marie POLU - Jacques POUREL - Jean PREVOT - Francis RAPHAEL  
 Antoine RASPILLER - Michel RENARD - Jacques ROLAND - René-Jean ROYER - Daniel SCHMITT - Michel SCHMITT  
 Michel SCHWEITZER - Claude SIMON - Danièle SOMMELET - Jean-François STOLTZ - Michel STRICKER - Gilbert THIBAUT  
 Augusta TREHEUX - Hubert UFFHOLTZ - Gérard VAILLANT - Paul VERT - Colette VIDAILHET - Michel VIDAILHET  
 Michel WAYOFF - Michel WEBER

=====

**PROFESSEURS ÉMÉRITES**

Professeur Daniel ANTHOINE - Professeur Gérard BARROCHE Professeur Pierre BEY - Professeur Patrick BOISSEL  
 Professeur Michel BOULANGE - Professeur Jean-Pierre CRANCE - Professeur Jean-Pierre DELAGOUTTE  
 Professeur Jean-Marie GILGENKRANTZ - Professeure Simone GILGENKRANTZ - Professeure Michèle KESSLER  
 Professeur Pierre MONIN - Professeur Jean-Pierre NICOLAS - Professeur Luc PICARD - Professeur Michel PIERSON  
 Professeur Michel SCHMITT - Professeur Jean-François STOLTZ - Professeur Michel STRICKER - Professeur Hubert  
 UFFHOLTZ - Professeur Paul VERT - Professeure Colette VIDAILHET - Professeur Michel VIDAILHET - Professeur Michel  
 WAYOFF

=====

## PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS - PRATICIENS HOSPITALIERS

(Disciplines du Conseil National des Universités)

### 42<sup>ème</sup> Section : MORPHOLOGIE ET MORPHOGENÈSE

#### 1<sup>ère</sup> sous-section : (Anatomie)

Professeur Gilles GROSDIDIER - Professeur Marc BRAUN

#### 2<sup>ème</sup> sous-section : (Cytologie et histologie)

Professeur Bernard FOLIGUET

#### 3<sup>ème</sup> sous-section : (Anatomie et cytologie pathologiques)

Professeur François PLENAT – Professeur Jean-Michel VIGNAUD

### 43<sup>ème</sup> Section : BIOPHYSIQUE ET IMAGERIE MÉDECINE

#### 1<sup>ère</sup> sous-section : (Biophysique et médecine nucléaire)

Professeur Gilles KARCHER – Professeur Pierre-Yves MARIE – Professeur Pierre OLIVIER

#### 2<sup>ème</sup> sous-section : (Radiologie et imagerie médecine)

Professeur Denis REGENT – Professeur Michel CLAUDON – Professeure Valérie CROISÉ-LAURENT

Professeur Serge BRACARD – Professeur Alain BLUM – Professeur Jacques FELBLINGER - Professeur René ANXIONNAT

### 44<sup>ème</sup> Section : BIOCHIMIE, BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE, PHYSIOLOGIE ET NUTRITION

#### 1<sup>ère</sup> sous-section : (Biochimie et biologie moléculaire)

Professeur Jean-Louis GUÉANT – Professeur Jean-Luc OLIVIER – Professeur Bernard NAMOUR

#### 2<sup>ème</sup> sous-section : (Physiologie)

Professeur François MARCHAL – Professeur Bruno CHENUÉL – Professeur Christian BEYAERT

#### 3<sup>ème</sup> sous-section : (Biologie Cellulaire)

Professeur Ali DALLOUL

#### 4<sup>ème</sup> sous-section : (Nutrition)

Professeur Olivier ZIEGLER – Professeur Didier QUILLIOT - Professeure Rosa-Maria RODRIGUEZ-GUEANT

### 45<sup>ème</sup> Section : MICROBIOLOGIE, MALADIES TRANSMISSIBLES ET HYGIÈNE

#### 1<sup>ère</sup> sous-section : (Bactériologie – virologie ; hygiène hospitalière)

Professeur Alain LE FAOU - Professeur Alain LOZNIÉWSKI – Professeure Evelyne SCHVOERER

#### 3<sup>ème</sup> sous-section : (Maladies infectieuses ; maladies tropicales)

Professeur Thierry MAY – Professeur Christian RABAUD

### 46<sup>ème</sup> Section : SANTÉ PUBLIQUE, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

#### 1<sup>ère</sup> sous-section : (Épidémiologie, économie de la santé et prévention)

Professeur Philippe HARTEMANN – Professeur Serge BRIANÇON - Professeur Francis GUILLEMIN

Professeur Denis ZMIROU-NAVIER – Professeur François ALLA

#### 2<sup>ème</sup> sous-section : (Médecine et santé au travail)

Professeur Christophe PARIS

#### 3<sup>ème</sup> sous-section : (Médecine légale et droit de la santé)

Professeur Henry COUDANE

#### 4<sup>ème</sup> sous-section : (Biostatistiques, informatique médicale et technologies de communication)

Professeur François KOHLER – Professeure Eliane ALBUISSON

### 47<sup>ème</sup> Section : CANCÉROLOGIE, GÉNÉTIQUE, HÉMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE

#### 1<sup>ère</sup> sous-section : (Hématologie ; transfusion)

Professeur Pierre BORDIGONI - Professeur Pierre FEUGIER - Professeure Marie-Christine BENE

#### 2<sup>ème</sup> sous-section : (Cancérologie ; radiothérapie)

Professeur François GUILLEMIN – Professeur Thierry CONROY - Professeur Didier PEIFFERT

Professeur Frédéric MARCHAL

#### 3<sup>ème</sup> sous-section : (Immunologie)

Professeur Gilbert FAURE

#### 4<sup>ème</sup> sous-section : (Génétique)

Professeur Philippe JONVEAUX – Professeur Bruno LEHEUP

### 48<sup>ème</sup> Section : ANESTHÉSIOLOGIE, RÉANIMATION, MÉDECINE D'URGENCE, PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE

#### 1<sup>ère</sup> sous-section : (Anesthésiologie - réanimation ; médecine d'urgence)

Professeur Claude MEISTELMAN – Professeur Hervé BOUAZIZ - Professeur Gérard AUDIBERT

Professeur Thomas FUCHS-BUDER – Professeure Marie-Reine LOSSER

#### 2<sup>ème</sup> sous-section : (Réanimation ; médecine d'urgence)

Professeur Alain GERARD - Professeur Pierre-Édouard BOLLAERT - Professeur Bruno LÉVY – Professeur Sébastien GIBOT

#### 3<sup>ème</sup> sous-section : (Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie)

Professeur Patrick NETTER – Professeur Pierre GILLET

#### 4<sup>ème</sup> sous-section : (Thérapeutique ; médecine d'urgence ; addictologie)

Professeur François PAILLÉ – Professeur Faiez ZANNAD - Professeur Patrick ROSSIGNOL

## **49<sup>ème</sup> Section : PATHOLOGIE NERVEUSE ET MUSCULAIRE, PATHOLOGIE MENTALE, HANDICAP ET RÉÉDUCATION**

### **1<sup>ère</sup> sous-section : (Neurologie)**

Professeur Hervé VESPIGNANI - Professeur Xavier DUCROCQ – Professeur Marc DEBOUVERIE  
Professeur Luc TAILLANDIER - Professeur Louis MAILLARD

### **2<sup>ème</sup> sous-section : (Neurochirurgie)**

Professeur Jean-Claude MARCHAL – Professeur Jean AUQUE – Professeur Olivier KLEIN  
Professeur Thierry CIVIT - Professeure Sophie COLNAT-COULBOIS

### **3<sup>ème</sup> sous-section : (Psychiatrie d'adultes ; addictologie)**

Professeur Jean-Pierre KAHN – Professeur Raymund SCHWAN

### **4<sup>ème</sup> sous-section : (Pédopsychiatrie ; addictologie)**

Professeur Daniel SIBERTIN-BLANC – Professeur Bernard KABUTH

### **5<sup>ème</sup> sous-section : (Médecine physique et de réadaptation)**

Professeur Jean PAYSANT

## **50<sup>ème</sup> Section : PATHOLOGIE OSTÉO-ARTICULAIRE, DERMATOLOGIE ET CHIRURGIE PLASTIQUE**

### **1<sup>ère</sup> sous-section : (Rhumatologie)**

Professeure Isabelle CHARY-VALCKENAERE – Professeur Damien LOEUILLE

### **2<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie orthopédique et traumatologique)**

Professeur Daniel MOLE - Professeur Didier MAINARD - Professeur François SIRVEAUX – Professeur Laurent GALOIS

### **3<sup>ème</sup> sous-section : (Dermato-vénérologie)**

Professeur Jean-Luc SCHMUTZ – Professeure Annick BARBAUD

### **4<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique ; brûlologie)**

Professeur François DAP - Professeur Gilles DAUTEL - Professeur Etienne SIMON

## **51<sup>ème</sup> Section : PATHOLOGIE CARDIO-RESPIRATOIRE ET VASCULAIRE**

### **1<sup>ère</sup> sous-section : (Pneumologie ; addictologie)**

Professeur Yves MARTINET – Professeur Jean-François CHABOT – Professeur Ari CHAOUAT

### **2<sup>ème</sup> sous-section : (Cardiologie)**

Professeur Etienne ALIOT – Professeur Yves JUILLIERE

Professeur Nicolas SADOUL - Professeur Christian de CHILLOU DE CHURET

### **3<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie thoracique et cardiovasculaire)**

Professeur Jean-Pierre VILLEMOT – Professeur Thierry FOLLIGUET

### **4<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire)**

Professeur Denis WAHL – Professeur Sergueï MALIKOV

## **52<sup>ème</sup> Section : MALADIES DES APPAREILS DIGESTIF ET URINAIRE**

### **1<sup>ère</sup> sous-section : (Gastroentérologie ; hépatologie ; addictologie)**

Professeur Marc-André BIGARD - Professeur Jean-Pierre BRONOWICKI – Professeur Laurent PEYRIN-BIROULET

### **3<sup>ème</sup> sous-section : (Néphrologie)**

Professeure Dominique HESTIN – Professeur Luc FRIMAT

### **4<sup>ème</sup> sous-section : (Urologie)**

Professeur Jacques HUBERT – Professeur Pascal ESCHWEGE

## **53<sup>ème</sup> Section : MÉDECINE INTERNE, GÉRIATRIE ET CHIRURGIE GÉNÉRALE**

### **1<sup>ère</sup> sous-section : (Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement ; médecine générale ; addictologie)**

Professeur Jean-Dominique DE KORWIN – Professeur Pierre KAMINSKY - Professeur Athanase BENETOS

Professeure Gisèle KANNY – Professeure Christine PERRET-GUILLAUME

### **2<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie générale)**

Professeur Laurent BRESLER - Professeur Laurent BRUNAUD – Professeur Ahmet AYAV

## **54<sup>ème</sup> Section : DÉVELOPPEMENT ET PATHOLOGIE DE L'ENFANT, GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE, ENDOCRINOLOGIE ET REPRODUCTION**

### **1<sup>ère</sup> sous-section : (Pédiatrie)**

Professeur Jean-Michel HASCOET - Professeur Pascal CHASTAGNER - Professeur François FEILLET

Professeur Cyril SCHWEITZER – Professeur Emmanuel RAFFO

### **2<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie infantile)**

Professeur Pierre JOURNEAU – Professeur Jean-Louis LEMELLE

### **3<sup>ème</sup> sous-section : (Gynécologie-obstétrique ; gynécologie médicale)**

Professeur Jean-Louis BOUTROY - Professeur Philippe JUDLIN

### **4<sup>ème</sup> sous-section : (Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques ; gynécologie médicale)**

Professeur Georges WERYHA – Professeur Marc KLEIN – Professeur Bruno GUERCI

## **55<sup>ème</sup> Section : PATHOLOGIE DE LA TÊTE ET DU COU**

### **1<sup>ère</sup> sous-section : (Oto-rhino-laryngologie)**

Professeur Roger JANKOWSKI – Professeure Cécile PARIETTI-WINKLER

### **2<sup>ème</sup> sous-section : (Ophtalmologie)**

Professeur Jean-Luc GEORGE – Professeur Jean-Paul BERROD – Professeure Karine ANGIOI

**3<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie)**  
Professeur Jean-François CHASSAGNE – Professeure Muriel BRIX  
=====

## PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS

**61<sup>ème</sup> Section : GÉNIE INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL**  
Professeur Walter BLONDEL

**64<sup>ème</sup> Section : BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE**  
Professeure Sandrine BOSCHI-MULLER  
=====

**PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS DE MÉDECINE GÉNÉRALE**  
Professeur Jean-Marc BOIVIN

**PROFESSEUR ASSOCIÉ DE MÉDECINE GÉNÉRALE**  
Professeur associé Paolo DI PATRIZIO  
=====

## MAÎTRES DE CONFÉRENCES DES UNIVERSITÉS - PRATICIENS HOSPITALIERS

**42<sup>ème</sup> Section : MORPHOLOGIE ET MORPHOGENÈSE**  
**1<sup>ère</sup> sous-section : (Anatomie)**

Docteur Bruno GRIGNON – Docteur Thierry HAUMONT – Docteure Manuela PEREZ

**2<sup>ème</sup> sous-section : (Cytologie et histologie)**

Docteur Edouard BARRAT - Docteure Françoise TOUATI – Docteure Chantal KOHLER

**3<sup>ème</sup> sous-section : (Anatomie et cytologie pathologiques)**

Docteure Aude MARCHAL

**43<sup>ème</sup> Section : BIOPHYSIQUE ET IMAGERIE MÉDECINE**

**1<sup>ère</sup> sous-section : (Biophysique et médecine nucléaire)**

Docteur Jean-Claude MAYER - Docteur Jean-Marie ESCANYE

**2<sup>ème</sup> sous-section : (Radiologie et imagerie médecine)**

Docteur Damien MANDRY

**44<sup>ème</sup> Section : BIOCHIMIE, BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE, PHYSIOLOGIE ET NUTRITION**

**1<sup>ère</sup> sous-section : (Biochimie et biologie moléculaire)**

Docteure Sophie FREMONT - Docteure Isabelle GASTIN – Docteur Marc MERTEN

Docteure Catherine MALAPLATE-ARMAND - Docteure Shyue-Fang BATTAGLIA

**2<sup>ème</sup> sous-section : (Physiologie)**

Docteur Mathias POUSSEL – Docteure Silvia VARECHOVA

**3<sup>ème</sup> sous-section : (Biologie Cellulaire)**

Docteure Véronique DECOT-MAILLERET

**45<sup>ème</sup> Section : MICROBIOLOGIE, MALADIES TRANSMISSIBLES ET HYGIÈNE**

**1<sup>ère</sup> sous-section : (Bactériologie – Virologie ; hygiène hospitalière)**

Docteure Véronique VENARD – Docteure Hélène JEULIN – Docteure Corentine ALAUZET

**2<sup>ème</sup> sous-section : (Parasitologie et mycologie)**

Madame Marie MACHOUART

**46<sup>ème</sup> Section : SANTÉ PUBLIQUE, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ**

**1<sup>ère</sup> sous-section : (Epidémiologie, économie de la santé et prévention)**

Docteur Alexis HAUTEMANIÈRE – Docteure Frédérique CLAUDOT – Docteur Cédric BAUMANN

**2<sup>ème</sup> sous-section (Médecine et Santé au Travail)**

Docteure Isabelle THAON

**3<sup>ème</sup> sous-section (Médecine légale et droit de la santé)**

Docteur Laurent MARTRILLE

**4<sup>ème</sup> sous-section : (Biostatistiques, informatique médicale et technologies de communication)**

Docteur Nicolas JAY

**47<sup>ème</sup> Section : CANCÉROLOGIE, GÉNÉTIQUE, HÉMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE**

**2<sup>ème</sup> sous-section :** (*Cancérologie ; radiothérapie : cancérologie (type mixte : biologique)*)

Docteure Lina BOLOTINE

**3<sup>ème</sup> sous-section :** (*Immunologie*)

Docteur Marcelo DE CARVALHO BITTENCOURT

**4<sup>ème</sup> sous-section :** (*Génétique*)

Docteur Christophe PHILIPPE – Docteure Céline BONNET

**48<sup>ème</sup> Section : ANESTHÉSIOLOGIE, RÉANIMATION, MÉDECINE D'URGENCE, PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE**

**3<sup>ème</sup> sous-section :** (*Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique*)

Docteure Françoise LAPICQUE – Docteur Nicolas GAMBIER – Docteur Julien SCALA-BERTOLA

**50<sup>ème</sup> Section : PATHOLOGIE OSTÉO-ARTICULAIRE, DERMATOLOGIE ET CHIRURGIE PLASTIQUE**

**1<sup>ère</sup> sous-section :** (*Rhumatologie*)

Docteure Anne-Christine RAT

**3<sup>ème</sup> sous-section :** (*Dermato-vénéréologie*)

Docteure Anne-Claire BURSZTEJN

**4<sup>ème</sup> sous-section :** (*Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique ; brûlologie*)

Docteure Laetitia GOFFINET-PLEUTRET

**51<sup>ème</sup> Section : PATHOLOGIE CARDIO-RESPIRATOIRE ET VASCULAIRE**

**4<sup>ème</sup> sous-section :** (*Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire*)

Docteur Stéphane ZUILY

**53<sup>ème</sup> Section : MÉDECINE INTERNE, GÉRIATRIE et CHIRURGIE GÉNÉRALE**

**1<sup>ère</sup> sous-section :** (*Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement ; médecine générale ; addictologie*)

Docteure Laure JOLY

**54<sup>ème</sup> Section : DÉVELOPPEMENT ET PATHOLOGIE DE L'ENFANT, GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE, ENDOCRINOLOGIE ET REPRODUCTION**

**3<sup>ème</sup> sous-section :**

Docteur Olivier MOREL

**5<sup>ème</sup> sous-section :** (*Biologie et médecine du développement et de la reproduction ; gynécologie médicale*)

Docteur Jean-Louis CORDONNIER

=====

**MAÎTRE DE CONFÉRENCE DES UNIVERSITÉS DE MÉDECINE GÉNÉRALE**

Docteure Elisabeth STEYER

=====

**MAÎTRES DE CONFÉRENCES**

**5<sup>ème</sup> Section : SCIENCES ÉCONOMIQUES**

Monsieur Vincent LHUILLIER

**19<sup>ème</sup> Section : SOCIOLOGIE, DÉMOGRAPHIE**

Madame Joëlle KIVITS

**40<sup>ème</sup> Section : SCIENCES DU MÉDICAMENT**

Monsieur Jean-François COLLIN

**60<sup>ème</sup> Section : MÉCANIQUE, GÉNIE MÉCANIQUE, GÉNIE CIVIL**

Monsieur Alain DURAND

**61<sup>ème</sup> Section : GÉNIE INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL**

Monsieur Jean REBSTOCK

**64<sup>ème</sup> Section : BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE**

Madame Marie-Claire LANHERS – Monsieur Pascal REBOUL – Monsieur Nick RAMALANJAONA

**65<sup>ème</sup> Section : BIOLOGIE CELLULAIRE**

Madame Françoise DREYFUSS – Monsieur Jean-Louis GELLY - Madame Ketsia HESS – Monsieur Hervé MEMBRE  
Monsieur Christophe NEMOS - Madame Natalia DE ISLA - Madame Nathalie MERCIER – Madame Céline HUSELSTEIN

## 66<sup>ème</sup> Section : **PHYSIOLOGIE**

Monsieur Nguyen TRAN

=====

### **MAÎTRES DE CONFÉRENCES ASSOCIÉS**

#### **Médecine Générale**

Docteure Sophie SIEGRIST - Docteur Arnaud MASSON - Docteur Pascal BOUCHE

=====

### **DOCTEURS HONORIS CAUSA**

Professeur Charles A. BERRY (1982)  
*Centre de Médecine Préventive, Houston*  
*(U.S.A)*

Professeur Pierre-Marie GALETTI (1982)  
*Brown University, Providence (U.S.A)*

Professeure Mildred T. STAHLMAN (1982)  
*Vanderbilt University, Nashville (U.S.A)*

Professeur Théodore H. SCHIEBLER (1989)  
*Institut d'Anatomie de Würzburg (R.F.A)*

*Université de Pennsylvanie (U.S.A)*

Professeur Mashaki KASHIWARA (1996)  
*Research Institute for Mathematical Sciences*  
*de Kyoto (JAPON)*

Professeure Maria DELIVORIA-  
PAPADOPOULOS (1996)

Professeur Ralph GRÄSBECK (1996)  
*Université d'Helsinki (FINLANDE)*

Professeur James STEICHEN (1997)  
*Université d'Indianapolis (U.S.A)*

Professeur Duong Quang TRUNG (1997)  
*Université d'Hô Chi Minh-Ville (VIËTNAM)*

Professeur Daniel G. BICHET (2001)  
*Université de Montréal (Canada)*

Professeur Marc LEVENSTON (2005)  
*Institute of Technology, Atlanta (USA)*

Professeur Brian BURCHELL (2007)  
*Université de Dundee (Royaume-Uni)*

Professeur Yunfeng ZHOU (2009)  
*Université de Wuhan (CHINE)*

Professeur David ALPERS (2011)  
*Université de Washington (U.S.A)*

Professeur Martin EXNER (2012)  
*Université de Bonn (ALLEMAGNE)*

À NOTRE PRÉSIDENT DE JURY,

Monsieur le Professeur Damien LOEUILLE,

Professeur de Rhumatologie,

Nous vous sommes profondément reconnaissant d'avoir accepté la présidence de cette thèse.

Veillez trouver ici l'expression de notre profond respect et de notre gratitude.



À NOTRE JUGE,

Madame le Docteur Elisabeth STEYER,

Médecin Généraliste à Talange (Moselle),

Maître de Conférences des Universités de Médecine Générale,

Nous vous remercions de l'honneur que vous nous faites en acceptant de juger  
notre travail.

Veillez trouver ici l'expression de notre profonde reconnaissance.

À NOTRE JUGE,

Monsieur le Professeur Bernard NAMOUR,

Professeur de Biochimie et Biologie Moléculaire,

Nous vous remercions d'avoir accepté de juger notre travail.

Veillez trouver ici l'expression de notre profonde considération.

À NOTRE JUGE ET DIRECTRICE DE THÈSE,

Madame le Docteur Aline HURTAUD,

Médecin généraliste à Tinquex (Marne),

Chef de clinique de Médecine Générale à Nancy puis à Reims,

Vous nous avez accompagné dans la mise au point de ce sujet de thèse et en avez accepté la direction.

Nous vous remercions pour votre grande disponibilité, vos précieux conseils et vos encouragements.

**Au Service Médical de la région Nord- Est le l'Assurance Maladie,**

Au Docteur Jean-Pierre MINEUR, Directeur Régional et Médecin Conseil,

Au Docteur Jacques MALROUX, Médecin Conseil Régional Adjoint,

À Madame Ouarda PEREIRA, Responsable du Département d'Analyse des Données,

À Madame, Delphine CEREJO, Requêteur expert, Analyste du Département d'Analyse des Données,

Qui ont accepté de me fournir les recueils de données nécessaires, sans lesquels ce travail n'existerait pas,

Merci pour votre contribution.

**À la CPAM de la Meuse,**

À Monsieur Joël DERVIN, Responsable de la division Ressources Humaines et Régulation,

À Madame Rachel MADRE, Chargée d'études statistiques,

Merci pour votre aide et vos conseils lors du démarrage de ce travail.

**À mes maîtres de stage :**

Dr Simone ARNAULD, Dr Marie-France GERARD, Dr Thierry POYETON, Dr Jean-Jacques ANTOINE, Dr Dominique BLANCHARD,

Merci pour votre accueil et vos enseignements.

**À mes parents,**

Un grand merci pour l'aide très précieuse que vous m'avez apportée, pour votre soutien pour ce travail mais également pour tous les précédents! Je n'en serais pas là aujourd'hui sans vous...

**À Pierre,**

Merci pour ta présence, tes perpétuels encouragements, ton aide informatique très efficace et ces bons moments que nous passons ensemble.

**À mes frère et sœurs : Amandine, Camille et Nicolas**

Même si des kilomètres nous séparent, notre complicité reste toujours là !

Merci à vous.

**À Audrey,**

Encore merci pour ton aide statistique plus qu'indispensable, tes grandes qualités de rigueur et de réactivité.

**À Tiphaine, Fernande, Marie-Claire et toute l'équipe de Jury,**

Merci pour ce premier stage d'internat passé en votre compagnie, j'apprécie vos qualités humaines et votre soutien. Même si les soirées ensemble ne sont pas fréquentes du fait de nos emplois du temps chargés, j'espère bien que l'on gardera contact longtemps....

**À toute l'équipe des Urgences de Toul,**

Merci pour vos enseignements et votre sympathie. Je garderai un très bon souvenir de votre compagnie.

**À Lucie, Vassou, Gabrielle, Adeline, et tous les autres,**

Merci pour tous ces agréables moments passés ensemble, pour votre soutien sans faille. Que cette amitié dure encore longtemps !

**A tout ceux et celles que j'ai croisé au cours de mon cursus,**

Merci pour ce que chacun a pu m'apprendre pour mon activité future.

## ***SERMENT***

*“ Au moment d’être admise à exercer la médecine, je promets et je jure d’être fidèle aux lois de l’honneur et de la probité. Mon premier souci sera de rétablir, de préserver ou de promouvoir la santé dans tous ses éléments, physiques et mentaux, individuels et sociaux.*

*Je respecterai toutes les personnes, leur autonomie et leur volonté, sans aucune discrimination selon leur état ou leurs convictions. J’interviendrai pour les protéger si elles sont affaiblies, vulnérables ou menacées dans leur intégrité ou leur dignité.*

*Même sous la contrainte, je ne ferai pas usage de mes connaissances contre les lois de l’humanité. J’informerai les patients des décisions envisagées, de leurs raisons et de leurs conséquences. Je ne tromperai jamais leur confiance et n’exploiterai pas le pouvoir hérité des circonstances pour forcer les consciences. Je donnerai mes soins à l’indigent et à quiconque me les demandera. Je ne me laisserai pas influencer par la soif du gain ou la recherche de la gloire.*

*Admise dans l’intimité des personnes, je tairai les secrets qui me sont confiés. Reçue à l’intérieur des maisons, je respecterai les secrets des foyers et ma conduite ne servira pas à corrompre les mœurs. Je ferai tout pour soulager les souffrances. Je ne prolongerai pas abusivement les agonies. Je ne provoquerai jamais la mort délibérément.*

*Je préserverai l’indépendance nécessaire à l’accomplissement de ma mission. Je n’entreprendrai rien qui dépasse mes compétences. Je les entretiendrai et les perfectionnerai pour assurer au mieux les services qui me sont demandés.*

*J’apporterai mon aide à mes confrères ainsi qu’à leurs familles dans l’adversité.*

*Que les hommes et mes confrères m’accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses ; que je sois déshonorée et méprisée si j’y manque. ”*

## Table des matières

I.	Introduction .....	18
II.	Matériels et méthode.....	20
1.	Design de l'étude et objectifs .....	20
2.	Sélection des publications.....	20
a)	Choix des revues.....	20
b)	Recherche des publications .....	21
c)	Analyse des publications .....	21
3.	Recueil des données des prescriptions.....	21
a)	Source des données.....	21
b)	Indicateurs utilisés .....	22
c)	Dosages biologiques de la vitamine D.....	22
d)	Supplémentation médicamenteuse en vitamine D .....	22
4.	Méthode statistique .....	23
III.	RESULTATS.....	24
1.	Résultats concernant les publications.....	24
a)	Revue sélectionnées .....	24
b)	Recensement et description des publications sur la vitamine D.....	26
c)	Evolution des publications sur la vitamine D .....	29
2.	Résultats concernant les prescriptions.....	31
a)	Définitions.....	31
b)	Données générales .....	32
c)	Evolution globale des prescriptions au cours du temps.....	34
d)	Caractéristiques des prescriptions selon le genre des patients.....	37
e)	Prescriptions selon la classe d'âge.....	40
f)	Analyse selon le prescripteur .....	46
g)	Selon la classe d'âge et le prescripteur.....	49
h)	Selon les départements.....	52
3.	Lien entre le nombre de publications et de prescriptions .....	56
a)	Lien entre le nombre de publications et le nombre de dosages .....	56
b)	Lien entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés au moins 1 fois ».....	58
c)	Lien entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés et traités < 2mois ».....	60

d) Lien entre le nombre de publications et la proportion de patients « traités sans dosage» .....	61
IV. DISCUSSION .....	65
1. Forces et faiblesses du travail.....	65
a) Concernant le recueil des dosages et traitements.....	65
b) Concernant le recueil des publications .....	67
2. Résultat principal .....	68
3. Autres résultats .....	71
a) Publications : .....	73
b) Prescriptions : .....	74
4. Le bon usage de la prescription des examens de biologie médicale .....	80
V. CONCLUSION .....	83
VI. BIBLIOGRAPHIE .....	84
VII. ANNEXES.....	89
1. ANNEXE 1. La vitamine D : Historique et Physiopathologie .....	89
a) Historique .....	89
b) Physiopathologie .....	89
c) Dosage de la vitamine D .....	91
2. ANNEXES 2. Convention de travail avec le Service du Contrôle Médical de la Région Nord-Est.....	93
3. ANNEXES 3. Produits pharmaceutiques contenant de la vitamine D .....	94
4. ANNEXE 4. Concernant les publications .....	97
5. ANNEXE 5 Données extraites des bases de liquidation de l'Assurance Maladie-Régime Général .....	112
6. ANNEXE 6. Concernant les prescriptions.....	193
a) Figures .....	193
b) Tableaux.....	199
7. LISTE DES ABREVIATIONS .....	201
8. LISTE DES TABLEAUX .....	202
9. LISTE DES FIGURES.....	205



# I. Introduction

L'importance de la vitamine D dans le métabolisme osseux est établie de longue date mais des publications récentes ont rapporté des effets extra-osseux potentiels (1, Annexe 1). Des études ont montré un lien entre l'apport de vitamine D et une réduction de la mortalité de certains cancers (colorectal (2), sein (3)), des risques d'infections (4) (tuberculose, VIH (5)), de maladies auto-immunes (diabète (6), sclérose en plaques (7)), de maladies cardiovasculaires (8), de maladies pulmonaires (9) et peut-être de l'arthrose (10). Même s'il n'existe pas à ce jour de preuve d'un lien de causalité entre ces affections et la carence en vitamine D, le rôle physiopathologique supposé de la vitamine D est renforcé par le fait que les concentrations basses de vitamine D seraient un reflet de mauvaise santé et de risque d'institutionnalisation chez la personne âgée (11). D'autres résultats ont montré que l'insuffisance en vitamine D est liée à une surmortalité des populations (12) et que l'apport de vitamine D pourrait réduire cette mortalité (13).

Parallèlement, les études récentes de prévalence de la carence en vitamine D dans la population française ont démontré que les déficits modérés sont fréquents, surtout en fin d'hiver et au début du printemps (14). Les déficits sévères sont en revanche peu fréquents et concernent des populations vulnérables (faible statut socioéconomique et exposition solaire réduite).

A ce jour, l'intérêt et les modalités d'un éventuel dépistage de la carence en vitamine D ou de sa substitution en médecine générale n'ont pas fait l'objet de recommandations françaises de bonne pratique. Des recommandations ont été émises par des sociétés savantes de spécialités, notamment par le Groupe de Recherche et d'Information sur l'Ostéoporose (GRIO). Elles préconisent le traitement substitutif des insuffisances en vitamine D et recommandent un apport quasi systématique après 65 ans. Le dosage sanguin de la vitamine D serait réservé à des situations à risque de carence sévère et au suivi des traitements substitutifs.

Or, nous avons constaté une augmentation franche et récente du nombre de dosages de vitamine D et de traitements par vitamine D réalisés en médecine générale, même hors contexte d'ostéoporose et pour des patients de moins de 65 ans. Cette modification des pratiques a également été relevée par la Haute Autorité

de Santé (HAS), qui a mis en place un programme de travail sur ce thème début 2012 avec des recommandations attendues courant 2013.

Nous nous sommes interrogés sur les facteurs ayant pu influencer les médecins généralistes dans leurs comportements de prescription autour de la question de la vitamine D, en particulier sur les sources d'informations écrites. Il nous a paru peu probable que les données parues dans les revues primaires médicales anglophones soient un facteur déterminant, car peu de généralistes les lisent. Par contre, nous avons émis l'hypothèse qu'une médiatisation grandissante de la vitamine D par le biais de la presse médicale généraliste française, qui se fait l'écho des publications internationales, a pu directement les influencer.

Ce travail avait pour but de rechercher un lien entre la fréquence des prescriptions se rapportant à la vitamine D en médecine générale, et la fréquence des publications traitant de la vitamine D dans la presse médicale française.

## **II. Matériels et méthode**

### **1. Design de l'étude et objectifs**

Ce travail visait d'abord à décrire le nombre et l'évolution des publications concernant la vitamine D dans la presse médicale généraliste française.

Ensuite, il visait à décrire les données de prescription des médecins généralistes concernant le dosage sanguin de la vitamine D et ses traitements substitutifs.

Enfin, l'étude recherchait un lien entre la fréquence des publications et la fréquence des prescriptions de dosage et de supplémentation en vitamine D en médecine générale.

Il s'agissait d'une étude rétrospective analytique.

L'étude a été menée en Lorraine (hors Moselle) et Champagne-Ardenne pour des raisons de proximité géographique avec l'auteur.

La durée de l'étude a été limitée par la disponibilité de certaines données.

### **2. Sélection des publications**

#### **a) Choix des revues**

Afin de recenser les revues secondaires de médecine générale françaises les plus pertinentes pour notre recherche, cinq médecins généralistes exerçant une activité libérale en Lorraine et maîtres de stage de la faculté de médecine de Nancy, ont été sollicités. Il leur était demandé de citer l'ensemble des revues qu'ils connaissaient répondant pour eux au titre de « presse médicale généraliste française » (question ouverte).

Secondairement, une recherche Internet via Google, utilisant les mots clés « revue médecine générale », a permis d'étayer la liste obtenue.

Ces recherches ne visaient pas l'exhaustivité, mais plutôt à choisir les revues les plus pertinentes en fonction de leur « popularité ».

## **b) Recherche des publications**

Pour chacune des revues choisies, les articles mentionnant la vitamine D ont été recensés sur la période du 1<sup>er</sup> Janvier 2008 au 31 Juin 2012. Cette recherche a été faite sur Internet, via les ressources documentaires de la faculté de médecine de Nancy (Bibliothèque universitaire) et les sites respectifs des revues (après abonnement à chacune d'entre elles pour pouvoir bénéficier de leurs articles complets). Les articles ont été recherchés via les moteurs de recherche en utilisant le mot clé « vitamine D ».

Ce travail a permis de repérer l'ensemble des publications citant au moins une fois « vitamine D » sur une période de quatre ans et demi, par ordre chronologique, pour chacune des revues.

## **c) Analyse des publications**

Chaque article a été décrit selon :

- sa taille, mesurée par le nombre de mots de l'article ;
- son ou ses thème(s), par analyse qualitative des mots du titre (analyse conjointe par 2 chercheurs) ;
- le nombre d'occurrences du terme « vitamine D » qu'il contenait.

## **3. Recueil des données des prescriptions**

### **a) Source des données**

Nous avons sollicité la Caisse Régionale d'Assurance Maladie (CRAM) de Lorraine et Champagne-Ardenne, pour obtenir les données de prescription des dosages sanguins de vitamine D et de supplémentation médicamenteuse (Annexe 5). Pour encadrer ce travail, une convention avec le Service du Contrôle Médical de la Région Nord-Est a été réalisée (Annexe 2).

Les données disponibles étaient extraites des bases de liquidation de l'Assurance Maladie - Régime Général de 7 départements sur les deux régions :

- en Lorraine : Meurthe et Moselle, Meuse et Vosges,
- en Champagne-Ardenne : Ardennes, Aube, Haute-Marne et Marne.

Seules les données allant du premier semestre 2010 au second semestre 2011 étaient disponibles lors de notre demande (premier semestre 2012).

## **b) Indicateurs utilisés**

Quatre indicateurs ont été utilisés :

- la répartition des actes de dosages sanguins de vitamine D,
- la répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D,
- la répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage,
- la répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D.

## **c) Dosages biologiques de la vitamine D**

Les examens biologiques de dosages sanguins de la vitamine D étudiés ont été le 25-Hydroxycholécalférol (25-OHD) (cotation 1139) et les dérivés hydroxylés de la vitamine D (1-25 diOH D/24-25 diOH D) (cotation 1820).

Pour chaque patient, un acte de dosage de la vitamine D a été comptabilisé dès lors qu'il avait bénéficié du dosage du 25-OHD et/ou des 1-25 diOH D/24-25 diOH D.

Une seule cotation par patient a été prise en compte afin d'identifier le nombre de patients ayant eu au moins un dosage et non le nombre total de dosages.

## **d) Supplémentation médicamenteuse en vitamine D**

Nous avons fourni à la CRAM la liste des médicaments contenant de la vitamine D à prendre en compte. Cette liste a été établie à partir du dictionnaire VIDAL 2012, avec l'aide du glossaire « Classement des médicaments par principe actif ». Pour la « vitamine D2 », alias ergocalciférol, le Vidal 2012 recensait 11 produits pharmaceutiques. Pour la « vitamine D3 », ou cholécalférol, il en recensait 56. Au total, 67 produits contenant de la vitamine D ont été pris en compte par la CRAM pour notre recherche (cf. Annexe 3).

#### **4. Méthode statistique**

Afin d'exploiter les données recueillies à propos des prescriptions ; les tests retenus étaient :

- des tests de comparaison de proportion (fréquences) au niveau 95% (Tableau 8)
- des tests de comparaison d'intervalles de confiance à 95% (Tableaux 10, 12, 13).

Pour les effectifs de grande taille, l'approximation normale a été utilisée.

Afin de mesurer l'intensité de la relation entre le nombre de publications et de prescriptions, le calcul des coefficients de corrélation des rangs de Spearman a été utilisé. En effet, plutôt que de rechercher seulement une corrélation linéaire avec les coefficients de Bravais-Pearson, nous avons choisi de calculer une corrélation des rangs, qui permettait de voir s'il existait une relation non linéaire entre les deux variables. Les valeurs numériques des deux variables avaient peu de signification en elles-mêmes et leur évolution et donc leur classement paraissaient aussi importants. Un coefficient non paramétrique était également préférable car seulement 4 points d'observation avec de petits effectifs étaient disponibles (Tableaux 15, 16, 17, 18).

Pour l'interprétation des résultats, plus le coefficient était proche de 1 en valeur absolue (donc proche de 1 ou de -1), plus la relation était forte entre les deux variables analysées.

Nous avons cherché à déterminer si l'influence des saisons était significative mais le nombre de mesures était trop petit pour appliquer les tests statistiques adaptés à cette variable qualitative binaire (semestre 1 ou 2) pour des groupes appariés (revues étudiées, personnes assurées).

### III. RESULTATS

#### 1. Résultats concernant les publications

##### a) Revues sélectionnées

Neuf revues médicales françaises considérées comme généralistes ont été sélectionnées pour notre étude. Il s'agissait de :

- Le Quotidien du médecin, (Editeur : SESC : Société d'Editions Scientifiques et culturelles) revue de médecine générale qui paraît chaque jour du lundi au vendredi. Il s'agit d'une revue à abonnement payant. Chaque jour, elle est adressée à près de 73 000 médecins, généralistes et spécialistes, libéraux et hospitaliers d'après la fédération nationale de la presse d'information spécialisée. (<http://www.lequotidiendumedecin.fr/qui-sommes-nous/> consulté le 30/01/2013) Nous la citerons parfois sous la forme abrégée de « Quoti Med ».

- La revue du Praticien de Médecine Générale, (Editeur : Global Média Santé) est une revue hebdomadaire. Vingt numéros sont publiés par an et s'adressent aux médecins généralistes, aux internes en médecine générale et à tous ceux concernés par la médecine générale. L'abonnement est payant. Le nombre de tirages est d'environ 25 700 exemplaires d'après le syndicat de presse et de l'édition des professionnels de santé (<http://www.larevuedupraticien.fr/qui-sommes-nous/> consulté le 30/01/2013). Nous la citerons parfois sous la forme abrégée de « Revue Prat MG ».

- Le Généraliste est aussi une revue hebdomadaire. (Editeur : EMG : Les Editions Du Médecin Généraliste) Elle est adressée tous les vendredis à près de 50 000 médecins généralistes d'après le site Internet de la revue. Il s'agit d'un journal à abonnement payant (<http://www.legeneraliste.fr/Modules/general/index.pdf> consulté le 30/01/2013).

- Impact Santé est représenté par les revues Impact Médecine (revue que nous avons prise en compte) et Impact Pharmacien (Editeur : Impact Santé). Il s'agit d'un journal hebdomadaire, tiré à 43 856 exemplaires d'après le syndicat de presse et de l'édition des professionnels de santé. Le lectorat se compose de médecins généralistes, spécialistes et hospitaliers. La majorité des articles sont consultables sur Internet (<http://www.impact-sante.fr/qui-sommes-nous/> consulté le 30/01/2013).

Il est intéressant de noter que ces quatre revues sont très largement distribuées auprès des médecins généralistes notamment installés en médecine libérale, même s'ils ne se sont pas abonnés volontairement.

- Prescrire, est une revue créée par un organisme indépendant de formation permanente des soignants, publiée de façon mensuelle (Editeur : AMP : L'Association Mieux Prescrire). Le nombre de tirages est d'environ 39 000 exemplaires d'après la fédération nationale de la presse d'information spécialisée. Il s'agit d'une revue sur abonnement payant exclusif. Il est notable que c'est une des seules revues qui soient indépendantes de l'industrie pharmaceutique et elle jouit d'un statut particulier dans le paysage de la presse médicale française de ce fait (<http://www.prescrire.org/> consulté le 30/01/2013).

Les quatre revues suivantes avaient été sélectionnées mais n'ont a posteriori pas été prises en compte du fait de l'absence de publication sur la vitamine D au cours de la période étudiée :

- Panorama du Médecin,
- Médecine,
- Exercer,
- La revue du Praticien.



## b) Recensement et description des publications sur la vitamine D

Le Tableau 1 présente le nombre d'articles mentionnant la vitamine D parus entre le 1<sup>er</sup> janvier 2008 et le 30 juin 2012, par semestre et pour chacune des revues étudiées.

Les deux tableaux suivants présentent le résumé des caractéristiques de ces articles en termes de taille (Tableau 2) et d'occurrences de la vitamine D (Tableau 3). Les détails de ces données sont disponibles en Annexe 4 (Tableaux A4-1 à A4-5).

**Tableau 1 : Nombre d'articles mentionnant la vitamine D parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012 dans les 5 revues médicales sélectionnées.**

Période		Revue du Prat MG	Le Généraliste	Impact Santé	Quoti Med	Prescrire	Total
2008	Semestre 1	6	21	6	20	4	57
	Semestre 2	3	4	7	10	3	27
2009	Semestre 1	4	7	31	8	7	57
	Semestre 2	2	5	21	11	4	43
2010	Semestre 1	1	11	33	12	6	63
	Semestre 2	2	7	32	16	0	57
2011	Semestre 1	2	15	19	27	5	68
	Semestre 2	1	7	12	15	4	39
2012	Semestre 1	4	12	14	29	4	63
Total 9 semestres		25	89	175	148	37	474
<b>Total 2008-2011</b>		<b>21</b>	<b>77</b>	<b>161</b>	<b>119</b>	<b>33</b>	<b>411</b>

■ Nombre d'articles au cours des premiers semestres de chaque année

**Tableau 2 :** Nombre de mots dans les articles mentionnant la vitamine D parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012 dans les 5 revues médicales sélectionnées.

Période		Revue du Prat MG	Le Généraliste	Impact Santé	Quoti Med	Prescrire	Total
2008	Semestre 1	10 716	3 879	2 233	12 994	1 742	31 564
	Semestre 2	5 971	5 469	5 148	6 339	1 300	24 227
2009	Semestre 1	10 404	5 684	22 407	5 380	4 961	48 836
	Semestre 2	4 407	2 750	18 496	6 666	5 972	38 291
2010	Semestre 1	1 078	10 395	20 253	7 897	5 059	44 682
	Semestre 2	3 004	6 385	20 342	10 070	0	39 801
2011	Semestre 1	4 588	7 522	11 918	15 691	4 725	44 444
	Semestre 2	990	4 648	6 642	8 350	9 325	29 955
2012	Semestre 1	12 405	6 867	9 653	15 598	1 967	46 490
Total 9 semestres		53 563	53 599	117 092	88 985	35 051	348 290
<b>Total 2008-2011</b>		<b>41 158</b>	<b>46 732</b>	<b>107 439</b>	<b>73 387</b>	<b>33 084</b>	<b>301 800</b>
<b>Moyenne du nombre de mots 2008-2011</b>		<b>1960</b>	<b>607</b>	<b>667</b>	<b>617</b>	<b>1003</b>	<b>734</b>

■ Nombre de mots dans les articles au cours des premiers semestres de chaque année

**Tableau 3 :** Nombre d'occurrences « vitamine D » dans les articles parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012 dans les 5 revues médicales sélectionnées.

Période		Revue du Prat MG	Le Généraliste	Impact Santé	Quoti Med	Prescrire	Total
2008	Semestre 1	14	52	30	140	12	248
	Semestre 2	4	4	83	53	8	152
2009	Semestre 1	5	26	229	21	12	293
	Semestre 2	5	13	231	39	6	294
2010	Semestre 1	1	170	213	73	21	478
	Semestre 2	19	18	112	110	0	259
2011	Semestre 1	2	29	203	157	5	396
	Semestre 2	12	17	53	66	71	219
2012	Semestre 1	142	37	87	189	16	471
Total 9 semestres		204	366	1 241	848	151	2 810
<b>Total 2008-2011</b>		<b>62</b>	<b>329</b>	<b>1 154</b>	<b>659</b>	<b>135</b>	<b>2 339</b>
<b>Total du nombre d'occurrences 2008-2011</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

■ Nombre d'occurrences dans les articles au cours des premiers semestres de chaque année

### **c) Evolution des publications sur la vitamine D**

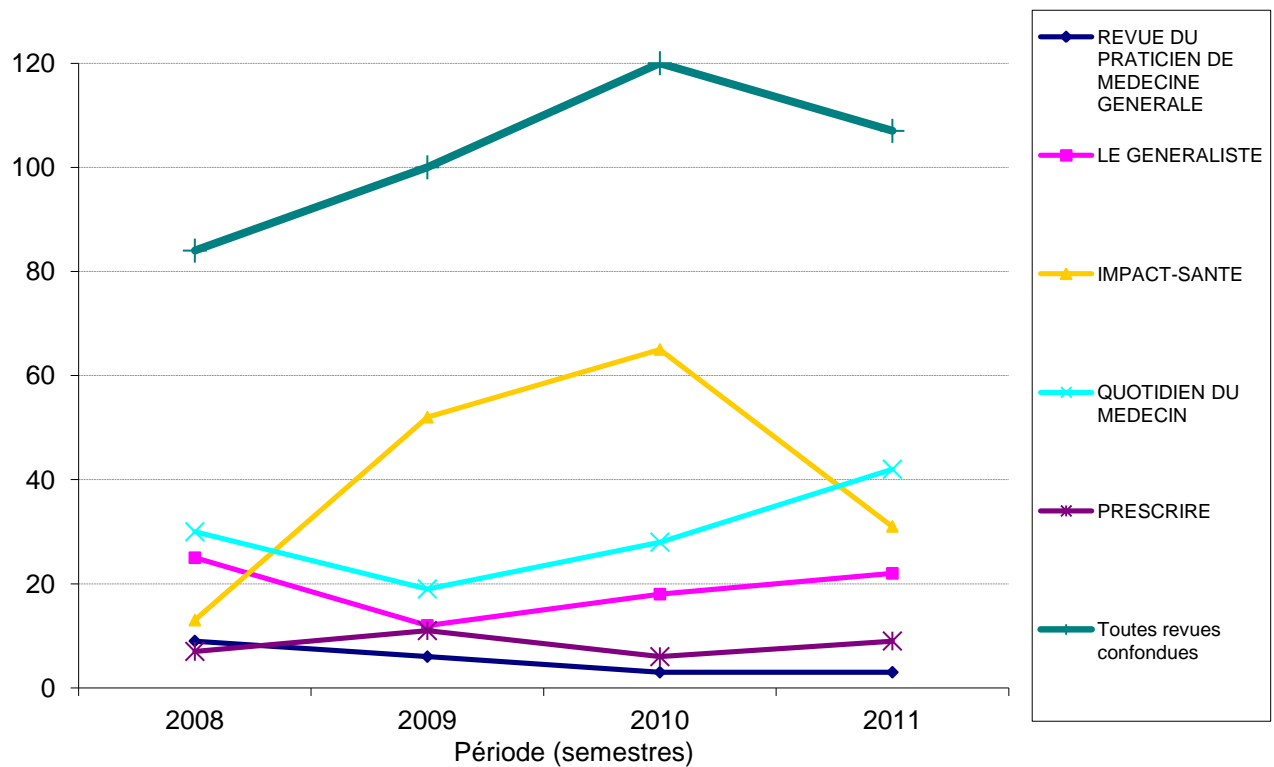
Le nombre total annuel de publications citant la vitamine D (Figure 1) est resté stable entre 2009 et 2011 avec une moyenne de 109 ( $\pm 10$ ). Il avait nettement augmenté entre 2008 et 2010 passant de 84 articles par an à 120 articles par an en 2 ans.

L'augmentation du nombre total d'articles à partir de 2009 était surtout le fait de l'augmentation importante du nombre d'articles parus dans Impact Santé, qui représentait environ la moitié des publications en 2009 et en 2010.

La revue Prescrire et La Revue du Praticien de Médecine Générale ont publié relativement peu d'articles sur la vitamine D entre 2008 et 2011, En moyenne, le nombre de mots de leurs articles était 2 fois plus important que dans les autres revues.

Le nombre d'articles publiés au cours des premiers semestres de chaque année (de janvier à juin) était plus élevé qu'au cours des derniers semestres. En moyenne, 61,6 articles concernant la vitamine D ont été publiés au cours des semestres de janvier à juin, versus 41,5 entre juillet et décembre.

**Figure 1 :** Evolution du nombre de publications mentionnant la vitamine D parues entre le 1er janvier 2008 et le 31 décembre 2011 dans les 5 revues médicales sélectionnées.



En résumé :

On remarque une franche augmentation du nombre d'articles sur la « vitamine D » publiés entre 2008 et 2010 surtout du fait d'une recrudescence de publications dans « Impact Santé ». Une tendance saisonnière à la publication est retrouvée en faveur des premiers semestres.

## 2. Résultats concernant les prescriptions

### a) Définitions

Pour faciliter la lecture des résultats, les groupes de patients suivants ont été définis à partir des indicateurs choisis :

« **patients dosés au moins 1 fois** » = groupe des patients ayant eu au moins un dosage de vitamine D, qu'ils aient eu ou non un traitement substitutif ;

« **patients dosés puis traités <2 mois** » = groupe des patients ayant bénéficié d'un dosage puis, dans les deux mois suivants, d'une prescription de supplémentation de la vitamine D ; ces patients sont compris dans le groupe des « patients dosés au moins une fois » ;

« **patients traités sans dosage** » = groupe des patients ayant eu au moins une prescription de supplémentation par la vitamine D sans dosage de la vitamine D sur la période étudiée ;

« **patients suivis** » = tous les patients ayant eu au moins un acte de dosage de la vitamine D et/ou une supplémentation = « patients dosés au moins 1 fois » + « patients traités sans dosage » ;

« **population totale** » = tous les patients de la base de données de la CRAM constituée pour cette étude.

Les semestres ont été abrégés dans les tableaux sous la forme de :

- S1 = semestre allant du 1<sup>er</sup> janvier au 30 juin ;
- S2 = semestre allant du 1<sup>er</sup> juillet au 31 décembre.

## b) Données générales

La population totale étudiée comptait, en moyenne sur les 2 ans, 1 922 981 personnes assurées.

Les tableaux 4, 5, 6 et 7 présentent les données générales descriptives des différents groupes de patients étudiés.

**Tableau 4 :** Distribution des « patients suivis » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.

	Femmes	Hommes	<19ans	20-49ans	50-69ans	>70ans	Généralistes	Spécialistes	Total des « Patients Suivis »	Population totale	Pourcentage par rapport à la « Population Totale »
S1 2010	128 586	48 699	50 059	24 281	44 192	49 753	140 048	42 789	177 285	1 923 601	9,2%
S2 2010	158 112	67 638	85 543	31 390	53 251	55 566	180 335	51 330	225 750	1 923 601	11,7%
S1 2011	169 697	62 841	64 511	39 381	65 762	62 884	188 896	49 434	232 538	1 922 361	12,1%
S2 2011	197 569	83 370	94 103	45 454	73 416	67 966	230 382	56 788	280 939	1 922 361	14,6%
Total	653 964	262 548	303 216	140 506	236 621	236 169	739 661	200 341	916 512	3 845 962	

**Tableau 5 :** Distribution des « patients dosés au moins 1 fois » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.

	Femmes	Hommes	<19ans	20-49ans	50-69ans	>70ans	Généralistes	Spécialistes	Total du groupe	Pourcentage par rapport au total des « Patients suivis »	Pourcentage par rapport à la « Population Totale »
S1 2010	35 008	8 829	1 279	9 558	17 837	15 163	36 973	7 293	43 837	24,7%	2,3%
S2 2010	43 118	11 522	1 529	12 604	22 569	17 938	46 416	8 735	54 640	24,2%	2,8%
S1 2011	64 800	17 424	2 403	20 091	33 888	25 842	71 811	11 224	82 224	35,4%	4,3%
S2 2011	66 609	19 415	2 523	21 770	35 352	26 379	76 255	10 467	86 024	30,6%	4,5%
Total	209 535	57 190	7 734	64 023	109 646	85 322	231 455	37 719	266 725	29,1%	

**Tableau 6 : Distribution des « patients dosés puis traités <2 mois » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.**

	Femmes	Hommes	<19ans	20-49ans	50-69ans	>70ans	Généralistes	Spécialistes	Total du groupe	Pourcentage par rapport au total des « Patients suivis »	Pourcentage par rapport à la Population « Totale »
S1 2010	18 914	4 122	565	4 472	9 294	8 705	18 958	4 180	23 036	13,0%	1,2%
S2 2010	23 310	5 246	595	5 660	11 913	10 388	23 508	5 195	28 556	12,6%	1,5%
S1 2011	35 288	8 112	1 028	9 772	17 994	14 606	36 841	6 746	43 400	18,7%	2,2%
S2 2011	33 491	8 240	1 017	9 084	17 024	14 606	37 144	5 336	41 731	14,9%	2,5%
Total	111 003	25 720	3 205	28 988	56 225	48 305	116 451	21 457	136 723	14,9%	

**Tableau 7 : Distribution des « patients traités sans dosage » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.**

	Femmes	Hommes	<19ans	20-49ans	50-69ans	>70ans	Généralistes	Spécialistes	Total du groupe	Pourcentage par rapport au total des « Patients suivis »	Pourcentage par rapport à la Population « Totale »
S1 2010	93 578	39 870	57780	14 723	26 355	34 590	103 075	35 496	133 448	75,3%	6,9%
S2 2010	114 994	56 116	84014	18 786	30 682	37 628	133 919	42 595	171 110	75,8%	8,9%
S1 2011	104 897	45 417	62 108	19 290	31 874	37 042	117 085	38 210	150 314	64,6%	7,8%
S2 2011	130 960	63 955	91 580	23 684	38 064	41 587	154 127	46 321	194 915	69,4%	10,1%
Total	444 429	205 358	295 482	76 483	126 975	150 847	508 206	162 622	649 787	70,9%	



### **c) Evolution globale des prescriptions au cours du temps**

Le nombre total des « patients suivis » a été en augmentation constante au cours de la période étudiée. Il progressait au total de 27% entre 2010 et 2011 (Figure 2).

La proportion de « patients suivis » par rapport à la population totale des assurés du régime général de Lorraine et Champagne-Ardenne, a augmenté de 9,2% à 14,6% sur cette période de 2 ans (Tableau 4).

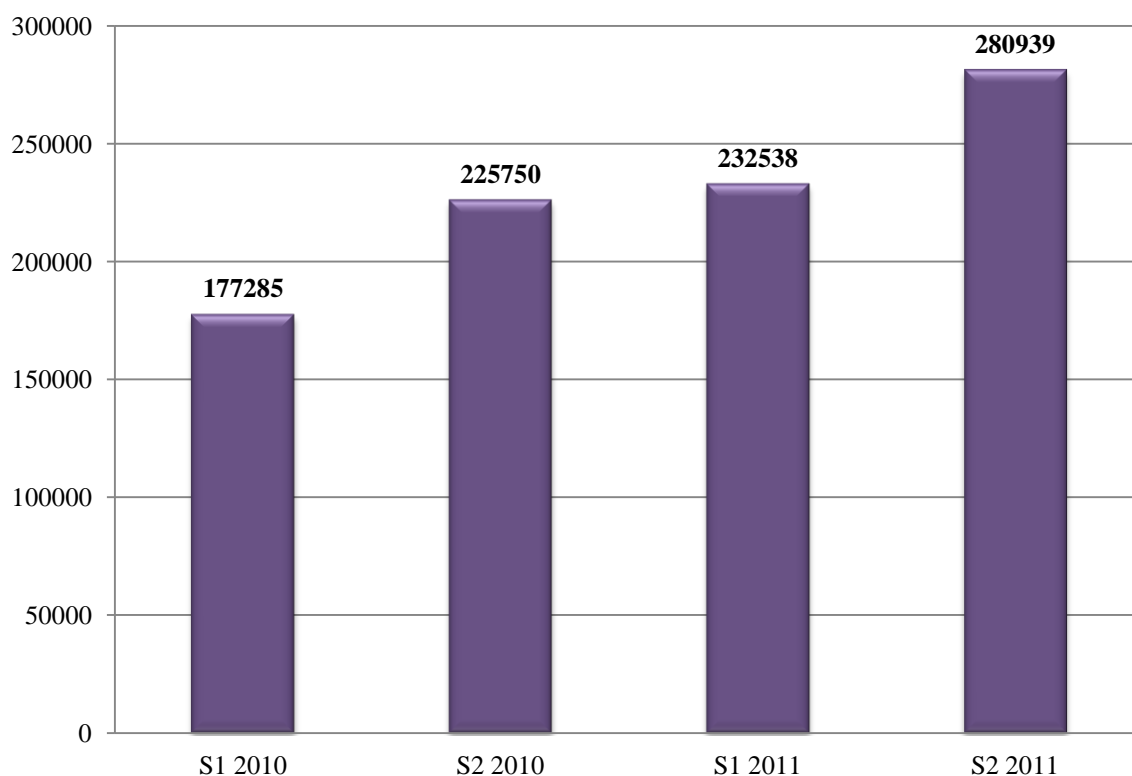
Cette évolution des « patients suivis » correspondait à une augmentation plus marquée du nombre des « patients dosés au moins 1 fois » que du nombre de « patients traités sans dosage » (Figure 3). Entre 2010 et 2011, le nombre des « patients dosés au moins 1 fois » a augmenté de 71% et le nombre des « patients traités sans dosage » de 13%. La proportion des « patients traités sans dosage » est supérieure à celle des « patients dosés au moins 1 fois », mais elle a diminué entre 2010 et 2011, passant de 75% à 69% des « patients suivis ».

L'évolution du nombre des « patients dosés puis traités <2 mois » suivait celle des « patients dosés au moins une fois », et augmentait au total entre 2010 et 2011 de 65% (Figure 4).

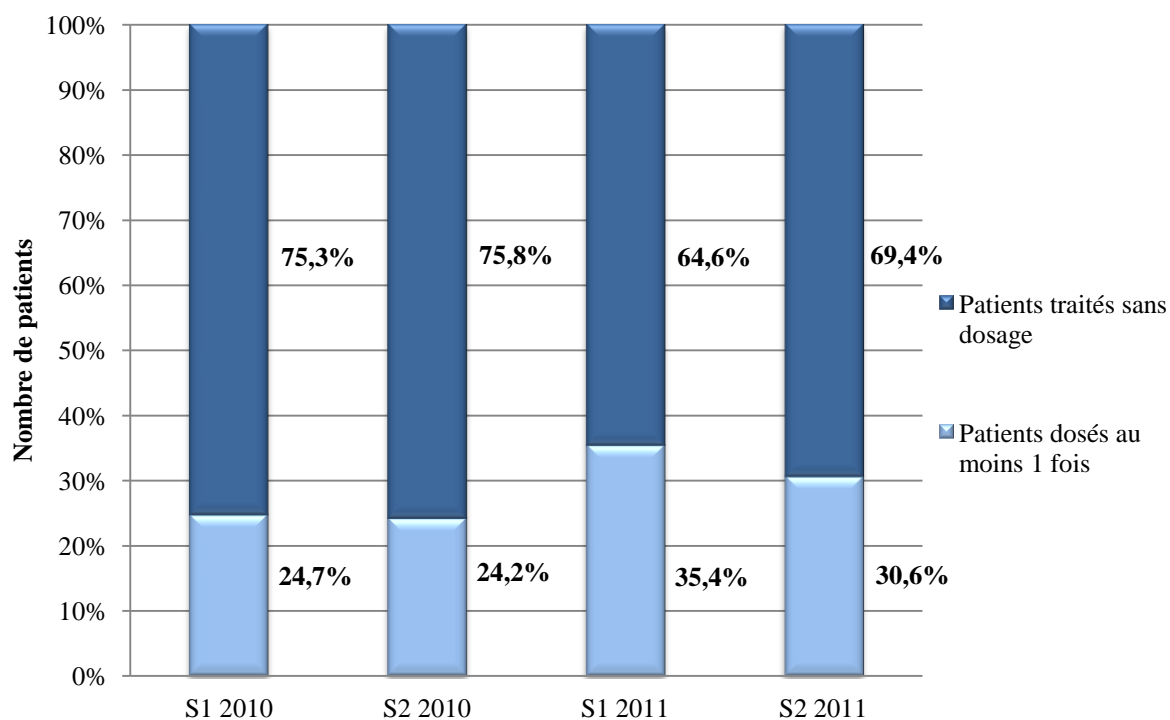
Il existait une variabilité saisonnière avec une majoration de la part des « patients dosés au moins 1 fois » et des « patients dosés puis traités <2 mois » au cours du premier semestre des deux années, soit de janvier à juin. Le nombre des « patients traités sans dosage » suivait une variation inverse, avec une majoration au cours du dernier semestre de chaque année, soit de juillet à décembre. La variabilité saisonnière du nombre des « patients traités sans dosage » semblait relativement plus importante que son augmentation globale (Figure 3).

Le nombre de dosages de la vitamine D effectués par patient est resté stable au cours de la période étudiée, avec en moyenne 1,09 ( $\pm$ ET= 0,012) dosages par patient (Figure A6-1 en annexe).

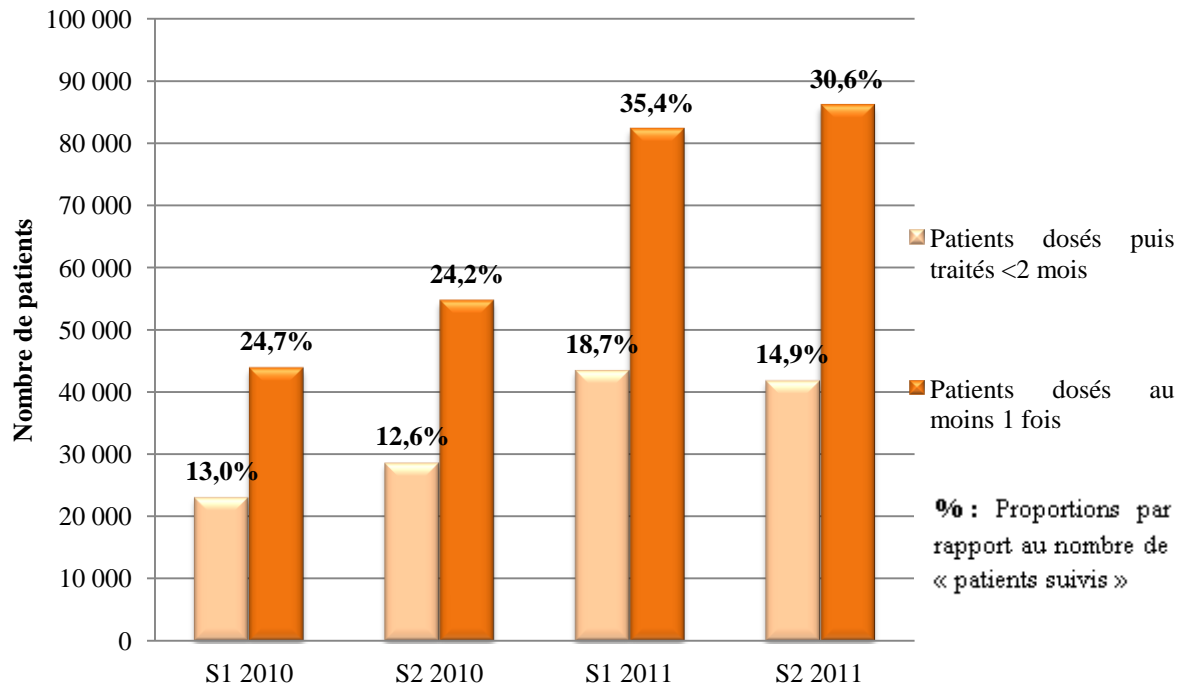
**Figure 2 : Evolution dans le temps du nombre des « patients suivis » pour la vitamine D**



**Figure 3 : Répartition des « patients suivis » pour la vitamine D**



**Figure 4 : Evolution dans le temps du nombre des « patients dosés puis traités <2mois » et des « patients dosés au moins 1 fois » pour la vitamine D**



En résumé :

Entre début 2010 et fin 2011, le nombre de patients ayant eu au moins une prescription en rapport avec la vitamine D a constamment augmenté. Plus de 2/3 des patients étaient « traités sans dosage », mais la part des patients « dosés au moins une fois » a quasi doublé. L'augmentation des « patients dosés puis traités <2 mois » suivait celle des « patients dosés au moins une fois ». Il existait une variation saisonnière des prescriptions.

#### **d) Caractéristiques des prescriptions selon le genre des patients**

Sur la période étudiée, les femmes ont eu au total 2,5 fois plus de prescriptions en rapport avec la vitamine D que les hommes (Figure 5).

Pour la tranche d'âge des moins de 20 ans, cette différence des prescriptions selon le genre n'était pas retrouvée (Figure 6). Les patients de moins de 20 ans représentent 1/3 des « patients suivis ». Dans la tranche d'âge des plus de 20 ans, les femmes ont eu 3,8 fois plus de prescriptions que les hommes.

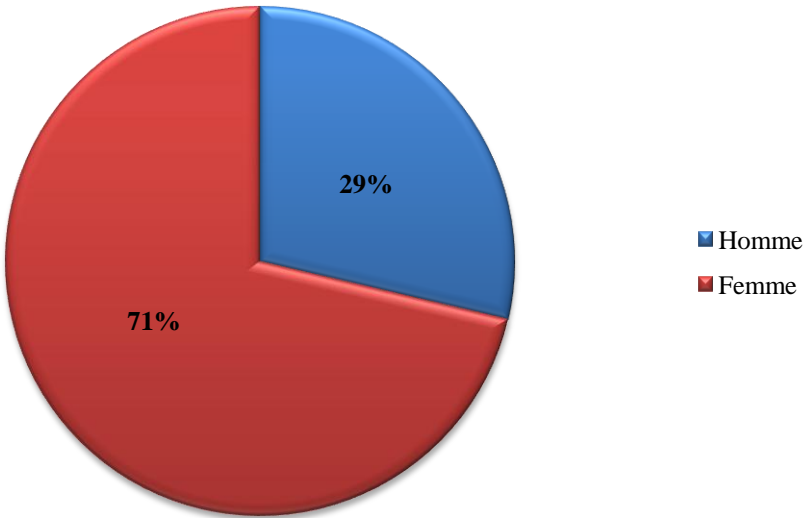
Pour les trois types de prise en charge, l'évolution dans le temps était similaire entre les hommes et les femmes (Figures A6-2, A6-3 et A6-4 en annexe).

Les proportions d'hommes et de femmes ont été comparées pour les trois types de suivi considérés (« patients dosés au moins 1 fois », « patients dosés puis traités <2 mois » et « patients traités sans dosage »).

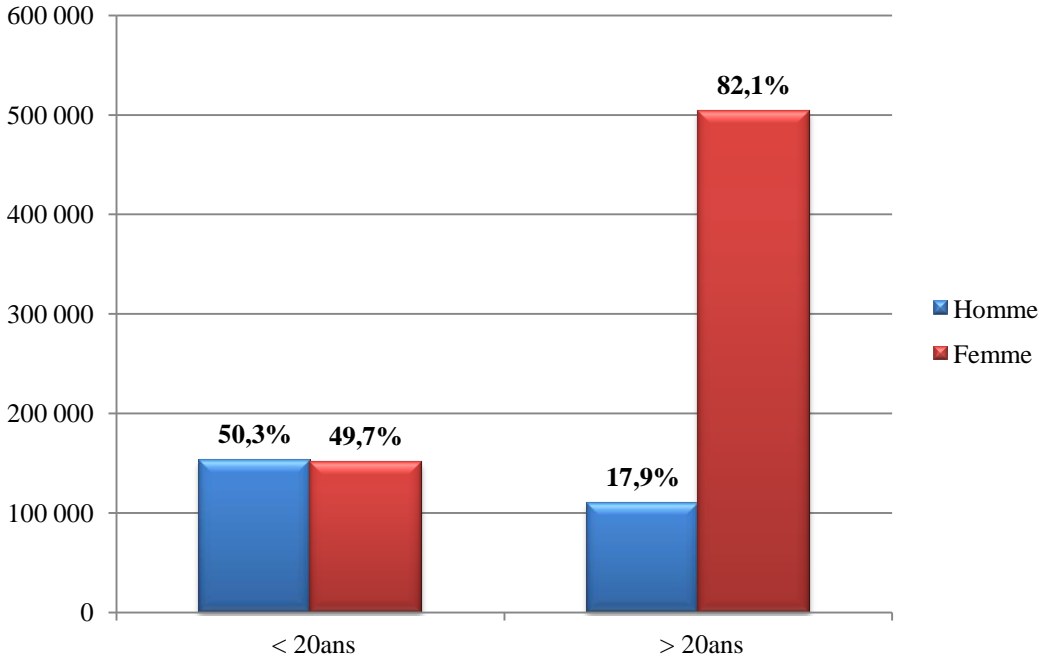
Pour cela un test de comparaison de deux proportions (bilatéral) au niveau 95 % a été utilisé, afin d'évaluer s'il existait une différence significative selon le genre. Les femmes appartenaient plus souvent que les hommes au groupe de « patients dosés au moins 1 fois » et au groupe « dosés puis traités <2 mois » (Tableau 8). A l'inverse, les hommes appartenaient plus souvent au groupe « traité sans dosage ». Il est important de considérer que plus de la moitié des hommes « suivis » ont moins de 20 ans et que les habitudes de prescription pour la population pédiatrique est une substitution systématique sans dosage préalable, ce qui peut expliquer la sur-représentation relative des hommes dans le groupe des patients « traités sans dosage ».

Ces résultats étaient constants sur tous les semestres étudiés.

**Figure 5 :** Nombre de « patients suivis » selon le genre sur 2010-2011



**Figure 6 :** Proportion des « patients suivis » selon le genre avant/après 20 ans sur 2010-2011



**Tableau 8 : Comparaison de la proportion des genres en fonction du type de suivi de la vitamine D pour chaque semestre**

	Proportion dans l'ensemble des patients suivis	Effectifs femmes	Effectifs hommes	Valeur de la statistique de test	Probabilité critique (p)
<b>Patients dosés au moins 1 fois</b>					
S1 2010	24,73%	128 586	48 699	39,6	0,000
S2 2010	24,20%	158 112	67 638	52,0	0,000
S1 2011	35,36%	169 697	62 841	46,8	0,000
S2 2011	30,62%	197 569	83 370	54,8	0,000
<b>Patients dosés puis traités &lt; 2 mois</b>					
S1 2010	12,99%	128 586	48 699	34,9	0,000
S2 2010	12,65%	158 112	67 638	45,7	0,000
S1 2011	18,66%	169 697	62 841	43,3	0,000
S2 2011	14,85%	197 569	83 370	48,1	0,000
<b>Patients traités sans dosage</b>					
S1 2010	75,27%	128 586	48 699	-39,6	0,000
S2 2010	75,80%	158 112	67 638	-52,0	0,000
S1 2011	64,64%	169 697	62 841	-46,8	0,000
S2 2011	69,38%	197 569	83 370	-54,8	0,000

En résumé :

Les femmes représentaient une large majorité des « patients suivis » (71%).

### e) Prescriptions selon la classe d'âge

La proportion de « patients dosés au moins 1 fois » dans la classe d'âge des moins de 20 ans était stable sur les 4 semestres à un niveau très bas, de l'ordre de 2,6% ( $\pm ET=0,820$ ) en moyenne (Tableau 9).

Les évolutions temporelles des « patients dosés au moins 1 fois » étaient similaires (courbes parallèles) pour trois des quatre classes d'âge étudiées et allaient dans le sens d'une augmentation régulière (Figure A6-6 en annexe).

Les proportions de « patients dosés au moins 1 fois » ont été comparées selon la classe d'âge et pour chaque semestre. Un test de comparaison de proportions a été utilisé pour comparer les intervalles de confiance et regarder s'il existait des chevauchements des bornes de ces intervalles. Les calculs des intervalles de confiance ont été effectués de manière bilatérale au niveau 95% ( $\alpha=0,05$ ) (Tableau 10).

Pour l'ensemble des semestres sauf le deuxième semestre de 2010, les intervalles de confiance des patients entre 20-49 ans et 50-69 ans se chevauchaient. Globalement, il n'y avait pas de différence significative de la proportion de « patients dosés au moins 1 fois » entre ces deux classes d'âge.

Les moins de 20 ans étaient significativement moins souvent « dosés au moins 1 fois » que les plus de 70 ans, eux-mêmes moins souvent que la tranche d'âge des 20-69 ans.

**Tableau 9 :** Nombre de « patients dosés au moins 1 fois » et proportion par rapport au nombre de « patients suivis » selon la classe d'âge pour chaque semestre

	<b>&lt;=19ans</b>	<b>20-49ans</b>	<b>50-69ans</b>	<b>&gt;=70 ans</b>	<b>Ensemble</b>
S1 2010	1 279 (2,2%)	9 558 (39,4%)	17 837 (40,4%)	15 163(30,5%)	43 837 (24,7%)
S2 2010	1 529 (1,8%)	12 604 (40,2%)	22 569(42,4%)	17 938 (32,3%)	54 640 (24,2%)
S1 2011	2403 (3,7%)	20 091(51,0%)	33 888 (51,5%)	25 842(41,1%)	82 224(35,4%)
S2 2011	2 523 (2,7%)	21 770(47,9%)	33 352 (48,2%)	26 379 (38,8%)	86 024(30,6%)

**Tableau 10** : Calculs des intervalles de confiance des proportions des « patients dosés au moins 1 fois » selon les classes d'âge pour chaque semestre

	<=19ans	20-49ans	50-69ans	>=70 ans
<b>S1 2010</b>				
Effectif de la classe	59 059	24 281	44 192	49 753
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	2,17%	39,36%	40,36%	30,48%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[2,05–2,28]	[38,75- 39,98]	[39,91- 40,92]	[30,07-30,88]
<b>S2 2010</b>				
Effectif de la classe	85 543	31 390	53 251	55 566
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	1,79%	40,15%	42,38%	32,28%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[1,70–1,88]	[39,61–40,70]	[41,96–42,80]	[31,89–32,67]
<b>S1 2011</b>				
Effectif de la classe	64 511	39 381	65 762	62 884
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	3,72%	51,02%	51,53%	41,09%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[3,58- 3,87]	[50,52- 51,51]	[51,15-51,91]	[40,71- 41,48]
<b>S2 2011</b>				
Effectif de la classe	94 103	45 454	73 416	67 966
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	2,68%	47,89%	48,15%	38,81%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[2,58- 2,78]	[47,44- 48,35]	[47,79- 48,51]	[38,45- 39,18]

Intervalles de confiance se chevauchant.

C'est entre 50 et 69 ans que les patients avaient le plus de chance de recevoir un traitement dans les deux mois suivant le dosage (Tableau 11).

En ce qui concerne les deux autres classes d'âge (20-49 ans et plus de 70 ans), les proportions de patients « dosés puis traités <2mois » étaient similaires.

Les évolutions temporelles étaient globalement similaires pour les quatre classes d'âge étudiées (Figure A6-7). Les patients de 20 à 49 ans semblaient aussi fréquemment dosés et supplémentés que les plus de 70 ans. (Les courbes de ces deux classes d'âge se croisaient plusieurs fois sur la période d'observation.)

Les proportions de « patients dosés puis traités <2 mois » ont été comparées selon la classe d'âge et pour chaque semestre. Un test de comparaison de proportions a été utilisé pour comparer les intervalles de confiance et regarder s'il existait des chevauchements des bornes de ces intervalles. Les calculs des intervalles de



confiance ont été effectués de manière bilatérale au niveau 95% ( $\alpha=0,05$ ) (Tableau 12).

On ne constatait pas de chevauchement des intervalles de confiance sur trois des quatre semestres étudiés. Il existait donc globalement une différence significative de la proportion de « patients dosés puis traités <2 mois » entre toutes les classes d'âge.

Cependant, et tenant compte des grands effectifs (puissance statistique), ce résultat est à relativiser du fait de l'absence de différence statistique pour le second semestre 2010, entre les 20-49 ans et les plus de 70 ans, et du fait de la proximité entre les bornes des classes d'âge supérieures à 20 ans.

**Tableau 11 : Nombre de « patients dosés puis traités <2 mois » et proportion par rapport au nombre de « patients suivis » selon la classe d'âge pour chaque semestre**

	<b>&lt;=19ans</b>	<b>20-49 ans</b>	<b>50-69 ans</b>	<b>&gt;=70 ans</b>	<b>Ensemble</b>
S1 2010	565 (1,0%)	4 472 (18,4%)	9 294 (21,0%)	8 705 (17,5%)	23 036 (10,7%)
S2 2010	595 (0,7%)	5660 (18,0%)	11 913 (22,4%)	10 388 (18,7%)	28 556 (10,4%)
S1 2011	1 028 (1,6%)	9 772 (24,8%)	17 994 (27,4%)	14 606 (23,2%)	43 400(15,8%)
S2 2011	1 017 (1,1%)	9 084 (20,0%)	17 024(23,2%)	14 606 (21,5%)	41 731 (13,2%)

**Tableau 12 : Calculs des intervalles de confiance des « patients dosés puis traités <2 mois » selon les classes d'âge pour chaque semestre**

	<b>&lt;=19ans</b>	<b>20-49ans</b>	<b>50-69ans</b>	<b>&gt;=70 ans</b>
<b>S1 2010</b>				
Effectif de la classe	59 059	24 281	44 192	49 753
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	0,96%	18,42%	21,03%	17,50%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[0,88– 1,04]	[17,93- 18,91]	[20,65- 21,41]	[17,16- 17,83]
<b>S2 2010</b>				
Effectif de la classe	85 543	31 390	53 251	55 566
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	0,70%	18,03%	22,37%	18,69%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[0,64– 0,75]	[17,61– 18,46]	[22,02– 22,73]	[18,37– 19,02]
<b>S1 2011</b>				
Effectif de la classe	64 511	39 381	65 762	62 884
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	1,59%	24,81%	27,36%	23,23%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[1,50- 1,69]	[24,39- 25,24]	[27,02- 27,70]	[22,90- 23,56]
<b>S2 2011</b>				
Effectif de la classe	94 103	45 454	73 416	67 966
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	1,08%	19,99%	23,19%	21,49%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[1,01- 1,15]	[19,62- 20,35]	[22,88- 23,49]	[21,18- 21,80]

Intervalles de confiance se chevauchant.

Les moins de 20 ans étaient beaucoup plus fréquemment « traités sans dosage » que les plus de 20 ans (Annexe 6 Tableau A6-1). En effet, les jeunes semblaient quasiment systématiquement supplémentés sans dosage préalable.

Les plus de 70 ans étaient plus fréquemment « traités sans dosage » que les 20-69 ans, mais nettement moins fréquemment que les moins de 20 ans.

Cette partie concernant les patients « traités sans dosage » était en effet l'inverse de la partie concernant les patients « dosés au moins 1 fois » (Figure 7).

L'évolution temporelle du groupe « traités sans dosage » était globalement similaire (= "courbes parallèles") pour les classes d'âge de 20 ans ou plus. Les patients de 20 à 49 ans semblaient aussi fréquemment « traités sans dosage » que les patients de 50 à 69 ans (les 2 courbes sont quasiment superposées) (Figure A6-8).

L'évolution des moins de 20 ans « traités sans dosage » était différente de celle des patients plus âgés et restait stable dans le temps au cours des deux années d'observation.

Les proportions de « patients traités sans dosage » ont été comparées selon la classe d'âge et pour chaque semestre. Un test de comparaison de proportions a été utilisé pour comparer les intervalles de confiance et regarder s'il existait des chevauchements des bornes de ces intervalles. Les calculs des intervalles de confiance ont été effectués de manière bilatérale au niveau 95% ( $\alpha=0,05$ ) (Tableau 13).

Les intervalles de confiance des groupes « traités sans dosage » se chevauchaient pour les 20-49 ans et les 50-69 ans (sauf S2 2010). Il n'y avait pas de différence statistiquement significative, au niveau 95%, de la proportion des « patients traités sans dosage » entre les 20-49 ans et les 50-69 ans.

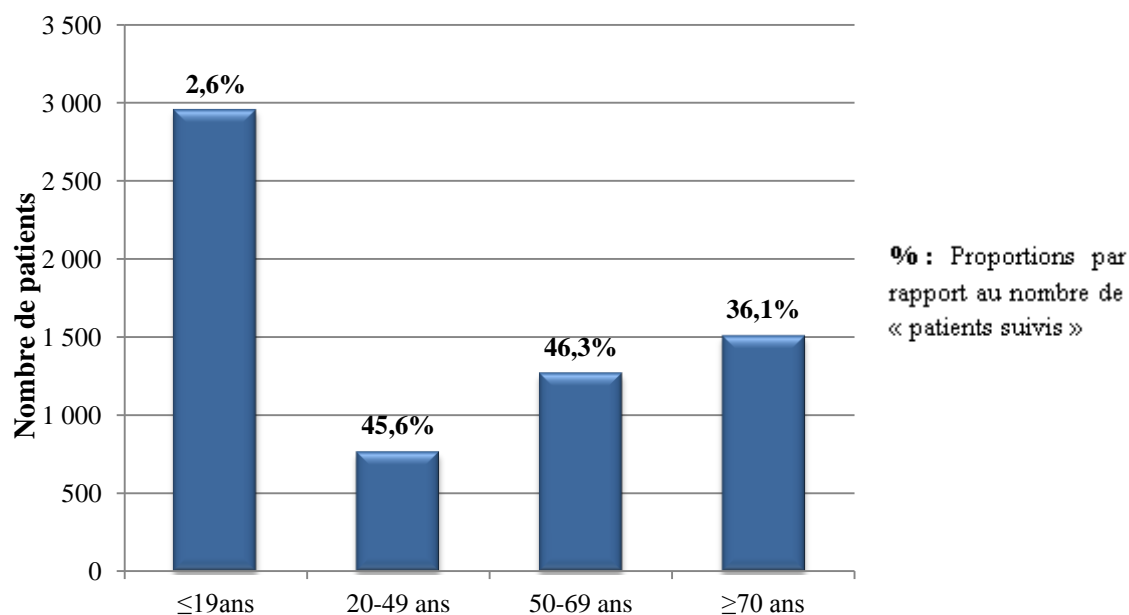
Les proportions de « patients traités sans dosage » étaient significativement supérieures pour les moins de 20 ans et les 70 ans ou plus.

**Tableau 13 :** Calculs des intervalles de confiance des « patients traités sans dosage » selon les classes d'âge pour chaque semestre

	<=19ans	20-49ans	50-69ans	>=70 ans
<b>S1 2010</b>				
Effectif de la classe	59 059	24 281	44 192	49 753
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	97,83%	60,64%	59,64%	69,52%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[97,72– 97,95]	[60,02- 61,25]	[59,18- 60,09]	[69,12- 69,93]
<b>S2 2010</b>				
Effectif de la classe	85 543	31 390	53 251	55 566
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	98,21%	59,85%	57,62%	67,72%
IC 95% [Borne inf.- Borne sup.]	[98,12– 98,30]	[59,30– 60,39]	[57,20– 58,04]	[67,33– 68,11]
<b>S1 2011</b>				
Effectif de la classe	64 511	39 381	65 762	62 884
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	96,28%	48,98%	48,47%	58,91%
IC 95% [Borne inf.- Borne sup.]	[96,13- 96,42]	[48,49- 49,48]	[48,09- 48,85]	[58,52- 59,29]
<b>S2 2011</b>				
Effectif de la classe	94 103	45 454	73 416	67 966
Pourcentage dans la classe d'âge (%)	97,32%	52,11%	51,85%	61,19%
IC 95% [Borne inf. - Borne sup.]	[97,22- 97,42]	[51,65- 52,56]	[51,49- 52,21]	[60,82- 61,55]

Intervalles de confiance se chevauchant.

**Figure 7 :** Nombre de « patients traités sans dosage » selon la classe d'âge sur 2010-2011



En résumé :

Les modalités de prescriptions autour de la vitamine D étaient significativement différentes selon les classes d'âge. Les enfants (<20 ans) étaient quasi exclusivement traités sans dosage. Il n'existait pas de différences entre les 20-49 ans et les 50-69 ans, qui bénéficiaient le plus souvent d'au moins un dosage de la vitamine D alors que les personnes âgées de plus de 70 ans étaient plus souvent traitées sans dosage.

## **f) Analyse selon le prescripteur**

Pour la suite, il est important de se rappeler d'un biais : un même patient pouvait être suivi par un généraliste et par un spécialiste. On pouvait considérer leurs prises en charge comme complémentaires.

Les « patients suivis » par un généraliste étaient environ 3,5 fois plus nombreux que ceux suivis par un spécialiste (Figure 8).

Pour les trois types de prise en charge, l'évolution dans le temps était similaire entre les généralistes et les spécialistes (cf. Annexe 6 Figures A6-9, A6-10 et A6-11).

Le groupe de patients « dosés au moins 1 fois » était plus élevé en 2011 qu'en 2010 surtout pour les généralistes mais aussi pour les spécialistes. Les médecins généralistes avaient prescrit plus de dosages que les spécialistes sur les 2 ans (Figure A6-9).

On observait que le nombre de dosages par patient était globalement stable malgré de petites variabilités inter semestrielles (Figure A6-12).

Parmi les patients ayant eu au moins un dosage, le nombre de dosages par patient semblait en moyenne un peu plus important chez les patients suivis par un spécialiste que chez ceux suivis par un généraliste au cours des deux ans d'observation.

Pour les patients suivis par un généraliste, comme pour ceux suivis par un spécialiste, on remarquait une augmentation du groupe de patients « dosés puis traités <2 mois » au premier semestre 2011 (Figure A6-10).

Cependant, au second semestre 2011, cette proportion diminuait pour revenir similaire au premier semestre 2010 pour les patients suivis par un spécialiste, alors qu'elle restait plus élevée pour ceux suivis par un généraliste.

Le groupe « dosés puis traités <2 mois » était plus important chez les patients suivis par un généraliste.

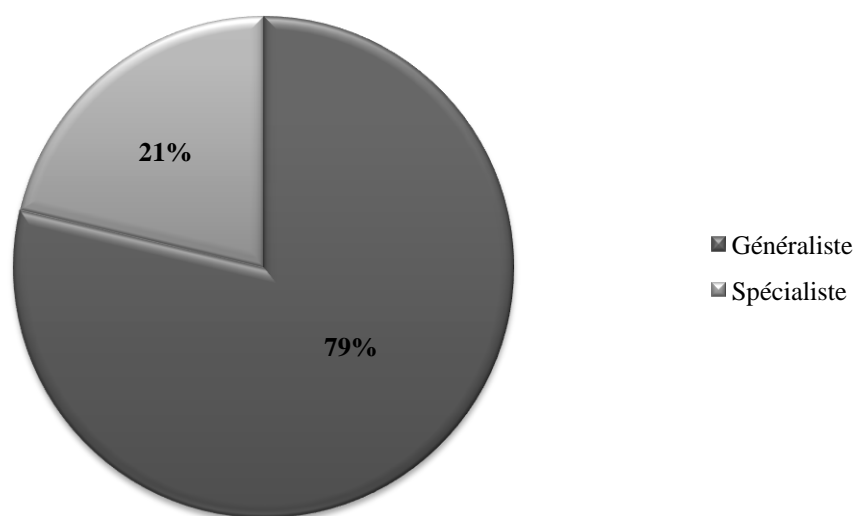
Pour les patients suivis par un spécialiste comme pour ceux suivis par un généraliste, on remarquait une baisse des patients « traités sans dosage » au

premier semestre 2011. Mais la baisse était plus importante pour les patients suivis par un généraliste que pour les patients suivis par un spécialiste.

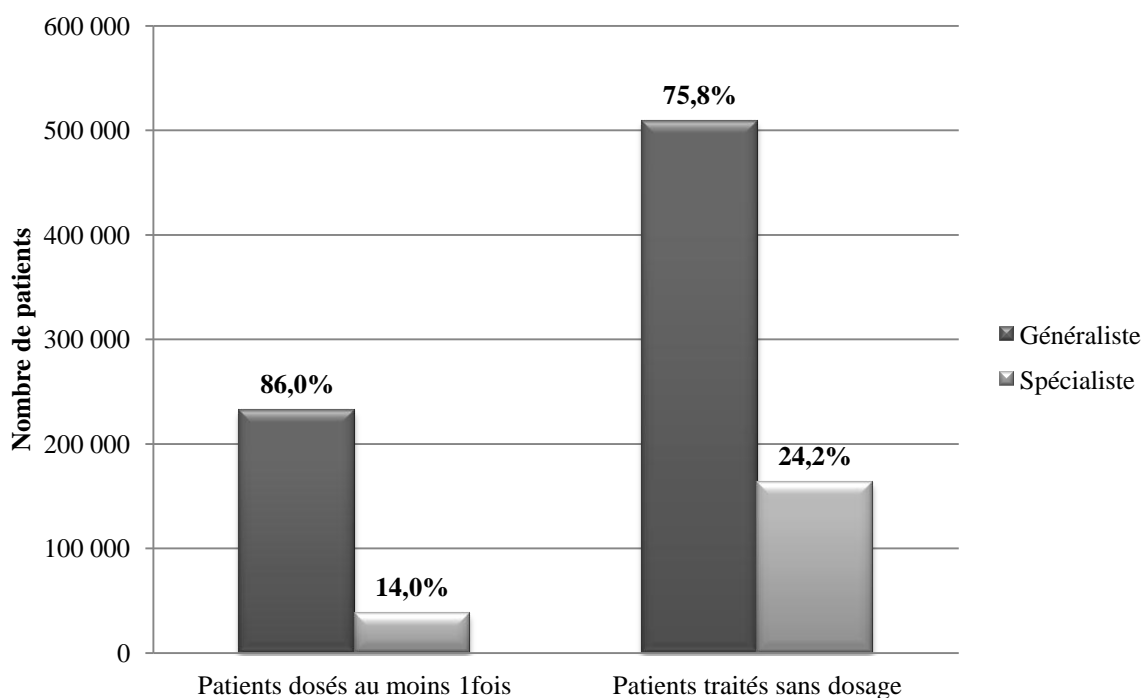
Au second semestre 2011, cette proportion revenait au même niveau qu'au premier semestre 2010 pour les patients suivis par un spécialiste, alors qu'elle restait à un niveau plus bas pour ceux suivis par un généraliste (Figure A6-11).

On remarquait que les spécialistes traitaient sans dosage leurs patients un peu plus souvent que les généralistes (Figure 9).

**Figure 8 : Nombre de « patients suivis » pour la vitamine D selon le prescripteur sur 2010-2011**



**Figure 9 : Mode de prise en charge selon le prescripteur sur 2010-2011**



En résumé :

Les modalités de prescriptions autour de la vitamine D étaient différentes selon le prescripteur. Les généralistes avaient fait au total plus de prescriptions de dosages que les spécialistes sur les 2 ans et cette différence était encore plus marquée en 2011. Les spécialistes traitaient sans dosage leurs patients plus souvent.

### **g) Selon la classe d'âge et le prescripteur**

L'analyse croisée de ces deux variables (classe d'âge et qualité du prescripteur) confirmait des différences de pratique entre les généralistes et les spécialistes.

Pour les spécialistes, la probabilité de prescrire un dosage augmentait avec l'âge du patient. La tendance était différente chez les généralistes qui prescrivaient moins fréquemment un dosage chez les personnes les plus âgées (Figure 10).

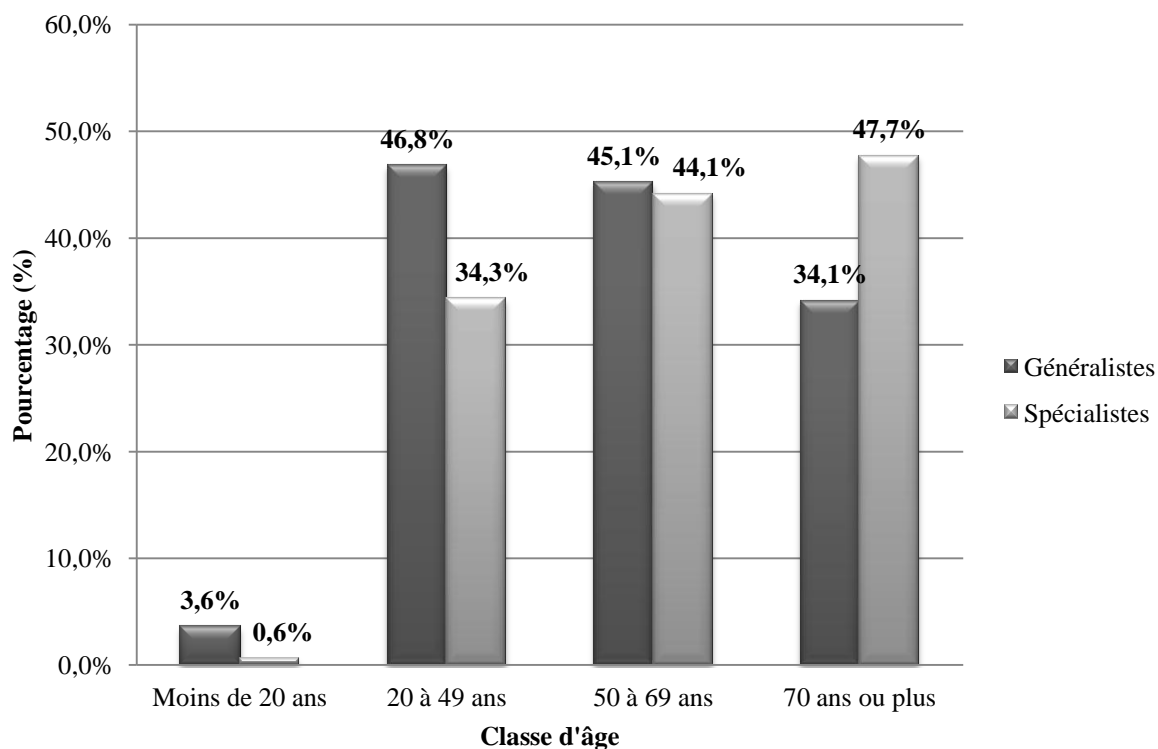
A l'inverse, la proportion de patients « traités sans dosage » diminuait avec l'âge pour les patients suivis par un spécialiste alors que c'était les 20 à 49 ans qui avaient le moins souvent un traitement sans dosage parmi les patients suivis par un généraliste.

L'analyse croisée des deux variables montrait également que la proportion de patients « dosés et traités <2 mois » augmentait avec l'âge pour les patients suivis par un spécialiste.

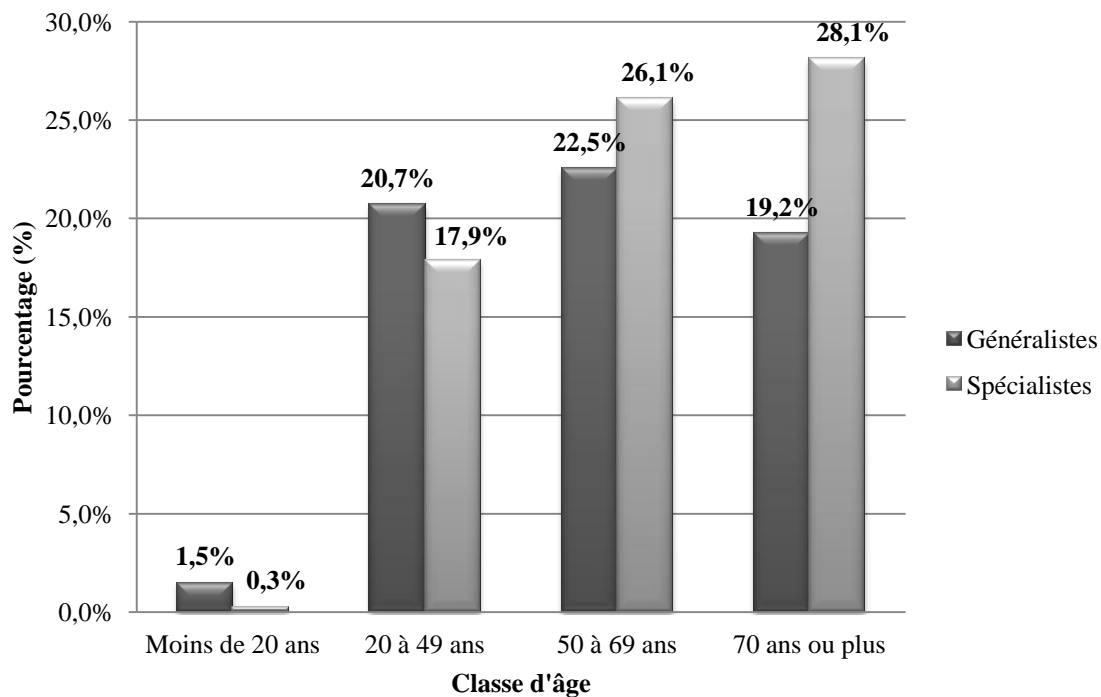
Alors que ce sont les 50 à 69 ans qui étaient le plus souvent « dosés et traités <2 mois » lorsqu'ils étaient suivis par un généraliste (Figure 11).



**Figure 10 :** Proportion de patients « dosés au moins 1 fois » par rapport à la population suivie selon la classe d'âge et le prescripteur sur 2010-2011



**Figure 11 :** Proportion de patients « dosés et traités <2 mois » par rapport à la population suivie selon la classe d'âge et le prescripteur sur 2010-2011



En résumé :

L'analyse croisée des deux variables classe d'âge et qualité du prescripteur montrait des différences de pratique entre les généralistes et les spécialistes.

Pour les spécialistes, la probabilité de prescrire un dosage et la proportion de patients « dosés et traités < 2 mois » augmentaient avec l'âge du patient.

Les généralistes prescrivaient plus souvent un dosage de vitamine D aux patients de 20 à 69 ans et traitaient dans les deux mois suivants plus souvent les 50- 69 ans.

L'analyse des prescriptions selon le genre et le prescripteur n'a pas été réalisée du fait de l'existence d'un biais très important relatif à la proportion de patients masculins dans la population < 20 ans et à leur suivi potentiel par les pédiatres.

## **h) Selon les départements**

Le taux de prise en charge, soit le nombre de « patients suivis » pour 1000 personnes assurées par le régime général, semblait similaire d'un département à l'autre. Les variations restaient faibles de 100,6 pour les Ardennes en moyenne sur les 2 ans à 130,9 en Meurthe-et-Moselle, on ne remarquait pas, a priori, de lien entre le taux de prise en charge et la densité médicale (Tableau 14, Figure 12). On retrouvait une augmentation régulière du taux de prise en charge sur les 2 ans.

La part des personnes « dosées au moins une fois » augmentait régulièrement au cours des deux ans dans tous les départements étudiés. C'était dans le département des Vosges que l'augmentation paraissait la plus forte (Tableau A6-2 en annexe).

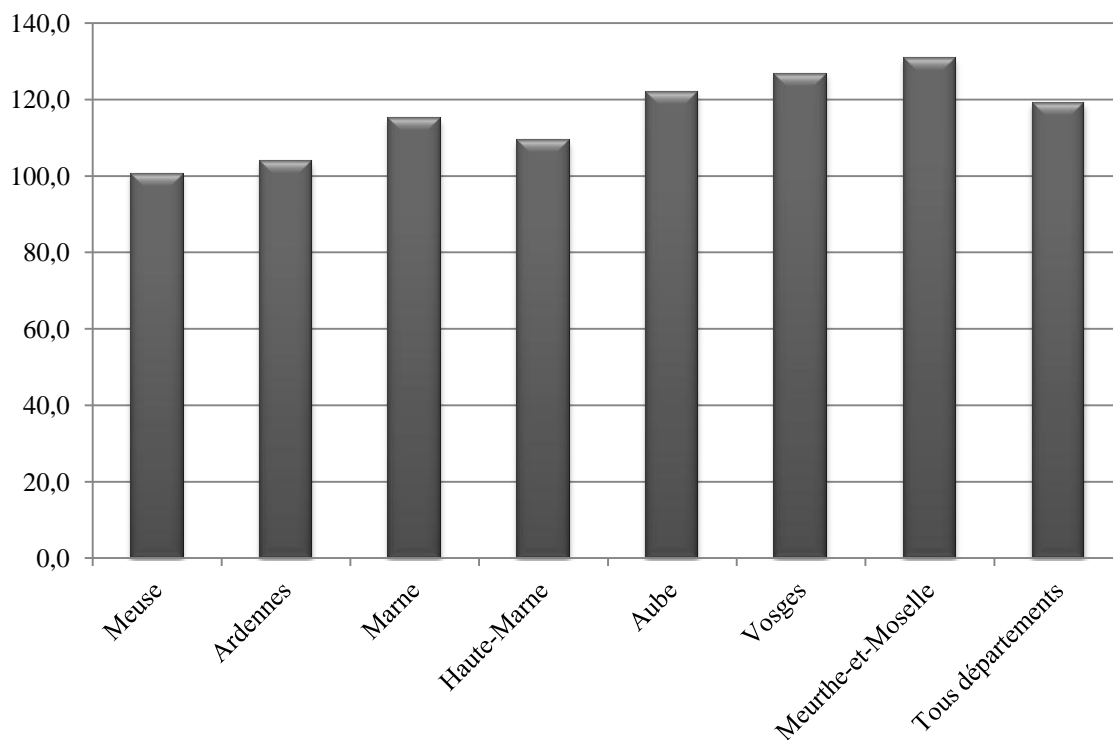
Les patients « traités sans dosage » augmentaient au cours des deux ans dans tous les départements (Tableau A6-3, Figure 14).

La répartition des patients « dosés au moins une fois » et des patients « traités sans dosage » semblait similaire selon les départements sur les deux ans (Figure 13).

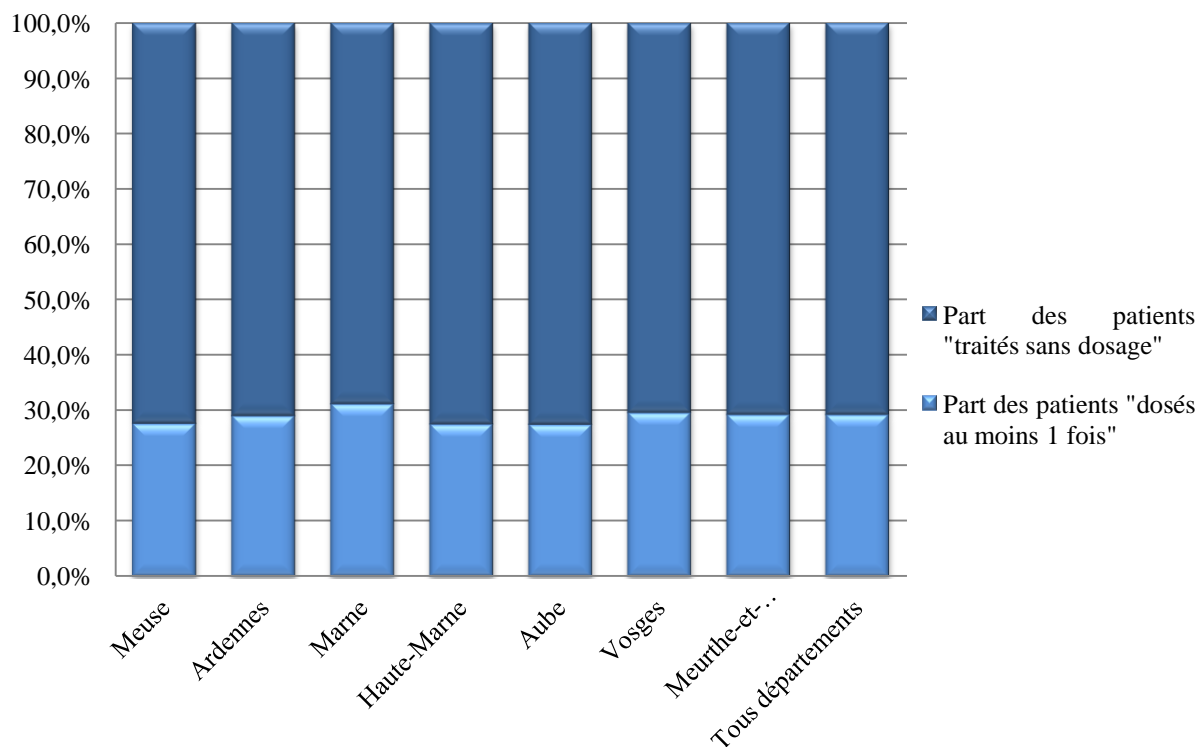
**Tableau 14 : Nombre de « patients suivis » pour 1000 personnes assurées et densité médicale pour chaque semestre**

	<b>S1 2010</b>	<b>S2 2010</b>	<b>S1 2011</b>	<b>S2 2011</b>	<b>Moyenne sur les 2 ans</b>	<b>Densité Médicale au 01 /01/2010</b>
Ardennes	77,2	96,9	103,1	125,1	100,6	433
Haute-Marne	80,9	102,6	106,7	124,7	103,7	333
Meuse	86,1	104,6	114,2	132,1	109,3	263
Vosges	83,8	111,8	118,8	145,5	115,0	557
Aube	94,4	122,3	120,1	150,9	121,9	387
Marne	98,1	123,9	129,7	155,2	126,7	906
Meurthe-et-Moselle	103,3	130,5	131,2	158,4	130,9	1378
Tous départements	92,2	117,4	121,0	146,1	119,2	

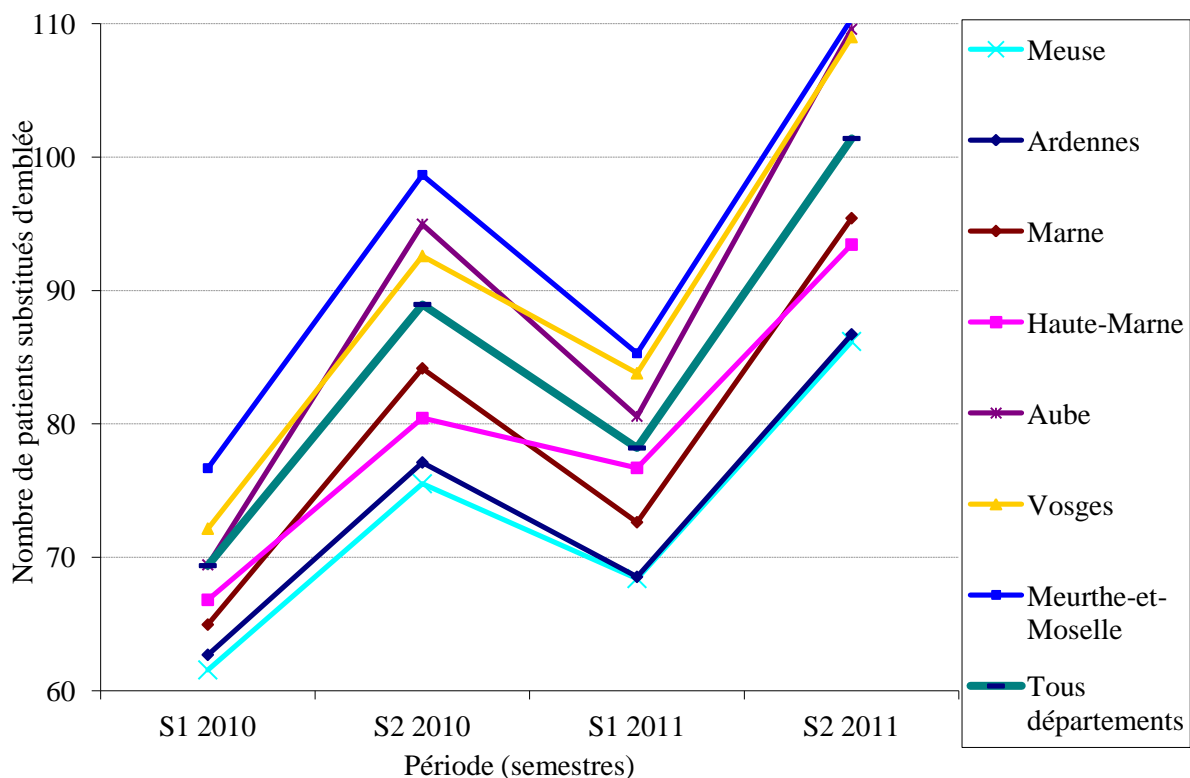
**Figure 12 :** Nombre de « patients suivis » pour 1000 personnes assurées selon le département sur 2010-2011



**Figure 13 :** Proportions des « patients dosés au moins 1 fois » et des « patients traités sans dosage » parmi les « patients suivis » assurés selon le département sur 2010-2011



**Figure 14 :** Nombre de « patients traités sans dosage » pour 1000 personnes assurées selon le département sur 2010-2011



En résumé :

Globalement, on remarque qu'il n'y avait pas de grande différence de prise en charge dans les différents départements de la zone géographique prise en compte.

En moyenne, 29% des « patients suivis » ont été dosés au moins une fois au cours des deux ans d'observation.

### **3. Lien entre le nombre de publications et de prescriptions**

L'objectif principal de notre travail était de rechercher un lien entre le nombre d'articles mentionnant la « vitamine D » et les prescriptions des médecins concernant la vitamine D.

Démontrer une telle relation statistique entre le nombre d'articles publiés et le nombre de prescriptions est apparu complexe du fait du faible nombre de points d'observation disponibles (seulement quatre valeurs semestrielles pour chaque groupe de patients disponibles via la CRAM).

#### **a) Lien entre le nombre de publications et le nombre de dosages**

Concernant le calcul des coefficients de corrélation entre le nombre de publications et le nombre de dosages, la relation la plus marquée semblerait lier le nombre d'articles publiés au semestre précédent voire lors de l'année précédente avec le nombre de dosages effectués.

Le coefficient de corrélation des rangs atteignait 1,00. Cette relation pourrait même paraître linéaire, puisque le coefficient de corrélation linéaire de Bravais Pearson s'élevait à 0,66 pour la relation avec les publications du semestre précédent, et même à 0,99 pour la relation avec le nombre de publications de l'année précédente (Tableau 15, Figure 15).

Ces coefficients étaient positifs, ce qui signifiait que les deux variables évoluaient dans le même sens.

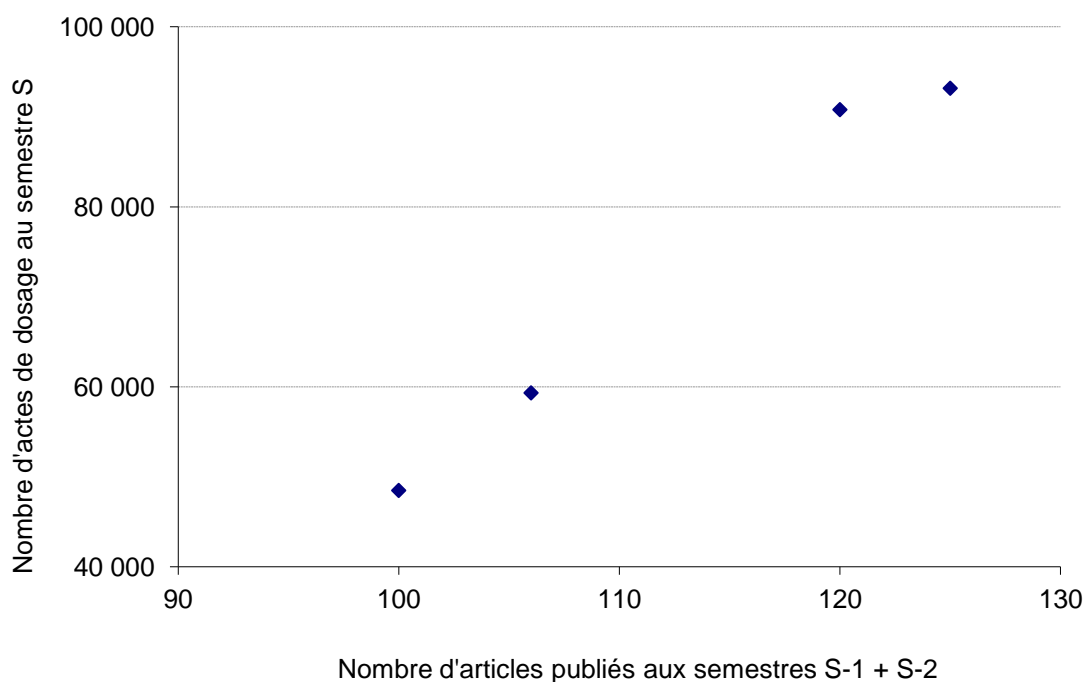
**Tableau 15 :** Calcul de corrélation entre le rang de classement des semestres selon le nombre de publications et selon le nombre de dosages de Vitamine D, sur 2010-2011

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
<b>Nombre de dosages en S</b>	48 478	59 321	90 798	93 174		
<b>Rang</b>	1	2	3	4		
Valeur S	63	57	68	39		
Rang	3	2	4	1	-0,400	-0,369
Valeur S-1	43	63	57	68		
Rang	1	3	2	4	0,800	0,664
Valeur S-2	57	43	63	57		
Rang	2,5	1	4	2,5	0,316	0,521
Valeur S + (S-1)	106	120	125	107		
Rang	1	3	4	2	0,400	0,265
Valeur S + (S-1) + (S-2)	163	163	188	164		
Rang	1,5	1,5	4	3	0,738	0,561
Valeur (S-1) + (S-2)	100	106	120	125		
Rang	1	2	3	4	1,000	0,991

■ Coefficients de corrélation significatifs.

■ Nombre d'articles publiés

**Figure 15 :** Lien entre le nombre d'actes de dosage au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés l'année précédente (S-1 et S-2)





**b) Lien entre le nombre de publications et la proportion de patients  
« dosés au moins 1 fois »**

Les corrélations entre la proportion de patients « dosés au moins une fois » et le nombre d'articles publiés étaient toutes positives, quelle que soit la ou les périodes de publication considérées (Tableau 16).

On constatait que plus il y avait d'articles publiés aux semestres S, S-1 et S-2, plus la proportion de patients « dosés au moins une fois » était élevée (Figure 16).

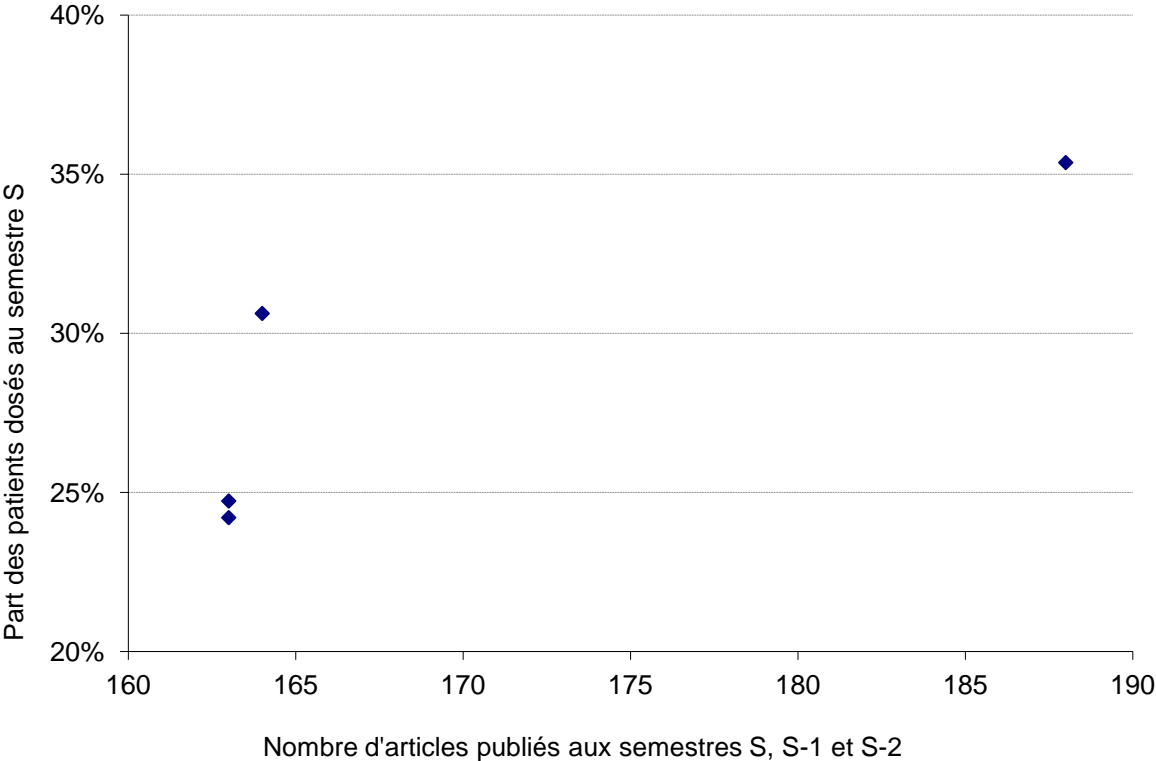
**Tableau 16 : Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » sur 2010-2011**

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
<b>Proportion de patients « dosés au moins 1 fois »</b>	24,7%	24,2%	35,4%	30,6%		
<b>Rang</b>	2	1	4	3		
Valeur S	63	57	68	39		
Rang	3	2	4	1	0,400	0,074
Valeur S-1	43	63	57	68		
Rang	1	3	2	4	0,000	0,289
Valeur S-2	57	43	63	57		
Rang	2,5	1	4	2,5	0,949	0,765
Valeur S + (S-1)	106	120	125	107		
Rang	1	3	4	2	0,400	0,429
Valeur S + (S-1) + (S-2)	163	163	188	164		
Rang	1,5	1,5	4	3	0,949	0,856
Valeur (S-1) + (S-2)	100	106	120	125		
Rang	1	2	3	4	0,600	0,823

■ Coefficients de corrélation significatifs.

■ Nombre d'articles publiés

**Figure 16 :** Lien entre la proportion de patients « dosés au moins une fois » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés l'année précédente (S, S-1 et S-2)



**c) Lien entre le nombre de publications et la proportion de patients  
« dosés et traités < 2mois »**

Les coefficients de corrélation entre la proportion de patients « dosés et traités <2 mois » et le nombre de publications étaient tous positifs, ce qui signifiait que la part des patients « dosés et traités <2 mois » variait dans le même sens que le nombre d'articles publiés, et ce peu importe la période de publication considérée (Tableau 17).

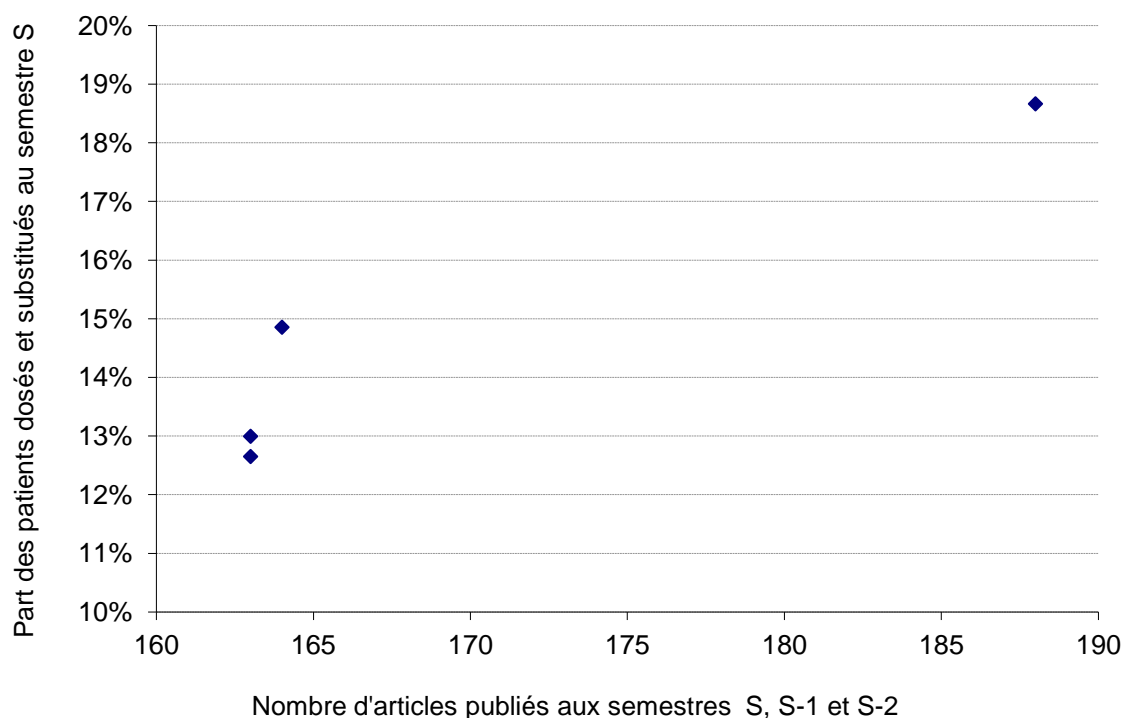
La relation entre ces deux variables semblait être la plus forte si l'on considérait le nombre d'articles publiés lors du semestre de traitement et les deux semestres précédents (S, S-1 et S-2) (Figure 17).

**Tableau 17 : Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés et traités <2 mois » sur 2010-2011**

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
<b>Proportion de patients « dosés et traités &lt;2 mois » au semestre S</b>	13,0%	12,6%	18,7%	14,9%		
<b>Rang</b>	2	1	4	3		
Valeur S	63	57	68	39		
Rang	3	2	4	1	0,400	0,293
Valeur S-1	43	63	57	68		
Rang	1	3	2	4	0,000	0,145
Valeur S-2	57	43	63	57		
Rang	4	1	3	2	0,400	0,758
Valeur S + (S-1)	106	120	125	107		
Rang	1	3	4	2	0,400	0,558
Valeur S + (S-1) + (S-2)	163	163	188	164		
Rang	1,5	1,5	4	3	0,949	0,949
Valeur (S-1) + (S-2)	100	106	120	125		
Rang	1	2	3	4	0,600	0,684

■ Coefficients de corrélation significatifs.  
■ Nombre d'articles publiés

**Figure 17 :** Lien entre la proportion de patients « dosés et traités <2 mois » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés aux semestres S, S-1 et S-2



**d) Lien entre le nombre de publications et la proportion de patients « traités sans dosage »**

Les coefficients de corrélation calculés entre le nombre de publications et la proportion de patients « traités sans dosage » étaient tous négatifs ou nuls (Tableau 18). Cela signifiait que la relation entre le nombre d'articles publiés citant la vitamine D et la proportion des patients « traités sans dosage » variait en sens inverse.

La relation la plus forte semblait être celle qui liait le nombre d'articles publiés lors des semestres S, S-1 et S-2 et le traitement (Figure 18) ainsi que la relation entre le nombre d'articles au semestre S-2 et le traitement (Figure 19).

Ainsi, contrairement aux résultats obtenus pour la proportion de patients « dosés au moins 1 fois », plus le nombre d'articles publiés aux semestres S, S-1 et S-2 était élevé, plus la proportion de patients « traités sans dosage » était faible.

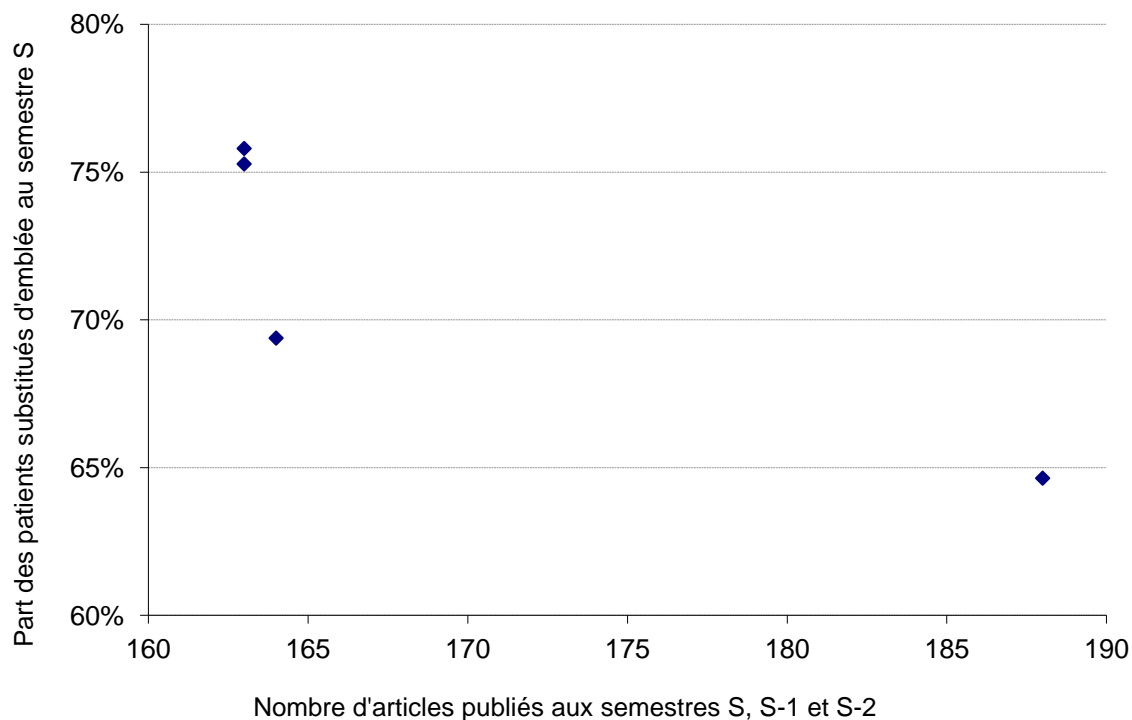
**Tableau 18 :** Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « traités sans dosage » sur 2010-2011

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
<b>Proportion de patients « traités sans dosage » au semestre S</b>	75,3%	75,8%	64,6%	69,4%		
<b>Rang</b>	3	4	1	2		
Valeur S	63	57	68	39		
Rang	3	2	4	1	-0,400	-0,074
Valeur S-1	43	63	57	68		
Rang	1	3	2	4	0,000	-0,289
Valeur S-2	57	43	63	57		
Rang	2,5	1	4	2,5	-0,949	-0,765
Valeur S + (S-1)	106	120	125	107		
Rang	1	3	4	2	-0,400	-0,429
Valeur S + (S-1) + (S-2)	163	163	188	164		
Rang	1,5	1,5	4	3	-0,949	-0,856
Valeur (S-1) + (S-2)	100	106	120	125		
Rang	1	2	3	4	-0,600	-0,823

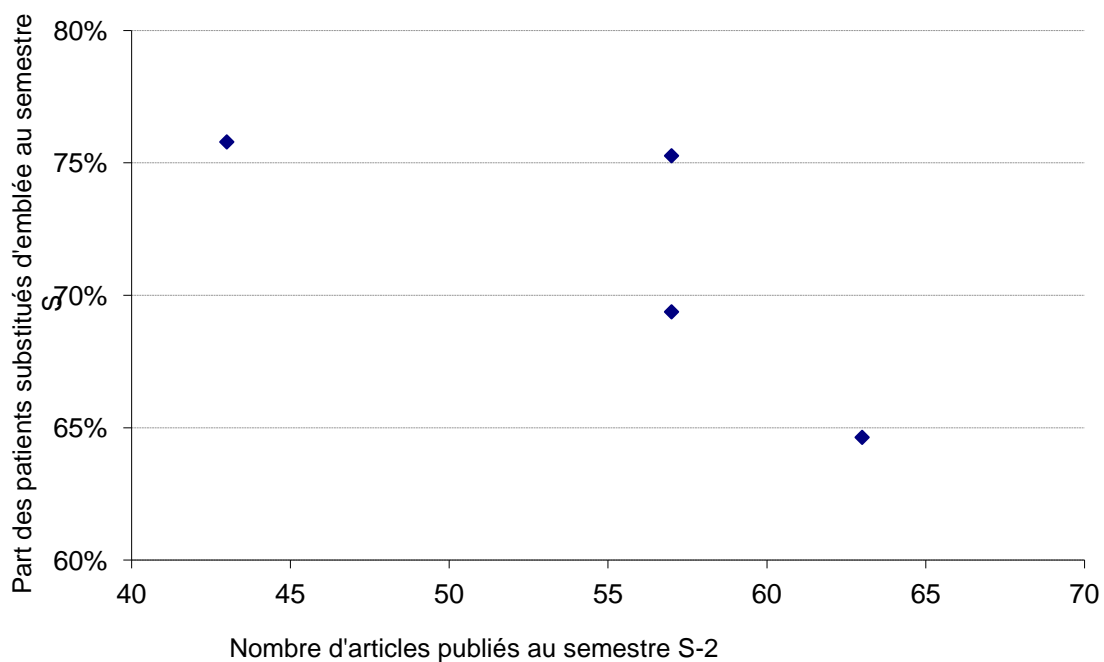
■ Coefficients de corrélation significatifs.

■ Nombre d'articles publiés

**Figure 18 :** Lien entre la proportion de patients « traités sans dosage » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés aux semestres S, S-1 et S-2



**Figure 19 :** Lien entre la proportion de patients « traités sans dosage » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés au semestre S-2



En résumé :

Il existait un lien entre le nombre d'articles traitant de la vitamine D dans la presse médicale généraliste et le nombre de dosages sanguins de la vitamine D réalisés. Le nombre de dosages de vitamine D était d'autant plus élevé qu'il y avait eu plus d'articles publiés au cours du semestre précédent et au cours de l'année précédente.

## **IV. DISCUSSION**

Ce travail a permis de mettre en évidence un lien entre l'augmentation du nombre d'articles traitant de la vitamine D publiés dans la presse médicale généraliste et celle des dosages sanguins de la vitamine D réalisés, sur la période 2010-2011. Ce résultat est significatif même s'il est de faible niveau de preuve vue la nature des données et l'absence de recherche prospective envisageable dans ce domaine.

Ce travail a également permis de décrire l'activité de prescription autour de la vitamine D dans les deux régions étudiées.

Le nombre de patients ayant eu au moins une prescription en rapport avec la vitamine D a constamment augmenté entre 2010 et 2011. En moyenne, 29% des « patients suivis » ont été dosés au moins une fois au cours des deux ans d'observation. Plus de 2/3 des patients étaient donc « traités sans dosage » préalable, mais la part des patients « dosés au moins une fois » a subi une plus forte augmentation sur cette période. Plus de 2/3 des « patients suivis » étaient des femmes.

Les modalités de prescriptions autour de la vitamine D étaient différentes selon la classe d'âge des patients et la spécialité du prescripteur (généraliste vs spécialiste), Les généralistes étaient prescripteurs près de 4 fois sur 5.

On ne retenait pas de différences entre les départements, l'impact de la presse nationale semble se refléter sur l'ensemble du territoire.

### **1. Forces et faiblesses du travail**

#### **a) Concernant le recueil des dosages et traitements**

Nous avons recueilli les données de prescription auprès du Service du Contrôle médical du Nord-Est. Le recensement des données a donc pu être exhaustif sur les deux années étudiées pour l'ensemble de la population assurée par la Caisse Primaire d'Assurance Maladie des régions Lorraine (hors Moselle) et Champagne-Ardenne. Cela constitue une force pour ce travail.



Cependant, notre étude ne peut pas être considérée comme représentative. Les données concernant les personnes assurées par les autres régimes de Sécurité Sociale étaient manquantes et pourraient représenter environ 25% de la population (Régime de Santé des Indépendants, Régime Agricole, etc.) (15). Les deux régions choisies par proximité pour les chercheurs étant situées dans le Nord-Est de la France, zone de faible ensoleillement, les proportions de « patients suivis » et le nombre des dosages ont pu être supérieurs à ceux qui seraient attendus dans des régions plus au Sud.

L'absence de relevé des prescriptions par type de spécialité n'a pas permis de distinguer les prescriptions émanant des pédiatres notamment de celles des rhumatologues, même s'il est logique de supposer que les premiers concernaient majoritairement les patients de moins de 20 ans, quand celles des seconds concernaient davantage les patients âgés.

L'absence de données plus fines sur les classes d'âge n'a pas permis de préciser :

- la part des enfants de moins de 2 ans dans la classe des moins de 20 ans, pour lesquels une substitution par vitamine D est quasi systématiquement instituée à la maternité ;
- l'évolution des prescriptions dans les classes d'âge les plus âgées, notamment autour des âges charnières que sont les 50 ans (ménopause), 65 ans (patients âgés) et 75 ans (patients très âgés)

Lors de notre première rencontre avec une responsable du service, nous sommes convenus que cette requête serait effectuée à partir des données du Système Informationnel de l'Assurance Maladie (SIAM) qui met à disposition des données sur 24 mois glissants. Nous n'avons donc pas pu disposer de données sur une période plus étendue. Il aurait été intéressant de pouvoir juger de l'évolution des pratiques à plus long terme.

Cette courte période d'étude a rendu d'autant plus significatif l'effet bordure sur les données des patients « dosés puis traités <2mois » du fait de données indisponibles sur les 2 mois précédant le premier semestre 2010 et les 2 mois suivant le dernier semestre 2011.

Le rendu des données de prescription agrégées par semestres n'a pas permis une analyse plus fine sur les rythmes saisonniers constatés.

Enfin, cette courte période d'étude a été un obstacle important pour l'étude du critère principal de ce travail puisque nous avons montré que l'influence des articles publiés devient significative après 1 à 2 semestres. Une période d'observation plus longue aurait peut-être permis de démontrer des liens plus forts.

Le critère « patients dosés puis traités < 2 mois » est un critère construit par les chercheurs dans le but de repérer les démarches actives des médecins visant à dépister puis substituer les insuffisances ou carences en vitamine D. Ce délai a été choisi à partir du vécu clinique des chercheurs car il n'y avait pas de données disponibles sur ce sujet dans la littérature. Un délai choisi plus court ou plus long aurait pu modifier nos résultats.

## **b) Concernant le recueil des publications**

L'utilisation d'Internet et la mise à disposition de moteurs de recherche sur chacun des sites Internet a permis de détecter l'ensemble des articles où l'occurrence « vitamine D » apparaissait. De ce fait, le recueil des publications peut être considéré comme exhaustif.

Le choix des revues à analyser reposait cependant sur un certain nombre de données subjectives.

Notre recherche n'a pas répertorié le nombre d'encarts publicitaires de l'industrie pharmaceutique sur le thème de la vitamine D, et plus largement de l'ostéoporose. Ces publicités, qui peuvent aussi influencer les comportements de prescription des médecins généralistes, ont pu constituer un biais non pris en compte dans nos résultats.

## 2. Résultat principal

L'objectif principal de ce travail était de rechercher un lien entre les publications sur la vitamine D dans la presse médicale et les prescriptions médicales de dosages et de traitements de supplémentation.

Pour ce faire, nous avons eu recours à des tests statistiques permettant le calcul de coefficients de corrélation.

Un lien significatif a été retrouvé pour :

- La relation entre le nombre de dosages sanguins et le nombre de publications l'année précédant (S-1+ S-2) cet acte biologique.
- La relation entre la proportion de « patients dosés au moins une fois » et le nombre de publications lors de l'année précédente et du semestre en cours (S-1+ S-2+ S).
- La relation entre la proportion de « patients dosés et traités < 2 mois » et le nombre de publications lors de l'année précédente et du semestre en cours (S-1+ S-2+ S).

Les coefficients de ces différentes corrélations étaient tous positifs. Les variations se faisant dans le même sens, nous pouvons affirmer que plus la presse médicale était riche sur le sujet de la « vitamine D », plus les prescriptions de dosages suivis ou non de traitements dans les 2 mois étaient importantes.

Ces résultats ne permettent pas d'affirmer qu'il existe un lien causal entre les publications sur un sujet médical et les prescriptions qui y ont trait. Ils ne permettent pas non plus d'établir ce lien causal sur la question de la vitamine D.

Nous pouvons cependant penser que l'augmentation du nombre d'articles en rapport avec la vitamine D a participé à influencer les médecins, notamment généralistes, à prescrire davantage de dosages sanguins de la vitamine D. Les médecins seraient d'autant plus sensibles au capital « vitamine D » de leurs patients qu'ils auraient lu dans les 6 mois à un an qui précédaient un ou des articles en rapport avec ce sujet.

Sur cette question qui ne fait l'objet d'aucune recommandation officielle française, la presse médicale est probablement une source d'information importante pour les professionnels de santé.

Une étude publiée en 2008 par les Cahiers de sociologie et de démographie médicale montrait que la presse médicale était un élément essentiel de la formation continue des médecins (FMC). Elle était citée par 84% d'entre eux comme un moyen de FMC, devant la participation aux congrès médicaux (73%), la lecture de manuels (72%), Internet (66%) et les séances de FMC organisées par les associations professionnelles (51%). En moyenne, les médecins consacraient 2,9 heures par semaine à la lecture des publications médicales (16).

Une étude IPSOS Santé en partenariat avec la HAS, réalisée dans le cadre de la certification de la visite médicale en mars 2009, montrait également que la presse médicale écrite demeurait une des principales sources d'information (27% en première citation) des médecins sur les médicaments, qu'ils soient généralistes ou spécialistes, mais dans une moindre mesure qu'en 2007 (37% en première citation) (17).

Notre hypothèse de travail était que les publications de la presse médicale généraliste française avaient pu contribuer à l'augmentation des prescriptions de vitamine D et de ses dosages par les médecins généralistes. D'autres influences entrent probablement en jeu :

- les communications réalisées au cours des congrès médicaux, pour en citer quelques-uns :
  - 46<sup>ème</sup> et 47<sup>ème</sup> Semaines Médicales de Lorraine en 2011 et 2012 :  
« *Vitamine D : biochimie, métabolisme et effets osseux* » Gueant JL,  
« *Vitamine D et effets extra-osseux* » De Korwin JD, « *Carences et surdosages en vitamine D* » Weryha G, « *Bien utiliser la vitamine D en pratique.* » Boivin JM, « *Compenser la carence en vitamine D : mythes et controverses* » Weryha G.
  - Congrès de Médecine Générale Medec 2009 à Paris :  
« *Hypovitaminose D en médecine générale : une réalité sous-estimée ?* »

- 9<sup>ème</sup> Congrès de Formation Médicale Continue de Lille en 2009 :  
« *Carence en vitamine D de l'adulte : quoi de neuf ?* » Wemeau JL,  
Douillard C.
- 6<sup>ème</sup> Congrès de la Médecine Générale en 2012 à Nice :  
« *Supplémentation préventive en vitamine D de l'adulte sain* »  
Personne V, « *Etude monocentrique, placebo-contrôlée,  
randomisée, comparative, en double aveugle pour évaluer l'impact  
d'une administration mensuelle de 50.000 UI de vitamine D pendant  
6 mois sur le taux sanguin de Vitamine D chez des jeunes  
volontaires sains* » Brunel E.
- 24<sup>ème</sup> Congrès Français de Rhumatologie en 2011 à Paris : « *La  
vitamine D : quand et comment doser ?* » Benhamou CL,  
Souberbielle JC, « *Vitamine D et douleur* » Javier RM, « *Calcium et  
vitamine D* » Bergeonneau A, Debiais F.
- Congrès National du CNGE en 2012 à Lyon : « *Douleurs musculo-  
squelettiques non systématisées diffuses et déficit sévère en  
vitamine D. Etude avant-après en médecine générale.* » Souweine  
G.
- 16<sup>èmes</sup> Rencontres de Nutrition Azuréennes en 2012 à Eze Village :  
« *La vitamine D de "A à Z"* »,
- Journée Régionale de Médecine de Lille en 2013 : « *Chute et  
vitamine D* » Seguy D.
- Etc...

- les réunions de FMC sur l'ostéoporose, et tous les thèmes attenants à la  
vitamine D.
- le comportement des autres prescripteurs spécialistes : pédiatres, gériatres et  
rhumatologues surtout, qui peuvent prescrire des bilans d'exploration ou plus  
souvent systématiques, en ville ou à l'hôpital. Les généralistes peuvent tendre  
à élargir leur panel d'actes biologiques à l'image de ces derniers avant de leur  
confier leurs patients ou pour leur propre compte.

- un phénomène d'auto-entraînement qui conduirait à augmenter les actes de dosage devant la fréquence des carences retrouvées chez les patients, et un phénomène d'auto-satisfaction qui conforterait le médecin dans son efficacité pour : « dépister des carences » et « soigner » ses patients.
- la prise en charge par la Sécurité sociale des actes de dosage et des traitements de supplémentation permet leur bonne acceptabilité par les patients. Le traitement est peu contraignant, car la supplémentation se fait de façon ponctuelle et les doses sont espacées. Il n'existe pas de notion de dangerosité immédiate ni de la carence ni du traitement.
- les patients sont également de plus en plus souvent confrontés à des articles ou des émissions télévisées de vulgarisation médicale, ainsi qu'à des publicités de plus en plus fréquentes dans ce domaine (ostéoporose, repères nutritionnels, etc). Il est probable que des demandes des patients plus fréquentes interviennent dans la décision de prescription du médecin.
- les généralistes peuvent aussi recevoir la visite de représentants médicaux de différents laboratoires pharmaceutiques qui viennent présenter les traitements médicaux, la vitamine D étant probablement concernée.

Il serait intéressant d'explorer l'étendue des sources d'influence des comportements de prescription des médecins généralistes par un travail qualitatif complémentaire.

### **3. Autres résultats**

Entre 2008 et 2010, nous avons constaté une augmentation du nombre de publications mentionnant le terme « vitamine D » dans les cinq revues sélectionnées. Cette tendance était prévisible, en effet, au cours de ce travail, nous avons pu mettre en évidence un regain d'intérêt pour la vitamine D. Entre début 2010 et fin 2011, le nombre de patients pris en charge dans ce domaine a constamment augmenté avec un taux d'évolution positif de 27,1%. Ceci s'explique peut-être par la publication de

nombreuses études menées sur différents continents retrouvant une forte prévalence de l'insuffisance en vitamine D (18, 19, 20). En France, selon l'étude nationale Nutrition Santé 2006-2007, 79 % des hommes et 81 % des femmes avaient une concentration sérique en 25(OH) D inférieure à 75 nmol/L (seuil optimal). Pour 36 % des hommes et 49 % des femmes elle était inférieure à 50 nmol/L (déficit modéré) et inférieure à 25 nmol/L (déficit sévère) pour 4 % des hommes et 6 % des femmes (14). Cette étude montrait également que la prévalence des déficits en vitamine D était fonction de la période des prélèvements biologiques, le risque d'insuffisance étant plus important en hiver et au début du printemps.

### **a) Publications :**

Pour l'ensemble des cinq revues sélectionnées, le nombre d'articles a beaucoup augmenté entre 2008 et 2010 avec un taux d'évolution positif de 43%. Cette tendance était surtout le fait d'un accroissement majeur du nombre des publications « d'Impact Santé » sur ce thème (13 articles en 2008 et 65 articles en 2010). Cette constatation représente probablement un biais de notre étude, car aucun travail ne nous permet d'affirmer que le lectorat de cette revue est important même si l'on sait que le nombre d'exemplaires édités était de 43 856 en 2011. Le nombre de publications concernant la vitamine D était plus stable pour les quatre autres revues.

Le profil des articles, en terme de nombre de mots, a fait apparaître deux catégories de revues. D'une part, « La Revue du Praticien de Médecine Générale » et « Prescrire » qui publient de longs articles avec un nombre moyen de mots par article respectivement de 1960 et 1003. D'autre part, « Le Généraliste », « Impact Santé » et « Le Quotidien du Médecin » qui éditent des articles de 650 mots en moyenne. Lorsque l'on s'intéresse au lectorat, par l'intermédiaire du nombre d'exemplaires édités, on remarque que les deux revues avec des articles plus longs sont moins distribuées que les autres. Du point de vue du nombre moyen d'occurrences par article, ces deux revues se distinguaient aussi par les moyennes les plus basses (3 pour la « Revue du Prat MG » et 4 pour « Prescrire »). Ceci est peut-être dû au fait que la plupart de leurs articles n'étaient pas centrés sur la vitamine D.

Lorsque l'on s'intéresse à l'évolution saisonnière des publications, on constate un nombre d'articles plus important en faveur des premiers semestres pour chaque année. Cette évolution suit celle des prescriptions et correspond probablement à un souhait éditorial des revues de répondre aux préoccupations des médecins en fonction des saisons. Ainsi, il semble plus pertinent de publier un sujet sur la grippe en hiver et sur la photoprotection en été.

En étudiant la thématique des articles sélectionnés, toutes revues confondues, environ un tiers des articles avait pour thème principal la « vitamine D », c'est-à-dire l'incidence des carences, les domaines de recherche, les traitements substitutifs, les



avis d'experts, etc. Un autre tiers était dédié à l'importance de cette vitamine dans le cadre de l'ostéoporose. Les thèmes abordés par les articles restants étaient plus variés : oncologie, rhumatologie (polyarthrite rhumatoïde, rhumatisme psoriasique, etc.), pédiatrie et grossesse, gériatrie (patients chuteurs, sarcopénie, maladie d'Alzheimer), dermatologie (psoriasis, UV), endocrinologie (diabète, hyperparathyroïdie), neurologie (SEP), cardiologie, néphrologie (insuffisance rénale, dialyse), pneumologie (BPCO, asthme, tuberculose), nutrition.

Notre travail est basé uniquement sur les articles publiés, nous n'avons pas pris en compte les nombreux encarts publicitaires retrouvés dans ces revues. Il n'a pas été possible de quantifier la publicité sur les traitements de supplémentation en vitamine D car nous ne disposons pas des revues au format papier et parce que les moteurs de recherche utilisés sur les sites Internet des revues ne permettaient pas ce dénombrement.

## **b) Prescriptions :**

### *En général*

Le nombre de « patients suivis » concernant la vitamine D était en constante augmentation. La proportion de « patients suivis » par rapport à la population totale des assurés du régime général de Lorraine et Champagne-Ardenne est passée de 9,2% à 14,6% en 2 ans.

La proportion des « patients dosés au moins 1 fois » et « patients dosés et traités < 2 mois » a quasiment doublé. Cependant le nombre d'actes de dosage par patient est resté stable sur les 2 ans, montrant le développement d'une démarche de la part des médecins de dépister et traiter une éventuelle insuffisance en vitamine D chez un plus grand nombre de patients, plutôt qu'une intensification du suivi biologique des personnes déjà dépistées ou traitées.

Cette tendance pourrait s'expliquer par une hypothèse : comme il existe une augmentation de l'intérêt pour la vitamine D de la part des chercheurs dans divers

domaines, leurs travaux sont communiqués dans la presse médicale et les médecins s'en trouvent plus sensibilisés et prescrivent davantage de dosages. Les résultats obtenus sont en faveur d'hypovitaminoses D fréquentes qu'il semble judicieux de compléter.

On retrouvait au cours de ce travail, une variation saisonnière des prescriptions. Les patients étaient davantage dosés et/ou supplémentés (dans les deux mois suivants) au cours du premier semestre de chaque année, soit de janvier à juin. Les médecins s'intéressent donc plus souvent au taux de « vitamine D » de leurs patients pendant les mois d'hiver afin de rechercher des carences.

On connaît en effet, les propriétés de la vitamine D parfois aussi baptisée « vitamine du soleil ». Les UVB de longueur d'onde de 290 à 315 nm entraînent une synthèse de cholécalciférol dans les couches profondes de l'épiderme (18). En France, pays à cheval sur la latitude 45°Nord, l'exposition est efficace entre juin et octobre lorsque le soleil est au plus haut dans le ciel. Il faut souligner que cet apport endogène est la voie d'apport la plus importante, l'apport alimentaire étant négligeable par rapport à la synthèse cutanée.

### Selon le genre :

Les femmes étaient davantage concernées par les dosages et traitements. Elles représentaient 71% des « patients suivis », voire plus de 80% des « patients suivis » de plus de 20 ans.

En France, en matière de santé en général, les femmes consomment plus que les hommes, excepté chez les moins de 2 ans. Dès 20 ans, et jusqu'à 40 ans, leur taux de consommation est largement supérieur à celui des hommes, puis les écarts s'amenuisent mais la consommation féminine reste toujours supérieure (21).

Sur le thème de la vitamine D, ce résultat était prévisible car la ménopause est un facteur de risque connu d'hypovitaminose D. En France, sur une population de femmes ménopausées, l'étude OFELY retrouvait, en 2007, 73% des femmes en hypovitaminose D au seuil de 75 nmol/l, 35% en déficit et 11% en déficit sévère (22).

Les valeurs basses de vitamine D ont été associées à des valeurs basses de densité osseuse. En 2004, Bischoff-Ferrari H.A. et al. ont étudié la cohorte du NHANES III (National Health and Nutrition Examination Survey the third) aux USA et ont montré une relation entre des concentrations élevées de vitamine D et des densités osseuses plus hautes (23)

On connaît donc l'importance de la vitamine D en matière d'ostéoporose. Il s'agit d'un enjeu majeur de prévention qui concerne plus particulièrement les femmes (7 femmes pour 1 homme). Il s'agit d'une pathologie dont la fréquence est élevée et proportionnelle à l'âge. La population française vieillissant, sa fréquence est en augmentation. L'impact de l'ostéoporose sur le système de santé, déjà sensible, va s'accroître : 8 à 18 % des femmes et 6 % des hommes de plus de 50 ans, 51 % des femmes de plus de 80 ans (24).

En France en 2005, 3 186 318 femmes (30 %) auraient eu au moins un facteur de risque et 785 512 (7,5 %) au moins deux facteurs de risque d'ostéoporose (25).

Ces données cliniques et épidémiologiques semblent naturellement prises en compte par les médecins dans leur attitude de prescription, avec une substitution en vitamine D sans dosage préalable plus fréquente dans la population âgée féminine, à risque d'ostéoporose, dans notre étude.

La prévalence de l'hypovitaminose D est également importante chez les femmes plus jeunes. Une étude a été réalisée sur la population des femmes de la région lyonnaise, de 18 à 49 ans portant des vêtements couvrants. Elle a permis de mettre en évidence une prévalence hivernale de l'insuffisance en vitaminique D (seuil de 30ng/ml) de 99 % (26).

De manière plus globale, l'évolution temporelle des prescriptions pour chacun des deux sexes était similaire au cours des 2 années d'observation.

### Selon la classe d'âge :

Les modalités de prescription variaient d'une classe d'âge à l'autre.

Les enfants (<20 ans) étaient quasiment tous traités sans dosage. Cette catégorie de patients représente à elle seule 1/3 des « patients suivis ».

En Mars 2012, le Comité de nutrition de la Société française de pédiatrie a proposé une mise au point des recommandations de prescription (27). « En l'absence de risque particulier, les recommandations sont:

- chez la femme enceinte: dose de charge unique de 80 000 à 100 000UI au début du 7<sup>e</sup> mois de grossesse
- nourrisson allaité: 1000 à 1200UI/j
- enfant de moins de 18 mois recevant un lait enrichi en vitamine D: complément de 600 à 800UI/j
- enfant de moins de 18 mois recevant un lait de vache non enrichi en vitamine D : 1000 à 1200 UI/j
- enfant de 18 mois à 5 ans et adolescent de 10 à 18 ans: 2 doses de charge trimestrielles de 80 000 à 100 000 UI en hiver (novembre et février).

En présence d'un risque particulier (*forte pigmentation cutanée ; absence d'exposition au soleil estival ; affection dermatologique empêchant cette exposition ; port de vêtements très couvrants en période estivale ; malabsorption digestive, cholestase, insuffisance rénale, syndrome néphrotique ; certains traitements; obésité ; régime aberrant*), il peut être justifié de poursuivre la supplémentation toute l'année chez l'enfant de 1 à 5 ans et chez l'adolescent, et de la maintenir entre 5 et

10 ans. Dans certaines situations pathologiques, les doses peuvent être augmentées. Si nécessaire, le dosage de la 25(OH) vitamine D guidera la prescription de vitamine D. »

Comme nous l'avons vu plus haut, les personnes âgées de plus de 70 ans étaient plus souvent traitées sans dosage préalable. Une approche préventive de supplémentation systématique, sans dosage préalable, est légitime chez tous les sujets de 65 ans et plus, dont la probabilité d'un déficit en vitamine D est extrêmement élevée, alors que le risque de surdosage est quasi nul (28).

Concernant les indications de dosage, le GRIO a proposé en 2011 une autre approche dans ses recommandations de 2011(28). « Dans les cas où un déficit en vitamine D peut être suspecté, un dosage de 25-OH-vitamine D doit être effectué avant la mise en œuvre d'une supplémentation, afin d'en définir le schéma posologique :

- exposition solaire nulle ou quasi nulle
- chutes à répétition (sans explication claire par ailleurs) quel que soit l'âge (29);
- ostéoporose avérée, *chez l'homme comme chez la femme, primitive ou secondaire;*
- maladie favorisant l'ostéoporose : *polyarthrite rhumatoïde, maladie de Crohn ou rectocolite hémorragique, hyperthyroïdie, hyperparathyroïdie, maladie de Cushing, malabsorptions, ménopauses précoces et/ou chirurgicales, aménorrhées prolongées (> 6 mois), conduites addictives (alcoolisme, tabagisme et/ou toxicomanies);*
- médicaments inducteurs d'ostéoporose : *corticothérapie au long cours (> 3 mois), anticonvulsivants inducteurs enzymatiques, héparines au long cours (> 3 mois), anti-aromatases, analogues de la GnRH;*
- pathologie chronique sévère favorisant l'insuffisance et la carence : *hépatopathies, néphropathies, transplantation rénale (30) bronchopneumopathies chroniques obstructives, insuffisance cardiaque et/ou respiratoire, cancers, diabète, obésité (31), maladies autoimmunes.*
- femmes enceintes devant accoucher à l'hiver ou au printemps ».

Le GRIO a recommandé de répéter le dosage 3 mois environ après la fin du traitement d'attaque et juste avant la prise suivante s'il s'agit de prises espacées. Ce deuxième dosage viserait à définir la posologie du traitement d'entretien qui fera suite au traitement d'attaque, avec si nécessaire un espacement moindre des doses, une posologie plus élevée, des modalités d'administration différentes.

Selon le prescripteur :

Parmi les « patients suivis », ils étaient 3,5 fois plus nombreux à être suivis par un généraliste que par un spécialiste. Cette tendance était attendue, car dans le système de soins français, le médecin généraliste reste le premier intervenant dans l'accès aux soins. De plus, du point de vue démographique, il y a cinq fois plus de généralistes que de spécialistes concernés par la vitamine D (pédiatres, rhumatologues, néphrologues, gynécologues, endocrinologues, dermatologues) dans la zone géographique de l'étude (32).

Il apparaît que ce sont les généralistes qui sont les plus pourvoyeurs de dosages et de dosages puis traitement dans les deux mois. En effet, on peut penser que le généraliste voit de manière régulière et rapprochée les patients et que la supplémentation dans les deux mois est plus aisée. D'autre part, du fait de son rôle en soins primaires, le généraliste a recours au dosage en vitamine D afin de dépister des carences. En revanche, les spécialistes pourraient prescrire plus volontiers un traitement sans doser car ils interviennent probablement chez des patients ayant déjà été dosés ou chez des patients présentant des facteurs de risque cliniques.

On retrouve également des disparités de prescriptions entre généralistes et spécialistes lorsque l'on s'intéresse aux prescriptions en fonction de la classe d'âge. Les généralistes dosaient plus souvent les 20-69 ans alors que les spécialistes prescrivaient plus souvent des dosages avec l'augmentation de l'âge des patients.

Parmi les patients ayant eu au moins un dosage, le nombre de dosages par patient semblait en moyenne un peu plus important chez les patients suivis par un

spécialiste. Ce phénomène s'explique peut-être par le fait que les spécialistes suivent des pathologies plus sévères justifiant des dosages itératifs.

#### **4. Le bon usage de la prescription des examens de biologie médicale**

Chaque année, la Haute Autorité de Santé (HAS) forme des groupes de travail sur des sujets d'actualité pour lesquels les recommandations ne sont pas clairement établies, afin de diminuer le nombre d'examens parfois inutiles.

Pour exemple, au cours du dernier trimestre 2008, un groupe de travail a été créé pour évaluer la stratégie de prescription et de réalisation des marqueurs cardiaques dans les différentes pathologies cardiaques, ciblant surtout la médecine ambulatoire. L'objectif principal était de permettre une amélioration des pratiques professionnelles relatives à la prescription des marqueurs cardiaques afin d'éviter la prescription d'examens inutiles ou redondants.

En effet, en 2008, le montant total remboursé par l'assurance maladie tous régimes confondus pour le dosage des marqueurs cardiaques (créatine phosphokinase totale, créatine phosphokinase MB, lactate deshydrogénase, peptides natriurétiques, troponine, myoglobine et transaminase glutamique oxaloacétique) avait été estimé à près de 92 millions d'euros.

« L'analyse de la demande initiale a permis de montrer que :

- Parmi l'ensemble des marqueurs cardiaques existants, les données de l'Assurance maladie permettaient de suspecter un usage trop important des marqueurs. En effet, la prescription assez importante de marqueurs de nécrose myocardique en médecine ambulatoire semblait en contradiction avec les recommandations de l'époque. Par ailleurs, la forte augmentation de la prescription du dosage des peptides natriurétiques soulevait la question de la rationalité de leurs utilisations.
- Parmi l'ensemble des pathologies pour lesquelles les marqueurs cardiaques pouvaient être indiqués, on distinguait deux pathologies prédominantes en termes d'impact sur la santé publique et donc en termes de prise en charge par l'Assurance maladie. Il s'agissait de la maladie coronarienne et de

l'insuffisance cardiaque. Il était proposé de restreindre l'évaluation à ces deux pathologies.

- Pour la maladie coronarienne et l'insuffisance cardiaque, il existait un stade aigu et un stade chronique dont la prise en charge ne dépendait ni des mêmes structures (hospitalières et préhospitalières versus médecine ambulatoire), ni des mêmes prescripteurs, ni des mêmes analyses biologiques. L'interrogation des experts a permis d'établir qu'il existait probablement des problèmes de pertinence de prescription des marqueurs cardiaques dans toutes ces situations. Ne pouvant traiter l'ensemble de ces champs simultanément, cette évaluation pourrait porter sur l'utilisation des marqueurs cardiaques en médecine ambulatoire afin de répondre en priorité à la sollicitation du demandeur ».

Devant ces constats, il a semblé pertinent de proposer la rédaction d'une fiche de bon usage découlant de la synthèse critique des recommandations internationales (33).

A l'image de la troponine, la HAS a ouvert en 2010 un groupe de travail sur le « Bon usage de la prescription des examens de biologie médicale explorant le statut vitaminique D » à la demande de la Direction Générale de la Santé et de la Caisse Nationale de l'Assurance Maladie des Travailleurs Salariés. Ce travail a été motivé par une augmentation très importante du nombre d'actes de dosage de la vitamine D réalisés en France. Entre 2007 et 2009, ce dosage, a priori fréquemment intégré sans justification au bilan phosphocalcique, a augmenté de 250% et a été multiplié par 10 depuis 2005, le montant remboursable de cet acte s'élevant à 52 millions d'euros. Les résultats de notre travail étaient cohérents avec ces données nationales.

Pour initier ce travail, la HAS a publié en janvier 2013 sur son site Internet une note de cadrage (34) avant d'entamer la procédure d'évaluation. « L'objectif est de redéfinir par la HAS les conditions de prise en charge par l'assurance maladie :

- les indications, la population cible et les conditions de prescription, pour les deux examens biologiques inscrits à la NABM : la forme mono-hydroxylée de



la vitamine D3 (25 OH hydrocholécalférol) et les dérivés dihydroxylés [1,25(OH) 2D] de la vitamine D.

- le libellé du dérivé monohydroxylé (soit actuellement le 25 OH hydrocholécalférol) afin que ce dosage mesure aussi bien la vitamine D3 (cholécalférol) que la vitamine D2 (ergocalciferol) ce qui paraît important en cas de suivi thérapeutique
- les populations à risque d'insuffisance ou de carence pour lesquelles une supplémentation en vitamine D pourrait être prescrite sans évaluation biologique préalable d'une carence ou d'une insuffisance éventuelles ».

Les conclusions de ce travail sont annoncées pour le cours de l'année 2013.

## V. CONCLUSION

Au cours des années 2010 et 2011, concernant la vitamine D, un lien entre la fréquence des publications dans la presse médicale française généraliste et la fréquence des prescriptions l'année suivante a été mis en évidence. Ce lien positif avait un faible niveau de preuve en raison de la disponibilité des données de prescription limitée à deux ans. Ce n'était pas un lien causal.

Les facteurs d'influence sur les comportements de prescriptions des médecins généralistes en matière de prévention ne peuvent être réduits à la presse médicale. Au contraire, celle-ci s'intègre dans un champ d'influences plus vaste qui ne semble pas avoir fait l'objet de nombreux travaux de recherche. Un travail complémentaire en recherche qualitative sur les autres sources d'influence des prescripteurs serait intéressant.

En 2013, la vitamine D est devenue un thème incontournable. Devant l'augmentation des actes de dosage et le coût de leur prise en charge par l'Assurance maladie, la HAS vient de débiter un travail de mise au point. Les conclusions de ce travail, attendues au cours de l'année 2013, permettront de guider les médecins dans leurs prescriptions.

Les résultats de notre travail laissent penser que les articles publiés dans la presse médicale généraliste ont conduit à une réelle modification des pratiques d'un grand nombre de médecins en matière de vitamine D. Les recommandations de la HAS auraient donc peut-être intérêt à être diffusées par cette voie ? D'autres vecteurs de communication sont habituellement utilisés : le site Internet de la HAS (mettant à disposition divers supports : un document complet, une synthèse et un document interactif « reco2 clics ») et ses newsletters, le site Internet et la newsletter de l'Assurance maladie, la formation médicale continue, etc. Pour que de nouvelles recommandations soient à l'origine de changement des pratiques, le mode de diffusion idéal n'est a priori pas connu. Une évaluation des diverses voies de diffusion des recommandations à l'attention des médecins généralistes serait pertinente, et une voie utilisant la presse médicale généraliste serait en particulier intéressante.

## VI. BIBLIOGRAPHIE

(1) Dawson-Hughes B, Mithal A, Bonjour JP, Boonen S, Burckhard P, Fuleihan GEH et al. IOF position statement: vitamin D recommendations for older adults. *Osteoporos Int* 2010; 21:1151-4.

(2) Gorham ED, Garland CF, Garland FC, Grant WB, Mohr SB, Lipkin M et al. Optimal vitamin D status for colorectal cancer prevention: a quantitative meta-analysis. *Am J Prev Med* 2007; 32:210-6.

(3) Yao S, Ambrosone CB. Associations between vitamin D deficiency and risk of aggressive breast cancer in African-American women. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2012 Sep 18. (12)00166-5.

(4) Zasloff M. Fighting infections with vitamin D. *Nat Med* 2006; 12:388-90

(5) Campbell GR, Spector SA. Vitamin D inhibits human immunodeficiency virus type 1 and *Mycobacterium tuberculosis* infection in macrophages through the induction of autophagy. *PLoS Pathog*. 2012; 8(5):e1002689.

(6) Wolden-Kirk H, Overbergh L, Christesen HT, Brusgaard K, Mathieu C. Vitamin D and diabetes: its importance for beta cell and immune function. *Mol Cell Endocrinol*. 2011 Dec 5; 347(1-2):106-20.

(7) Weinstock-Guttman B, Mehta BK, Ramanathan M, Karmon Y, Henson LJ, Halper J, Riskind P. Vitamin D and multiple sclerosis. *Neurologist*. 2012 Jul; 18(4):179-83.

(8) Skaaby T, Husemoen LL, Pisinger C, Jørgensen T, Thuesen BH, Fenger M, Linneberg A. Vitamin d status and changes in cardiovascular risk factors: a prospective study of a general population. *Cardiology*. 2012; 123(1):62-70.

(9) Pfeffer PE, Hawrylowicz CM. Vitamin D and lung disease. *Thorax*. 2012 Nov;67(11):1018-20

(10) Poole AR, Nelson F, Hollander A, Reiner A, Pidoux I, Ionescu M. Collagen II turnover in joint diseases. *Acta Orthop Scand* 1995; 266:88-91.

(11) Visser M., Deeg D.J.H., Puts Mte, Seidell J.C., Lips P. Low serum concentrations of 25-hydroxyvitamin D in older persons and the risk of nursing home admission *Am J Clin Nutr* 2006 ; 84 : 616-622.

(12) Ginde AA, Scragg R, Schwartz RS, Camargo JR. Prospective study of serum 25-hydroxyvitaminD level, cardiovascular disease morality and all cause mortality in older US adults. *J Am Geriatr Soc* 2009; 57:1595-603.

(13) Autier P, Gandini S. Vitamin D supplementation and total mortality. *Arch Intern Med* 2007; 167:1730-7.

(14) Vernay M, Sponga M, Salanave B, Oléko A, Deschamps V, Malon A, Castetbon K. Statut en vitamine D de la population adulte en France : l'Étude nationale nutrition santé (ENNS, 2006-2007). *BEH* 2012;(16-17):189-201.

(15) Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés. <http://www.cnil.fr/en-savoir-plus/fichiers-en-fiche/fichier/article/miam-repertoire-national-interregimes-des-beneficiaires-de-lassurance-maladie/>

(16) Médecins et pratiques médicale en France 1967-1977-2007. Les lectures médicales et les moyens de formation permanente. (Cahiers de sociologie et de démographie médicale, octobre 2008) <http://bdsp.ehesp.fr/Base/391301.pdf>

(17) Haute Autorité de Santé, Ipsos Santé. Certification de la visite médicale. Mars 2009. [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2009-10/enquete\\_has\\_ipsos\\_vm\\_032009.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2009-10/enquete_has_ipsos_vm_032009.pdf)

(18) Holick MF. Vitamin D Deficiency. *N Engl J Med* 2007;357:1980-2.

(19). Mithal A, Wahl DA, Bonjour JP, Burckhardt P, Wason-Hughes B, Eisman JA, et al. Global vitamin D status and determinants of hypovitaminosis D. *Osteoporos Int* 2009;20(11):1807-20.

(20) Chapuy MC, Preziosi P, Maamer M, Arnaud S, Galan P, Hercberg S et al. Prevalence of vitamin D insufficiency in an adult normal population. *Osteoporos Int* 1997;7:439-43.

(21) SERMET Catherine, *Actualités et Dossier en Santé Publique*, n°27, juin 1999. <http://www.hcsp.fr/explore.cgi/ad274651.pdf>

(22) Garnero P, Munoz F, Sornay-Rendu E, Delmas P. Associations of vitamin D status with bone mineral density, bone turnover, bone loss and fracture risk in healthy postmenopausal women. The OFELY study. *Bone*. 2007; 40(1): p. 716-722.

(23) Bischoff-Ferrari HA, Dietrich T, Orav EJ, Dawson-Hughes B. Positive association between 25-hydroxy vitamin D levels and bone mineral density: a population-based study of younger and older adults. *The American Journal of Medicine*. 2004 may; 116.

(24) Haute Autorité de Santé. Prévention, diagnostic et traitement de l'ostéoporose. Juin 2006. [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/osteoporose\\_synthese.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/osteoporose_synthese.pdf)

(25) Amamra, N.; Berr, C.; Clavel-Chapelon, F.; Delcourt, C.; Delmas, P.D.; Derriennic, F.; Ducimetiere, P.; Goldberg, M.; Letenneur, L.; Rabilloud, M.; Meunier, P.J.; Schott, A.M. Estimated number of women likely to benefit from bone mineral density measurement in France. *Revue du rhumatisme* vol. 71 issue 9 October, 2004. p. 790-800

(26) Belaid S, Martin A, Schott A-M et al. La carence en vitamine D chez la femme de 18 à 49 ans portant des vêtements couvrants, une réalité méconnue en médecine générale. *Presse Med* 2008;37:201-6.

(27) Vidailhet M, Mallet E, Bocquet A et col. Vitamin D: Still a topical matter in children and adolescents. A position paper by the Committee on Nutrition of the French Society of Paediatrics, Archives de Pédiatrie; 2012; 19:316-428

(28) Benhamou C L, Souberbielle J C, Cortet B, Fardellone P, Gauvain J B, Thomas T. La vitamine D chez l'adulte : recommandations du GRIO. Presse Med 2011; 40:673

(29) Haute Autorité de Santé, Société française de gériatrie et gérontologie. Évaluation et prise en charge des personnes âgées faisant des chutes répétées. Saint-Denis La Plaine: HAS; 2009. [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2009-06/chutes\\_repetees\\_personnes\\_agees\\_-\\_argumentaire.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2009-06/chutes_repetees_personnes_agees_-_argumentaire.pdf)

(30). Haute Autorité de Santé. Suivi ambulatoire de l'adulte transplanté rénal au-delà de 3 mois après transplantation. Saint-Denis La Plaine: HAS; 2007. [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/suivi\\_du\\_transplante\\_renal\\_-\\_recommandations.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/suivi_du_transplante_renal_-_recommandations.pdf)

(31) Haute Autorité de Santé. Obésité : prise en charge chirurgicale chez l'adulte. Saint-Denis La Plaine: HAS; 2009. [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2011-12/recommandation\\_obesite\\_-\\_prise\\_en\\_charge\\_chirurgicale\\_chez\\_ladulte.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2011-12/recommandation_obesite_-_prise_en_charge_chirurgicale_chez_ladulte.pdf)

(32) Romestaing P, Le Breton-Lerouillois G. Atlas démographique médicale en France, Situation au 1er janvier 2010. Conseil national de l'ordre des médecins.

(33) Haute Autorité de Santé. Les marqueurs cardiaques dans la maladie coronarienne et l'insuffisance cardiaque en médecine ambulatoire. Saint-Denis La Plaine: HAS; Juillet 2010. [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2010-09/rapport\\_marqueurs\\_cardiaques.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2010-09/rapport_marqueurs_cardiaques.pdf)

(34) Haute Autorité de Santé. Utilité clinique du dosage de la vitamine D- Note de cadrage. Saint-Denis La Plaine: HAS; Février 2013. [http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2013-02/utilite\\_clinique\\_du\\_dosage\\_de\\_la\\_vitamine\\_d\\_-\\_note\\_de\\_cadrage.pdf](http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2013-02/utilite_clinique_du_dosage_de_la_vitamine_d_-_note_de_cadrage.pdf)

(35) Souberbielle JC. Intérêt du dosage de la 25-OH D2/D3. Biologiste Infos. Janvier - Février 2007, p.13.

(36) Bischoff-Ferrari HA, Optimal serum 25-hydroxyvitamin D levels for multiple health outcomes. Adv Exp Med Biol. 2008; 624:55-71.

(37) Vieth R. Vitamin D toxicity, policy and science. J Bone Miner Res. 2007; 22:S2; V64-V68.

## VII. ANNEXES

### 1. ANNEXE 1. La vitamine D : Historique et Physiopathologie

#### a) Historique

Whistler (1645) et Glisson (1650) sont les premiers à décrire des cas de rachitisme. Dès 1865, Percival démontre l'efficacité thérapeutique de l'huile de foie de morue. 1865, date à laquelle Armand Trousseau recommande dans son manuel de médecine clinique la consommation d'huile de foie de morue car elle possède un rôle préventif et curatif. En 1922, Mc Collum découvre une propriété « dépositrice de calcium » pour cette vitamine. Il faudra attendre 1952 pour que le docteur Woodward réalise la première synthèse de vitamine D<sub>3</sub>, ce qui lui valu le prix Nobel de chimie en 1965. En 1971, il est mis en évidence que la forme la plus active de la vitamine D se comporte comme une hormone. Depuis 1980, des récepteurs dérivés de la vitamine D ont été découverts dans les cellules de nombreux organes.

Ainsi, en ce début de XXI<sup>e</sup> siècle, on sait que la vitamine D peut agir au niveau cellulaire avec des actions très variées et loin d'être négligeables.

#### b) Physiopathologie

Du point de vue moléculaire, la vitamine D ou calciférol est une vitamine liposoluble. Sa particularité tient du fait que sa source principale est celle réalisée par l'organisme lui-même. Il existe deux formes de vitamine D :

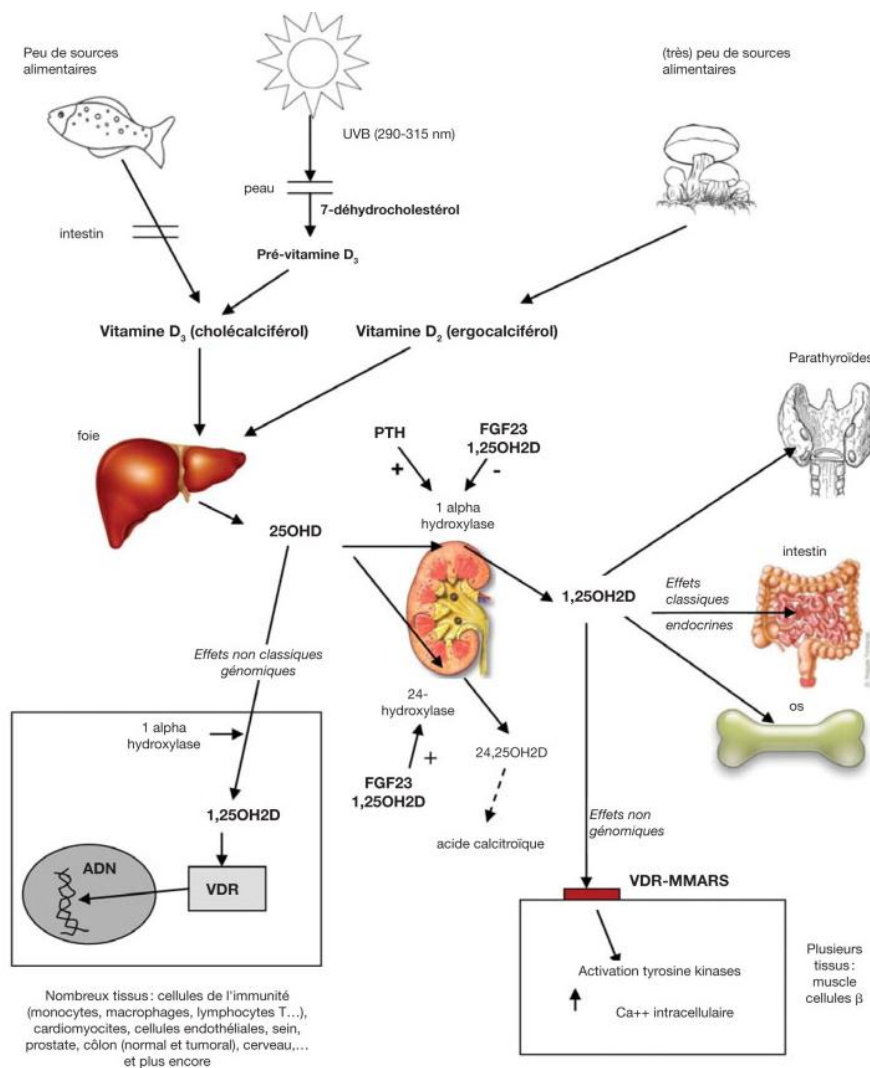
- la vitamine D<sub>2</sub> ou ergocalciférol (exogène), isolée en 1932, qui est d'origine végétale
- la vitamine D<sub>3</sub> ou cholécalciférol (endogène), isolée en 1936, qui est synthétisée au niveau de la peau par l'action des ultraviolets sur le cholestérol.

Du point de vue de son métabolisme, la vitamine D, d'origine endogène ou exogène, est transportée dans le sang par une protéine porteuse, la vitamine D Binding Protein (DBP). La vitamine D subit ensuite deux étapes d'hydroxylations successives aboutissant à la 1,25-dihydroxyvitamine D (communément appelée vitamine D), principal métabolite actif. La première hydroxylation, au niveau hépatique, par la 25 hydroxylase, très active et peu régulée, conduit à la 25-hydroxyvitamine D (25OHD) ou calcidiol. La deuxième hydroxylation, par la 1-alpha-hydroxylase du tubule rénal proximal, étroitement régulée, conduit au calcitriol, assimilé à une hormone.



Le calcitriol est essentiel pour le maintien du contenu phosphocalcique de l'organisme en augmentant l'absorption du calcium et du phosphore et la résorption tubulaire rénale du calcium. Il stimule la sécrétion de nombreuses protéines par les ostéoblastes et la différenciation de précurseurs myélomonocytaires en ostéoclastes. Le calcitriol est produit lorsqu'il existe une hypophosphorémie et une hypocalcémie par le biais de la parathormone (PTH). Il est inhibé par les variations inverses de ces paramètres avec le fibroblast growth factor 23 (FGF23). Son inactivation se fait grâce à un processus enzymatique par la 24-hydroxylase aboutissant à des dérivés 24-25 inactifs.

**Figure 20 : Représentation schématique du métabolisme de la vitamine D.**



### **c) Dosage de la vitamine D**

#### Quelle forme doser ?

Pour évaluer le statut vitaminique D de l'organisme, il est maintenant reconnu qu'il faut doser la 25OHD, meilleur témoin circulant du statut vitaminique et des réserves, du fait de sa forte affinité pour la protéine plasmatique de transport et d'une demi-vie longue (3 semaines).(35).

Le dosage de la forme la plus active, la 1,25-dihydroxyvitamine D, ne représente en fait qu'une très faible partie de notre stock en vitamine D (concentration sérique mille fois plus faible que la 25OHD), d'autant plus que sa demi-vie est de quelques heures.

#### Techniques de dosage

Actuellement, deux types de méthodes sont utilisés, les méthodes immunologiques et les méthodes séparatives, non immunologiques, à détection directe.

- Les méthodes immunologiques compétitives consistent en un système de dosage dans lequel la 25(OH)D et un traceur marqué entrent en compétition pour la reconnaissance par un anticorps anti 25(OH)D. Les marqueurs peuvent être des isotopes (méthodes radioimmunologiques), des enzymes (méthodes enzymoimmunologiques) ou des molécules phosphorescentes (méthodes luminoimmunologiques).
- Les méthodes séparatives, non immunologiques, à détection directe, reposent sur un processus de séparation physique des molécules à analyser, par chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC) ou spectrométrie de masse.

En France, les techniques radioimmunologiques tendent à disparaître au profit de techniques automatisées enzymoimmunologiques ou luminoimmunologiques. Les techniques séparatives (HPLC et spectrométrie de masse) en raison d'une technicité lourde et difficile sont actuellement plutôt réservées à la recherche ou la toxicologie

Certaines techniques de dosage présenteraient des interférences surestimant les résultats par manque de spécificité et d'autres (certaines techniques radio immunologiques) les sous-estimeraient par manque de sensibilité. Au total, aucun dosage ne semble exempt de problèmes de spécificité ou de sensibilité.

### Valeurs de références

La définition de l'insuffisance a fait l'objet de nombreux débats (36). Le seuil a été revu plusieurs fois à la hausse et la plupart des experts s'accordent pour retenir actuellement la valeur de 30 ng/ml. La carence en vitamine D correspond quant à elle à un taux inférieur à 10 ng/ml.

Ce seuil a été retenu essentiellement parce que les effets bénéfiques de la vitamine D, notamment osseux et musculaires, ont été retrouvés pour des valeurs supérieures ou égales à 30 ng/ml. En ce qui concerne la valeur maximale « autorisée », elle est souvent fixée aux alentours de 80 ou 100 ng/ml. Il est à noter que les cas publiés d'intoxication à la vitamine D faisaient état de taux sanguins souvent supérieurs à 150 ng/ml... (37).

## 2. ANNEXES 2. Convention de travail avec le Service du Contrôle Médical de la Région Nord-Est

**CONVENTION ENTRE  
LE SERVICE DU CONTROLE MEDICAL DE LA REGION DU NORD-EST  
ET  
MADEMOISELLE FANNY FANJEAUX**

Le Service Médical du Nord-Est s'engage à fournir les données nécessaires à Mademoiselle FANJEAUX pour et durant sa thèse « Étude rétrospective sur la prescription des dosages sanguins de la vitamine D et sur la supplémentation en médecine générale en Lorraine Sud et en Champagne Ardenne - Revue de la littérature - Recommandations de bonnes pratiques », préparée avec Madame le Docteur HURTAUD, médecin généraliste et chef de clinique au département de médecine générale de la Faculté de Médecine de Nancy.

Les données fournies par la Direction Régionale du Service Médical sont agrégées et non nominatives. Elles seront remises directement à Mademoiselle FANJEAUX.

Mademoiselle FANJEAUX s'engage à utiliser ces données dans le seul cadre de cette étude en y citant la provenance et à fournir à la Direction Régionale du Service Médical du Nord-Est un exemplaire de la thèse.

Cette convention garantit :

- ✓ La traçabilité des données,
- ✓ La confidentialité des données,
- ✓ L'absence d'utilisation autre que scientifique et à fin de recherches ou de formation,
- ✓ Le respect des libertés individuelles,
- ✓ Les objectifs de l'organisme en matière de service public.

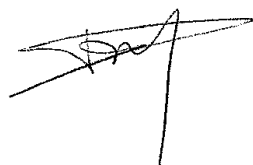
Elle s'inscrit dans le cadre de la loi n°2004-801 du 6 août 2004 relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel, modifiant la loi « informatique et liberté » du 6 janvier 1978.

La présente est conclue pour une durée de trois ans à partir du 20 octobre 2011.


L'interruption est possible à tout moment après lettre d'information.

Mademoiselle FANJEAUX

Docteur Jean-Pierre MINEUR



Docteur HURTAUD



### **3. ANNEXES 3. Produits pharmaceutiques contenant de la vitamine D**

#### **Dérivés vitamine D2:**

ARKOGELULES HUILE DE FOIE DE MORUE gél  
HUILE DE FOIE DE MORUE COOPER sol buv  
HYDROSOL POLYVITAMINE PHARMADEVELOPPEMENT  
sol buv en gte  
LACTOMORRHUOL pdre oral  
STEROXYL 15A 600 000 UI/1,5 ml sol buv  
STEROXYL 15H 600 000 UI/1,5 ml sol inj IM  
STEROXYL 2MUI/100ml sol buv en gte  
UVESTEROL A D E C sol buv  
UVESTEROL D 1 500 UI/ml sol buv  
VITALIPIDE émuls p perf adulte  
VITALIPIDE émuls p perf enfant

#### **Dérivés vitamine D3:**

ACTONELCOMBI 35 mg + 1000 mg/880 UI cp pellic/glé efferv  
ADRIGYL 10 000 UI/ml sol buv en gouttes  
ADROVANCE 70 mg/2800 UI cp  
ADROVANCE 70 mg/5600 UI cp  
ALFACALCIDOL TEVA 0,25 µg caps molle  
ALFACALCIDOL TEVA 1 µg caps molle  
CACIT VITAMINE D3 1000 mg/880 UI glé efferv  
CACIT VITAMINE D3 500 mg/440 UI cp à croquer/sucer  
CALCIDOSE VITAMINE D pdre p susp buv  
CALCIFORTE VITAMINE D3 cp à croquer/sucer/dispers  
CALCIPRAT VITAMINE D3 1000 mg/800 UI cp à sucer  
CALCIPRAT VITAMINE D3 500 mg/400 UI cp à sucer  
CALCIUM VITAMINE D3 BIOGARAN 500 mg/400 UI cp à sucer  
CALCIUM VITAMINE D3 EG 500 mg/400 UI cp à croquer/sucer

CALCIUM VITAMINE D3 MYLAN 500 mg/400 UI cp à croquer/sucer  
CALCIUM VITAMINE D3 RANBAXY 500 mg/400 UI cp à croquer/sucer  
CALCIUM VITAMINE D3 RATIOPHARM 500 mg/400 UI cp à croquer/sucer  
CALCIUM VITAMINE D3 SANDOZ 500 mg/400 UI cp à croquer/sucer  
CALCIUM VITAMINE D3 TEVA 500 mg/400 UI cp à croquer/sucer  
CALCOS VITAMINE D3 cp à croquer/sucer  
CALPEROS D3 cp à sucer  
CALTRATE VITAMINE D3 500 mg/400 UI cp à sucer  
CALTRATE VITAMINE D3 600 mg/400 UI cp pellic  
CERNEVIT pdre p sol inj IV et p perf IV  
DEDROGYL 15 mg/100 ml sol buv  
DENSICAL VITAMINE D3 cp à croquer/sucer  
ELEVIT VITAMINE B9 cp pellic  
EPTAVIT 1000mg/880UI cp efferv  
FIXICAL VITAMINE D3 1000mg/800UI cp à sucer  
FIXICAL VITAMINE D3 500mg/400UI cp à croquer/sucer  
FLUOSTEROL 0,25mg/800UI/dose sol buv  
FOSAVANCE 70mg/2800UI cp  
FOSAVANCE 70mg/5600UI cp  
IDEOS cp à croquer  
METOCALCIUM cp à croquer  
NATECAL VITAMINE D3 600 mg/400 UI cp orodispers  
OROCAL VITAMINE D3 1200 mg/800 U.I. pdre p susp buv  
OROCAL VITAMINE D3 500 mg/400 UI cp à sucer  
OROCAL VITAMINE D3 500mg/200UI cp à sucer  
OSSEANS VITAMINE D3 500mg/400UI cp à croquer/sucer  
OSTEOCAL D3 500mg/400UI cp à sucer  
ROCALTROL 0,25µg caps molle  
SILKIS 3 µg/g pom  
UN ALFA 0,1 µg/gte sol buv  
UN ALFA 0,25 µg caps  
UN ALFA 0,5µg caps molle  
UN ALFA 1 µg caps

UN ALFA 1µg/0,5ml sol inj

UN ALFA 2µg/1ml sol inj

UVEDOSE 100 000 UI sol buv

VITAMINE D3 BON 200 000 UI/ml sol inj IM

ZYMAD 10MUI/ml sol buv

ZYMAD 200 000 UI sol buv

ZYMAD 80 000 UI sol buv

ZYMADUO 150 UI sol buv

ZYMADUO 300 UI sol buv

## 4. ANNEXE 4. Concernant les publications

**Tableau A4-1 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans la Revue du Praticien de Médecine Générale parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.**

Semestres	Dates	Titres	Nombre de mots	Nombre d'occurrences
S1 2008	févr-08	Alimentation du nourrisson : les erreurs diététiques à ne pas commettre	1624	1
	avr-08	Photoprotection : modalités pratiques et conseils	951	1
	avr-08	Traiter l'ostéoporose cortisonique	1662	2
	mai-08	Insuffisance rénale chronique	3940	6
	mai-08	Traitement de l'ostéoporose masculine	1679	1
	mai-08	Une mamie qui chute...	860	3
S2 2008	oct-08	Diagnostic de l'ostéoporose post-ménopausique	991	1
	oct-08	Traiter le psoriasis en 2008	3839	2
	déc-08	Dermocorticoïdes	1541	1
S1 2009	janv-09	Suivi de grossesse normale	4424	1
	mars-09	Maladie de Crohn	2177	1
	mai-09	Sarcoïdose pulmonaire	1962	2
	juin-09	Supplément (vitamino) calcique et ostéoporose. Que savent les patients ?	1841	1
S2 2009	nov-09	Corticothérapie générale	3360	1
	déc-09	Dénutrition des sujets âgés	1047	4
S1 2010	juin-10	Traiter l'ostéoporose masculine	1078	1
S2 2010	oct-10	Nutrition, vieillissement et santé. Bien s'alimenter : un élément clé du vieillissement réussi	1406	3
	oct-10	Ostéoporose : faire un tour de stade ?	1598	16
S1 2011	janv-11	Dénutrition de l'enfant	2060	1
	juin-11	Laits infantiles : lequel choisir ?	2528	1
S2 2011	sept-11	Hypercalcémie : orientation diagnostique ?	990	12
S1 2012	mars-12	Bon usage des dermocorticoïdes	1160	1
	avr-12	Ostéoporose : combien de temps traiter ?	4619	10
	avr-12	Vitamine D : quand doser et comment corriger ?	4739	104
	avr-12	Vitamine D et grossesse	1887	27



**Tableau A4-2 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Le Généraliste parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.**

Semestres	Dates	Titres	Nbre de mots	Nombre d'occurrences
S1 2008	janv-08	Les nouvelles associations médicamenteuses	21	1
	janv-08	Nouveaux dosages	100	3
	janv-08	Fosavance® monte la dose de vitamine D	376	11
	janv-08	La combinaison d'Actonelcombi®	122	2
	fevr-08	Actonelcombi® facilite la vie des ostéoporotiques	328	4
	fevr-08	L'impact des carences en vitamine D	292	12
	mars-08	Les micronutriments anti-ostéoporose	76	1
	mars-08	Actualités dans l'ostéoporose	440	1
	mars-08	Vitamine D et DT1	38	2
	mars-08	Syndrome algique et privation oestrogénique	596	1
	mars-08	Le bilan biologique d'une ostéoporose	833	1
	avr-08	Cap sur la compliance	605	2
	avr-08	Seniors, trop de sel !	62	1
	avr-08	Le saviez-vous?	70	1
	avr-08	Les scolioses dégénératives chez la femme adulte.	709	2
	mai-08	ECCEO, Istanbul	305	1
	mai-08	La génétique pèse lourd.	462	1
	juin-08	Des règles hygiéno-diététiques à la base.	109	1
juin-08	Le suivi des traitements de l'ostéoporose post ménopausique hors THS.	2342	2	
juin-08	Ostéodensitométrie, j'y ai droit.	643	1	
juin-08	L'ostéoporose se conjugue au masculin.	894	1	
S2 2008	oct-08	La vitamine D dans l'asthme ?	156	1
	oct-08	"Courez vous un risque d'ostéoporose?"	155	1
	nov-08	Le retard de croissance.	4174	1
	dec-08	Dépister sans abuser.	984	1
S1 2009	fev-09	Après la fracture	775	1
	fev-09	L'EVIDANCE de la carence en vitamine D	306	11
	mars-09	Améliorer l'observance au long cours	283	1
	mai-09	OROCAL® vitamine D3 s'étoffe	358	3
	juin-09	Un suivi pluridisciplinaire	1446	6
	juin-09	Penser à l'ostéoporose cortisonique.	579	1
	juin-09	Les laits de croissance, l'assurance nutritionnelle	1937	3
S2 2009	sept-09	Les chutes répétées des personnes âgées.	1122	2
	sept-09	La cortisone comme référence	107	3
	oct-09	L'alimentation, clé de l'équilibre	560	4
	oct-09	" Une alimentation déséquilibrée est un facteur d'infertilité masculine "	260	1
	nov-09	Prévention antifracturaire : il n'est jamais trop tard !	701	3
S1 2010	mars-10	Des mises au point pratiques.	244	4
	mars-10	Stratégie thérapeutique du psoriasis.	2414	4

	avr-10	Aider les adolescents à mieux manger et à bouger	319	1
	avr-10	Effets osseux et musculaires de la vitamine D	2842	85
	avr-10	Un homme sur cinq après 50 ans.	400	1
	mai-10	Quid des effets extra-osseux de la vitamine ?	1428	54
	mai-10	Nouvelles recos	88	3
	mai-10	Vitamine D, des bénéfices extra-osseux multiples	248	8
	mai-10	L'ostéoporose hors des sentiers battus	1094	3
	juin-10	Alimentation et grossesse : savoir faire le point	515	1
	juin-10	Une fracture vertébrale à 77 ans	803	6
S2 2010	sept-10	Les temps forts du congrès Eular 2010	445	1
	sept-10	Plus de vitamine D, moins de cancer du sein.	387	9
	sept-10	L'ostéoporose vertébrale fracturaire sévère.	3180	2
	oct-10	BPCO: A l'aube des recos 2011	475	1
	oct-10	La grande épopée des oméga-3	944	2
	oct-10	L'insuffisance veineuse cérébrale en cause?	440	2
	nov-10	Prévenir la sarcopénie.	514	1
S1 2011	janv-11	Les pratiques mises à plat.	477	2
	janv-11	Les engelures.	2328	1
	fev-11	Priorité à la prévention.	558	1
	fev-11	Les pièges du suivi nutritionnel.	514	3
	mars-11	Comment conseiller votre patiente.	736	2
	mars-11	Vitamine D avec précaution.	111	1
	mars-11	L'alternative Daivobet gel.	350	1
	avr-11	Le poids de la naissance sur la DMO.	115	1
	avr-11	L'hygiène de vie avant tout.	382	1
	avr-11	Une prescription pas si anodine.	588	4
	mai-11	"Une incidence augmentée de 15 % en 15 ans."	408	2
	juin-11	Comment préserver son capital osseux?	704	5
	juin-11	Vitamine D: s'exposer au soleil ne suffit pas!	119	4
	juin-11	Les facettes de la prise en charge.	132	1
	juil-11	Généreuse vitamine D!	129	4
S2 2011	sept-11	Cancer du sein: les facteurs de risque qui comptent.	1190	1
	oct-11	Jusqu'à 3 ans: du lait, mais pas n'importe lequel.	570	1
	oct-11	Santé osseuse: "vers une nouvelle prévention nutritionnelle"	664	4
	oct-11	La prévention passe aussi par l'alimentation.	441	3
	nov-11	Question d'alimentation.	525	1
	dec-11	Anorexique jusqu'à l'os.	433	2
	dec-11	Cibler les formes sévères.	696	1
S1 2012	janv-12	Trois cas de figures, neuf médicaments.	547	1
	mars-12	L'assiette ou la capsule?	122	1
	mars-12	Gare aux carences nutritionnelles	691	8
	avr-12	Vigilance sur les antidépresseurs	594	1
	avr-12	Vitamine D: les français en déficit modéré	187	3
	mai-12	Hyperparathyroïdie Primaire Asymptomatique	694	3
	mai-12	L'alimentation de 0 à 3ans	1191	3
	mai-12	UV artificiels: pas de bénéfice santé recevable	785	6

juin-12	Vitamine D : mode ou nécessité ?	738	8
juin-12	Aliments industriels ou faits maison ?	286	1
juin-12	Le bon calcium au bon moment	512	1
juin-12	Et si c'était une intolérance alimentaire ?	520	1

**Tableau A4-3 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Impact Santé parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.**

Semestres	Dates	Titres	Nombre de mots	Nombre d'occurrences
S1 2008	fev-08	Rachitisme au XVIII ème siècle: malheur aux riches!	174	3
	avr-08	Un dosage de la vitamine D chez les femmes après 50ans.	163	3
	avr-08	La prévention, un paramètre essentiel dans l'ostéoporose.	378	5
	mai-08	Hypovitaminose D: un problème mondial.	1127	3
	juin-08	Déficit en 25OH vitamine D et maladie cardiovasculaire dans le diabète de type 2.	113	3
	juin-08	Vitamine D et sclérose en plaques: un espoir à la portée de tous.	278	8
S2 2008	oct-08	Carence en vitamine D: traiter fort chez le sujet âgé.	383	14
	oct-08	Systématiser la recherche de facteur de risque à la ménopause.	310	4
	oct-08	Comment évaluer le statut vitaminique D?	3946	50
	nov-08	Le rachitisme n'a pas disparu.	124	4
	nov-08	Supplémentation vitaminique.	69	1
	dec-08	Insuffisance en vitamine D: y penser c'est déjà traiter.	159	6
	dec-08	La vitamine D, laissée pour compte?	157	4
S1 2009	janv-09	Ostéoporose: éviter la cascade fracturaire.	100	1
	fev-09	25OH vitamine D et risque de fracture fémorale.	223	8
	fev-09	Ostéoporoses: armes contre le risque fracturaire	394	3
	fev-09	Ménopause et nutrition: prévenir les complications	2273	3
	fev-09	Du fluor, mais pas trop	136	1
	fev-09	Prévenir le risque fracturaire	581	4
	fev-09	Prévention liée à l'âge	145	1
	fev-09	Le pied diabétique: de la biologie moléculaire à la clinique	374	1
	fev-09	La prévention de l'ostéoporose commence dès l'enfance	350	3
	fev-09	Os et nutrition, il n'y a pas que le calcium.	1227	8
	fev-09	Pollution et vitamine D.	225	5
	fev-09	Diagnostic des hyperparathyroïdies en 2008	3359	18
	fev-09	Une diversification progressive	392	1
	fev-09	Supplémenter pendant la grossesse	454	1
	fev-09	Le passage au lait infantile	231	1
	fev-09	Quel traitement anti-ostéoporotique en début de ménopause ?	1480	7
	fev-09	Hypercalciurie: quel bilan ? Quel traitement ?	1738	9
	mars-09	Vitamine D et force musculaire chez les adolescentes.	179	3

	mars-09	Association déficit en vitamine D et mort subite d'origine cardiaque	324	9
	mars-09	La vitamine D pour optimiser le traitement et la prévention de l'ostéoporose	619	12
	avr-09	Si tu vas là-bas vers le Sud...	122	3
	avr-09	Richesse et diversité des communications	133	1
	avr-09	Polymorphisme de la vitamine D binding protein et taux sérique de 25 OH vitamine D	91	10
	avr-09	Fractures de stress	179	2
	mai-09	Il existe une interaction entre calcium, vitamine D et phosphore sur l'anabolisme osseux.	250	6
	mai-09	Apports protéiques et os: je t'aime, moi non plus	2231	2
	mai-09	L'apport en calcium est déterminant à l'adolescence.	212	5
	mai-09	Déficit en vitamine D et mort subite d'origine cardiaque.	272	8
	mai-09	Ibandronate et fractures vertébrales après greffe cardiaque	170	1
	juin-09	Le dosage de la vitamine D3 dans l'ostéoporose.	3642	88
	juin-09	Ostéoporose: prévenir les chutes	301	3
S2 2009	juil-09	Serum levels of vitamin D, sunlight exposures and knee cartilage loss in older adult cohort study.	265	7
	juil-09	Psoriasis: quand les traitements s'adaptent à la physiopathologie	1531	2
	juil-09	Etude Adami: La réponse aux anti-ostéoporotiques est corrélée au statut en vitamine D.	1504	36
	juil-09	Des traitements localisés pour le psoriasis	1691	7
	sept-09	La supplémentation vitaminocalcique: mode d'emploi.	1832	32
	sept-09	Que retenir de l'ASBMR ?	536	3
	sept-09	Le bon usage des traitements du psoriasis	1218	3
	oct-09	La prévention nutritionnelle à long terme contre l'ostéoporose.	293	3
	oct-09	Actualités sur la carence en vitamine D	389	4
	oct-09	Effet d'un anticorps anti FGF23 au cours de l'hypophosphatémie liée à l'X	88	1
	oct-09	Inutile de médicaliser le conseil alimentaire au cours de la croissance	777	2
	oct-09	Le bon usage des traitements de l'ostéoporose	1154	7
	oct-09	Activité anti-fracturaire du Bazedoxifène à 5 ans	155	1
	oct-09	Fracture du col fémoral; attention au vent	180	1
	oct-09	Les seniors ont des besoins particuliers, mais pas diminués	494	2
	nov-09	Bon usage de la supplémentation en vitamine D et calcium.	1175	37
	nov-09	La vitamine D dans la sclérose en plaque.	3849	77
	nov-09	Retentissement osseux de la mucoviscidose: vers une meilleure prise en charge ?	365	1
	nov-09	Perte osseuse : la vie conjugale n'est pas un facteur de risque	133	1
	déc-09	Utilisation au long cours des traitements anti-psoriasiques	696	2
	déc-09	Parathormonémie et mortalité chez l'homme	171	2
S1 2010	janv-10	Associée au calcium, la vitamine D réduit le risque de fracture.	156	6
	janv-10	Evaluer le risque fracturaire des patients sous corticoïdes	528	1
	janv-10	L'insuffisance en vitamine D concerne la moitié des femmes ménopausées.	553	17
	janv-10	Comment doser et prescrire la vitamine D?	621	14

	janv-10	Ostéoporose: penser à évaluer le statut en vitamine D.	150	8
	janv-10	Deux minutes pour évaluer l'apport calcique de vos patientes	213	2
	fev-10	Vitamine D, PAMS et psoriasis.	121	4
	fev-10	Le bon usage des médicaments du psoriasis	1057	1
	fev-10	Fractures non vertébrale; attention à la fracture vertébrale méconnue	196	1
	mars-10	Ostéoporose: attention aux médicaments de la vieillesse.	495	6
	mars-10	Anti malariques et Lupus	439	1
	mars-10	Jusqu'à 30 % de personnes âgées sont atteintes de sarcopénie	352	1
	mars-10	PR: mieux vaut débiter en été	127	1
	avr-10	Comment évaluer le statut vitaminique D?	3106	50
	avr-10	Actualités du Syndrome de Williams-Beuren	1264	3
	avr-10	Ostéoporose cortisonique : physiopathologie d'une ostéoporose pas comme les autres	332	1
	avr-10	Acide zolédronique vs risédronate dans la prévention et le traitement de l'ostéoporose induite par la cortisone	1098	1
	avr-10	Ostéoporose : une maladie d'actualité	1722	4
	mai-10	La vitamine D potentialise l'action des corticoïdes dans l'asthme.	288	14
	mai-10	L'incidence de la polyarthrite rhumatoïde augmente chez les femmes	285	1
	mai-10	La photothérapie UV favorise le capital en vitamine D.	234	7
	mai-10	Supplémentation en vitamine D systématique après 70ans.	307	9
	mai-10	Les formes inhabituelles et les formes frontières du psoriasis	1006	2
	mai-10	Dissocier les problématiques du calcium et de la vitamine D.	398	7
	mai-10	Une carence en vitamine D aggraverait la sévérité du LED.	218	10
	mai-10	Quelle est l'importance de la supplémentation en vitamine D?	679	20
	mai-10	Staut vitaminique D maternel et croissance osseuse du fœtus.	383	5
	mai-10	Faut-il s'attendre à une épidémie d'ostéoporose ?	179	1
	juin-10	Quels sont les avantages des huiles de poisson?	368	2
	juin-10	Comment doit évoluer l'alimentation des seniors ?	816	1
	juin-10	Education thérapeutique... l'ostéoporose	1119	2
	juin-10	« Un traitement de fond plus précoce dans la polyarthrite rhumatoïde »	574	1
	juin-10	Influence des facteurs de l'environnement sur la PR	869	9
S2 2010	juil-10	Vitamine D: les recommandations pratiques du GRIIO.	282	7
	juil-10	Le bon usage de la supplémentation pendant la grossesse	1007	3
	aout-10	Supplémentation en vitamine D: quel est le mode optimal de prise?	136	3
	sept-10	La vitamine D toujours d'actualité	428	3
	sept-10	Mucovisidose: la vitamine contre l'allergie aux moisissures.	238	9
	oct-10	Les taux sériques de vitamine D corrélés au risque de cancer du sein.	224	7
	oct-10	Supplémentation vitamino-calcique : quels facteurs de motivation dans la poursuite à long terme du traitement ?	1968	6
	oct-10	Ostéoporose : l'actualité des différents traitements	1415	2
	nov-10	Trop de carence en vitamine D.	300	9

	nov-10	Les pistes d'avenir en pneumologie	649	1
	nov-10	Une biothérapie arrive dans le traitement de l'ostéoporose	331	1
	nov-10	Le psoriasis en plaques de l'adulte	981	3
	nov-10	Effet inattendu d'une haute dose orale et annuelle de vitamine D	201	2
	nov-10	Le TNF-a est aussi un acteur important du métabolisme osseux	2750	3
	nov-10	Actualités de la tuberculose chez l'enfant	2935	3
	nov-10	Psoriasis unguéal	393	1
	nov-10	Psoriasis inversé des plis	93	1
	nov-10	Un nouveau traitement de l'ostéoporose en 2011	328	2
	nov-10	Lien entre déficit en vitamine D et allergie alimentaire de l'enfant.	114	3
	nov-10	Faut-il conseiller des laits de croissance ?	768	1
	nov-10	La mucoviscidose: un déficit immunitaire secondaire	154	1
	nov-10	Denosumab: extension de l'étude FREEDOM à 4 ans	172	1
	nov-10	Nitroglycérine: un traitement futur de l'ostéoporose	196	1
	nov-10	Traitement par le Teriparatide des cavités de résorption péri-odontales	162	1
	dec-10	Traitement local du psoriasis du cuir chevelu.	284	3
	dec-10	Le dosage de la vitamine D fait partie de la prise en charge.	522	5
	dec-10	Risque cardiovasculaire et supplémentation vitaminocalcique: une revanche de l'étude WHI.	220	2
	dec-10	Agir face à une fracture sous traitement anti-ostéoporotique	649	1
	dec-10	Allaitement maternel, mais pas à tout prix.	692	1
	dec-10	Supplémentation vitaminocalcique: rôle de la formation de 1-25OH vitamed sur les ostéoblastes.	341	12
	dec-10	L'année de tous les contrastes	1132	5
	dec-10	Vitamine D- Biphosphonates: l'union fait la force.	277	9
S1 2011	janv-11	Un déficit en vitamine D est associé au développement de calcifications coronaires chez le diabétique de type 1.	359	13
	janv-11	Déficit en vitamine D et calcifications coronaires.	200	8
	janv-11	La vitamine D pourrait protéger les nourrissons des infections respiratoires.	295	5
	janv-11	Déficit en vitamine D et hyperparathyroïdie primaire.	234	10
	fev-11	La vitamine D et le système cardiovasculaire. Mode d'emploi.	2171	73
	fev-11	Le patient chuteur doit faire l'objet d'un bilan global.	498	4
	fev-11	Ostéoporose : vers une éducation thérapeutique codifiée	932	3
	fev-11	Compenser les carences après chirurgie bariatrique.	327	6
	fev-11	Dosage de la vitamine D: privilégier D2+D3.	189	6
	fev-11	La supplémentation calcique est-elle risquée ?	468	2
	mars-11	Ostéoporose post ménopausique, l'importance d'un statut en vitamine D normal.	1713	33
	mars-11	Anticiper les grossesses	156	2
	mars-11	ABC de la supplémentation	346	1
	mars-11	Effet d'une supplémentation en vitamine D au cours du traitement de la tuberculose.	233	6
	mars-11	Le récepteur à la vitamine D: une nouvelle voie de traitement anti TNF	2310	12
	avr-11	Lupus et vitamine D.	221	4
	mai-11	Les traitements locaux du psoriasis du cuir chevelu.	625	6

	mai-11	L'association UVB et mononucléose infectieuse pourrait favoriser la survenue de la sclérose en plaques	334	2
	juin-11	Comment la vitamine D agit contre le psoriasis.	307	7
S2 2011	juil-11	La carence en vitamine D nuit aux patients ayant une LLC.	325	7
	juil-11	Calcium, vitamine D et fracture en 2011.	1779	18
	août-11	SEP: 29 nouveaux facteurs de prédisposition génétique	374	1
	sept-11	La grossesse déclenche un orage osseux	121	1
	sept-11	Aucun régime spécifique n'est nécessaire pendant l'accouchement	563	1
	sept-11	En cas de mauvais état général chronique, ne pas attendre la fracture	484	3
	sept-11	L'ostéoporose est plus fréquente chez les patients VIH+	390	2
	oct-11	Eviter les carences à l'adolescence	168	2
	nov-11	Pourquoi, quand et comment substituer en vitamine D?	357	8
	nov-11	« L'étude E3N a éclairé plusieurs problèmes de santé publique, précisant notamment les liens entre THM et cancers du sein... »	1049	2
	nov-11	Actualités sur la prise en charge du psoriasis unguéal	612	1
	nov-11	Vitamine D pour les petits et pour les grands	420	7
S1 2012	janv-12	Les carences en vitamines sont rares	584	7
	fev-12	Atteindre le taux minimal de vitamine D associé à des apports calciques	497	3
	fev-12	Corticothérapie prolongée: traitements adjuvants ? Protocole d'arrêt ?	932	4
	avr-12	Cibler la supplémentation vitamino-calcique	314	4
	avr-12	L'ostéoporose à l'ASBMR	2110	8
	avr-12	Eviter la carence en vitamine D chez les diabétiques	443	6
	avr-12	Ostéoporose et arthrose au cœur du congrès IOF-ECCEO	554	3
	avr-12	Huit adultes sur 10 ont une insuffisance en vitamine D, selon une étude française	740	12
	avr-12	De nouvelles perspectives thérapeutiques contre la sarcopénie	392	2
	mai-12	Maladie osseuse de Paget en 2012	1381	1
	mai-12	« La prévention de l'ostéoporose commence dès l'enfance »	546	10
	juin-12	Ostéoporose : les progrès ne dispensent pas de la supplémentation en vitamine d	399	3
	juin-12	La vitamine D, protectrice dans la sclérose en plaques ?	518	17
	juin-12	La carence en vitamine D des diabétiques de type 1 a une cause génétique	243	7

**Tableau A4-4 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Quoti Med parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.**

Semestres	Date	Titre	Nombre de mots	Nombre d'occurrences
S1 2008	janv-08	Ostéoporose postménopausique - Fosavance nouveau avec deux fois plus de vitamine D	549	20
	janv-08	Infarctus, insuffisance cardiaque, AVC - Une carence en vitamine D donne mal au coeur	340	11
	févr-08	Ostéoporose postménopausique - Ensemble, bisphosphonate et calcium-vitamine D3	657	8
	mars-08	Il existe des recommandations de l'AFSSAPS - La prévention des fractures dans l'ostéoporose postménopausique	772	8
	mars-08	Engranger, puis lutter contre la perte - Peut-on prévenir l'ostéoporose ?	457	3
	mars-08	Ostéoporose - Priorité à la prévention et au dépistage	650	1
	mars-08	Nouveautés dans le traitement de l'ostéoporose - La vitamine D essentielle	781	19
	mars-08	La vitamine D préviendrait le diabète de type I.	458	8
	avr-08	Un acte thérapeutique jamais anodin - Un point sur la corticothérapie prolongée de l'adulte	1789	2
	avr-08	Cancer du sein - Un variant de la vitamine D majeure le risque	279	4
	avr-08	Os et ménopause - Une liaison dangereuse	783	2
	avr-08	Ostéoporose et statut vitaminique - La bonne dose de vitamine D	763	16
	avr-08	MSD, la protection comme objectif	492	8
	avr-08	Epidémiologie et traitements - Quoi de neuf dans l'ostéoporose ?	953	4
	mai-08	Une affection du sujet âgé - La camptocormie, une antéflexion du rachis dorsolombaire de plus de 45°	1002	2
	mai-08	La bonne dose de vitamine D.	649	14
	juin-08	Ostéoporose - Les conditions d'une bonne observance constituent un atout	309	1
	juin-08	Au congrès de l'EULAR - Fractures de hanche en baisse	396	3
	juin-08	Une vaste collaboration internationale - Dix mille patients pour l'étude génétique de la SEP	676	1
	juin-08	Vitamine D: Contre le diabète de type I.	239	5
S2 2008	août-08	Mise en route de l'hémodialyse - Le FGF-23 associé à une mortalité accrue	362	2
	sept-08	La place du raloxifène - Dépister l'ostéoporose et mieux la prendre en charge	552	1
	sept-08	Hyperparathyroïdie secondaire sous dialyse - Le cinacalcet, une aide à la prise en charge	630	4
	sept-08	Ostéoporose - Limiter le risque fracturaire	384	1
	oct-08	Le rôle de la vitamine D: ce que nous enseigne l'observation des souris et des hommes.	1215	18
	oct-08	Cause ou conséquence? Des déficits en vitamine D chez les parkinsoniens.	412	13
	oct-08	Dépistage et prévention de l'ostéoporose - Hétérogénéités au sein de la population des sujets âgés	572	3
	oct-08	Actonel 75 mg dans l'ostéoporose - Seulement deux comprimés par mois	453	1
	oct-08	Sartans + dérivés de la vitamine D: une association qui protège le rein de souris diabétiques.	611	8
	nov-08	L'alimentation de l'insuffisance rénale chronique - Des	1148	2



conseils adaptés au stade de la maladie

S1 2009	févr-09	L'année Darwin bat son plein - L'évolution, une théorie qui intéresse aussi la médecine	820	2
	févr-09	Un corticoïde intégré au shampoing - Une nouvelle arme contre le psoriasis du cuir chevelu	351	1
	mars-09	Éducation thérapeutique et ostéoporose - Le rôle du choix partagé	533	1
	mars-09	Vitamine D + Calcitonine. Une association candidate dans la SEP.	697	8
	avr-09	AAD 2009 - Du gène à la thérapeutique	849	1
	mai-09	Supplémentation pendant la grossesse - Plaidoyer pour une consultation préconceptionnelle	554	3
	juin-09	Ostéoporose et fragilité osseuse - Une cause secondaire dans plus de 50 % des cas	585	1
	juin-09	Dysrégulation du système immunitaire - De nouveaux loci de susceptibilité à la SEP	991	4
S2 2009	sept-09	Un gradient nord-est sud-ouest - Zoom sur l'épidémiologie de la SEP	714	1
	oct-09	Anomalies minérales et osseuses de la maladie rénale chronique - Des recommandations plus justes mais moins précises	900	1
	oct-09	Contre les troubles cognitifs - Surfer pour rester jeune	415	1
	oct-09	Epidémiologie. Pourquoi faut-il s'intéresser à la vitamine D.	1319	24
	oct-09	Gel lipophile - Xamiol pour le psoriasis du cuir chevelu	401	3
	nov-09	La dénutrition, facteur de fragilité - Deux repas, un petit-déjeuner et un goûter	493	2
	nov-09	Au congrès de l'AHA. Le manque de vitamine D, mauvais pour le cœur.	354	3
	nov-09	L'ostéoporose du sujet âgé - Attention sujet fragile	653	1
	nov-09	Un risque de perte d'autonomie - Les chutes, redoutées et redoutables	803	1
	nov-09	Inhibiteurs de l'aromatase - Retentissement osseux et articulaire	200	1
	déc-09	Dans le cadre d'une alimentation équilibrée - La place du fromage dans l'assiette	414	1
S1 2010	févr-10	Morceaux choisis au congrès de neurologie - Quand les AVC sont chocolats	602	4
	mars-10	Se préparer face à l'ostéoporose - Comment se constituer un bon capital osseux et le préserver	736	2
	mars-10	Le Dr Yannick Béjot, nommé pour les « British Medical Journal Awards »	150	1
	avr-10	Adolescents sédentaires, en surpoids ou allergiques - Des conseils nutritionnels adaptés	738	1
	mai-10	Des résultats opposés à ce que l'on croyait - Le soleil prévient la SEP, pas la vitamine D	715	9
	mai-10	Environnement clef	170	1
	mai-10	Rôle protecteur des UV au 1er trimestre - Grossesse au soleil contre risque de SEP chez l'enfant	583	8
	mai-10	Ils n'osent pas en parler - Psoriasis : 3 hommes sur 10 ont des lésions génitales	709	1
	mai-10	De fortes doses nécessaires chez l'insuffisant rénal. Corriger la carence en vitamine D.	893	36
	juin-10	Chez les sujets infectés par le VIH - Que dire du risque fracturaire	1300	1
	juin-10	Conduite à tenir - Quand une ostéoporose évolue mal sous traitement	866	2
juin-10	Une énorme étude internationale - Quatre gènes impliqués dans l'hypovitaminose D	435	7	
S2 2010	juil-10	Congrès de la Société Américaine d'endocrinologie - Une carence en vitamine D aggrave le diabète de type 2	466	10
	juil-10	Avec un suivi de vingt-neuf ans - Le manque de vitamine D favorise le Parkinson	442	8

	juil-10	Étude - La vitamine D répulsif à virus	235	5
	sept-10	L'un des enjeux de la supplémentation - La vitamine D protège du cancer du sein	712	8
	sept-10	Pathologies rhumatismales. L'insuffisance en vitamine D est fréquente et difficile à normaliser.	620	11
	oct-10	Des preuves scientifiques requises partout	611	2
	oct-10	Le lait, une boisson aussi pour les sportifs	264	1
	oct-10	Allergies alimentaires de l'enfant - Le risque des bébés d'automne	390	2
	oct-10	Journée mondiale du psoriasis - Une maladie encore trop méconnue	661	1
	oct-10	Une augmentation de la mortalité de toutes causes. Diabètes de type II et carence en vitamine D ne font pas bon ménage.	586	17
	oct-10	Vitamine D, ostéoprotégérine. Deux marqueurs de mauvais pronostic dans l'insuffisance cardiaque.	371	6
	nov-10	Néphropathie du diabète de type 2 - Un activateur de la vitamine D protège la fonction rénale	718	5
	nov-10	L'après fracture ostéoporotique - Un défi de communication	1339	1
	nov-10	Conséquences durables, une prévention indispensable - La fracture du poignet, une étape importante dans l'ostéoporose	683	1
	nov-10	La vitamine D: une hormone à part entière.	922	23
	nov-10	Les besoins en vitamine D: Renforcer les apports surtout chez l'adolescent.	1050	9
S1 2011	janv-11	Une étude menée chez des souriceaux - La carence en vitamine D affecte les poumons	471	13
	janv-11	Chez certains patients: La vitamine D accélère l'élimination du BK.	506	13
	févr-11	Excrétion rénale exagérée de phosphates - Diagnostic, étiologies et traitement du diabète phosphoré	1028	5
	févr-11	Calcium et vitamine D. Savoir rechercher les déficits.	454	9
	mars-11	Défi Nutrition - Un programme interactif	288	1
	mars-11	Solidité du squelette - Un parcours accidenté mais accompagné	962	4
	mars-11	6e Journée mondiale du rein - Surveiller ses reins pour protéger son cœur	538	4
	mars-11	Rappel des recommandations d'administration d'Uvéstérol Vitaminé ADEC et d'Uvéstérol D 1500 UI/ml	253	2
	avr-11	L'absorption digestive du calcium	121	2
	avr-11	Bisphosphonates au long cours - Quel risque de fracture atypique ?	851	2
	avr-11	Supplémentation en calcium à la ménopause - Un risque cardio-vasculaire controversé.	1009	5
	avr-11	Plates-formes vibrantes - Leur impact sur l'appareil musculo-squelettique en cours de validation	836	1
	avr-11	La prévalence de la SEP modulée par les UVB et la MNI	399	4
	avr-11	Fonction protectrice de l'alimentation - Vers une nutrition à la carte	344	8
	avr-11	Ostéoporose - Le traitement à long terme est primordial	924	4
	mai-11	De l'ADN découvert dans le cytoplasme - Une nouvelle cible dans le psoriasis	583	5
	mai-11	Un bénéfice de la vitamine D dans la BPCO	169	5
	mai-11	Taux sériques recommandés	13	1
	mai-11	Une attitude thérapeutique préventive - Diagnostiquer précocement l'insuffisance rénale chronique	469	1
	mai-11	Une causalité qui reste à établir. La vitamine D a un rôle dans la douleur. Taux sériques recommandés.	755	14
	juin-11	Une nouvelle voie de recherche thérapeutique dans la SEP	352	5

	juin-11	Dérégulation de la N-glycosylation - N-acétylglucosamine et vitamine D3 en projet dans la SEP	656	9
	juin-11	Régime enrichi en produits laitiers - Pour une meilleure gestion du poids	1002	2
	juin-11	Produits nouveaux LES FACILES À BOIRE D'AVENANCE - Des boissons spécifiques pour l'hydratation des polyhandicapés	572	5
	juin-11	La vitamine D renforce les défenses anti-infectieuses	395	6
	juin-11	La vitamine D dans la sclérose en plaques: Une révolution en cours.	1072	26
	juin-11	Traitement au long cours de l'ostéoporose - Améliorer l'adhésion au traitement pour prévenir les fractures	669	1
S2 2011	juil-11	Davantage de déficit en vitamine D dans le rhumatisme psoriasique	186	3
	août-11	SEP : 29 nouveaux variants sont identifiés	427	2
	sept-11	Vitamine D et ostéoporose: Le GRIO recommande une prévention large (supplémentation en vitamine D).	663	10
	oct-11	Produits laitiers frais : une façon de boire du lait	325	1
	oct-11	Des essais de supplémentation sont nécessaires: La vitamine D requise pour la défense contre la tuberculose.	659	16
	nov-11	Pour prévenir ou traiter le cancer du sein précoce - La chimiothérapie par le mamelon à l'essai	866	1
	nov-11	La recherche d'un effet immunomodulateur. La vitamine D pointe son nez dans le lupus érythémateux disséminé. Un concept d'immunisation active à l'étude.	829	8
	nov-11	Diabète auto-immun latent de l'adulte - Etat-des-lieux et interrogations	491	1
	déc-11	Favoriser les apports lactés dans un régime hyperprotidique	203	1
	déc-11	Antiaromatases - Faut-il craindre un retentissement osseux ?	709	2
	déc-11	PPR associée ou non à une maladie de Horton - Quels examens en cas de suspicion ?	735	1
	déc-11	ZOOM SUR 2011	1090	7
	déc-11	Apport vitamino-calcique - Le GRIO recommande une prévention large de l'ostéoporose	430	4
	déc-11	L'ADN cytoplasmique des kératinocytes - Une nouvelle cible dans le psoriasis	442	4
	déc-11	L'INCa rappelle les dangers des UV artificiels pour la peau	295	5
S1 2012	janv-12	Activité physique et os en croissance	173	2
	janv-12	Le récepteur de la vitamine D a été photographié	447	4
	janv-12	Vitamine D et risque cardio-vasculaire - Constater et agir	279	6
	févr-12	Manque de vitamine D : faiblesse musculaire, chutes et fractures	351	10
	févr-12	Les leçons d'une veille sur internet - Ostéoporose : ce qu'en pensent les femmes	342	1
	mars-12	Grossesse, sexualité, traitement - La vie avec le VIH quand on est femme	654	1
	mars-12	Par le biais des macrophages - La vitamine D sur la piste de l'Alzheimer	451	8
	mars-12	Chirurgie bariatrique - Le suivi à vie après by-pass intestinal	996	9
	mars-12	La Clinique du poids scrute les habitudes alimentaires - Haro sur les régimes inadaptés	567	1
	avr-12	Vitamine D chez l'adulte - Les recommandations du GRIO	1059	24
	avr-12	EDITION SPECIALE RHUMATOLOGUES - Enjeux et interrogations	83	1
	avr-12	Le statut en vitamine D des Français - Les déficits modérés sont fréquents	638	12
	mai-12	Y penser chez la femme de plus de 60 ans - Hyperparathyroïdie primitive : diagnostic et conduite à	626	2

	tenir		
mai-12	La piste auto-immune	112	1
mai-12	Actualités sur la vitamine D - Des interactions avec le diabète	934	25
mai-12	Sein ou biberon : accompagner et guider le choix des mères	701	3
mai-12	Vitamine D : point trop n'en faut	297	6
mai-12	Apports vitamino-calciques	82	1
mai-12	Le congrès scientifique de l'ARSEP - SEP : de nouveaux espoirs pour les patients	637	3
juin-12	Éclairer les amateurs - Les risques de l'usage des ultraviolets artificiels	905	6
juin-12	Les petits pas de la recherche étiologique - EBV et vitamine D, facteurs en cause dans la SEP	731	10
juin-12	Une systématisation des apports est préconisée - Les Français carencés en vitamine D	774	17
juin-12	Vitamines et système cardio-vasculaire - Existe-t-il des preuves du bénéfice de la supplémentation ?	826	5
juin-12	Les indications de la chirurgie bariatrique	843	1
juin-12	Supplément lactation	121	1
juin-12	VIH : l'os paie son tribut	372	3
juin-12	Les Français carencés en vitamine D	629	14
juin-12	Supplémentation en vitamine D - Un effet favorable sur la pression systolique centrale	459	11
juin-12	Prévention de l'Alzheimer - Confirmation biologique pour le régime méditerranéen	509	1

**Tableau A4-5 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Prescrire parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.**

Semestres	Dates	Titres	Nombre de mots	Nombre d'occurrences
S1 2008	janv-08	Tériparétide (Forstéo <sup>o</sup> ). Prévention des fractures: aucun progrès chez les hommes.	579	1
	févr-08	Acide zolédronique (Aclasta <sup>o</sup> ). Ostéoporose post-ménopausique: Pas de progrès.	395	1
	mars-08	Acide risédronique et calcium + colécalciférol (Actonelcombi <sup>o</sup> ). Simple combinaison de deux autres spécialités.	327	4
	juin-08	Fosavance <sup>o</sup> et Adroavance <sup>o</sup> 70mg/5600 UI: Dosages forts, mais pour quel progrès?	441	6
S2 2008	nov-08	Fatigues.	340	1
	déc-08	Corticothérapie: pas de prévention des fractures cliniques par les médicaments.	732	6
	déc-08	Tériparatide (Forsteo <sup>o</sup> ). Pendant une corticothérapie: pas moins de fractures cliniques.	228	1
S1 2009	janv-09	Acide risédronique à 75mg: prise mensuelle, mais plus d'effets indésirables.	542	1
	févr-09	Fixation de substances et formation de complexes: un mécanisme d'interactions médicamenteuses.	1820	2
	févr-09	Sévélamer: diminue les effets de nombreux médicaments.	452	1
	févr-09	Vitamine D annuelle: pas d'effet sur les fractures.	268	5
	mars-09	Acide zolédronique - Aclasta <sup>o</sup> . Chez les hommes : pas d'intérêt clinique démontré	231	1
	mars-09	Orlistat à demi-dose sans ordonnance (Alli <sup>o</sup> ).	533	1
	juin-09	Orlistat sans ordonnance: les patients n'en auront pas pour leur argent.	1115	1
S2 2009	juil-09	Insuffisances rénales d'origine médicamenteuse.	2373	2
	juil-09	Psoriasis chez les enfants: une évolution souvent favorable.	1159	1
	déc-09	Acide zolédronique (Aclasta <sup>o</sup> ). Ostéoporose cortico-induite: Pas de progrès.	190	1
	déc-09	Digoxine: gare aux interactions médicamenteuses graves.	2250	2
S1 2010	févr-10	Orocal vitamine D3 <sup>o</sup> buvable: avec phosphate, contre-indiqué chez les insuffisants rénaux.	542	13
	févr-10	Carbonate de sévélamer - Renvela <sup>o</sup> . Pas mieux que le chlorhydrate de sévélamer	1106	1
	mars-10	Bazédoxifène (Conbriza <sup>o</sup> ). Ostéoporose: bonnet blanc et blanc bonnet.	543	2
	avr-10	Calcitonine: déremboursement justifié dans l'ostéoporose.	359	1
	avr-10	Strontium et ostéoporose : balance bénéfices-risques de plus en plus défavorable	877	2
	mai-10	Eruptions acnéiformes d'origine médicamenteuse.	1632	2
S1 2011	janv-11	acide risédronique : pas mieux que l'acide alendronique		1
	mars-11	Lanthane et malades dialysés - Fosrenol <sup>o</sup> . Avec plus de recul : trop d'incertitudes à long terme	1803	1
	mars-11	Dénosumab - Prolia <sup>o</sup> . Peu d'efficacité en termes de fractures, beaucoup trop de risques	2253	1
	mai-11	Alertez les bébés !	161	1
	juin-11	raloxifène : une alternative aux diphosphonates, mais gare aux thromboses	358	1
S2 2011	sept-11	Prévention des fractures ostéoporotiques : pas de	911	18

		vitamine D pour tous		
	oct-11	Adrigyl° : le retour	280	9
	déc-11	Points-clés : patients ayant une ostéoporose (dossier)	8014	44
	déc-11	Uvestérol ADEC° prescrit d'office à la maternité	120	
S1 2012	janv-12	Prescrire en questions : Uvestérol° : encore des malaises graves chez des nouveau-nés (suite)	918	1
	mars-12	Prévenir les fractures après la ménopause	529	2
	avr-12	Ostram vitamine D3° : marche arrière, et toujours contre-indiqué chez les insuffisants rénaux	342	11
	juin-12	Uvestérol D° et Uvestérol ADEC° : avec bouchon sécurité, sans autre changement	178	2

## **5. ANNEXE 5 Données extraites des bases de liquidation de l'Assurance Maladie- Régime Général**

## Période de recueil : premier semestre 2010

### Répartition des actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
0-4ans	5	4	9	7	7	14	22	17	39	8	3	11	56	23	79	10	6	16	13	16	29
	0.13	0.11	0.24	0.12	0.12	0.23	0.19	0.15	0.35	0.30	0.11	0.41	0.35	0.14	0.50	0.34	0.20	0.54	0.22	0.27	0.49
	55.56	44.44		50.00	50.00		56.41	43.59		72.73	27.27		70.89	29.11		62.50	37.50		44.83	55.17	
5-9ans	0.66	0.14		0.58	0.14		1.03	0.19		1.36	0.14		1.48	0.19		2.52	0.24		1.02	0.35	
	5	6	11	10	12	22	26	28	54	14	4	18	43	36	79	6	13	19	24	21	45
	0.13	0.16	0.30	0.17	0.20	0.36	0.23	0.25	0.48	0.52	0.15	0.67	0.27	0.23	0.50	0.20	0.44	0.64	0.41	0.36	0.77
10-14ans	45.45	54.55		45.45	54.55		48.15	51.85		77.78	22.22		54.43	45.57		31.58	68.42		53.33	46.67	
	0.66	0.20		0.83	0.25		1.22	0.31		2.38	0.19		1.14	0.30		1.51	0.51		1.89	0.46	
	11	19	30	24	24	48	33	50	83	9	15	24	71	90	161	11	16	27	32	20	52
20-24ans	0.30	0.51	0.81	0.40	0.40	0.79	0.29	0.44	0.74	0.34	0.56	0.90	0.45	0.57	1.01	0.37	0.54	0.92	0.54	0.34	0.89
	36.67	63.33		50.00	50.00		39.76	60.24		37.50	62.50		44.10	55.90		40.74	59.26		61.54	38.46	
	1.44	0.64		1.99	0.50		1.54	0.55		1.53	0.72		1.88	0.74		2.77	0.63		2.52	0.43	
25-29ans	12	37	49	20	52	72	34	155	189	17	44	61	49	158	207	4	40	44	19	70	89
	0.32	1.00	1.32	0.33	0.86	1.19	0.30	1.37	1.67	0.64	1.65	2.28	0.31	0.99	1.30	0.14	1.36	1.49	0.32	1.19	1.52
	24.49	75.51		27.78	72.22		17.99	82.01		27.87	72.13		23.67	76.33		9.09	90.91		21.35	78.65	
30-34ans	1.57	1.25		1.65	1.07		1.59	1.69		2.89	2.11		1.30	1.30		1.01	1.57		1.50	1.52	
	12	60	72	30	135	165	45	266	311	14	48	62	101	292	393	11	69	80	31	117	148
	0.32	1.61	1.94	0.50	2.23	2.73	0.40	2.36	2.76	0.52	1.80	2.32	0.63	1.83	2.47	0.37	2.34	2.71	0.53	1.99	2.52
35-39ans	16.67	83.33		18.18	81.82		14.47	85.53		22.58	77.42		25.70	74.30		13.75	86.25		20.95	79.05	
	1.57	2.03		2.48	2.79		2.10	2.91		2.38	2.30		2.67	2.40		2.77	2.71		2.44	2.54	
	17	87	104	32	138	170	58	307	365	17	52	69	108	279	387	7	57	64	35	107	142
40-44ans	0.46	2.34	2.80	0.53	2.28	2.81	0.51	2.72	3.23	0.64	1.94	2.58	0.68	1.75	2.43	0.24	1.93	2.17	0.60	1.82	2.42
	16.35	83.65		18.82	81.18		15.89	84.11		24.64	75.36		27.91	72.09		10.94	89.06		24.65	75.35	
	2.23	2.95		2.65	2.85		2.71	3.36		2.89	2.49		2.86	2.30		1.76	2.24		2.76	2.32	
45-49ans	29	125	154	42	177	219	85	367	452	22	70	92	146	410	556	16	91	107	65	182	247
	0.78	3.36	4.14	0.69	2.92	3.62	0.75	3.25	4.01	0.82	2.62	3.44	0.92	2.57	3.49	0.54	3.09	3.63	1.11	3.10	4.21
	18.83	81.17		19.18	80.82		18.81	81.19		23.91	76.09		26.26	73.74		14.95	85.05		26.32	73.68	
50-54ans	3.80	4.23		3.47	3.65		3.98	4.01		3.74	3.36		3.87	3.37		4.03	3.57		5.12	3.95	
	43	135	178	44	177	221	109	476	585	26	107	133	176	564	740	24	122	146	66	243	309
	1.16	3.63	4.79	0.73	2.92	3.65	0.97	4.22	5.18	0.97	4.00	4.97	1.10	3.54	4.65	0.81	4.14	4.95	1.12	4.14	5.26
55-59ans	24.16	75.84		19.91	80.09		18.63	81.37		19.55	80.45		23.78	76.22		16.44	83.56		21.36	78.64	
	5.64	4.57		3.64	3.65		5.10	5.20		4.42	5.13		4.66	4.64		6.05	4.78		5.20	5.28	
	56	195	251	80	284	364	158	610	768	24	124	148	214	702	916	22	178	200	87	294	381
55-59ans	1.51	5.25	6.75	1.32	4.69	6.01	1.40	5.41	6.81	0.90	4.64	5.53	1.34	4.41	5.75	0.75	6.04	6.79	1.48	5.01	6.49
	22.31	77.69		21.98	78.02		20.57	79.43		16.22	83.78		23.36	76.64		11.00	89.00		22.83	77.17	
	7.34	6.60		6.62	5.86		7.39	6.67		4.08	5.94		5.67	5.78		5.54	6.98		6.85	6.39	
55-59ans	70	256	326	94	414	508	188	893	1081	45	194	239	279	1064	1343	19	269	288	103	441	544
	1.88	6.89	8.77	1.55	6.84	8.39	1.67	7.91	9.58	1.68	7.26	8.94	1.75	6.68	8.43	0.64	9.13	9.77	1.75	7.51	9.26
	21.47	78.53		18.50	81.50		17.39	82.61		18.83	81.17		20.77	79.23		6.60	93.40		18.93	81.07	
55-59ans	9.17	8.67		7.78	8.54		8.79	9.76		7.65	9.30		7.39	8.76		4.79	10.55		8.11	9.58	
	86	300	386	121	554	675	203	1042	1245	70	235	305	366	1308	1674	36	324	360	141	539	680
	2.31	8.07	10.38	2.00	9.15	11.15	1.80	9.23	11.03	2.62	8.79	11.41	2.30	8.21	10.51	1.22	10.99	12.22	2.40	9.18	11.58
55-59ans	22.28	77.72		17.93	82.07		16.31	83.69		22.95	77.05		21.86	78.14		10.00	90.00		20.74	79.26	
	11.27	10.16		10.01	11.43		9.49	11.39		11.90	11.27		9.69	10.76		9.07	12.71		11.10	11.71	



effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	82	334	416	137	582	719	259	1133	1392	70	239	309	409	1481	1890	56	278	334	170	622	792
	2.21	8.99	11.19	2.26	9.61	11.88	2.30	10.04	12.33	2.62	8.94	11.56	2.57	9.30	11.87	1.90	9.43	11.33	2.89	10.59	13.49
	19.71	80.29		19.05	80.95		18.61	81.39		22.65	77.35		21.64	78.36		16.77	83.23		21.46	78.54	
65-69ans	10.75	11.31		11.33	12.01		12.11	12.39		11.90	11.46		10.83	12.19		14.11	10.90		13.39	13.51	
	78	252	330	126	438	564	200	723	923	50	176	226	333	1013	1346	19	206	225	91	367	458
	2.10	6.78	8.88	2.08	7.23	9.32	1.77	6.41	8.18	1.87	6.58	8.45	2.09	6.36	8.45	0.64	6.99	7.63	1.55	6.25	7.80
70-74ans	23.64	76.36		22.34	77.66		21.67	78.33		22.12	77.88		24.74	75.26		8.44	91.56		19.87	80.13	
	10.22	8.53		10.42	9.04		9.35	7.90		8.50	8.44		8.82	8.34		4.79	8.08		7.17	7.97	
	83	316	399	132	504	636	198	755	953	57	222	279	401	1189	1590	45	259	304	130	458	588
75-79ans	2.23	8.50	10.73	2.18	8.33	10.51	1.75	6.69	8.44	2.13	8.30	10.43	2.52	7.46	9.98	1.53	8.79	10.32	2.21	7.80	10.01
	20.80	79.20		20.75	79.25		20.78	79.22		20.43	79.57		25.22	74.78		14.80	85.20		22.11	77.89	
	10.88	10.70		10.92	10.40		9.26	8.25		9.69	10.64		10.62	9.78		11.34	10.16		10.24	9.95	
75-79ans	74	337	411	123	505	628	196	868	1064	59	209	268	460	1425	1885	37	257	294	112	437	549
	1.99	9.07	11.06	2.03	8.34	10.37	1.74	7.69	9.43	2.21	7.82	10.02	2.89	8.95	11.83	1.26	8.72	9.98	1.91	7.44	9.35
	18.00	82.00		19.59	80.41		18.42	81.58		22.01	77.99		24.40	75.60		12.59	87.41		20.40	79.60	
80-84ans	9.70	11.41		10.17	10.42		9.17	9.49		10.03	10.02		12.18	11.73		9.32	10.08		8.82	9.49	
	54	243	297	92	396	488	152	698	850	45	174	219	293	1121	1414	37	183	220	87	348	435
	1.45	6.54	7.99	1.52	6.54	8.06	1.35	6.19	7.53	1.68	6.51	8.19	1.84	7.04	8.88	1.26	6.21	7.47	1.48	5.93	7.41
85-89ans	18.18	81.82		18.85	81.15		17.88	82.12		20.55	79.45		20.72	79.28		16.82	83.18		20.00	80.00	
	7.08	8.23		7.61	8.17		7.11	7.63		7.65	8.34		7.76	9.22		9.32	7.18		6.85	7.56	
	32	168	200	53	281	334	108	480	588	25	105	130	170	686	856	17	129	146	24	193	217
85-89ans	0.86	4.52	5.38	0.88	4.64	5.52	0.96	4.25	5.21	0.93	3.93	4.86	1.07	4.31	5.37	0.58	4.38	4.95	0.41	3.29	3.69
	16.00	84.00		15.87	84.13		18.37	81.63		19.23	80.77		19.86	80.14		11.64	88.36		11.06	88.94	
	4.19	5.69		4.38	5.80		5.05	5.25		4.25	5.03		4.50	5.65		4.28	5.06		1.89	4.19	
90-94ans	6	39	45	19	70	89	15	118	133	3	28	31	32	145	177	1	24	25	8	39	47
	0.16	1.05	1.21	0.31	1.16	1.47	0.13	1.05	1.18	0.11	1.05	1.16	0.20	0.91	1.11	0.03	0.81	0.85	0.14	0.66	0.80
	13.33	86.67		21.35	78.65		11.28	88.72		9.68	90.32		18.08	81.92		4.00	96.00		17.02	82.98	
95-99ans	0.79	1.32		1.57	1.44		0.70	1.29		0.51	1.34		0.85	1.19		0.25	0.94		0.63	0.85	
	2	13	15	1	24	25	9	52	61	1	7	8	3	51	54	1	3	4	1	16	17
	0.05	0.35	0.40	0.02	0.40	0.41	0.08	0.46	0.54	0.04	0.26	0.30	0.02	0.32	0.34	0.03	0.10	0.14	0.02	0.27	0.29
100-104ans	13.33	86.67		4.00	96.00		14.75	85.25		12.50	87.50		5.56	94.44		25.00	75.00		5.88	94.12	
	0.26	0.44		0.08	0.50		0.42	0.57		0.17	0.34		0.08	0.42		0.25	0.12		0.08	0.35	
	0	2	2	1	1	2	1	9	10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
100-104ans	0.00	0.05	0.05	0.02	0.02	0.03	0.01	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
	0.00	100.00		50.00	50.00		10.00	90.00		-	-		-	-		0.00	100.00		-	-	
	0.00	0.07		0.08	0.02		0.05	0.10		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.04		0.00	0.00	
15-19ans	6	26	32	21	70	91	39	100	139	12	30	42	66	115	181	18	25	43	31	73	104
	0.16	0.70	0.86	0.35	1.16	1.50	0.35	0.89	1.23	0.45	1.12	1.57	0.41	0.72	1.14	0.61	0.85	1.46	0.53	1.24	1.77
	18.75	81.25		23.08	76.92		28.06	71.94		28.57	71.43		36.46	63.54		41.86	58.14		29.81	70.19	
Total	0.79	0.88		1.74	1.44		1.82	1.09		2.04	1.44		1.75	0.95		4.53	0.98		2.44	1.59	
	763	2954	3717	1209	4845	6054	2138	9147	11285	588	2086	2674	3776	12152	15928	397	2550	2947	1270	4603	5873
	20.53	79.47	100.00	19.97	80.03	100.00	18.95	81.05	100.00	21.99	78.01	100.00	23.71	76.29	100.00	13.47	86.53	100.00	21.62	78.38	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	678 18.24 20.98 88.86	2553 68.68 79.02 86.43	3231 86.92	991 16.37 20.76 81.97	3783 62.49 79.24 78.08	4774 78.86	1828 16.20 19.91 85.50	7353 65.16 80.09 80.39	9181 81.36	433 16.19 19.77 73.64	1757 65.71 80.23 84.23	2190 81.90	3008 18.88 22.79 79.66	10190 63.98 77.21 83.85	13198 82.86	352 11.94 13.56 88.66	2243 76.11 86.44 87.96	2595 88.06	1105 18.81 21.66 87.01	3997 68.06 78.34 86.83	5102 86.87
<b>Médecins spécialistes</b>	85 2.29 17.49 11.14	401 10.79 82.51 13.57	486 13.08	218 3.60 17.03 18.03	1062 17.54 82.97 21.92	1280 21.14	310 2.75 14.73 14.50	1794 15.90 85.27 19.61	2104 18.64	155 5.80 32.02 26.36	329 12.30 67.98 15.77	484 18.10	768 4.82 28.13 20.34	1962 12.32 71.87 16.15	2730 17.14	45 1.53 12.78 11.34	307 10.42 87.22 12.04	352 11.94	165 2.81 21.40 12.99	606 10.32 78.60 13.17	771 13.13
<b>Total</b>	763 20.53	2954 79.47	3717 100.00	1209 19.97	4845 80.03	6054 100.00	2138 18.95	9147 81.05	11285 100.00	588 21.99	2086 78.01	2674 100.00	3776 23.71	12152 76.29	15928 100.00	397 13.47	2550 86.53	2947 100.00	1270 21.62	4603 78.38	5873 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
	6 0.16 66.67 0.19	3 0.08 33.33 0.62	9 0.24	8 0.13 57.14 0.17	6 0.10 42.86 0.47	14 0.23	36 0.32 92.31 0.39	3 0.03 7.69 0.14	39 0.35	10 0.37 90.91 0.46	1 0.04 9.09 0.21	11 0.41	68 0.43 86.08 0.52	11 0.07 13.92 0.40	79 0.50	16 0.54 100.00 0.62	0 0.00 0.00 0.00	16 0.54 100.00 0.73	27 0.46 93.10 0.53	2 0.03 6.90 0.26	29 0.49
0-4ans	11 0.30 100.00 0.34	0 0.00 0.00 0.00	11 0.30	20 0.33 90.91 0.42	2 0.03 9.09 0.16	22 0.36	46 0.41 85.19 0.50	8 0.07 14.81 0.38	54 0.48	18 0.67 100.00 0.82	0 0.00 0.00 0.00	18 0.67	77 0.48 97.47 0.58	2 0.01 2.53 0.07	79 0.50	19 0.64 100.00 0.73	0 0.00 0.00 0.00	19 0.64 100.00 1.00	44 0.75 97.78 0.86	1 0.02 2.22 0.13	45 0.77
5-9ans	27 0.73 90.00 0.84	3 0.08 10.00 0.62	30 0.81	44 0.73 91.67 0.92	4 0.07 8.33 0.31	48 0.79	75 0.66 90.36 0.82	8 0.07 9.64 0.38	83 0.74	24 0.90 100.00 1.10	0 0.00 0.00 0.00	24 0.90	155 0.97 96.27 1.17	6 0.04 3.73 0.22	161 1.01	26 0.88 96.30 1.00	1 0.03 3.70 0.28	27 0.92	52 0.89 100.00 1.02	0 0.00 0.00 0.00	52 0.89
10-14ans	30 0.81 93.75 0.93	2 0.05 6.25 0.41	32 0.86	72 1.19 79.12 1.51	19 0.31 20.88 1.48	91 1.50	117 1.04 84.17 1.27	22 0.19 15.83 1.05	139 1.23	39 1.46 92.86 1.78	3 0.11 7.14 0.62	42 1.57	166 1.04 91.71 1.26	15 0.09 8.29 0.55	181 1.14	41 1.39 95.35 1.58	2 0.07 4.65 0.57	43 1.46	102 1.74 98.08 2.00	2 0.03 1.92 0.26	104 1.77
15-19ans	41 1.10 83.67 1.27	8 0.22 16.33 1.65	49 1.32	51 0.84 70.83 1.07	21 0.35 29.17 1.64	72 1.19	150 1.33 79.37 1.63	39 0.35 20.63 1.85	189 1.67	49 1.83 80.33 2.24	12 0.45 19.67 2.48	61 2.28	185 1.16 89.37 1.40	22 0.14 10.63 0.81	207 1.30	41 1.39 93.18 1.58	3 0.10 6.82 0.85	44 1.49	85 1.45 95.51 1.67	4 0.07 4.49 0.52	89 1.52
20-24ans	61 1.64 84.72 1.89	11 0.30 15.28 2.26	72 1.94	138 2.28 83.64 2.89	27 0.45 16.36 2.11	165 2.73	247 2.19 79.42 2.69	64 0.57 20.58 3.04	311 2.76	53 1.98 85.48 2.42	9 0.34 14.52 1.86	62 2.32	351 2.20 89.31 2.66	42 0.26 10.69 1.54	393 2.47	68 2.31 85.00 2.62	12 0.41 15.00 3.41	80 2.71	135 2.30 91.22 2.65	13 0.22 8.78 1.69	148 2.52
25-29ans	94 2.53 90.38 2.91	10 0.27 9.62 2.06	104 2.80	135 2.23 79.41 2.83	35 0.58 20.59 2.73	170 2.81	259 2.30 70.96 2.82	106 0.94 29.04 5.04	365 3.23	57 2.13 82.61 2.60	12 0.45 17.39 2.48	69 2.58	324 2.03 83.72 2.45	63 0.40 16.28 2.31	387 2.43	59 2.00 92.19 2.27	5 0.17 7.81 1.42	64 2.17	124 2.11 87.32 2.43	18 0.31 12.68 2.33	142 2.42
30-34ans	132 3.55 85.71 4.09	22 0.59 14.29 4.53	154 4.14	164 2.71 74.89 3.44	55 0.91 25.11 4.30	219 3.62	351 3.11 77.65 3.82	101 0.89 22.35 4.80	452 4.01	75 2.80 81.52 3.42	17 0.64 18.48 3.51	92 3.44	464 2.91 83.45 3.52	92 0.58 16.55 3.37	556 3.49	92 3.12 85.98 3.55	15 0.51 14.02 4.26	107 3.63	225 3.83 91.09 4.41	22 0.37 8.91 2.85	247 4.21
35-39ans	148 3.98 83.15 4.58	30 0.81 16.85 6.17	178 4.79	156 2.58 70.59 3.27	65 1.07 29.41 5.08	221 3.65	458 4.06 78.29 4.99	127 1.13 21.71 6.04	585 5.18	105 3.93 78.95 4.79	28 1.05 21.05 5.79	133 4.97	635 3.99 85.81 4.81	105 0.66 14.19 3.85	740 4.65	119 4.04 81.51 4.59	27 0.92 18.49 7.67	146 4.95	273 4.65 88.35 5.35	36 0.61 11.65 4.67	309 5.26
40-44ans	221 5.95 88.05 6.84	30 0.81 11.95 6.17	251 6.75	267 4.41 73.35 5.59	97 1.60 26.65 7.58	364 6.01	612 5.42 79.69 6.67	156 1.38 20.31 7.41	768 6.81	119 4.45 80.41 5.43	29 1.08 19.59 5.99	148 5.53	780 4.90 85.15 5.91	136 0.85 14.85 4.98	916 5.75	162 5.50 81.00 6.24	38 1.29 19.00 10.80	200 6.79	333 5.67 87.40 6.53	48 0.82 12.60 6.23	381 6.49
45-49ans	273 7.34 83.74 8.45	53 1.43 16.26 10.91	326 8.77	396 6.54 77.95 8.29	112 1.85 22.05 8.75	508 8.39	863 7.65 79.83 9.40	218 1.93 20.17 10.36	1081 9.58	185 6.92 77.41 8.45	54 2.02 22.59 11.16	239 8.94	1114 6.99 82.95 8.44	229 1.44 17.05 8.39	1343 8.43	233 7.91 80.90 8.98	55 1.87 19.10 15.63	288 9.77	461 7.85 84.74 9.04	83 1.41 15.26 10.77	544 9.26
50-54ans	327 8.80 84.72 10.12	59 1.59 15.28 12.14	386 10.38	502 8.29 74.37 10.52	173 2.86 25.63 13.52	675 11.15	951 8.43 76.39 10.36	294 2.61 23.61 13.97	1245 11.03	241 9.01 79.02 11.00	64 2.39 20.98 13.22	305 11.41	1361 8.54 81.30 10.31	313 1.97 18.70 11.47	1674 10.51	302 10.25 83.89 11.64	58 1.97 16.11 16.48	360 12.22	569 9.69 83.68 11.15	111 1.89 16.32 14.40	680 11.58
55-59ans																					

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	355	61	416	554	165	719	1122	270	1392	261	48	309	1517	373	1890	291	43	334	646	146	792
	9.55	1.64	11.19	9.15	2.73	11.88	9.94	2.39	12.33	9.76	1.80	11.56	9.52	2.34	11.87	9.87	1.46	11.33	11.00	2.49	13.49
	85.34	14.66		77.05	22.95		80.60	19.40		84.47	15.53		80.26	19.74		87.13	12.87		81.57	18.43	
65-69ans	10.99	12.55		11.60	12.89		12.22	12.83		11.92	9.92		11.49	13.66		11.21	12.22		12.66	18.94	
	280	50	330	434	130	564	768	155	923	171	55	226	1053	293	1346	205	20	225	390	68	458
	7.53	1.35	8.88	7.17	2.15	9.32	6.81	1.37	8.18	6.39	2.06	8.45	6.61	1.84	8.45	6.96	0.68	7.63	6.64	1.16	7.80
70-74ans	84.85	15.15		76.95	23.05		83.21	16.79		75.66	24.34		78.23	21.77		91.11	8.89		85.15	14.85	
	8.67	10.29		9.09	10.16		8.37	7.37		7.81	11.36		7.98	10.73		7.90	5.68		7.64	8.82	
	350	49	399	502	134	636	773	180	953	230	49	279	1297	293	1590	275	29	304	505	83	588
75-79ans	9.42	1.32	10.73	8.29	2.21	10.51	6.85	1.60	8.44	8.60	1.83	10.43	8.14	1.84	9.98	9.33	0.98	10.32	8.60	1.41	10.01
	87.72	12.28		78.93	21.07		81.11	18.89		82.44	17.56		81.57	18.43		90.46	9.54		85.88	14.12	
	10.83	10.08		10.52	10.47		8.42	8.56		10.50	10.12		9.83	10.73		10.60	8.24		9.90	10.77	
80-84ans	356	55	411	509	119	628	903	161	1064	219	49	268	1546	339	1885	272	22	294	483	66	549
	9.58	1.48	11.06	8.41	1.97	10.37	8.00	1.43	9.43	8.19	1.83	10.02	9.71	2.13	11.83	9.23	0.75	9.98	8.22	1.12	9.35
	86.62	13.38		81.05	18.95		84.87	15.13		81.72	18.28		82.02	17.98		92.52	7.48		87.98	12.02	
85-89ans	11.02	11.32		10.66	9.30		9.84	7.65		10.00	10.12		11.71	12.42		10.48	6.25		9.47	8.56	
	275	22	297	415	73	488	742	108	850	185	34	219	1165	249	1414	208	12	220	380	55	435
	7.40	0.59	7.99	6.85	1.21	8.06	6.58	0.96	7.53	6.92	1.27	8.19	7.31	1.56	8.88	7.06	0.41	7.47	6.47	0.94	7.41
90-94ans	92.59	7.41		85.04	14.96		87.29	12.71		84.47	15.53		82.39	17.61		94.55	5.45		87.36	12.64	
	8.51	4.53		8.69	5.70		8.08	5.13		8.45	7.02		8.83	9.12		8.02	3.41		7.45	7.13	
	186	14	200	297	37	334	513	75	588	111	19	130	732	124	856	137	9	146	206	11	217
95-99ans	5.00	0.38	5.38	4.91	0.61	5.52	4.55	0.66	5.21	4.15	0.71	4.86	4.60	0.78	5.37	4.65	0.31	4.95	3.51	0.19	3.69
	93.00	7.00		88.92	11.08		87.24	12.76		85.38	14.62		85.51	14.49		93.84	6.16		94.93	5.07	
	5.76	2.88		6.22	2.89		5.59	3.56		5.07	3.93		5.55	4.54		5.28	2.56		4.04	1.43	
100-104ans	42	3	45	83	6	89	128	5	133	31	0	31	156	21	177	24	1	25	45	2	47
	1.13	0.08	1.21	1.37	0.10	1.47	1.13	0.04	1.18	1.16	0.00	1.16	0.98	0.13	1.11	0.81	0.03	0.85	0.77	0.03	0.80
	93.33	6.67		93.26	6.74		96.24	3.76		100.00	0.00		88.14	11.86		96.00	4.00		95.74	4.26	
Total	1.30	0.62		1.74	0.47		1.39	0.24		1.42	0.00		1.18	0.77		0.92	0.28		0.88	0.26	
	14	1	15	25	0	25	58	3	61	7	1	8	52	2	54	4	0	4	17	0	17
	0.38	0.03	0.40	0.41	0.00	0.41	0.51	0.03	0.54	0.26	0.04	0.30	0.33	0.01	0.34	0.14	0.00	0.14	0.29	0.00	0.29
Total	93.33	6.67		100.00	0.00		95.08	4.92		87.50	12.50		96.30	3.70		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.43	0.21		0.52	0.00		0.63	0.14		0.32	0.21		0.39	0.07		0.15	0.00		0.33	0.00	
	2	0	2	2	0	2	9	1	10	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Total	0.05	0.00	0.05	0.03	0.00	0.03	0.08	0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
	100.00	0.00		100.00	0.00		90.00	10.00		.	.		.	.		100.00	0.00		.	.	
	0.06	0.00		0.04	0.00		0.10	0.05		0.00	0.00		0.00	0.00		0.04	0.00		0.00	0.00	
Total	3231	486	3717	4774	1280	6054	9181	2104	11285	2190	484	2674	13198	2730	15928	2595	352	2947	5102	771	5873
	86.92	13.08	100.00	78.86	21.14	100.00	81.36	18.64	100.00	81.90	18.10	100.00	82.86	17.14	100.00	88.06	11.94	100.00	86.87	13.13	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
0-4ans	5 0.15 55.56 0.72	4 0.12 44.44 0.15	9 0.26	7 0.12 53.85 0.62	6 0.11 46.15 0.13	13 0.23	20 0.19 55.56 1.04	16 0.16 44.44 0.19	36 0.35	7 0.29 70.00 1.36	3 0.12 30.00 0.16	10 0.41	37 0.26 69.81 1.17	16 0.11 30.19 0.15	53 0.38	8 0.30 66.67 2.31	4 0.15 33.33 0.17	12 0.44	11 0.21 50.00 1.03	11 0.21 50.00 0.26	22 0.41
5-9ans	5 0.15 55.56 0.72	4 0.12 44.44 0.15	9 0.26	9 0.16 42.86 0.80	12 0.21 57.14 0.27	21 0.37	23 0.22 47.92 1.20	25 0.24 52.08 0.30	48 0.47	8 0.33 66.67 1.56	4 0.16 33.33 0.21	12 0.49	35 0.25 56.45 1.11	27 0.19 43.55 0.25	62 0.44	6 0.22 33.33 1.73	12 0.44 66.67 0.51	18 0.66	16 0.30 53.33 1.50	14 0.26 46.67 0.33	30 0.57
10-14ans	10 0.29 37.04 1.45	17 0.50 62.96 0.63	27 0.79	22 0.39 47.83 1.96	24 0.43 52.17 0.53	46 0.82	27 0.26 36.49 1.40	47 0.46 63.51 0.56	74 0.72	8 0.33 38.10 1.56	13 0.53 61.90 0.67	21 0.86	53 0.38 42.40 1.68	72 0.51 57.60 0.66	125 0.89	10 0.37 45.45 2.88	12 0.44 54.55 0.51	22 0.81	24 0.45 58.54 2.25	17 0.32 41.46 0.40	41 0.77
15-19ans	6 0.18 20.00 0.87	24 0.71 80.00 0.89	30 0.88	21 0.37 23.86 1.87	67 1.19 76.14 1.48	88 1.56	34 0.33 26.15 1.77	96 0.93 73.85 1.15	130 1.26	12 0.49 30.00 2.33	28 1.15 70.00 1.45	40 1.64	45 0.32 29.41 1.42	108 0.77 70.59 0.99	153 1.09	15 0.55 39.47 4.32	23 0.85 60.53 0.97	38 1.40	19 0.36 21.35 1.78	70 1.32 78.65 1.65	89 1.68
20-24ans	11 0.32 22.92 1.59	37 1.09 77.08 1.36	48 1.41	20 0.36 28.17 1.78	51 0.91 71.83 1.13	71 1.26	31 0.30 17.42 1.61	147 1.43 82.58 1.76	178 1.73	15 0.61 25.42 2.92	44 1.80 74.58 2.28	59 2.42	39 0.28 20.74 1.23	149 1.06 79.26 1.37	188 1.34	4 0.15 9.30 1.15	39 1.44 90.70 1.65	43 1.59	18 0.34 20.93 1.69	68 1.28 79.07 1.60	86 1.62
25-29ans	12 0.35 17.14 1.73	58 1.70 82.86 2.14	70 2.06	27 0.48 17.53 2.41	127 2.25 82.47 2.81	154 2.73	43 0.42 14.38 2.23	256 2.49 85.62 3.06	299 2.90	14 0.57 23.33 2.72	46 1.88 76.67 2.38	60 2.46	88 0.63 25.14 2.78	262 1.87 74.86 2.41	350 2.49	10 0.37 13.51 2.88	64 2.36 86.49 2.71	74 2.73	31 0.58 22.14 2.90	109 2.05 77.86 2.57	140 2.64
30-34ans	17 0.50 17.71 2.46	79 2.32 82.29 2.91	96 2.82	29 0.51 18.59 2.59	127 2.25 81.41 2.81	156 2.77	57 0.55 16.67 2.96	285 2.77 83.33 3.40	342 3.32	13 0.53 20.97 2.53	49 2.01 79.03 2.54	62 2.54	91 0.65 25.93 2.88	260 1.85 74.07 2.39	351 2.50	6 0.22 9.84 1.73	55 2.03 90.16 2.33	61 2.25	31 0.58 23.31 2.90	102 1.92 76.69 2.41	133 2.51
35-39ans	27 0.79 19.57 3.90	111 3.26 80.43 4.09	138 4.06	42 0.75 20.10 3.75	167 2.96 79.90 3.70	209 3.71	78 0.76 18.84 4.05	336 3.26 81.16 4.01	414 4.02	22 0.90 24.72 4.28	67 2.74 75.28 3.47	89 3.64	128 0.91 25.35 4.05	377 2.68 74.65 3.46	505 3.59	13 0.48 13.13 3.75	86 3.17 86.87 3.64	99 3.65	49 0.92 22.90 4.59	165 3.11 77.10 3.89	214 4.03
40-44ans	40 1.18 24.39 5.78	124 3.64 75.61 4.57	164 4.82	42 0.75 19.91 3.75	169 3.00 80.09 3.75	211 3.75	97 0.94 18.23 5.04	435 4.23 81.77 5.20	532 5.17	23 0.94 19.01 4.47	98 4.01 80.99 5.08	121 4.95	150 1.07 22.80 4.74	508 3.62 77.20 4.67	658 4.68	21 0.78 15.44 6.05	115 4.25 84.56 4.87	136 5.02	58 1.09 20.71 5.43	222 4.18 79.29 5.24	280 5.28
45-49ans	42 1.23 19.00 6.07	179 5.26 81.00 6.60	221 6.49	73 1.30 21.66 6.51	264 4.69 78.34 5.85	337 5.98	147 1.43 20.97 7.64	554 5.38 79.03 6.62	701 6.81	24 0.98 17.14 4.67	116 4.75 82.86 6.01	140 5.73	191 1.36 22.79 6.04	647 4.61 77.21 5.94	838 5.97	19 0.70 10.27 5.48	166 6.13 89.73 7.03	185 6.83	79 1.49 22.90 7.40	266 5.01 77.10 6.28	345 6.50
50-54ans	65 1.91 21.74 9.39	234 6.88 78.26 8.63	299 8.79	84 1.49 17.99 7.49	383 6.80 82.01 8.49	467 8.29	169 1.64 17.09 8.78	820 7.97 82.91 9.80	989 9.61	38 1.56 17.84 7.39	175 7.16 82.16 9.07	213 8.72	241 1.72 19.98 7.62	965 6.87 80.02 8.87	1206 8.58	18 0.66 6.62 5.19	254 9.38 93.38 10.75	272 10.04	91 1.72 18.31 8.52	406 7.65 81.69 9.58	497 9.37
55-59ans	79 2.32 22.07 11.42	279 8.20 77.93 10.29	358 10.52	113 2.01 17.99 10.08	515 9.14 82.01 11.41	628 11.15	184 1.79 16.14 9.56	956 9.29 83.86 11.42	1140 11.07	60 2.46 21.43 11.67	220 9.01 78.57 11.40	280 11.46	313 2.23 21.06 9.90	1173 8.35 78.94 10.78	1486 10.58	33 1.22 9.79 9.51	304 11.22 90.21 12.87	337 12.44	124 2.34 19.78 11.61	503 9.48 80.22 11.87	627 11.82

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	76	309	385	127	547	674	235	1037	1272	63	222	285	366	1354	1720	51	264	315	142	580	722
	2.23	9.08	11.31	2.25	9.71	11.97	2.28	10.07	12.36	2.58	9.09	11.67	2.61	9.64	12.24	1.88	9.75	11.63	2.68	10.93	13.61
	19.74	80.26		18.84	81.16		18.47	81.53		22.11	77.89		21.28	78.72		16.19	83.81		19.67	80.33	
	10.98	11.40		11.33	12.12		12.21	12.39		12.26	11.51		11.57	12.44		14.70	11.18		13.30	13.69	
65-69ans	69	227	296	117	400	517	179	666	845	42	165	207	272	908	1180	16	188	204	71	345	416
	2.03	6.67	8.70	2.08	7.10	9.18	1.74	6.47	8.21	1.72	6.75	8.47	1.94	6.46	8.40	0.59	6.94	7.53	1.34	6.50	7.84
	23.31	76.69		22.63	77.37		21.18	78.82		20.29	79.71		23.05	76.95		7.84	92.16		17.07	82.93	
	9.97	8.37		10.44	8.87		9.30	7.96		8.17	8.55		8.60	8.34		4.61	7.96		6.65	8.14	
70-74ans	72	292	364	121	464	585	181	691	872	49	197	246	333	1057	1390	42	246	288	107	418	525
	2.12	8.58	10.70	2.15	8.24	10.39	1.76	6.71	8.47	2.01	8.06	10.07	2.37	7.52	9.89	1.55	9.08	10.63	2.02	7.88	9.89
	19.78	80.22		20.68	79.32		20.76	79.24		19.92	80.08		23.96	76.04		14.58	85.42		20.38	79.62	
	10.40	10.77		10.79	10.28		9.41	8.25		9.53	10.21		10.53	9.71		12.10	10.41		10.02	9.86	
75-79ans	68	310	378	113	469	582	171	763	934	54	191	245	370	1257	1627	29	232	261	96	399	495
	2.00	9.11	11.11	2.01	8.33	10.33	1.66	7.41	9.07	2.21	7.82	10.03	2.63	8.95	11.58	1.07	8.56	9.63	1.81	7.52	9.33
	17.99	82.01		19.42	80.58		18.31	81.69		22.04	77.96		22.74	77.26		11.11	88.89		19.39	80.61	
	9.83	11.43		10.08	10.39		8.89	9.11		10.51	9.90		11.70	11.55		8.36	9.82		8.99	9.41	
80-84ans	50	222	272	86	372	458	130	641	771	40	159	199	247	971	1218	29	166	195	73	319	392
	1.47	6.52	7.99	1.53	6.60	8.13	1.26	6.23	7.49	1.64	6.51	8.15	1.76	6.91	8.67	1.07	6.13	7.20	1.38	6.01	7.39
	18.38	81.62		18.78	81.22		16.86	83.14		20.10	79.90		20.28	79.72		14.87	85.13		18.62	81.38	
	7.23	8.19		7.67	8.24		6.76	7.66		7.78	8.24		7.81	8.92		8.36	7.03		6.84	7.53	
85-89ans	30	155	185	48	260	308	94	438	532	18	98	116	137	606	743	15	109	124	21	175	196
	0.88	4.55	5.44	0.85	4.62	5.47	0.91	4.25	5.17	0.74	4.01	4.75	0.98	4.31	5.29	0.55	4.02	4.58	0.40	3.30	3.69
	16.22	83.78		15.58	84.42		17.67	82.33		15.52	84.48		18.44	81.56		12.10	87.90		10.71	89.29	
	4.34	5.72		4.28	5.76		4.89	5.23		3.50	5.08		4.33	5.57		4.32	4.61		1.97	4.13	
90-94ans	6	32	38	18	63	81	15	107	122	3	27	30	25	126	151	1	19	20	6	34	40
	0.18	0.94	1.12	0.32	1.12	1.44	0.15	1.04	1.19	0.12	1.11	1.23	0.18	0.90	1.07	0.04	0.70	0.74	0.11	0.64	0.75
	15.79	84.21		22.22	77.78		12.30	87.70		10.00	90.00		16.56	83.44		5.00	95.00		15.00	85.00	
	0.87	1.18		1.61	1.40		0.78	1.28		0.58	1.40		0.79	1.16		0.29	0.80		0.56	0.80	
95-99ans	2	12	14	1	24	25	8	47	55	1	7	8	2	42	44	1	3	4	1	15	16
	0.06	0.35	0.41	0.02	0.43	0.44	0.08	0.46	0.53	0.04	0.29	0.33	0.01	0.30	0.31	0.04	0.11	0.15	0.02	0.28	0.30
	14.29	85.71		4.00	96.00		14.55	85.45		12.50	87.50		4.55	95.45		25.00	75.00		6.25	93.75	
	0.29	0.44		0.09	0.53		0.42	0.56		0.19	0.36		0.06	0.39		0.29	0.13		0.09	0.35	
100-104ans	0	2	2	1	1	2	1	8	9	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	0.00	0.06	0.06	0.02	0.02	0.04	0.01	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00
	0.00	100.00		50.00	50.00		11.11	88.89		-	-		-	-		0.00	100.00		-	-	
	0.00	0.07		0.09	0.02		0.05	0.10		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.04		0.00	0.00	
Total	692	2711	3403	1121	4512	5633	1924	8371	10295	514	1929	2443	3163	10885	14048	347	2362	2709	1068	4238	5306
	20.33	79.67	100.00	19.90	80.10	100.00	18.69	81.31	100.00	21.04	78.96	100.00	22.52	77.48	100.00	12.81	87.19	100.00	20.13	79.87	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	621 18.12 20.87 89.22	2354 68.69 79.13 86.20	2975 86.81	933 16.41 20.61 82.49	3595 63.24 79.39 78.94	4528 79.65	1645 15.82 19.42 84.97	6824 65.62 80.58 80.62	8469 81.43	397 16.09 19.36 76.35	1654 67.02 80.64 84.91	2051 83.10	2602 18.30 21.90 81.08	9278 65.26 78.10 84.28	11880 83.56	310 11.39 12.99 88.57	2077 76.30 87.01 87.56	2387 87.69	954 17.84 20.37 88.74	3729 69.74 79.63 87.29	4683 87.58
<b>Médecins spécialistes</b>	75 2.19 16.59 10.78	377 11.00 83.41 13.80	452 13.19	198 3.48 17.11 17.51	959 16.87 82.89 21.06	1157 20.35	291 2.80 15.07 15.03	1640 15.77 84.93 19.38	1931 18.57	123 4.98 29.50 23.65	294 11.91 70.50 15.09	417 16.90	607 4.27 25.97 18.92	1730 12.17 74.03 15.72	2337 16.44	40 1.47 11.94 11.43	295 10.84 88.06 12.44	335 12.31	121 2.26 18.22 11.26	543 10.16 81.78 12.71	664 12.42
<b>Total</b>	696 20.31	2731 79.69	3427 100.00	1131 19.89	4554 80.11	5685 100.00	1936 18.62	8464 81.38	10400 100.00	520 21.07	1948 78.93	2468 100.00	3209 22.57	11008 77.43	14217 100.00	350 12.86	2372 87.14	2722 100.00	1075 20.10	4272 79.90	5347 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
	6 0.18 66.67 0.20	3 0.09 33.33 0.66	9 0.26	8 0.14 61.54 0.18	5 0.09 38.46 0.43	13 0.23	34 0.33 91.89 0.40	3 0.03 8.11 0.16	37 0.36	9 0.36 90.00 0.44	1 0.04 10.00 0.24	10 0.41	44 0.31 83.02 0.37	9 0.06 16.98 0.39	53 0.37	12 0.44 100.00 0.50	0 0.00 0.00 0.00	12 0.44	20 0.37 90.91 0.43	2 0.04 9.09 0.30	22 0.41
0-4ans	9 0.26 100.00 0.30	0 0.00 0.00 0.00	9 0.26	19 0.33 90.48 0.42	2 0.04 9.52 0.17	21 0.37	43 0.41 89.58 0.51	5 0.05 10.42 0.26	48 0.46	12 0.49 100.00 0.59	0 0.00 0.00 0.00	12 0.49	60 0.42 96.77 0.51	2 0.01 3.23 0.09	62 0.44	18 0.66 100.00 0.75	0 0.00 0.00 0.00	18 0.66	29 0.54 96.67 0.62	1 0.02 3.33 0.15	30 0.56
5-9ans	25 0.73 92.59 0.84	2 0.06 7.41 0.44	27 0.79	42 0.74 91.30 0.93	4 0.07 8.70 0.35	46 0.81	66 0.63 89.19 0.78	8 0.08 10.81 0.41	74 0.71	21 0.85 100.00 1.02	0 0.00 0.00 0.00	21 0.85	120 0.84 95.24 1.01	6 0.04 4.76 0.26	126 0.89	21 0.77 95.45 0.88	1 0.04 4.55 0.30	22 0.81	41 0.77 100.00 0.88	0 0.00 0.00 0.00	41 0.77
10-14ans	28 0.82 93.33 0.94	2 0.06 6.67 0.44	30 0.88	71 1.25 80.68 1.57	17 0.30 19.32 1.47	88 1.55	109 1.05 83.21 1.29	22 0.21 16.79 1.14	131 1.26	37 1.50 92.50 1.80	3 0.12 7.50 0.72	40 1.62	139 0.98 90.85 1.17	14 0.10 9.15 0.60	153 1.08	36 1.32 94.74 1.51	2 0.07 5.26 0.60	38 1.40	87 1.63 97.75 1.86	2 0.04 2.25 0.30	89 1.66
15-19ans	40 1.17 83.33 1.34	8 0.23 16.67 1.77	48 1.40	51 0.90 71.83 1.13	20 0.35 28.17 1.73	71 1.25	142 1.37 78.89 1.68	38 0.37 21.11 1.97	180 1.73	49 1.99 83.05 2.39	10 0.41 16.95 2.40	59 2.39	169 1.19 89.42 1.42	20 0.14 10.58 0.86	189 1.33	40 1.47 93.02 1.68	3 0.11 6.98 0.90	43 1.58	82 1.53 95.35 1.75	4 0.07 4.65 0.60	86 1.61
20-24ans	59 1.72 84.29 1.98	11 0.32 15.71 2.43	70 2.04	129 2.27 82.69 2.85	27 0.47 17.31 2.33	156 2.74	238 2.29 79.33 2.81	62 0.60 20.67 3.21	300 2.88	51 2.07 85.00 2.49	9 0.36 15.00 2.16	60 2.43	317 2.23 89.55 2.67	37 0.26 10.45 1.58	354 2.49	63 2.31 84.00 2.64	12 0.44 16.00 3.58	75 2.76	130 2.43 92.20 2.78	11 0.21 7.80 1.66	141 2.64
25-29ans	88 2.57 91.67 2.96	8 0.23 8.33 1.77	96 2.80	126 2.22 79.75 2.78	32 0.56 20.25 2.77	158 2.78	247 2.38 72.22 2.92	95 0.91 27.78 4.92	342 3.29	51 2.07 82.26 2.49	11 0.45 17.74 2.64	62 2.51	293 2.06 83.48 2.47	58 0.41 16.52 2.48	351 2.47	56 2.06 91.80 2.35	5 0.18 8.20 1.49	61 2.24	119 2.23 88.81 2.54	15 0.28 11.19 2.26	134 2.51
30-34ans	118 3.44 84.89 3.97	21 0.61 15.11 4.65	139 4.06	160 2.81 75.83 3.53	51 0.90 24.17 4.41	211 3.71	324 3.12 77.88 3.83	92 0.88 22.12 4.76	416 4.00	72 2.92 80.90 3.51	17 0.69 19.10 4.08	89 3.61	427 3.00 83.73 3.59	83 0.58 16.27 3.55	510 3.59	84 3.09 84.85 3.52	15 0.55 15.15 4.48	99 3.64	196 3.67 90.32 4.19	21 0.39 9.68 3.16	217 4.06
35-39ans	140 4.09 83.83 4.71	27 0.79 16.17 5.97	167 4.87	150 2.64 70.75 3.31	62 1.09 29.25 5.36	212 3.73	423 4.07 78.62 4.99	115 1.11 21.38 5.96	538 5.17	100 4.05 80.00 4.88	25 1.01 20.00 6.00	125 5.06	568 4.00 85.67 4.78	95 0.67 14.33 4.07	663 4.66	116 4.26 82.86 4.86	24 0.88 17.14 7.16	140 5.14	253 4.73 89.08 5.40	31 0.58 10.92 4.67	284 5.31
40-44ans	198 5.78 88.79 6.66	25 0.73 11.21 5.53	223 6.51	254 4.47 74.49 5.61	87 1.53 25.51 7.52	341 6.00	566 5.44 80.17 6.68	140 1.35 19.83 7.25	706 6.79	115 4.66 82.14 5.61	25 1.01 17.86 6.00	140 5.67	719 5.06 85.39 6.05	123 0.87 14.61 5.26	842 5.92	150 5.51 80.21 6.28	37 1.36 19.79 11.04	187 6.87	312 5.84 88.39 6.66	41 0.77 11.61 6.17	353 6.60
45-49ans	257 7.50 84.54 8.64	47 1.37 15.46 10.40	304 8.87	371 6.53 78.77 8.19	100 1.76 21.23 8.64	471 8.28	798 7.67 79.64 9.42	204 1.96 20.36 10.56	1002 9.63	174 7.05 81.31 8.48	40 1.62 18.69 9.59	214 8.67	1009 7.10 82.64 8.49	212 1.49 17.36 9.07	1221 8.59	224 8.23 81.45 9.38	51 1.87 18.55 15.22	275 10.10	426 7.97 85.03 9.10	75 1.40 14.97 11.30	501 9.37
50-54ans	305 8.90 84.49 10.25	56 1.63 15.51 12.39	361 10.53	483 8.50 76.30 10.67	150 2.64 23.70 12.96	633 11.13	878 8.44 75.95 10.37	278 2.67 24.05 14.40	1156 11.12	231 9.36 81.05 11.26	54 2.19 18.95 12.95	285 11.55	1220 8.58 81.06 10.27	285 2.00 18.94 12.20	1505 10.59	284 10.43 84.27 11.90	53 1.95 15.73 15.82	337 12.38	533 9.97 84.74 11.38	96 1.80 15.26 14.46	629 11.76
55-59ans																					



effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	331	57	388	525	157	682	1042	245	1287	244	44	288	1405	333	1738	272	43	315	602	124	726
	9.66	1.66	11.32	9.23	2.76	12.00	10.02	2.36	12.38	9.89	1.78	11.67	9.88	2.34	12.22	9.99	1.58	11.57	11.26	2.32	13.58
	85.31	14.69		76.98	23.02		80.96	19.04		84.72	15.28		80.84	19.16		86.35	13.65		82.92	17.08	
65-69ans	253	47	300	412	110	522	706	148	854	163	45	208	960	241	1201	186	20	206	358	58	416
	7.38	1.37	8.75	7.25	1.93	9.18	6.79	1.42	8.21	6.60	1.82	8.43	6.75	1.70	8.45	6.83	0.73	7.57	6.70	1.08	7.78
	84.33	15.67		78.93	21.07		82.67	17.33		78.37	21.63		79.93	20.07		90.29	9.71		86.06	13.94	
70-74ans	8.50	10.40		9.10	9.51		8.34	7.66		7.95	10.79		8.08	10.31		7.79	5.97		7.64	8.73	
	318	47	365	471	119	590	722	160	882	210	40	250	1171	242	1413	259	29	288	456	71	527
	9.28	1.37	10.65	8.28	2.09	10.38	6.94	1.54	8.48	8.51	1.62	10.13	8.24	1.70	9.94	9.52	1.07	10.58	8.53	1.33	9.86
75-79ans	87.12	12.88		79.83	20.17		81.86	18.14		84.00	16.00		82.87	17.13		89.93	10.07		86.53	13.47	
	10.69	10.40		10.40	10.29		8.53	8.29		10.24	9.59		9.86	10.36		10.85	8.66		9.74	10.69	
	326	52	378	483	107	590	798	147	945	202	46	248	1379	270	1649	241	21	262	442	59	501
80-84ans	9.51	1.52	11.03	8.50	1.88	10.38	7.67	1.41	9.09	8.18	1.86	10.05	9.70	1.90	11.60	8.85	0.77	9.63	8.27	1.10	9.37
	86.24	13.76		81.86	18.14		84.44	15.56		81.45	18.55		83.63	16.37		91.98	8.02		88.22	11.78	
	10.96	11.50		10.67	9.25		9.42	7.61		9.85	11.03		11.61	11.55		10.10	6.27		9.44	8.89	
85-89ans	251	22	273	395	68	463	683	95	778	171	30	201	1043	196	1239	184	11	195	354	42	396
	7.32	0.64	7.97	6.95	1.20	8.14	6.57	0.91	7.48	6.93	1.22	8.14	7.34	1.38	8.71	6.76	0.40	7.16	6.62	0.79	7.41
	91.94	8.06		85.31	14.69		87.79	12.21		85.07	14.93		84.18	15.82		94.36	5.64		89.39	10.61	
85-89ans	8.44	4.87		8.72	5.88		8.06	4.92		8.34	7.19		8.78	8.39		7.71	3.28		7.56	6.33	
	173	13	186	276	33	309	470	66	536	102	16	118	657	93	750	117	7	124	189	9	198
	5.05	0.38	5.43	4.85	0.58	5.44	4.52	0.63	5.15	4.13	0.65	4.78	4.62	0.65	5.28	4.30	0.26	4.56	3.53	0.17	3.70
90-94ans	93.01	6.99		89.32	10.68		87.69	12.31		86.44	13.56		87.60	12.40		94.35	5.65		95.45	4.55	
	5.82	2.88		6.10	2.85		5.55	3.42		4.97	3.84		5.53	3.98		4.90	2.09		4.04	1.36	
	35	3	38	75	6	81	118	5	123	30	0	30	137	16	153	19	1	20	38	2	40
95-99ans	1.02	0.09	1.11	1.32	0.11	1.42	1.13	0.05	1.18	1.22	0.00	1.22	0.96	0.11	1.08	0.70	0.04	0.73	0.71	0.04	0.75
	92.11	7.89		92.59	7.41		95.93	4.07		100.00	0.00		89.54	10.46		95.00	5.00		95.00	5.00	
	1.18	0.66		1.66	0.52		1.39	0.26		1.46	0.00		1.15	0.68		0.80	0.30		0.81	0.30	
100-104ans	13	1	14	25	0	25	54	2	56	7	1	8	43	2	45	4	0	4	16	0	16
	0.38	0.03	0.41	0.44	0.00	0.44	0.52	0.02	0.54	0.28	0.04	0.32	0.30	0.01	0.32	0.15	0.00	0.15	0.30	0.00	0.30
	92.86	7.14		100.00	0.00		96.43	3.57		87.50	12.50		95.56	4.44		100.00	0.00		100.00	0.00	
Total	0.44	0.22		0.55	0.00		0.64	0.10		0.34	0.24		0.36	0.09		0.17	0.00		0.34	0.00	
	2	0	2	2	0	2	8	1	9	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	0.06	0.00	0.06	0.04	0.00	0.04	0.08	0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Total	100.00	0.00		100.00	0.00		88.89	11.11		-	-		-	-		100.00	0.00		-	-	
	0.07	0.00		0.04	0.00		0.09	0.05		0.00	0.00		0.00	0.00		0.04	0.00		0.00	0.00	
Total	2975	452	3427	4528	1157	5685	8469	1931	10400	2051	417	2468	11880	2337	14217	2387	335	2722	4683	664	5347
	86.81	13.19	100.00	79.65	20.35	100.00	81.43	18.57	100.00	83.10	16.90	100.00	83.56	16.44	100.00	87.69	12.31	100.00	87.58	12.42	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
0-4ans	1 0.05 50.00 0.31	1 0.05 50.00 0.06	2 0.11	2 0.07 100.00 0.38	0 0.00 0.00 0.00	2 0.07	12 0.21 66.67 1.30	6 0.10 33.33 0.12	18 0.31	1 0.08 50.00 0.38	1 0.08 50.00 0.09	2 0.15	15 0.22 65.22 1.03	8 0.12 34.78 0.15	23 0.33	2 0.15 100.00 1.40	0 0.00 0.00 0.00	2 0.15	6 0.20 75.00 1.20	2 0.07 25.00 0.08	8 0.27
5-9ans	1 0.05 33.33 0.31	2 0.11 66.67 0.13	3 0.16	5 0.17 50.00 0.96	5 0.17 50.00 0.21	10 0.34	13 0.23 52.00 1.41	12 0.21 48.00 0.25	25 0.44	3 0.23 50.00 1.13	3 0.23 50.00 0.28	6 0.45	9 0.13 47.37 0.62	10 0.15 52.63 0.18	19 0.28	2 0.15 28.57 1.40	5 0.37 71.43 0.41	7 0.51	10 0.34 52.63 2.00	9 0.31 47.37 0.37	19 0.65
10-14ans	3 0.16 27.27 0.94	8 0.43 72.73 0.52	11 0.59	7 0.24 31.82 1.34	15 0.51 68.18 0.62	22 0.75	14 0.24 42.42 1.52	19 0.33 57.58 0.39	33 0.58	3 0.23 33.33 1.13	6 0.45 66.67 0.56	9 0.68	25 0.36 45.45 1.72	30 0.44 54.55 0.55	55 0.80	4 0.29 40.00 2.80	6 0.44 60.00 0.49	10 0.73	10 0.34 52.63 2.00	9 0.31 47.37 0.37	19 0.65
15-19ans	3 0.16 25.00 0.94	9 0.48 75.00 0.58	12 0.65	10 0.34 26.32 1.92	28 0.96 73.68 1.17	38 1.30	20 0.35 30.77 2.16	45 0.78 69.23 0.94	65 1.13	4 0.30 33.33 1.51	8 0.60 66.67 0.75	12 0.90	22 0.32 36.07 1.52	39 0.57 63.93 0.72	61 0.89	3 0.22 25.00 2.10	9 0.66 75.00 0.74	12 0.88	14 0.48 23.33 2.81	46 1.56 76.67 1.88	60 2.04
20-24ans	2 0.11 9.52 0.63	19 1.02 90.48 1.23	21 1.13	6 0.21 24.00 1.15	19 0.65 76.00 0.79	25 0.86	12 0.21 16.90 1.30	59 1.03 83.10 1.23	71 1.24	5 0.38 25.00 1.89	15 1.13 75.00 1.41	20 1.50	10 0.15 17.54 0.69	47 0.68 82.46 0.87	57 0.83	1 0.07 9.09 0.70	10 0.73 90.91 0.82	11 0.81	7 0.24 19.44 1.40	29 0.99 80.56 1.19	36 1.22
25-29ans	4 0.22 13.33 1.25	26 1.40 86.67 1.69	30 1.61	10 0.34 14.49 1.92	59 2.02 85.51 2.46	69 2.36	17 0.30 12.32 1.84	121 2.11 87.68 2.52	138 2.41	6 0.45 21.43 2.26	22 1.65 78.57 2.07	28 2.11	28 0.41 19.72 1.93	114 1.66 80.28 2.10	142 2.06	1 0.07 4.35 0.70	22 1.61 95.65 1.80	23 1.69	17 0.58 23.94 3.41	54 1.83 76.06 2.21	71 2.41
30-34ans	3 0.16 8.82 0.94	31 1.67 91.18 2.01	34 1.83	12 0.41 18.46 2.30	53 1.81 81.54 2.21	65 2.22	29 0.51 15.26 3.14	161 2.81 84.74 3.35	190 3.31	4 0.30 16.00 1.51	21 1.58 84.00 1.97	25 1.88	36 0.52 23.53 2.48	117 1.70 76.47 2.15	153 2.22	0 0.00 0.00 0.00	17 1.25 100.00 1.39	17 1.25	13 0.44 20.00 2.61	52 1.77 80.00 2.13	65 2.21
35-39ans	9 0.48 14.29 2.81	54 2.90 85.71 3.51	63 3.39	17 0.58 18.68 3.26	74 2.53 81.32 3.08	91 3.11	40 0.70 18.78 4.33	173 3.02 81.22 3.60	213 3.71	10 0.75 23.81 3.77	32 2.41 76.19 3.00	42 3.16	49 0.71 23.44 3.38	160 2.32 76.56 2.95	209 3.04	5 0.37 12.20 3.50	36 2.64 87.80 2.95	41 3.01	26 0.88 22.61 5.21	89 3.02 77.39 3.64	115 3.91
40-44ans	13 0.70 17.81 4.06	60 3.23 82.19 3.90	73 3.92	14 0.48 15.05 2.69	79 2.70 84.95 3.29	93 3.18	46 0.80 16.31 4.98	236 4.12 83.69 4.91	282 4.92	10 0.75 15.87 3.77	53 3.98 84.13 4.98	63 4.74	59 0.86 20.70 4.07	226 3.28 79.30 4.16	285 4.14	10 0.73 14.93 6.99	57 4.18 85.07 4.67	67 4.92	22 0.75 14.38 4.41	131 4.45 85.62 5.36	153 5.20
45-49ans	22 1.18 18.49 6.88	97 5.22 81.51 6.30	119 6.40	32 1.09 20.38 6.14	125 4.28 79.62 5.20	157 5.37	87 1.52 22.19 9.42	305 5.32 77.81 6.34	392 6.84	11 0.83 16.92 4.15	54 4.06 83.08 5.07	65 4.89	80 1.16 21.92 5.52	285 4.14 78.08 5.25	365 5.30	7 0.51 7.78 4.90	83 6.09 92.22 6.80	90 6.60	40 1.36 19.70 8.02	163 5.54 80.30 6.67	203 6.90
50-54ans	27 1.45 16.46 8.44	137 7.37 83.54 8.90	164 8.82	40 1.37 17.02 7.68	195 6.67 82.98 8.12	235 8.04	64 1.12 11.83 6.93	477 8.32 88.17 9.91	541 9.43	20 1.50 17.09 7.55	97 7.29 82.91 9.11	117 8.80	102 1.48 19.35 7.03	425 6.18 80.65 7.82	527 7.66	6 0.44 5.17 4.20	110 8.07 94.83 9.02	116 8.51	35 1.19 12.87 7.01	237 8.05 87.13 9.70	272 9.24
55-59ans	36 1.94 19.35 11.25	150 8.06 80.65 9.74	186 10.00	61 2.09 19.12 11.71	258 8.83 80.88 10.74	319 10.91	92 1.60 14.44 9.96	545 9.50 85.56 11.33	637 11.11	35 2.63 20.71 13.21	134 10.08 79.29 12.58	169 12.71	140 2.03 19.64 9.66	573 8.33 80.36 10.55	713 10.36	14 1.03 7.41 9.79	175 12.84 92.59 14.34	189 13.87	52 1.77 15.34 10.42	287 9.75 84.66 11.74	339 11.52

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	41	175	216	52	286	338	105	590	695	30	129	159	174	656	830	23	142	165	65	326	391
	2.20	9.41	11.61	1.78	9.78	11.56	1.83	10.29	12.12	2.26	9.70	11.95	2.53	9.53	12.06	1.69	10.42	12.11	2.21	11.08	13.29
	18.98	81.02		15.38	84.62		15.11	84.89		18.87	81.13		20.96	79.04		13.94	86.06		16.62	83.38	
	12.81	11.36		9.98	11.91		11.36	12.26		11.32	12.11		12.00	12.08		16.08	11.64		13.03	13.34	
65-69ans	28	135	163	50	220	270	74	415	489	22	97	119	117	465	582	9	106	115	26	212	238
	1.51	7.26	8.76	1.71	7.53	9.24	1.29	7.24	8.53	1.65	7.29	8.95	1.70	6.76	8.46	0.66	7.78	8.44	0.88	7.20	8.09
	17.18	82.82		18.52	81.48		15.13	84.87		18.49	81.51		20.10	79.90		7.83	92.17		10.92	89.08	
	8.75	8.77		9.60	9.16		8.01	8.63		8.30	9.11		8.07	8.56		6.29	8.69		5.21	8.67	
70-74ans	33	175	208	67	276	343	79	413	492	26	106	132	173	591	764	16	134	150	52	251	303
	1.77	9.41	11.18	2.29	9.44	11.73	1.38	7.20	8.58	1.95	7.97	9.92	2.51	8.59	11.10	1.17	9.83	11.01	1.77	8.53	10.30
	15.87	84.13		19.53	80.47		16.06	83.94		19.70	80.30		22.64	77.36		10.67	89.33		17.16	82.84	
	10.31	11.36		12.86	11.49		8.55	8.58		9.81	9.95		11.93	10.88		11.19	10.98		10.42	10.27	
75-79ans	40	221	261	61	274	335	87	494	581	40	120	160	191	699	890	17	129	146	47	226	273
	2.15	11.88	14.03	2.09	9.37	11.46	1.52	8.61	10.13	3.01	9.02	12.03	2.78	10.16	12.93	1.25	9.46	10.71	1.60	7.68	9.28
	15.33	84.67		18.21	81.79		14.97	85.03		25.00	75.00		21.46	78.54		11.64	88.36		17.22	82.78	
	12.50	14.35		11.71	11.41		9.42	10.27		15.09	11.27		13.17	12.87		11.89	10.57		9.42	9.25	
80-84ans	34	128	162	40	230	270	65	406	471	20	89	109	142	568	710	12	101	113	43	187	230
	1.83	6.88	8.71	1.37	7.87	9.24	1.13	7.08	8.21	1.50	6.69	8.20	2.06	8.25	10.32	0.88	7.41	8.29	1.46	6.35	7.82
	20.99	79.01		14.81	85.19		13.80	86.20		18.35	81.65		20.00	80.00		10.62	89.38		18.70	81.30	
	10.63	8.31		7.68	9.58		7.03	8.44		7.55	8.36		9.79	10.46		8.39	8.28		8.62	7.65	
85-89ans	15	87	102	25	156	181	54	248	302	14	59	73	67	330	397	9	67	76	10	99	109
	0.81	4.68	5.48	0.86	5.34	6.19	0.94	4.32	5.27	1.05	4.44	5.49	0.97	4.80	5.77	0.66	4.92	5.58	0.34	3.36	3.70
	14.71	85.29		13.81	86.19		17.88	82.12		19.18	80.82		16.88	83.12		11.84	88.16		9.17	90.83	
	4.69	5.65		4.80	6.49		5.84	5.15		5.28	5.54		4.62	6.08		6.29	5.49		2.00	4.05	
90-94ans	4	15	19	10	37	47	8	65	73	0	15	15	11	72	83	1	10	11	4	25	29
	0.22	0.81	1.02	0.34	1.27	1.61	0.14	1.13	1.27	0.00	1.13	1.13	0.16	1.05	1.21	0.07	0.73	0.81	0.14	0.85	0.99
	21.05	78.95		21.28	78.72		10.96	89.04		0.00	100.00		13.25	86.75		9.09	90.91		13.79	86.21	
	1.25	0.97		1.92	1.54		0.87	1.35		0.00	1.41		0.76	1.33		0.70	0.82		0.80	1.02	
95-99ans	1	9	10	0	13	13	5	19	24	1	4	5	0	17	17	1	1	2	0	10	10
	0.05	0.48	0.54	0.00	0.44	0.44	0.09	0.33	0.42	0.08	0.30	0.38	0.00	0.25	0.25	0.07	0.07	0.15	0.00	0.34	0.34
	10.00	90.00		0.00	100.00		20.83	79.17		20.00	80.00		0.00	100.00		50.00	50.00		0.00	100.00	
	0.31	0.58		0.00	0.54		0.54	0.39		0.38	0.38		0.00	0.31		0.70	0.08		0.00	0.41	
100-104ans	0	1	1	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	100.00		-	-		33.33	66.67		-	-		-	-		-	-		-	-	
	0.00	0.06		0.00	0.00		0.11	0.04		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	320	1540	1860	521	2402	2923	924	4811	5735	265	1065	1330	1450	5432	6882	143	1220	1363	499	2444	2943
	17.20	82.80	100.00	17.82	82.18	100.00	16.11	83.89	100.00	19.92	80.08	100.00	21.07	78.93	100.00	10.49	89.51	100.00	16.96	83.04	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	283 15.17 17.91 88.16	1297 69.54 82.09 84.00	1580 84.72	426 14.54 18.25 81.45	1908 65.12 81.75 79.27	2334 79.66	769 13.34 16.61 82.96	3861 66.98 83.39 79.82	4630 80.33	187 13.96 17.51 69.52	881 65.75 82.49 82.26	1068 79.70	1142 16.50 20.27 78.27	4493 64.93 79.73 82.27	5635 81.43	131 9.58 11.28 90.97	1030 75.35 88.72 84.22	1161 84.93	440 14.91 17.25 88.00	2110 71.48 82.75 86.05	2550 86.38
<b>Médecins spécialistes</b>	38 2.04 13.33 11.84	247 13.24 86.67 16.00	285 15.28	97 3.31 16.28 18.55	499 17.03 83.72 20.73	596 20.34	158 2.74 13.93 17.04	976 16.93 86.07 20.18	1134 19.67	82 6.12 30.15 30.48	190 14.18 69.85 17.74	272 20.30	317 4.58 24.67 21.73	968 13.99 75.33 17.73	1285 18.57	13 0.95 6.31 9.03	193 14.12 93.69 15.78	206 15.07	60 2.03 14.93 12.00	342 11.59 85.07 13.95	402 13.62
<b>Total</b>	321 17.21	1544 82.79	1865 100.00	523 17.85	2407 82.15	2930 100.00	927 16.08	4837 83.92	5764 100.00	269 20.07	1071 79.93	1340 100.00	1459 21.08	5461 78.92	6920 100.00	144 10.53	1223 89.47	1367 100.00	500 16.94	2452 83.06	2952 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	1 0.05 50.00 0.06	1 0.05 50.00 0.35	2 0.11	2 0.07 100.00 0.09	0 0.00 0.00 0.00	2 0.07	16 0.28 88.89 0.35	2 0.03 11.11 0.18	18 0.31	2 0.15 100.00 0.19	0 0.00 0.00 0.00	2 0.15	20 0.29 86.96 0.35	3 0.04 13.04 0.23	23 0.33	2 0.15 100.00 0.17	0 0.00 0.00 0.00	2 0.15	7 0.24 87.50 0.27	1 0.03 12.50 0.25	8 0.27
5-9ans	3 0.16 100.00 0.19	0 0.00 0.00 0.00	3 0.16	10 0.34 100.00 0.43	0 0.00 0.00 0.00	10 0.34	23 0.40 92.00 0.50	2 0.03 8.00 0.18	25 0.43	6 0.45 100.00 0.56	0 0.00 0.00 0.00	6 0.45	19 0.27 100.00 0.34	0 0.00 0.00 0.00	19 0.27	7 0.51 100.00 0.60	0 0.00 0.00 0.00	7 0.51	18 0.61 94.74 0.71	1 0.03 5.26 0.25	19 0.64
10-14ans	11 0.59 100.00 0.70	0 0.00 0.00 0.00	11 0.59	20 0.68 90.91 0.86	2 0.07 9.09 0.34	22 0.75	31 0.54 93.94 0.67	2 0.03 6.06 0.18	33 0.57	9 0.67 100.00 0.84	0 0.00 0.00 0.00	9 0.67	51 0.74 92.73 0.91	4 0.06 7.27 0.31	55 0.79	10 0.73 100.00 0.86	0 0.00 0.00 0.00	10 0.73	19 0.64 100.00 0.75	0 0.00 0.00 0.00	19 0.64
15-19ans	12 0.64 100.00 0.76	0 0.00 0.00 0.00	12 0.64	30 1.02 78.95 1.29	8 0.27 21.05 1.34	38 1.30	54 0.94 83.08 1.17	11 0.19 16.92 0.97	65 1.13	11 0.82 91.67 1.03	1 0.07 8.33 0.37	12 0.90	52 0.75 85.25 0.92	9 0.13 14.75 0.70	61 0.88	11 0.80 91.67 0.95	1 0.07 8.33 0.49	12 0.88	58 1.96 96.67 2.27	2 0.07 3.33 0.50	60 2.03
20-24ans	17 0.91 80.95 1.08	4 0.21 19.05 1.40	21 1.13	19 0.65 76.00 0.81	6 0.20 24.00 1.01	25 0.85	60 1.04 84.51 1.30	11 0.19 15.49 0.97	71 1.23	17 1.27 85.00 1.59	3 0.22 15.00 1.10	20 1.49	49 0.71 85.96 0.87	8 0.12 14.04 0.62	57 0.82	9 0.66 81.82 0.78	2 0.15 18.18 0.97	11 0.80	34 1.15 94.44 1.33	2 0.07 5.56 0.50	36 1.22
25-29ans	25 1.34 83.33 1.58	5 0.27 16.67 1.75	30 1.61	61 2.08 88.41 2.61	8 0.27 11.59 1.34	69 2.35	113 1.96 81.88 2.44	25 0.43 18.12 2.20	138 2.39	21 1.57 75.00 1.97	7 0.52 25.00 2.57	28 2.09	128 1.85 89.51 2.27	15 0.22 10.49 1.17	143 2.07	16 1.17 69.57 1.38	7 0.51 30.43 3.40	23 1.68	64 2.17 90.14 2.51	7 0.24 9.86 1.74	71 2.41
30-34ans	32 1.72 94.12 2.03	2 0.11 5.88 0.70	34 1.82	54 1.84 83.08 2.31	11 0.38 16.92 1.85	65 2.22	146 2.53 76.84 3.15	44 0.76 23.16 3.88	190 3.30	20 1.49 80.00 1.87	5 0.37 20.00 1.84	25 1.87	128 1.85 83.66 2.27	25 0.36 16.34 1.95	153 2.21	14 1.02 82.35 1.21	3 0.22 17.65 1.46	17 1.24	58 1.96 89.23 2.27	7 0.24 10.77 1.74	65 2.20
35-39ans	54 2.90 84.38 3.42	10 0.54 15.63 3.51	64 3.43	70 2.39 76.09 3.00	22 0.75 23.91 3.69	92 3.14	166 2.88 77.57 3.59	48 0.83 22.43 4.23	214 3.71	34 2.54 80.95 3.18	8 0.60 19.05 2.94	42 3.13	168 2.43 80.38 2.98	41 0.59 19.62 3.19	209 3.02	34 2.49 82.93 2.93	7 0.51 17.07 3.40	41 3.00	103 3.49 89.57 4.04	12 0.41 10.43 2.99	115 3.90
40-44ans	55 2.95 74.32 3.48	19 1.02 25.68 6.67	74 3.97	66 2.25 70.97 2.83	27 0.92 29.03 4.53	93 3.17	224 3.89 79.15 4.84	59 1.02 20.85 5.20	283 4.91	53 3.96 84.13 4.96	10 0.75 15.87 3.68	63 4.70	237 3.42 82.87 4.21	49 0.71 17.13 3.81	286 4.13	53 3.88 76.81 4.57	16 1.17 23.19 7.77	69 5.05	138 4.67 88.46 5.41	18 0.61 11.54 4.48	156 5.28
45-49ans	102 5.47 85.71 6.46	17 0.91 14.29 5.96	119 6.38	116 3.96 73.89 4.97	41 1.40 26.11 6.88	157 5.36	318 5.52 80.71 6.87	76 1.32 19.29 6.70	394 6.84	51 3.81 78.46 4.78	14 1.04 21.54 5.15	65 4.85	302 4.36 82.74 5.36	63 0.91 17.26 4.90	365 5.27	68 4.97 74.73 5.86	23 1.68 25.27 11.17	91 6.66	181 6.13 89.16 7.10	22 0.75 10.84 5.47	203 6.88
50-54ans	140 7.51 85.37 8.86	24 1.29 14.63 8.42	164 8.79	181 6.18 76.69 7.75	55 1.88 23.31 9.23	236 8.05	433 7.51 79.45 9.35	112 1.94 20.55 9.88	545 9.46	91 6.79 77.12 8.52	27 2.01 22.88 9.93	118 8.81	419 6.05 79.36 7.44	109 1.58 20.64 8.48	528 7.63	84 6.14 71.79 7.24	33 2.41 28.21 16.02	117 8.56	230 7.79 83.64 9.02	45 1.52 16.36 11.19	275 9.32
55-59ans	153 8.20 81.82 9.68	34 1.82 18.18 11.93	187 10.03	243 8.29 75.94 10.41	77 2.63 24.06 12.92	320 10.92	476 8.26 74.03 10.28	167 2.90 25.97 14.73	643 11.16	129 9.63 75.88 12.08	41 3.06 24.12 15.07	170 12.69	559 8.08 77.86 9.92	159 2.30 22.14 12.37	718 10.38	151 11.05 79.89 13.01	38 2.78 20.11 18.45	189 13.83	272 9.21 80.00 10.67	68 2.30 20.00 16.92	340 11.52

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	180	36	216	260	78	338	543	156	699	132	30	162	644	191	835	144	21	165	315	76	391
	9.65	1.93	11.58	8.87	2.66	11.54	9.42	2.71	12.13	9.85	2.24	12.09	9.31	2.76	12.07	10.53	1.54	12.07	10.67	2.57	13.25
	83.33	16.67		76.92	23.08		77.68	22.32		81.48	18.52		77.13	22.87		87.27	12.73		80.56	19.44	
65-69ans	11.39	12.63		11.14	13.09		11.73	13.76		12.36	11.03		11.43	14.86		12.40	10.19		12.35	18.91	
	135	30	165	210	61	271	395	97	492	88	31	119	457	132	589	106	9	115	203	35	238
	7.24	1.61	8.85	7.17	2.08	9.25	6.85	1.68	8.54	6.57	2.31	8.88	6.60	1.91	8.51	7.75	0.66	8.41	6.88	1.19	8.06
70-74ans	81.82	18.18		77.49	22.51		80.28	19.72		73.95	26.05		77.59	22.41		92.17	7.83		85.29	14.71	
	8.54	10.53		9.00	10.23		8.53	8.55		8.24	11.40		8.11	10.27		9.13	4.37		7.96	8.71	
	176	32	208	274	70	344	396	98	494	109	25	134	619	148	767	130	20	150	260	43	303
75-79ans	9.44	1.72	11.15	9.35	2.39	11.74	6.87	1.70	8.57	8.13	1.87	10.00	8.95	2.14	11.08	9.51	1.46	10.97	8.81	1.46	10.26
	84.62	15.38		79.65	20.35		80.16	19.84		81.34	18.66		80.70	19.30		86.67	13.33		85.81	14.19	
	11.14	11.23		11.74	11.74		8.55	8.64		10.21	9.19		10.98	11.52		11.20	9.71		10.20	10.70	
80-84ans	217	44	261	271	64	335	475	108	583	124	37	161	735	161	896	131	15	146	245	29	274
	11.64	2.36	13.99	9.25	2.18	11.43	8.24	1.87	10.11	9.25	2.76	12.01	10.62	2.33	12.95	9.58	1.10	10.68	8.30	0.98	9.28
	83.14	16.86		80.90	19.10		81.48	18.52		77.02	22.98		82.03	17.97		89.73	10.27		89.42	10.58	
85-89ans	13.73	15.44		11.61	10.74		10.26	9.52		11.61	13.60		13.04	12.53		11.28	7.28		9.61	7.21	
	149	13	162	233	39	272	406	68	474	91	19	110	600	117	717	106	7	113	204	27	231
	7.99	0.70	8.69	7.95	1.33	9.28	7.04	1.18	8.22	6.79	1.42	8.21	8.67	1.69	10.36	7.75	0.51	8.27	6.91	0.91	7.83
90-94ans	91.98	8.02		85.66	14.34		85.65	14.35		82.73	17.27		83.68	16.32		93.81	6.19		88.31	11.69	
	9.43	4.56		9.98	6.54		8.77	6.00		8.52	6.99		10.65	9.11		9.13	3.40		8.00	6.72	
	92	10	102	159	22	181	259	44	303	61	13	74	354	44	398	72	4	76	104	5	109
95-99ans	4.93	0.54	5.47	5.43	0.75	6.18	4.49	0.76	5.26	4.55	0.97	5.52	5.12	0.64	5.75	5.27	0.29	5.56	3.52	0.17	3.69
	90.20	9.80		87.85	12.15		85.48	14.52		82.43	17.57		88.94	11.06		94.74	5.26		95.41	4.59	
	5.82	3.51		6.81	3.69		5.59	3.88		5.71	4.78		6.28	3.42		6.20	1.94		4.08	1.24	
100-104ans	16	3	19	42	5	47	69	4	73	15	0	15	78	6	84	11	0	11	27	2	29
	0.86	0.16	1.02	1.43	0.17	1.60	1.20	0.07	1.27	1.12	0.00	1.12	1.13	0.09	1.21	0.80	0.00	0.80	0.91	0.07	0.98
	84.21	15.79		89.36	10.64		94.52	5.48		100.00	0.00		92.86	7.14		100.00	0.00		93.10	6.90	
Total	1.01	1.05		1.80	0.84		1.49	0.35		1.40	0.00		1.38	0.47		0.95	0.00		1.06	0.50	
	9	1	10	13	0	13	24	0	24	4	1	5	16	1	17	2	0	2	10	0	10
	0.48	0.05	0.54	0.44	0.00	0.44	0.42	0.00	0.42	0.30	0.07	0.37	0.23	0.01	0.25	0.15	0.00	0.15	0.34	0.00	0.34
Total	90.00	10.00		100.00	0.00		100.00	0.00		80.00	20.00		94.12	5.88		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.57	0.35		0.56	0.00		0.52	0.00		0.37	0.37		0.28	0.08		0.17	0.00		0.39	0.00	
	1	0	1	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100.00	0.00		-	-		100.00	0.00		-	-		-	-		-	-		-	-	
	0.06	0.00		0.00	0.00		0.06	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	1580	285	1865	2334	596	2930	4630	1134	5764	1068	272	1340	5635	1285	6920	1161	206	1367	2550	402	2952
	84.72	15.28	100.00	79.66	20.34	100.00	80.33	19.67	100.00	79.70	20.30	100.00	81.43	18.57	100.00	84.93	15.07	100.00	86.38	13.62	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	2471	2327	4798	2735	2610	5345	4809	4507	9316	1580	1551	3131	7516	7116	14632	1644	1562	3206	3325	3152	6477
	18.12	17.06	35.18	17.44	16.64	34.09	18.66	17.49	36.14	17.66	17.34	35.00	18.60	17.61	36.20	19.05	18.10	37.15	16.33	15.48	31.81
	51.50	48.50		51.17	48.83		51.62	48.38		50.46	49.54		51.37	48.63		51.28	48.72		51.34	48.66	
	61.32	24.22		59.61	23.53		63.53	24.76		62.38	24.19		57.92	25.93		67.63	25.20		57.91	21.56	
5-9ans	239	234	473	299	297	596	386	395	781	184	155	339	1353	1253	2606	133	177	310	433	449	882
	1.75	1.72	3.47	1.91	1.89	3.80	1.50	1.53	3.03	2.06	1.73	3.79	3.35	3.10	6.45	1.54	2.05	3.59	2.13	2.21	4.33
	50.53	49.47		50.17	49.83		49.42	50.58		54.28	45.72		51.92	48.08		42.90	57.10		49.09	50.91	
	5.93	2.44		6.52	2.68		5.10	2.17		7.26	2.42		10.43	4.57		5.47	2.86		7.54	3.07	
10-14ans	145	158	303	214	219	433	206	220	426	94	94	188	658	699	1357	82	80	162	279	267	546
	1.06	1.16	2.22	1.36	1.40	2.76	0.80	0.85	1.65	1.05	1.05	2.10	1.63	1.73	3.36	0.95	0.93	1.88	1.37	1.31	2.68
	47.85	52.15		49.42	50.58		48.36	51.64		50.00	50.00		48.49	51.51		50.62	49.38		51.10	48.90	
	3.60	1.64		4.66	1.97		2.72	1.21		3.71	1.47		5.07	2.55		3.37	1.29		4.86	1.83	
15-19ans	61	94	155	67	110	177	87	128	215	51	70	121	189	265	454	25	55	80	100	171	271
	0.45	0.69	1.14	0.43	0.70	1.13	0.34	0.50	0.83	0.57	0.78	1.35	0.47	0.66	1.12	0.29	0.64	0.93	0.49	0.84	1.33
	39.35	60.65		37.85	62.15		40.47	59.53		42.15	57.85		41.63	58.37		31.25	68.75		36.90	63.10	
	1.51	0.98		1.46	0.99		1.15	0.70		2.01	1.09		1.46	0.97		1.03	0.89		1.74	1.17	
20-24ans	21	170	191	30	168	198	40	248	288	10	100	110	60	504	564	6	119	125	31	246	277
	0.15	1.25	1.40	0.19	1.07	1.26	0.16	0.96	1.12	0.11	1.12	1.23	0.15	1.25	1.40	0.07	1.38	1.45	0.15	1.21	1.36
	10.99	89.01		15.15	84.85		13.89	86.11		9.09	90.91		10.64	89.36		4.80	95.20		11.19	88.81	
	0.52	1.77		0.65	1.51		0.53	1.36		0.39	1.56		0.46	1.84		0.25	1.92		0.54	1.68	
25-29ans	30	312	342	54	273	327	86	455	541	23	135	158	114	894	1008	18	154	172	58	367	425
	0.22	2.29	2.51	0.34	1.74	2.09	0.33	1.77	2.10	0.26	1.51	1.77	0.28	2.21	2.49	0.21	1.78	1.99	0.28	1.80	2.09
	8.77	91.23		16.51	83.49		15.90	84.10		14.56	85.44		11.31	88.69		10.47	89.53		13.65	86.35	
	0.74	3.25		1.18	2.46		1.14	2.50		0.91	2.11		0.88	3.26		0.74	2.48		1.01	2.51	
30-34ans	38	241	279	47	240	287	84	428	512	13	113	126	143	812	955	18	120	138	61	300	361
	0.28	1.77	2.05	0.30	1.53	1.83	0.33	1.66	1.99	0.15	1.26	1.41	0.35	2.01	2.36	0.21	1.39	1.60	0.30	1.47	1.77
	13.62	86.38		16.38	83.62		16.41	83.59		10.32	89.68		14.97	85.03		13.04	86.96		16.90	83.10	
	0.94	2.51		1.02	2.16		1.11	2.35		0.51	1.76		1.10	2.96		0.74	1.94		1.06	2.05	
35-39ans	54	197	251	54	198	252	97	394	491	25	107	132	148	611	759	24	118	142	90	318	408
	0.40	1.44	1.84	0.34	1.26	1.61	0.38	1.53	1.90	0.28	1.20	1.48	0.37	1.51	1.88	0.28	1.37	1.65	0.44	1.56	2.00
	21.51	78.49		21.43	78.57		19.76	80.24		18.94	81.06		19.50	80.50		16.90	83.10		22.06	77.94	
	1.34	2.05		1.18	1.78		1.28	2.16		0.99	1.67		1.14	2.23		0.99	1.90		1.57	2.18	
40-44ans	55	180	235	49	185	234	108	340	448	31	107	138	152	455	607	30	120	150	83	250	333
	0.40	1.32	1.72	0.31	1.18	1.49	0.42	1.32	1.74	0.35	1.20	1.54	0.38	1.13	1.50	0.35	1.39	1.74	0.41	1.23	1.64
	23.40	76.60		20.94	79.06		24.11	75.89		22.46	77.54		25.04	74.96		20.00	80.00		24.92	75.08	
	1.36	1.87		1.07	1.67		1.43	1.87		1.22	1.67		1.17	1.66		1.23	1.94		1.45	1.71	
45-49ans	69	209	278	71	233	304	115	428	543	45	164	209	159	611	770	37	170	207	88	360	448
	0.51	1.53	2.04	0.45	1.49	1.94	0.45	1.66	2.11	0.50	1.83	2.34	0.39	1.51	1.91	0.43	1.97	2.40	0.43	1.77	2.20
	24.82	75.18		23.36	76.64		21.18	78.82		21.53	78.47		20.65	79.35		17.87	82.13		19.64	80.36	
	1.71	2.18		1.55	2.10		1.52	2.35		1.78	2.56		1.23	2.23		1.52	2.74		1.53	2.46	
50-54ans	101	323	424	66	413	479	151	716	867	50	274	324	214	955	1169	34	300	334	118	622	740
	0.74	2.37	3.11	0.42	2.63	3.05	0.59	2.78	3.36	0.56	3.06	3.62	0.53	2.36	2.89	0.39	3.48	3.87	0.58	3.06	3.63
	23.82	76.18		13.78	86.22		17.42	82.58		15.43	84.57		18.31	81.69		10.18	89.82		15.95	84.05	
	2.51	3.36		1.44	3.72		1.99	3.93		1.97	4.27		1.65	3.48		1.40	4.84		2.06	4.26	
55-59ans	84	551	635	103	704	807	197	1285	1482	57	409	466	305	1535	1840	51	513	564	150	990	1140
	0.62	4.04	4.66	0.66	4.49	5.15	0.76	4.99	5.75	0.64	4.57	5.21	0.75	3.80	4.55	0.59	5.95	6.54	0.74	4.86	5.60
	13.23	86.77		12.76	87.24		13.29	86.71		12.23	87.77		16.58	83.42		9.04	90.96		13.16	86.84	
	2.08	5.73		2.24	6.35		2.60	7.06		2.25	6.38		2.35	5.59		2.10	8.28		2.61	6.77	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	131 0.96 15.67 3.25	705 5.17 84.33 7.34	836 6.13	123 0.78 12.75 2.68	842 5.37 87.25 7.59	965 6.15	249 0.97 13.32 3.29	1621 6.29 86.68 8.90	1870 7.25	56 0.63 10.11 2.21	498 5.57 89.89 7.77	554 6.19	357 0.88 15.80 2.75	1902 4.71 84.20 6.93	2259 5.59	62 0.72 11.03 2.55	500 5.79 88.97 8.07	562 6.51	176 0.86 12.29 3.07	1256 6.17 87.71 8.59	1432 7.03
65-69ans	104 0.76 15.05 2.58	587 4.30 84.95 6.11	691 5.07	117 0.75 15.27 2.55	649 4.14 84.73 5.85	766 4.88	189 0.73 13.52 2.50	1209 4.69 86.48 6.64	1398 5.42	69 0.77 14.71 2.72	400 4.47 85.29 6.24	469 5.24	273 0.68 15.06 2.10	1540 3.81 84.94 5.61	1813 4.49	39 0.45 9.38 1.60	377 4.37 90.63 6.08	416 4.82	134 0.66 12.73 2.33	919 4.51 87.27 6.29	1053 5.17
70-74ans	103 0.76 10.48 2.56	880 6.45 89.52 9.16	983 7.21	125 0.80 12.02 2.72	915 5.84 87.98 8.25	1040 6.63	172 0.67 10.83 2.27	1416 5.49 89.17 7.78	1588 6.16	59 0.66 8.99 2.33	597 6.67 91.01 9.31	656 7.33	362 0.90 14.59 2.79	2120 5.25 85.41 7.73	2482 6.14	58 0.67 12.08 2.39	422 4.89 87.92 6.81	480 5.56	178 0.87 11.70 3.10	1344 6.60 88.30 9.19	1522 7.48
75-79ans	141 1.03 12.02 3.50	1032 7.57 87.98 10.74	1173 8.60	169 1.08 13.93 3.68	1044 6.66 86.07 9.41	1213 7.74	216 0.84 11.53 2.85	1658 6.43 88.47 9.11	1874 7.27	77 0.86 10.16 3.04	681 7.61 89.84 10.62	758 8.47	417 1.03 15.00 3.21	2363 5.85 85.00 8.61	2780 6.88	64 0.74 9.97 2.63	578 6.70 90.03 9.33	642 7.44	180 0.88 10.78 3.13	1489 7.31 89.22 10.19	1669 8.20
80-84ans	98 0.72 10.94 2.43	798 5.85 89.06 8.30	896 6.57	130 0.83 11.99 2.83	954 6.08 88.01 8.60	1084 6.91	210 0.81 12.88 2.77	1420 5.51 87.12 7.80	1630 6.32	61 0.68 10.22 2.41	536 5.99 89.78 8.36	597 6.67	323 0.80 13.52 2.49	2066 5.11 86.48 7.53	2389 5.91	70 0.81 12.96 2.88	470 5.45 87.04 7.58	540 6.26	158 0.78 12.16 2.75	1141 5.60 87.84 7.81	1299 6.38
85-89ans	70 0.51 13.51 1.74	448 3.28 86.49 4.66	518 3.80	103 0.66 12.32 2.24	733 4.67 87.68 6.61	836 5.33	121 0.47 11.08 1.60	971 3.77 88.92 5.33	1092 4.24	36 0.40 10.43 1.42	309 3.45 89.57 4.82	345 3.86	177 0.44 11.86 1.36	1316 3.26 88.14 4.80	1493 3.69	28 0.32 9.06 1.15	281 3.26 90.94 4.53	309 3.58	71 0.35 8.91 1.24	726 3.57 91.09 4.97	797 3.91
90-94ans	9 0.07 7.03 0.22	119 0.87 92.97 1.24	128 0.94	27 0.17 10.84 0.59	222 1.42 89.16 2.00	249 1.59	34 0.13 10.93 0.45	277 1.07 89.07 1.52	311 1.21	8 0.09 8.16 0.32	90 1.01 91.84 1.40	98 1.10	41 0.10 11.45 0.32	317 0.78 88.55 1.16	358 0.89	4 0.05 5.97 0.16	63 0.73 94.03 1.02	67 0.78	23 0.11 11.11 0.40	184 0.90 88.89 1.26	207 1.02
95-99ans	4 0.03 8.70 0.10	42 0.31 91.30 0.44	46 0.34	5 0.03 6.02 0.11	78 0.50 93.98 0.70	83 0.53	12 0.05 12.90 0.16	81 0.31 87.10 0.44	93 0.36	3 0.03 12.00 0.12	22 0.25 88.00 0.34	25 0.28	15 0.04 13.39 0.12	97 0.24 86.61 0.35	112 0.28	4 0.05 19.05 0.16	17 0.20 80.95 0.27	21 0.24	5 0.02 7.81 0.09	59 0.29 92.19 0.40	64 0.31
100-104ans	2 0.01 50.00 0.05	2 0.01 50.00 0.02	4 0.03	0 0.00 0.00 0.00	5 0.03 100.00 0.05	5 0.03	1 0.00 11.11 0.01	8 0.03 88.89 0.04	9 0.03	1 0.01 50.00 0.04	1 0.01 50.00 0.02	2 0.02	0 0.00 0.00 0.00	10 0.02 100.00 0.04	10 0.02	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02 100.00 0.03	2 0.02	1 0.00 11.11 0.02	8 0.04 88.89 0.05	9 0.04
105-109ans	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 0.01	1 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.00 100.00 0.01	1 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00
Total	4030 29.55	9609 70.45	13639 100.00	4588 29.26	11093 70.74	15681 100.00	7570 29.37	18206 70.63	25776 100.00	2533 28.31	6413 71.69	8946 100.00	12976 32.11	27441 67.89	40417 100.00	2431 28.17	6198 71.83	8629 100.00	5742 28.20	14618 71.80	20360 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME



Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, le sexe et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	3240 22.90 27.59 77.18	8503 60.11 72.41 85.47	11743 83.01	3746 22.80 28.40 76.78	9445 57.48 71.60 81.75	13191 80.27	5486 20.45 27.04 69.35	14802 55.19 72.96 78.28	20288 75.64	1863 20.03 25.81 70.57	5356 57.59 74.19 80.42	7219 77.62	7540 18.05 27.13 55.96	20255 48.48 72.87 71.56	27795 66.53	1907 21.15 28.01 74.20	4901 54.36 71.99 76.04	6808 75.52	4182 19.84 26.09 69.91	11849 56.22 73.91 78.50	16031 76.06
<b>Médecins spécialistes</b>	958 6.77 39.87 22.82	1445 10.21 60.13 14.53	2403 16.99	1133 6.89 34.95 23.22	2109 12.83 65.05 18.25	3242 19.73	2425 9.04 37.12 30.65	4108 15.32 62.88 21.72	6533 24.36	777 8.35 37.34 29.43	1304 14.02 62.66 19.58	2081 22.38	5935 14.21 42.44 44.04	8049 19.27 57.56 28.44	13984 33.47	663 7.35 30.04 25.80	1544 17.13 69.96 23.96	2207 24.48	1800 8.54 35.67 30.09	3246 15.40 64.33 21.50	5046 23.94
<b>Total</b>	4198 29.68	9948 70.32	14146 100.00	4879 29.69	11554 70.31	16433 100.00	7911 29.50	18910 70.50	26821 100.00	2640 28.39	6660 71.61	9300 100.00	13475 32.25	28304 67.75	41779 100.00	2570 28.51	6445 71.49	9015 100.00	5982 28.38	15095 71.62	21077 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	3697	1400	5097	4188	1606	5794	5963	3909	9872	2058	1257	3315	6626	8730	15356	2305	1094	3399	4104	2743	6847
	26.13	9.90	36.03	25.49	9.77	35.26	22.23	14.57	36.81	22.13	13.52	35.65	15.86	20.90	36.76	25.57	12.14	37.70	19.47	13.01	32.49
	72.53	27.47		72.28	27.72		60.40	39.60		62.08	37.92		43.15	56.85		67.81	32.19		59.94	40.06	
	31.48	58.26		31.75	49.54		29.39	59.83		28.51	60.40		23.84	62.43		33.86	49.57		25.60	54.36	
5-9ans	313	163	476	464	134	598	625	160	785	250	90	340	1334	1280	2614	239	72	311	593	293	886
	2.21	1.15	3.36	2.82	0.82	3.64	2.33	0.60	2.93	2.69	0.97	3.66	3.19	3.06	6.26	2.65	0.80	3.45	2.81	1.39	4.20
	65.76	34.24		77.59	22.41		79.62	20.38		73.53	26.47		51.03	48.97		76.85	23.15		66.93	33.07	
	2.67	6.78		3.52	4.13		3.08	2.45		3.46	4.32		4.80	9.15		3.51	3.26		3.70	5.81	
10-14ans	254	50	304	356	78	434	370	57	427	168	20	188	878	487	1365	138	26	164	448	101	549
	1.80	0.35	2.15	2.17	0.47	2.64	1.38	0.21	1.59	1.81	0.22	2.02	2.10	1.17	3.27	1.53	0.29	1.82	2.13	0.48	2.60
	83.55	16.45		82.03	17.97		86.65	13.35		89.36	10.64		64.32	35.68		84.15	15.85		81.60	18.40	
	2.16	2.08		2.70	2.41		1.82	0.87		2.33	0.96		3.16	3.48		2.03	1.18		2.79	2.00	
15-19ans	148	8	156	158	21	179	188	27	215	112	9	121	367	89	456	70	11	81	235	39	274
	1.05	0.06	1.10	0.96	0.13	1.09	0.70	0.10	0.80	1.20	0.10	1.30	0.88	0.21	1.09	0.78	0.12	0.90	1.11	0.19	1.30
	94.87	5.13		88.27	11.73		87.44	12.56		92.56	7.44		80.48	19.52		86.42	13.58		85.77	14.23	
	1.26	0.33		1.20	0.65		0.93	0.41		1.55	0.43		1.32	0.64		1.03	0.50		1.47	0.77	
20-24ans	169	25	194	151	50	201	189	102	291	71	41	112	375	202	577	88	40	128	182	97	279
	1.19	0.18	1.37	0.92	0.30	1.22	0.70	0.38	1.08	0.76	0.44	1.20	0.90	0.48	1.38	0.98	0.44	1.42	0.86	0.46	1.32
	87.11	12.89		75.12	24.88		64.95	35.05		63.39	36.61		64.99	35.01		68.75	31.25		65.23	34.77	
	1.44	1.04		1.14	1.54		0.93	1.56		0.98	1.97		1.35	1.44		1.29	1.81		1.14	1.92	
25-29ans	278	70	348	223	108	331	316	241	557	109	50	159	622	415	1037	122	62	184	269	163	432
	1.97	0.49	2.46	1.36	0.66	2.01	1.18	0.90	2.08	1.17	0.54	1.71	1.49	0.99	2.48	1.35	0.69	2.04	1.28	0.77	2.05
	79.89	20.11		67.37	32.63		56.73	43.27		68.55	31.45		59.98	40.02		66.30	33.70		62.27	37.73	
	2.37	2.91		1.69	3.33		1.56	3.69		1.51	2.40		2.24	2.97		1.79	2.81		1.68	3.23	
30-34ans	234	47	281	216	76	292	327	194	521	78	52	130	612	367	979	99	46	145	241	128	369
	1.65	0.33	1.99	1.31	0.46	1.78	1.22	0.72	1.94	0.84	0.56	1.40	1.46	0.88	2.34	1.10	0.51	1.61	1.14	0.61	1.75
	83.27	16.73		73.97	26.03		62.76	37.24		60.00	40.00		62.51	37.49		68.28	31.72		65.31	34.69	
	1.99	1.96		1.64	2.34		1.61	2.97		1.08	2.50		2.20	2.62		1.45	2.08		1.50	2.54	
35-39ans	212	44	256	214	45	259	358	140	498	92	40	132	573	211	784	111	36	147	323	95	418
	1.50	0.31	1.81	1.30	0.27	1.58	1.33	0.52	1.86	0.99	0.43	1.42	1.37	0.51	1.88	1.23	0.40	1.63	1.53	0.45	1.98
	82.81	17.19		82.63	17.37		71.89	28.11		69.70	30.30		73.09	26.91		75.51	24.49		77.27	22.73	
	1.81	1.83		1.62	1.39		1.76	2.14		1.27	1.92		2.06	1.51		1.63	1.63		2.01	1.88	
40-44ans	208	32	240	201	36	237	373	93	466	122	18	140	509	115	624	110	50	160	296	48	344
	1.47	0.23	1.70	1.22	0.22	1.44	1.39	0.35	1.74	1.31	0.19	1.51	1.22	0.28	1.49	1.22	0.55	1.77	1.40	0.23	1.63
	86.67	13.33		84.81	15.19		80.04	19.96		87.14	12.86		81.57	18.43		68.75	31.25		86.05	13.95	
	1.77	1.33		1.52	1.11		1.84	1.42		1.69	0.86		1.83	0.82		1.62	2.27		1.85	0.95	
45-49ans	260	24	284	256	59	315	457	98	555	191	21	212	674	115	789	159	57	216	382	81	463
	1.84	0.17	2.01	1.56	0.36	1.92	1.70	0.37	2.07	2.05	0.23	2.28	1.61	0.28	1.89	1.76	0.63	2.40	1.81	0.38	2.20
	91.55	8.45		81.27	18.73		82.34	17.66		90.09	9.91		85.42	14.58		73.61	26.39		82.51	17.49	
	2.21	1.00		1.94	1.82		2.25	1.50		2.65	1.01		2.42	0.82		2.34	2.58		2.38	1.61	
50-54ans	385	53	438	407	89	496	732	172	904	288	48	336	1000	212	1212	214	130	344	568	197	765
	2.72	0.37	3.10	2.48	0.54	3.02	2.73	0.64	3.37	3.10	0.52	3.61	2.39	0.51	2.90	2.37	1.44	3.82	2.69	0.93	3.63
	87.90	12.10		82.06	17.94		80.97	19.03		85.71	14.29		82.51	17.49		62.21	37.79		74.25	25.75	
	3.28	2.21		3.09	2.75		3.61	2.63		3.99	2.31		3.60	1.52		3.14	5.89		3.54	3.90	
55-59ans	562	89	651	672	174	846	1239	305	1544	403	87	490	1537	369	1906	382	197	579	931	251	1182
	3.97	0.63	4.60	4.09	1.06	5.15	4.62	1.14	5.76	4.33	0.94	5.27	3.68	0.88	4.56	4.24	2.19	6.42	4.42	1.19	5.61
	86.33	13.67		79.43	20.57		80.25	19.75		82.24	17.76		80.64	19.36		65.98	34.02		78.76	21.24	
	4.79	3.70		5.09	5.37		6.11	4.67		5.58	4.18		5.53	2.64		5.61	8.93		5.81	4.97	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	773	86	859	827	171	998	1635	314	1949	492	83	575	1948	409	2357	451	143	594	1186	306	1492
	5.46	0.61	6.07	5.03	1.04	6.07	6.10	1.17	7.27	5.29	0.89	6.18	4.66	0.98	5.64	5.00	1.59	6.59	5.63	1.45	7.08
	89.99	10.01		82.87	17.13		83.89	16.11		85.57	14.43		82.65	17.35		75.93	24.07		79.49	20.51	
	6.58	3.58		6.27	5.27		8.06	4.81		6.82	3.99		7.01	2.92		6.62	6.48		7.40	6.06	
65-69ans	637	82	719	660	127	787	1249	210	1459	431	67	498	1615	251	1866	363	73	436	931	173	1104
	4.50	0.58	5.08	4.02	0.77	4.79	4.66	0.78	5.44	4.63	0.72	5.35	3.87	0.60	4.47	4.03	0.81	4.84	4.42	0.82	5.24
	88.60	11.40		83.86	16.14		85.61	14.39		86.55	13.45		86.55	13.45		83.26	16.74		84.33	15.67	
	5.42	3.41		5.00	3.92		6.16	3.21		5.97	3.22		5.81	1.79		5.33	3.31		5.81	3.43	
70-74ans	941	69	1010	946	126	1072	1458	173	1631	609	68	677	2284	256	2540	439	55	494	1415	142	1557
	6.65	0.49	7.14	5.76	0.77	6.52	5.44	0.65	6.08	6.55	0.73	7.28	5.47	0.61	6.08	4.87	0.61	5.48	6.71	0.67	7.39
	93.17	6.83		88.25	11.75		89.39	10.61		89.96	10.04		89.92	10.08		88.87	11.13		90.88	9.12	
	8.01	2.87		7.17	3.89		7.19	2.65		8.44	3.27		8.22	1.83		6.45	2.49		8.83	2.81	
75-79ans	1120	82	1202	1105	159	1264	1775	156	1931	718	64	782	2621	236	2857	612	53	665	1604	96	1700
	7.92	0.58	8.50	6.72	0.97	7.69	6.62	0.58	7.20	7.72	0.69	8.41	6.27	0.56	6.84	6.79	0.59	7.38	7.61	0.46	8.07
	93.18	6.82		87.42	12.58		91.92	8.08		91.82	8.18		91.74	8.26		92.03	7.97		94.35	5.65	
	9.54	3.41		8.38	4.90		8.75	2.39		9.95	3.08		9.43	1.69		8.99	2.40		10.01	1.90	
80-84ans	862	56	918	1015	98	1113	1565	110	1675	573	40	613	2297	155	2452	518	37	555	1265	59	1324
	6.09	0.40	6.49	6.18	0.60	6.77	5.83	0.41	6.25	6.16	0.43	6.59	5.50	0.37	5.87	5.75	0.41	6.16	6.00	0.28	6.28
	93.90	6.10		91.19	8.81		93.43	6.57		93.47	6.53		93.68	6.32		93.33	6.67		95.54	4.46	
	7.34	2.33		7.69	3.02		7.71	1.68		7.94	1.92		8.26	1.11		7.61	1.68		7.89	1.17	
85-89ans	512	19	531	801	72	873	1061	54	1115	332	23	355	1450	73	1523	300	21	321	780	25	805
	3.62	0.13	3.75	4.87	0.44	5.31	3.96	0.20	4.16	3.57	0.25	3.82	3.47	0.17	3.65	3.33	0.23	3.56	3.70	0.12	3.82
	96.42	3.58		91.75	8.25		95.16	4.84		93.52	6.48		95.21	4.79		93.46	6.54		96.89	3.11	
	4.36	0.79		6.07	2.22		5.23	0.83		4.60	1.11		5.22	0.52		4.41	0.95		4.87	0.50	
90-94ans	128	4	132	244	10	254	307	12	319	95	3	98	352	10	362	65	3	68	206	7	213
	0.90	0.03	0.93	1.48	0.06	1.55	1.14	0.04	1.19	1.02	0.03	1.05	0.84	0.02	0.87	0.72	0.03	0.75	0.98	0.03	1.01
	96.97	3.03		96.06	3.94		96.24	3.76		96.94	3.06		97.24	2.76		95.59	4.41		96.71	3.29	
	1.09	0.17		1.85	0.31		1.51	0.18		1.32	0.14		1.27	0.07		0.95	0.14		1.29	0.14	
95-99ans	46	0	46	81	3	84	91	6	97	25	0	25	111	1	112	21	1	22	63	2	65
	0.33	0.00	0.33	0.49	0.02	0.51	0.34	0.02	0.36	0.27	0.00	0.27	0.27	0.00	0.27	0.23	0.01	0.24	0.30	0.01	0.31
	100.00	0.00		96.43	3.57		93.81	6.19		100.00	0.00		99.11	0.89		95.45	4.55		96.92	3.08	
	0.39	0.00		0.61	0.09		0.45	0.09		0.35	0.00		0.40	0.01		0.31	0.05		0.39	0.04	
100-104ans	4	0	4	5	0	5	9	0	9	2	0	2	10	1	11	2	0	2	9	0	9
	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.04	0.00	0.04
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		90.91	9.09		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.03	0.00		0.04	0.00		0.04	0.00		0.03	0.00		0.04	0.01		0.03	0.00		0.06	0.00	
105-109ans	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	11743	2403	14146	13191	3242	16433	20288	6533	26821	7219	2081	9300	27795	13984	41779	6808	2207	9015	16031	5046	21077
	83.01	16.99	100.00	80.27	19.73	100.00	75.64	24.36	100.00	77.62	22.38	100.00	66.53	33.47	100.00	75.52	24.48	100.00	76.06	23.94	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Période de recueil : second semestre 2010

### Répartition des actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	3	2	5	5	4	9	19	15	34	4	3	7	46	33	79	8	10	18	22	7	29
	0.06	0.04	0.10	0.08	0.06	0.14	0.14	0.11	0.25	0.11	0.08	0.19	0.25	0.18	0.43	0.22	0.27	0.49	0.26	0.08	0.34
	60.00	40.00		55.56	44.44		55.88	44.12		57.14	42.86		58.23	41.77		44.44	55.56		75.86	24.14	
5-9ans	7	9	16	6	12	18	29	19	48	6	6	12	43	53	96	8	3	11	18	20	38
	0.14	0.18	0.32	0.09	0.18	0.28	0.22	0.14	0.36	0.16	0.16	0.32	0.23	0.29	0.52	0.22	0.08	0.30	0.21	0.24	0.45
	43.75	56.25		33.33	66.67		60.42	39.58		50.00	50.00		44.79	55.21		72.73	27.27		47.37	52.63	
10-14ans	12	21	33	14	31	45	35	62	97	13	10	23	63	95	158	21	25	46	35	36	71
	0.24	0.42	0.66	0.22	0.48	0.69	0.26	0.46	0.72	0.35	0.27	0.62	0.34	0.51	0.85	0.57	0.68	1.25	0.41	0.42	0.84
	36.36	63.64		31.11	68.89		36.08	63.92		56.52	43.48		39.87	60.13		45.65	54.35		49.30	50.70	
15-19ans	17	33	50	22	73	95	56	138	194	15	42	57	82	165	247	15	43	58	49	92	141
	0.34	0.66	1.00	0.34	1.12	1.46	0.42	1.02	1.44	0.41	1.14	1.54	0.44	0.89	1.34	0.41	1.16	1.57	0.58	1.08	1.66
	34.00	66.00		23.16	76.84		28.87	71.13		26.32	73.68		33.20	66.80		25.86	74.14		34.75	65.25	
20-24ans	19	52	71	24	60	84	42	239	281	15	60	75	61	201	262	9	46	55	27	106	133
	0.38	1.04	1.42	0.37	0.92	1.29	0.31	1.77	2.09	0.41	1.62	2.03	0.33	1.09	1.42	0.24	1.25	1.49	0.32	1.25	1.57
	26.76	73.24		28.57	71.43		14.95	85.05		20.00	80.00		23.28	76.72		16.36	83.64		20.30	79.70	
25-29ans	23	94	117	31	126	157	63	379	442	18	83	101	127	359	486	14	95	109	30	161	191
	0.46	1.88	2.34	0.48	1.94	2.42	0.47	2.81	3.28	0.49	2.25	2.73	0.69	1.94	2.63	0.38	2.57	2.95	0.35	1.90	2.25
	19.66	80.34		19.75	80.25		14.25	85.75		17.82	82.18		26.13	73.87		12.84	87.16		15.71	84.29	
30-34ans	29	111	140	25	131	156	79	380	459	17	81	98	112	385	497	16	89	105	50	194	244
	0.58	2.22	2.80	0.38	2.02	2.40	0.59	2.82	3.41	0.46	2.19	2.65	0.61	2.08	2.69	0.43	2.41	2.84	0.59	2.29	2.88
	20.71	79.29		16.03	83.97		17.21	82.79		17.35	82.65		22.54	77.46		15.24	84.76		20.49	79.51	
35-39ans	30	148	178	52	182	234	93	463	556	16	98	114	180	495	675	21	125	146	94	261	355
	0.60	2.96	3.56	0.80	2.80	3.60	0.69	3.44	4.13	0.43	2.65	3.09	0.97	2.68	3.65	0.57	3.39	3.95	1.11	3.08	4.18
	16.85	83.15		22.22	77.78		16.73	83.27		14.04	85.96		26.67	73.33		14.38	85.62		26.48	73.52	
40-44ans	63	160	223	56	226	282	147	594	741	37	132	169	233	648	881	24	196	220	121	361	482
	1.26	3.20	4.46	0.86	3.48	4.34	1.09	4.41	5.50	1.00	3.57	4.57	1.26	3.51	4.77	0.65	5.31	5.96	1.43	4.26	5.68
	28.25	71.75		19.86	80.14		19.84	80.16		21.89	78.11		26.45	73.55		10.91	89.09		25.10	74.90	
45-49ans	72	272	344	85	317	402	178	725	903	52	234	286	311	858	1169	55	277	332	109	507	616
	1.44	5.44	6.87	1.31	4.88	6.19	1.32	5.38	6.71	1.41	6.33	7.74	1.68	4.64	6.32	1.49	7.50	8.99	1.28	5.98	7.26
	20.93	79.07		21.14	78.86		19.71	80.29		18.18	81.82		26.60	73.40		16.57	83.43		17.69	82.31	
50-54ans	6.13	7.10		6.09	6.21		7.06	6.63		7.01	7.93		6.74	6.18		9.53	8.89		6.17	7.55	
	88	335	423	115	466	581	207	1040	1247	61	300	361	355	1211	1566	46	346	392	133	751	884
	1.76	6.69	8.45	1.77	7.17	8.94	1.54	7.72	9.26	1.65	8.12	9.77	1.92	6.55	8.47	1.25	9.37	10.62	1.57	8.85	10.42
55-59ans	20.80	79.20		19.79	80.21		16.60	83.40		16.90	83.10		22.67	77.33		11.73	88.27		15.05	84.95	
	7.49	8.75		8.24	9.13		8.21	9.50		8.22	10.16		7.70	8.73		7.97	11.11		7.52	11.18	
	136	413	549	144	584	728	277	1239	1516	76	340	416	502	1445	1947	45	389	434	200	806	1006
55-59ans	2.72	8.25	10.97	2.22	8.99	11.21	2.06	9.20	11.26	2.06	9.20	11.26	2.72	7.82	10.53	1.22	10.54	11.76	2.36	9.50	11.86
	24.77	75.23		19.78	80.22		18.27	81.73		18.27	81.73		25.78	74.22		10.37	89.63		19.88	80.12	
	11.57	10.79		10.32	11.45		10.98	11.32		10.24	11.52		10.88	10.42		7.80	12.49		11.31	12.00	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	134	443	577	189	680	869	298	1353	1651	85	379	464	548	1723	2271	82	331	413	221	876	1097
	2.68	8.85	11.53	2.91	10.47	13.38	2.21	10.05	12.26	2.30	10.26	12.56	2.96	9.32	12.28	2.22	8.97	11.19	2.61	10.33	12.93
	23.22	76.78		21.75	78.25		18.05	81.95		18.32	81.68		24.13	75.87		19.85	80.15		20.15	79.85	
65-69ans	11.40	11.57		13.55	13.33		11.82	12.36		11.46	12.84		11.88	12.42		14.21	10.63		12.50	13.05	
	103	286	389	140	461	601	214	875	1089	72	244	316	412	1229	1641	43	218	261	143	520	663
	2.06	5.72	7.77	2.15	7.10	9.25	1.59	6.50	8.09	1.95	6.61	8.55	2.23	6.65	8.88	1.16	5.90	7.07	1.69	6.13	7.82
70-74ans	26.48	73.52		23.29	76.71		19.65	80.35		22.78	77.22		25.11	74.89		16.48	83.52		21.57	78.43	
	8.77	7.47		10.04	9.04		8.49	8.00		9.70	8.27		8.93	8.86		7.45	7.00		8.09	7.74	
	133	372	505	162	509	671	223	884	1107	78	281	359	444	1349	1793	51	283	334	173	638	811
75-79ans	2.66	7.43	10.09	2.49	7.83	10.33	1.66	6.57	8.22	2.11	7.61	9.72	2.40	7.30	9.70	1.38	7.67	9.05	2.04	7.52	9.56
	26.34	73.66		24.14	75.86		20.14	79.86		21.73	78.27		24.76	75.24		15.27	84.73		21.33	78.67	
	11.32	9.72		11.61	9.98		8.84	8.08		10.51	9.52		9.63	9.72		8.84	9.09		9.79	9.50	
80-84ans	128	443	571	144	499	643	224	1008	1232	71	262	333	515	1472	1987	47	278	325	163	555	718
	2.56	8.85	11.41	2.22	7.68	9.90	1.66	7.49	9.15	1.92	7.09	9.01	2.79	7.96	10.75	1.27	7.53	8.80	1.92	6.54	8.46
	22.42	77.58		22.40	77.60		18.18	81.82		21.32	78.68		25.92	74.08		14.46	85.54		22.70	77.30	
85-89ans	10.89	11.57		10.32	9.78		8.88	9.21		9.57	8.88		11.17	10.61		8.15	8.92		9.22	8.27	
	113	346	459	100	378	478	179	791	970	62	230	292	333	1167	1500	44	185	229	112	463	575
	2.26	6.91	9.17	1.54	5.82	7.36	1.33	5.87	7.20	1.68	6.23	7.90	1.80	6.31	8.11	1.19	5.01	6.20	1.32	5.46	6.78
90-94ans	24.62	75.38		20.92	79.08		18.45	81.55		21.23	78.77		22.20	77.80		19.21	80.79		19.48	80.52	
	9.62	9.04		7.17	7.41		7.10	7.23		8.36	7.79		7.22	8.41		7.63	5.94		6.33	6.90	
	48	215	263	62	246	308	124	522	646	33	122	155	197	738	935	25	129	154	61	274	335
95-99ans	0.96	4.30	5.26	0.95	3.79	4.74	0.92	3.88	4.80	0.89	3.30	4.20	1.07	3.99	5.06	0.68	3.49	4.17	0.72	3.23	3.95
	18.25	81.75		20.13	79.87		19.20	80.80		21.29	78.71		21.07	78.93		16.23	83.77		18.21	81.79	
	4.09	5.62		4.44	4.82		4.92	4.77		4.45	4.13		4.27	5.32		4.33	4.14		3.45	4.08	
100-104ans	16	60	76	13	82	95	28	176	204	10	34	44	45	193	238	3	36	39	4	72	76
	0.32	1.20	1.52	0.20	1.26	1.46	0.21	1.31	1.52	0.27	0.92	1.19	0.24	1.04	1.29	0.08	0.98	1.06	0.05	0.85	0.90
	21.05	78.95		13.68	86.32		13.73	86.27		22.73	77.27		18.91	81.09		7.69	92.31		5.26	94.74	
105-109ans	1.36	1.57		0.93	1.61		1.11	1.61		1.35	1.15		0.98	1.39		0.52	1.16		0.23	1.07	
	1	13	14	4	33	37	7	39	46	1	11	12	3	50	53	0	9	9	3	15	18
	0.02	0.26	0.28	0.06	0.51	0.57	0.05	0.29	0.34	0.03	0.30	0.32	0.02	0.27	0.29	0.00	0.24	0.24	0.04	0.18	0.21
Total	7.14	92.86		10.81	89.19		15.22	84.78		8.33	91.67		5.66	94.34		100.00	100.00		16.67	83.33	
	0.09	0.34		0.29	0.65		0.28	0.36		0.13	0.37		0.07	0.36		0.00	0.29		0.17	0.22	
	0	1	1	2	2	4	0	2	2	0	0	0	0	4	4	0	2	2	0	0	0
Total	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.06	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
	0.00	100.00		50.00	50.00		0.00	100.00		.	.		0.00	100.00		0.00	100.00		.	.	
	0.00	0.03		0.14	0.04		0.00	0.02		0.00	0.00		0.00	0.03		0.00	0.06		0.00	0.00	
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	100.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	1175	3829	5004	1395	5102	6497	2522	10943	13465	742	2952	3694	4612	13874	18486	577	3115	3692	1768	6715	8483
	23.48	76.52	100.00	21.47	78.53	100.00	18.73	81.27	100.00	20.09	79.91	100.00	24.95	75.05	100.00	15.63	84.37	100.00	20.84	79.16	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	1075 21.48 24.04 91.49	3396 67.87 75.96 88.69	4471 89.35	1167 17.96 22.03 83.66	4131 63.58 77.97 80.97	5298 81.55	2233 16.58 19.49 88.54	9224 68.50 80.51 84.29	11457 85.09	568 15.38 19.63 76.55	2326 62.97 80.37 78.79	2894 78.34	3760 20.34 24.24 81.53	11751 63.57 75.76 84.70	15511 83.91	525 14.22 17.00 90.99	2564 69.45 83.00 82.31	3089 83.67	1574 18.55 22.02 89.03	5575 65.72 77.98 83.02	7149 84.27
<b>Médecins spécialistes</b>	100 2.00 18.76 8.51	433 8.65 81.24 11.31	533 10.65	228 3.51 19.02 16.34	971 14.95 80.98 19.03	1199 18.45	289 2.15 14.39 11.46	1719 12.77 85.61 15.71	2008 14.91	174 4.71 21.75 23.45	626 16.95 78.25 21.21	800 21.66	852 4.61 28.64 18.47	2123 11.48 71.36 15.30	2975 16.09	52 1.41 8.62 9.01	551 14.92 91.38 17.69	603 16.33	194 2.29 14.54 10.97	1140 13.44 85.46 16.98	1334 15.73
<b>Total</b>	1175 23.48	3829 76.52	5004 100.00	1395 21.47	5102 78.53	6497 100.00	2522 18.73	10943 81.27	13465 100.00	742 20.09	2952 79.91	3694 100.00	4612 24.95	13874 75.05	18486 100.00	577 15.63	3115 84.37	3692 100.00	1768 20.84	6715 79.16	8483 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	5 0.10 100.00 0.11	0 0.00 0.00 0.00	5 0.10	7 0.11 77.78 0.13	2 0.03 22.22 0.17	9 0.14	32 0.24 94.12 0.28	2 0.01 5.88 0.10	34 0.25	7 0.19 100.00 0.24	0 0.00 0.00 0.00	7 0.19	75 0.41 94.94 0.48	4 0.02 5.06 0.13	79 0.43	15 0.41 83.33 0.49	3 0.08 16.67 0.50	18 0.49	27 0.32 93.10 0.38	2 0.02 6.90 0.15	29 0.34
5-9ans	15 0.30 93.75 0.34	1 0.02 6.25 0.19	16 0.32	17 0.26 94.44 0.32	1 0.02 5.56 0.08	18 0.28	47 0.35 97.92 0.41	1 0.01 2.08 0.05	48 0.36	10 0.27 83.33 0.35	2 0.05 16.67 0.25	12 0.32	96 0.52 100.00 0.62	0 0.00 0.00 0.00	96 0.52	11 0.30 100.00 0.36	0 0.00 0.00 0.00	11 0.30	37 0.44 97.37 0.52	1 0.01 2.63 0.07	38 0.45
10-14ans	31 0.62 93.94 0.69	2 0.04 6.06 0.38	33 0.66	39 0.60 86.67 0.74	6 0.09 13.33 0.50	45 0.69	80 0.59 82.47 0.70	17 0.13 17.53 0.85	97 0.72	20 0.54 86.96 0.69	3 0.08 13.04 0.38	23 0.62	153 0.83 96.84 0.99	5 0.03 3.16 0.17	158 0.85	44 1.19 95.65 1.42	2 0.05 4.35 0.33	46 1.25	66 0.78 92.96 0.92	5 0.06 7.04 0.37	71 0.84
15-19ans	50 1.00 100.00 1.12	0 0.00 0.00 0.00	50 1.00	77 1.19 81.05 1.45	18 0.28 18.95 1.50	95 1.46	163 1.21 84.02 1.42	31 0.23 15.98 1.54	194 1.44	44 1.19 77.19 1.52	13 0.35 22.81 1.63	57 1.54	229 1.24 92.71 1.48	18 0.10 7.29 0.61	247 1.34	53 1.44 91.38 1.72	5 0.14 8.62 0.83	58 1.57	129 1.52 91.49 1.80	12 0.14 8.51 0.90	141 1.66
20-24ans	66 1.32 92.96 1.48	5 0.10 7.04 0.94	71 1.42	67 1.03 79.76 1.26	17 0.26 20.24 1.42	84 1.29	241 1.79 85.77 2.10	40 0.30 14.23 1.99	281 2.09	44 1.19 58.67 1.52	31 0.84 41.33 3.88	75 2.03	229 1.24 87.40 1.48	33 0.18 12.60 1.11	262 1.42	46 1.25 83.64 1.49	9 0.24 16.36 1.49	55 1.49	121 1.43 90.98 1.69	12 0.14 9.02 0.90	133 1.57
25-29ans	106 2.12 90.60 2.37	11 0.22 9.40 2.06	117 2.34	127 1.95 80.89 2.40	30 0.46 19.11 2.50	157 2.42	330 2.45 74.66 2.88	112 0.83 25.34 5.58	442 3.28	59 1.60 58.42 2.04	42 1.14 41.58 5.25	101 2.73	423 2.29 87.04 2.73	63 0.34 12.96 2.12	486 2.63	83 2.25 76.15 2.69	26 0.70 23.85 4.31	109 2.95	166 1.96 86.91 2.32	25 0.29 13.09 1.87	191 2.25
30-34ans	124 2.48 88.57 2.77	16 0.32 11.43 3.00	140 2.80	130 2.00 83.33 2.45	26 0.40 16.67 2.17	156 2.40	363 2.70 79.08 3.17	96 0.71 20.92 4.78	459 3.41	71 1.92 72.45 2.45	27 0.73 27.55 3.38	98 2.65	409 2.21 82.29 2.64	88 0.48 17.71 2.96	497 2.69	88 2.38 83.81 2.85	17 0.46 16.19 2.82	105 2.84	207 2.44 84.84 2.90	37 0.44 15.16 2.77	244 2.88
35-39ans	157 3.14 88.20 3.51	21 0.42 11.80 3.94	178 3.56	182 2.80 77.78 3.44	52 0.80 22.22 4.34	234 3.60	453 3.36 81.47 3.95	103 0.76 18.53 5.13	556 4.13	78 2.11 68.42 2.70	36 0.97 31.58 4.50	114 3.09	583 3.15 86.37 3.76	92 0.50 13.63 3.09	675 3.65	104 2.82 71.23 3.37	42 1.14 28.77 6.97	146 3.95	325 3.83 91.55 4.55	30 0.35 8.45 2.25	355 4.18
40-44ans	195 3.90 87.44 4.36	28 0.56 12.56 5.25	223 4.46	227 3.49 80.50 4.28	55 0.85 19.50 4.59	282 4.34	638 4.74 86.10 5.57	103 0.76 13.90 5.13	741 5.50	122 3.30 72.19 4.22	47 1.27 27.81 5.88	169 4.57	760 4.11 86.27 4.90	121 0.65 13.73 4.07	881 4.77	163 4.41 74.09 5.28	57 1.54 25.91 9.45	220 5.96	410 4.83 85.06 5.74	72 0.85 14.94 5.40	482 5.68
45-49ans	305 6.10 88.66 6.82	39 0.78 11.34 7.32	344 6.87	321 4.94 79.85 6.06	81 1.25 20.15 6.76	402 6.19	765 5.68 84.72 6.68	138 1.02 15.28 6.87	903 6.71	213 5.77 74.48 7.36	73 1.98 25.52 9.13	286 7.74	984 5.32 84.17 6.34	185 1.00 15.83 6.22	1169 6.32	244 6.61 73.49 7.90	88 2.38 26.51 14.59	332 8.99	500 5.89 81.17 6.99	116 1.37 18.83 8.70	616 7.26
50-54ans	368 7.35 87.00 8.23	55 1.10 13.00 10.32	423 8.45	471 7.25 81.07 8.89	110 1.69 18.93 9.17	581 8.94	1030 7.65 82.60 8.99	217 1.61 17.40 10.81	1247 9.26	267 7.23 73.96 9.23	94 2.54 26.04 11.75	361 9.77	1278 6.91 81.61 8.24	288 1.56 18.39 9.68	1566 8.47	289 7.83 73.72 9.36	103 2.79 26.28 17.08	392 10.62	672 7.92 76.02 9.40	212 2.50 23.98 15.89	884 10.42
55-59ans	479 9.57 87.25 10.71	70 1.40 12.75 13.13	549 10.97	578 8.90 79.40 10.91	150 2.31 20.60 12.51	728 11.21	1255 9.32 82.78 10.95	261 1.94 17.22 13.00	1516 11.26	328 8.88 78.85 11.33	88 2.38 21.15 11.00	416 11.26	1585 8.57 81.41 10.22	362 1.96 18.59 12.17	1947 10.53	354 9.59 81.57 11.46	80 2.17 18.43 13.27	434 11.76	795 9.37 79.03 11.12	211 2.49 20.97 15.82	1006 11.86

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	511	66	577	718	151	869	1384	267	1651	378	86	464	1859	412	2271	356	57	413	863	234	1097
	10.21	1.32	11.53	11.05	2.32	13.38	10.28	1.98	12.26	10.23	2.33	12.56	10.06	2.23	12.28	9.64	1.54	11.19	10.17	2.76	12.93
	88.56	11.44		82.62	17.38		83.83	16.17		81.47	18.53		81.86	18.14		86.20	13.80		78.67	21.33	
	11.43	12.38		13.55	12.59		12.08	13.30		13.06	10.75		11.99	13.85		11.52	9.45		12.07	17.54	
65-69ans	344	45	389	494	107	601	942	147	1089	242	74	316	1358	283	1641	236	25	261	560	103	663
	6.87	0.90	7.77	7.60	1.65	9.25	7.00	1.09	8.09	6.55	2.00	8.55	7.35	1.53	8.88	6.39	0.68	7.07	6.60	1.21	7.82
	88.43	11.57		82.20	17.80		86.50	13.50		76.58	23.42		82.75	17.25		90.42	9.58		84.46	15.54	
	7.69	8.44		9.32	8.92		8.22	7.32		8.36	9.25		8.76	9.51		7.64	4.15		7.83	7.72	
70-74ans	439	66	505	511	160	671	957	150	1107	293	66	359	1496	297	1793	301	33	334	701	110	811
	8.77	1.32	10.09	7.87	2.46	10.33	7.11	1.11	8.22	7.93	1.79	9.72	8.09	1.61	9.70	8.15	0.89	9.05	8.26	1.30	9.56
	86.93	13.07		76.15	23.85		86.45	13.55		81.62	18.38		83.44	16.56		90.12	9.88		86.44	13.56	
	9.82	12.38		9.65	13.34		8.35	7.47		10.12	8.25		9.64	9.98		9.74	5.47		9.81	8.25	
75-79ans	518	53	571	521	122	643	1086	146	1232	275	58	333	1653	334	1987	293	32	325	640	78	718
	10.35	1.06	11.41	8.02	1.88	9.90	8.07	1.08	9.15	7.44	1.57	9.01	8.94	1.81	10.75	7.94	0.87	8.80	7.54	0.92	8.46
	90.72	9.28		81.03	18.97		88.15	11.85		82.58	17.42		83.19	16.81		90.15	9.85		89.14	10.86	
	11.59	9.94		9.83	10.18		9.48	7.27		9.50	7.25		10.66	11.23		9.49	5.31		8.95	5.85	
80-84ans	422	37	459	409	69	478	863	107	970	255	37	292	1266	234	1500	213	16	229	526	49	575
	8.43	0.74	9.17	6.30	1.06	7.36	6.41	0.79	7.20	6.90	1.00	7.90	6.85	1.27	8.11	5.77	0.43	6.20	6.20	0.58	6.78
	91.94	8.06		85.56	14.44		88.97	11.03		87.33	12.67		84.40	15.60		93.01	6.99		91.48	8.52	
	9.44	6.94		7.72	5.75		7.53	5.33		8.81	4.63		8.16	7.87		6.90	2.65		7.36	3.67	
85-89ans	248	15	263	276	32	308	593	53	646	138	17	155	810	125	935	146	8	154	314	21	335
	4.96	0.30	5.26	4.25	0.49	4.74	4.40	0.39	4.80	3.74	0.46	4.20	4.38	0.68	5.06	3.95	0.22	4.17	3.70	0.25	3.95
	94.30	5.70		89.61	10.39		91.80	8.20		89.03	10.97		86.63	13.37		94.81	5.19		93.73	6.27	
	5.55	2.81		5.21	2.67		5.18	2.64		4.77	2.13		5.22	4.20		4.73	1.33		4.39	1.57	
90-94ans	74	2	76	86	9	95	188	16	204	39	5	44	209	29	238	39	0	39	72	4	76
	1.48	0.04	1.52	1.32	0.14	1.46	1.40	0.12	1.52	1.06	0.14	1.19	1.13	0.16	1.29	1.06	0.00	1.06	0.85	0.05	0.90
	97.37	2.63		90.53	9.47		92.16	7.84		88.64	11.36		87.82	12.18		100.00	0.00		94.74	5.26	
	1.66	0.38		1.62	0.75		1.64	0.80		1.35	0.63		1.35	0.97		1.26	0.00		1.01	0.30	
95-99ans	13	1	14	36	1	37	45	1	46	11	1	12	51	2	53	9	0	9	18	0	18
	0.26	0.02	0.28	0.55	0.02	0.57	0.33	0.01	0.34	0.30	0.03	0.32	0.28	0.01	0.29	0.24	0.00	0.24	0.21	0.00	0.21
	92.86	7.14		97.30	2.70		97.83	2.17		91.67	8.33		96.23	3.77		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.29	0.19		0.68	0.08		0.39	0.05		0.38	0.13		0.33	0.07		0.29	0.00		0.25	0.00	
100-104ans	1	0	1	4	0	4	2	0	2	0	0	0	4	0	4	2	0	2	0	0	0
	0.02	0.00	0.02	0.06	0.00	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.	
	0.02	0.00		0.08	0.00		0.02	0.00		0.00	0.00		0.03	0.00		0.06	0.00		0.00	0.00	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		100.00	0.00		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
<b>Total</b>	4471	533	5004	5298	1199	6497	11457	2008	13465	2894	800	3694	15511	2975	18486	3089	603	3692	7149	1334	8483
	89.35	10.65	100.00	81.55	18.45	100.00	85.09	14.91	100.00	78.34	21.66	100.00	83.91	16.09	100.00	83.67	16.33	100.00	84.27	15.73	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME



## Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	2	2	4	5	4	9	19	15	34	3	2	5	29	23	52	7	6	13	15	7	22
	0.04	0.04	0.09	0.08	0.06	0.15	0.15	0.12	0.27	0.09	0.06	0.15	0.17	0.14	0.31	0.21	0.18	0.38	0.19	0.09	0.28
	50.00	50.00		55.56	44.44		55.88	44.12		60.00	40.00		55.77	44.23		53.85	46.15		68.18	31.82	
5-9ans	7	8	15	6	12	18	29	17	46	3	6	9	32	38	70	5	3	8	12	15	27
	0.15	0.17	0.32	0.10	0.19	0.29	0.23	0.14	0.37	0.09	0.18	0.26	0.19	0.23	0.42	0.15	0.09	0.24	0.15	0.19	0.35
	46.67	53.33		33.33	66.67		63.04	36.96		33.33	66.67		45.71	54.29		62.50	37.50		44.44	55.56	
10-14ans	12	21	33	14	29	43	34	62	96	11	10	21	53	76	129	19	23	42	26	35	61
	0.26	0.45	0.71	0.23	0.47	0.70	0.27	0.50	0.77	0.32	0.29	0.61	0.32	0.45	0.77	0.56	0.68	1.24	0.33	0.45	0.78
	36.36	63.64		32.56	67.44		35.42	64.58		52.38	47.62		41.09	58.91		45.24	54.76		42.62	57.38	
15-19ans	17	33	50	22	69	91	48	132	180	13	41	54	70	152	222	14	37	51	36	88	124
	0.37	0.71	1.08	0.36	1.12	1.48	0.39	1.06	1.45	0.38	1.20	1.58	0.42	0.90	1.32	0.41	1.09	1.51	0.46	1.13	1.59
	34.00	66.00		24.18	75.82		26.67	73.33		24.07	75.93		31.53	68.47		27.45	72.55		29.03	70.97	
20-24ans	19	51	70	20	60	80	42	229	271	14	57	71	54	188	242	8	40	48	25	99	124
	0.41	1.10	1.51	0.32	0.97	1.30	0.34	1.84	2.18	0.41	1.67	2.08	0.32	1.12	1.44	0.24	1.18	1.42	0.32	1.27	1.59
	27.14	72.86		25.00	75.00		15.50	84.50		19.72	80.28		22.31	77.69		16.67	83.33		20.16	79.84	
25-29ans	22	88	110	28	120	148	60	345	405	16	78	94	120	338	458	11	88	99	29	150	179
	0.47	1.90	2.37	0.45	1.95	2.40	0.48	2.78	3.26	0.47	2.28	2.75	0.71	2.01	2.73	0.32	2.60	2.92	0.37	1.92	2.30
	20.00	80.00		18.92	81.08		14.81	85.19		17.02	82.98		26.20	73.80		11.11	88.89		16.20	83.80	
30-34ans	29	102	131	23	127	150	75	364	439	15	77	92	101	356	457	15	87	102	48	184	232
	0.62	2.20	2.82	0.37	2.06	2.43	0.60	2.93	3.53	0.44	2.25	2.69	0.60	2.12	2.72	0.44	2.57	3.01	0.62	2.36	2.98
	22.14	77.86		15.33	84.67		17.08	82.92		16.30	83.70		22.10	77.90		14.71	85.29		20.69	79.31	
35-39ans	30	133	163	49	169	218	87	432	519	16	96	112	163	458	621	17	122	139	81	236	317
	0.65	2.86	3.51	0.79	2.74	3.53	0.70	3.48	4.18	0.47	2.81	3.28	0.97	2.73	3.69	0.50	3.60	4.11	1.04	3.03	4.07
	18.40	81.60		22.48	77.52		16.76	83.24		14.29	85.71		26.25	73.75		12.23	87.77		25.55	74.45	
40-44ans	60	149	209	54	218	272	132	553	685	34	124	158	202	596	798	22	177	199	103	333	436
	1.29	3.21	4.50	0.88	3.53	4.41	1.06	4.45	5.52	1.00	3.63	4.62	1.20	3.55	4.75	0.65	5.23	5.88	1.32	4.27	5.59
	28.71	71.29		19.85	80.15		19.27	80.73		21.52	78.48		25.31	74.69		11.06	88.94		23.62	76.38	
45-49ans	65	256	321	79	295	374	165	676	841	50	217	267	275	805	1080	50	256	306	104	463	567
	1.40	5.51	6.91	1.28	4.78	6.06	1.33	5.44	6.77	1.46	6.35	7.81	1.64	4.79	6.43	1.48	7.56	9.04	1.33	5.94	7.27
	20.25	79.75		21.12	78.88		19.62	80.38		18.73	81.27		25.46	74.54		16.34	83.66		18.34	81.66	
50-54ans	81	314	395	107	454	561	193	963	1156	56	282	338	333	1117	1450	42	324	366	124	700	824
	1.74	6.76	8.51	1.73	7.36	9.09	1.55	7.75	9.31	1.64	8.25	9.89	1.98	6.65	8.63	1.24	9.57	10.81	1.59	8.98	10.57
	20.51	79.49		19.07	80.93		16.70	83.30		16.57	83.43		22.97	77.03		11.48	88.52		15.05	84.95	
55-59ans	127	393	520	134	553	687	253	1166	1419	72	316	388	431	1336	1767	37	361	398	184	751	935
	2.74	8.46	11.20	2.17	8.96	11.14	2.04	9.39	11.43	2.11	9.25	11.35	2.56	7.95	10.51	1.09	10.66	11.75	2.36	9.63	11.99
	24.42	75.58		19.51	80.49		17.83	82.17		18.56	81.44		24.39	75.61		9.30	90.70		19.68	80.32	
	11.63	11.07		10.17	11.40		10.92	11.54		10.89	11.47		10.64	10.47		7.21	12.57		11.70	12.06	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>60-64ans</b>	122 2.63 22.59 11.17	418 9.00 77.41 11.77	540 11.63	182 2.95 21.85 13.81	651 10.55 78.15 13.42	833 13.50	280 2.25 18.18 12.09	1260 10.14 81.82 12.47	1540 12.40	76 2.22 17.80 11.50	351 10.27 82.20 12.74	427 12.50	484 2.88 23.30 11.95	1593 9.48 76.70 12.49	2077 12.36	77 2.27 19.95 15.01	309 9.13 80.05 10.76	386 11.40	196 2.51 19.58 12.46	805 10.32 80.42 12.93	1001 12.84
<b>65-69ans</b>	96 2.07 26.30 8.79	269 5.79 73.70 7.58	365 7.86	137 2.22 23.83 10.39	438 7.10 76.17 9.03	575 9.32	191 1.54 19.22 8.25	803 6.47 80.78 7.95	994 8.00	60 1.76 21.28 9.08	222 6.50 78.72 8.06	282 8.25	360 2.14 24.18 8.89	1129 6.72 75.82 8.85	1489 8.86	37 1.09 15.35 7.21	204 6.02 84.65 7.10	241 7.12	129 1.65 20.98 8.20	486 6.23 79.02 7.81	615 7.89
<b>70-74ans</b>	123 2.65 26.39 11.26	343 7.39 73.61 9.66	466 10.04	149 2.42 23.43 11.31	487 7.89 76.57 10.04	636 10.31	201 1.62 19.98 8.68	805 6.48 80.02 7.97	1006 8.10	63 1.84 19.69 9.53	257 7.52 80.31 9.33	320 9.36	401 2.39 24.33 9.90	1247 7.42 75.67 9.77	1648 9.81	45 1.33 15.25 8.77	250 7.38 84.75 8.70	295 8.71	155 1.99 20.95 9.85	585 7.50 79.05 9.40	740 9.49
<b>75-79ans</b>	120 2.58 23.39 10.99	393 8.46 76.61 11.07	513 11.05	134 2.17 22.15 10.17	471 7.63 77.85 9.71	605 9.81	201 1.62 18.27 8.68	899 7.24 81.73 8.90	1100 8.86	62 1.81 19.87 9.38	250 7.32 80.13 9.07	312 9.13	433 2.58 24.39 10.69	1342 7.98 75.61 10.52	1775 10.56	41 1.21 13.76 7.99	257 7.59 86.24 8.95	298 8.80	147 1.89 22.34 9.35	511 6.55 77.66 8.21	658 8.44
<b>80-84ans</b>	100 2.15 24.15 9.16	314 6.76 75.85 8.84	414 8.92	96 1.56 21.33 7.28	354 5.74 78.67 7.30	450 7.29	162 1.30 18.51 6.99	713 5.74 81.49 7.06	875 7.05	56 1.64 20.82 8.47	213 6.23 79.18 7.73	269 7.87	292 1.74 21.42 7.21	1071 6.37 78.58 8.39	1363 8.11	41 1.21 19.90 7.99	165 4.87 80.10 5.74	206 6.08	99 1.27 18.68 6.29	431 5.53 81.32 6.92	530 6.80
<b>85-89ans</b>	46 0.99 18.93 4.21	197 4.24 81.07 5.55	243 5.23	60 0.97 20.48 4.55	233 3.78 79.52 4.80	293 4.75	112 0.90 19.28 4.84	469 3.78 80.72 4.64	581 4.68	30 0.88 20.69 4.54	115 3.37 79.31 4.17	145 4.24	174 1.04 20.81 4.30	662 3.94 79.19 5.19	836 4.97	23 0.68 16.20 4.48	119 3.51 83.80 4.14	142 4.19	53 0.68 16.77 3.37	263 3.37 83.23 4.22	316 4.05
<b>90-94ans</b>	13 0.28 19.70 1.19	53 1.14 80.30 1.49	66 1.42	13 0.21 14.13 0.99	79 1.28 85.87 1.63	92 1.49	25 0.20 13.37 1.08	162 1.30 86.63 1.60	187 1.51	10 0.29 24.39 1.51	31 0.91 75.61 1.12	41 1.20	39 0.23 17.97 0.96	178 1.06 82.03 1.40	217 1.29	2 0.06 5.56 0.39	34 1.00 94.44 1.18	36 1.06	4 0.05 5.48 0.25	69 0.88 94.52 1.11	73 0.94
<b>95-99ans</b>	1 0.02 7.14 0.09	13 0.28 92.86 0.37	14 0.30	4 0.06 13.33 0.30	26 0.42 86.67 0.54	30 0.49	7 0.06 15.91 0.30	37 0.30 84.09 0.37	44 0.35	1 0.03 8.33 0.15	11 0.32 91.67 0.40	12 0.35	3 0.02 5.88 0.07	48 0.29 94.12 0.38	51 0.30	0 0.00 0.00 0.00	9 0.27 100.00 0.31	9 0.27	3 0.04 17.65 0.19	14 0.18 82.35 0.22	17 0.22
<b>100-104ans</b>	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02 100.00 0.03	1 0.02	2 0.03 50.00 0.15	2 0.03 50.00 0.04	4 0.06	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02 100.00 0.02	2 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	4 0.02 100.00 0.03	4 0.02	0 0.00 0.00 0.00	2 0.06 100.00 0.07	2 0.06	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
<b>105-109ans</b>	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 100.00 0.01	1 0.01 . 0.01	1 0.01	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
<b>Total</b>	1092 23.52	3551 76.48	4643 100.00	1318 21.36	4851 78.64	6169 100.00	2316 18.65	10104 81.35	12420 100.00	661 19.34	2756 80.66	3417 100.00	4049 24.09	12758 75.91	16807 100.00	513 15.15	2873 84.85	3386 100.00	1573 20.17	6225 79.83	7798 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	spécialités	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
<b>Médecins généralistes</b>	1003 21.50 24.06 91.68	3165 67.85 75.94 88.63	4168 89.35	1120 18.01 22.00 84.27	3972 63.86 78.00 81.21	5092 81.86	2049 16.34 19.23 88.02	8606 68.65 80.77 84.31	10655 85.00	534 15.50 19.51 80.06	2203 63.93 80.49 79.27	2737 79.43	3354 19.74 23.52 81.69	10906 64.18 76.48 84.62	14260 83.91	470 13.73 16.51 90.21	2376 69.39 83.49 81.85	2846 83.12	1427 18.14 21.43 90.15	5231 66.50 78.57 83.26	6658 84.64
<b>Médecins spécialistes</b>	91 1.95 18.31 8.32	406 8.70 81.69 11.37	497 10.65	209 3.36 18.53 15.73	919 14.77 81.47 18.79	1128 18.14	279 2.23 14.83 11.98	1602 12.78 85.17 15.69	1881 15.00	133 3.86 18.76 19.94	576 16.72 81.24 20.73	709 20.57	752 4.43 27.51 18.31	1982 11.66 72.49 15.38	2734 16.09	51 1.49 8.82 9.79	527 15.39 91.18 18.15	578 16.88	156 1.98 12.91 9.85	1052 13.37 87.09 16.74	1208 15.36
<b>Total</b>	1094 23.45	3571 76.55	4665 100.00	1329 21.37	4891 78.63	6220 100.00	2328 18.57	10208 81.43	12536 100.00	667 19.36	2779 80.64	3446 100.00	4106 24.16	12888 75.84	16994 100.00	521 15.22	2903 84.78	3424 100.00	1583 20.12	6283 79.88	7866 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	4 0.09 100.00 0.10	0 0.00 0.00	4 0.09	7 0.11 77.78 0.14	2 0.03 22.22 0.18	9 0.14	32 0.26 94.12 0.30	2 0.02 5.88 0.11	34 0.27	5 0.15 100.00 0.18	0 0.00 0.00	5 0.15	48 0.28 92.31 0.34	4 0.02 7.69 0.15	52 0.31	10 0.29 76.92 0.35	3 0.09 23.08 0.52	13 0.38	21 0.27 95.45 0.32	1 0.01 4.55 0.08	22 0.28
5-9ans	14 0.30 93.33 0.34	1 0.02 6.67 0.20	15 0.32	17 0.27 94.44 0.33	1 0.02 5.56 0.09	18 0.29	45 0.36 97.83 0.42	1 0.01 2.17 0.05	46 0.37	7 0.20 77.78 0.26	2 0.06 22.22 0.28	9 0.26	70 0.41 100.00 0.49	0 0.00 0.00	70 0.41	8 0.23 100.00 0.28	0 0.00 0.00	8 0.23	26 0.33 96.30 0.39	1 0.01 3.70 0.08	27 0.34
10-14ans	31 0.66 93.94 0.74	2 0.04 6.06 0.40	33 0.71	37 0.59 86.05 0.73	6 0.10 13.95 0.53	43 0.69	79 0.63 82.29 0.74	17 0.14 17.71 0.90	96 0.77	19 0.55 90.48 0.69	2 0.06 9.52 0.28	21 0.61	124 0.73 96.12 0.87	5 0.03 3.88 0.18	129 0.76	40 1.17 95.24 1.41	2 0.06 4.76 0.35	42 1.23	56 0.71 91.80 0.84	5 0.06 8.20 0.41	61 0.78
15-19ans	50 1.07 100.00 1.20	0 0.00 0.00	50 1.07	76 1.22 82.61 1.49	16 0.26 17.39 1.42	92 1.48	152 1.21 83.98 1.43	29 0.23 16.02 1.54	181 1.44	42 1.22 77.78 1.53	12 0.35 22.22 1.69	54 1.57	205 1.21 91.93 1.44	18 0.11 8.07 0.66	223 1.31	46 1.34 90.20 1.62	5 0.15 9.80 0.87	51 1.49	113 1.44 91.13 1.70	11 0.14 8.87 0.91	124 1.58
20-24ans	66 1.41 92.96 1.58	5 0.11 7.04 1.01	71 1.52	63 1.01 78.75 1.24	17 0.27 21.25 1.51	80 1.29	233 1.86 85.98 2.19	38 0.30 14.02 2.02	271 2.16	44 1.28 61.97 1.61	27 0.78 38.03 3.81	71 2.06	215 1.27 88.48 1.51	28 0.16 11.52 1.02	243 1.43	40 1.17 83.33 1.41	8 0.23 16.67 1.38	48 1.40	114 1.45 91.20 1.71	11 0.14 8.80 0.91	125 1.59
25-29ans	99 2.12 90.00 2.38	11 0.24 10.00 2.21	110 2.36	121 1.95 81.76 2.38	27 0.43 18.24 2.39	148 2.38	303 2.42 74.26 2.84	105 0.84 25.74 5.58	408 3.25	57 1.65 60.64 2.08	37 1.07 39.36 5.22	94 2.73	401 2.36 86.80 2.81	61 0.36 13.20 2.23	462 2.72	77 2.25 77.00 2.71	23 0.67 23.00 3.98	100 2.92	158 2.01 88.27 2.37	21 0.27 11.73 1.74	179 2.28
30-34ans	118 2.53 89.39 2.83	14 0.30 10.61 2.82	132 2.83	125 2.01 82.78 2.45	26 0.42 17.22 2.30	151 2.43	350 2.79 79.55 3.28	90 0.72 20.45 4.78	440 3.51	68 1.97 73.12 2.48	25 0.73 26.88 3.53	93 2.70	380 2.24 82.79 2.66	79 0.46 17.21 2.89	459 2.70	87 2.54 83.65 3.06	17 0.50 16.35 2.94	104 3.04	199 2.53 85.04 2.99	35 0.44 14.96 2.90	234 2.97
35-39ans	147 3.15 88.55 3.53	19 0.41 11.45 3.82	166 3.56	171 2.75 78.44 3.36	47 0.76 21.56 4.17	218 3.50	432 3.45 81.97 4.05	95 0.76 18.03 5.05	527 4.20	78 2.26 69.03 2.85	35 1.02 30.97 4.94	113 3.28	541 3.18 86.15 3.79	87 0.51 13.85 3.18	628 3.70	98 2.86 70.00 3.44	42 1.23 30.00 7.27	140 4.09	293 3.72 91.56 4.40	27 0.34 8.44 2.24	320 4.07
40-44ans	184 3.94 87.62 4.41	26 0.56 12.38 5.23	210 4.50	221 3.55 80.66 4.34	53 0.85 19.34 4.70	274 4.41	590 4.71 85.88 5.54	97 0.77 14.12 5.16	687 5.48	118 3.42 72.84 4.31	44 1.28 27.16 6.21	162 4.70	691 4.07 85.95 4.85	113 0.66 14.05 4.13	804 4.73	152 4.44 74.15 5.34	53 1.55 25.85 9.17	205 5.99	378 4.81 85.14 5.68	66 0.84 14.86 5.46	444 5.64
45-49ans	290 6.22 90.06 6.96	32 0.69 9.94 6.44	322 6.90	303 4.87 80.59 5.95	73 1.17 19.41 6.47	376 6.05	715 5.70 84.62 6.71	130 1.04 15.38 6.91	845 6.74	204 5.92 76.40 7.45	63 1.83 23.60 8.89	267 7.75	916 5.39 84.11 6.42	173 1.02 15.89 6.33	1089 6.41	226 6.60 73.86 7.94	80 2.34 26.14 13.84	306 8.94	467 5.94 81.36 7.01	107 1.36 18.64 8.86	574 7.30
50-54ans	345 7.40 86.90 8.28	52 1.11 13.10 10.46	397 8.51	456 7.33 81.28 8.96	105 1.69 18.72 9.31	561 9.02	971 7.75 82.78 9.11	202 1.61 17.22 10.74	1173 9.36	252 7.31 74.12 9.21	88 2.55 25.88 12.41	340 9.87	1191 7.01 81.35 8.35	273 1.61 18.65 9.99	1464 8.61	274 8.00 73.26 9.63	100 2.92 26.74 17.30	374 10.92	627 7.97 75.63 9.42	202 2.57 24.37 16.72	829 10.54
55-59ans	454 9.73 86.97 10.89	68 1.46 13.03 13.68	522 11.19	456 8.95 80.26 10.94	137 2.20 19.74 12.15	694 11.16	1185 9.45 82.64 11.12	249 1.99 17.36 13.24	1434 11.44	313 9.08 79.44 11.44	81 2.35 20.56 11.42	394 11.43	1457 8.57 81.31 10.22	335 1.97 18.69 12.25	1792 10.54	322 9.40 80.30 11.31	79 2.31 19.70 13.67	401 11.71	751 9.55 79.47 11.28	194 2.47 20.53 16.06	945 12.01

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	479	64	543	696	144	840	1298	255	1553	355	78	433	1723	377	2100	334	55	389	811	205	1016
	10.27	1.37	11.64	11.19	2.32	13.50	10.35	2.03	12.39	10.30	2.26	12.57	10.14	2.22	12.36	9.75	1.61	11.36	10.31	2.61	12.92
	88.21	11.79		82.86	17.14		83.58	16.42		81.99	18.01		82.05	17.95		85.86	14.14		79.82	20.18	
	11.49	12.88		13.67	12.77		12.18	13.56		12.97	11.00		12.08	13.79		11.74	9.52		12.18	16.97	
65-69ans	323	43	366	476	104	580	873	137	1010	227	59	286	1252	262	1514	218	25	243	525	95	620
	6.92	0.92	7.85	7.65	1.67	9.32	6.96	1.09	8.06	6.59	1.71	8.30	7.37	1.54	8.91	6.37	0.73	7.10	6.67	1.21	7.88
	88.25	11.75		82.07	17.93		86.44	13.56		79.37	20.63		82.69	17.31		89.71	10.29		84.68	15.32	
	7.75	8.65		9.35	9.22		8.19	7.28		8.29	8.32		8.78	9.58		7.66	4.33		7.89	7.86	
70-74ans	408	60	468	494	151	645	877	143	1020	268	53	321	1390	274	1664	270	32	302	652	95	747
	8.75	1.29	10.03	7.94	2.43	10.37	7.00	1.14	8.14	7.78	1.54	9.32	8.18	1.61	9.79	7.89	0.93	8.82	8.29	1.21	9.50
	87.18	12.82		76.59	23.41		85.98	14.02		83.49	16.51		83.53	16.47		89.40	10.60		87.28	12.72	
	9.79	12.07		9.70	13.39		8.23	7.60		9.79	7.48		9.75	10.02		9.49	5.54		9.79	7.86	
75-79ans	467	48	515	502	112	614	977	131	1108	263	51	314	1503	298	1801	270	30	300	592	68	660
	10.01	1.03	11.04	8.07	1.80	9.87	7.79	1.04	8.84	7.63	1.48	9.11	8.84	1.75	10.60	7.89	0.88	8.76	7.53	0.86	8.39
	90.68	9.32		81.76	18.24		88.18	11.82		83.76	16.24		83.45	16.55		90.00	10.00		89.70	10.30	
	11.20	9.66		9.86	9.93		9.17	6.96		9.61	7.19		10.54	10.90		9.49	5.19		8.89	5.63	
80-84ans	382	34	416	391	67	458	788	96	884	239	30	269	1168	212	1380	192	16	208	487	43	530
	8.19	0.73	8.92	6.29	1.08	7.36	6.29	0.77	7.05	6.94	0.87	7.81	6.87	1.25	8.12	5.61	0.47	6.07	6.19	0.55	6.74
	91.83	8.17		85.37	14.63		89.14	10.86		88.85	11.15		84.64	15.36		92.31	7.69		91.89	8.11	
	9.17	6.84		7.68	5.94		7.40	5.10		8.73	4.23		8.19	7.75		6.75	2.77		7.31	3.56	
85-89ans	229	15	244	263	30	293	537	48	585	131	16	147	736	108	844	135	8	143	302	17	319
	4.91	0.32	5.23	4.23	0.48	4.71	4.28	0.38	4.67	3.80	0.46	4.27	4.33	0.64	4.97	3.94	0.23	4.18	3.84	0.22	4.06
	93.85	6.15		89.76	10.24		91.79	8.21		89.12	10.88		87.20	12.80		94.41	5.59		94.67	5.33	
	5.49	3.02		5.16	2.66		5.04	2.55		4.79	2.26		5.16	3.95		4.74	1.38		4.54	1.41	
90-94ans	64	2	66	83	9	92	173	15	188	36	5	41	194	25	219	36	0	36	69	4	73
	1.37	0.04	1.41	1.33	0.14	1.48	1.38	0.12	1.50	1.04	0.15	1.19	1.14	0.15	1.29	1.05	0.00	1.05	0.88	0.05	0.93
	96.97	3.03		90.22	9.78		92.02	7.98		87.80	12.20		88.58	11.42		100.00	0.00		94.52	5.48	
	1.54	0.40		1.63	0.80		1.62	0.80		1.32	0.71		1.36	0.91		1.26	0.00		1.04	0.33	
95-99ans	13	1	14	29	1	30	43	1	44	11	1	12	50	2	52	9	0	9	17	0	17
	0.28	0.02	0.30	0.47	0.02	0.48	0.34	0.01	0.35	0.32	0.03	0.35	0.29	0.01	0.31	0.26	0.00	0.26	0.22	0.00	0.22
	92.86	7.14		96.67	3.33		97.73	2.27		91.67	8.33		96.15	3.85		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.31	0.20		0.57	0.09		0.40	0.05		0.40	0.14		0.35	0.07		0.32	0.00		0.26	0.00	
100-104ans	1	0	1	4	0	4	2	0	2	0	0	0	4	0	4	2	0	2	0	0	0
	0.02	0.00	0.02	0.06	0.00	0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.06	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.	
	0.02	0.00		0.08	0.00		0.02	0.00		0.00	0.00		0.03	0.00		0.07	0.00		0.00	0.00	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		100.00	0.00		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	4168	497	4665	5092	1128	6220	10655	1881	12536	2737	709	3446	14260	2734	16994	2846	578	3424	6658	1208	7866
	89.35	10.65	100.00	81.86	18.14	100.00	85.00	15.00	100.00	79.43	20.57	100.00	83.91	16.09	100.00	83.12	16.88	100.00	84.64	15.36	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
0-4ans	1 0.04 100.00 0.19	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04 0.04	1 0.03 100.00 0.16	0 0.00 0.00 0.00	1 0.03 0.03	4 0.06 44.44 0.36	5 0.07 55.56 0.09	9 0.13 0.13	1 0.05 100.00 0.31	0 0.00 0.00 0.00	1 0.05 0.05	11 0.14 57.89 0.64	8 0.10 42.11 0.13	19 0.24 0.24	3 0.17 50.00 1.35	3 0.17 50.00 0.20	6 0.34 0.34	7 0.16 87.50 0.96	1 0.02 12.50 0.03	8 0.18 12.50 0.03
5-9ans	3 0.12 100.00 0.56	0 0.00 0.00 0.00	3 0.12 0.12	4 0.13 33.33 0.64	8 0.25 66.67 0.31	12 0.38 0.38	13 0.19 59.09 1.18	9 0.13 40.91 0.16	22 0.32 0.32	1 0.05 25.00 0.31	3 0.16 75.00 0.19	4 0.21 0.21	10 0.12 52.63 0.58	9 0.11 47.37 0.14	19 0.24 0.24	2 0.11 50.00 0.90	2 0.11 50.00 0.13	4 0.23 0.23	6 0.14 46.15 0.82	7 0.16 53.85 0.19	13 0.29 0.29
10-14ans	4 0.16 36.36 0.75	7 0.28 63.64 0.36	11 0.45 0.45	7 0.22 41.18 1.13	10 0.31 58.82 0.39	17 0.53 0.53	16 0.23 36.36 1.46	28 0.41 63.64 0.49	44 0.64 0.64	6 0.32 54.55 1.84	5 0.26 45.45 0.32	11 0.58 0.58	19 0.24 38.00 1.11	31 0.39 62.00 0.49	50 0.62 0.62	4 0.23 28.57 1.79	10 0.57 71.43 0.66	14 0.80 0.80	10 0.33 33.33 1.37	20 0.45 66.67 0.54	30 0.68 0.68
15-19ans	7 0.28 29.17 1.31	17 0.69 70.83 0.88	24 0.98 0.98	7 0.22 22.58 1.13	24 0.75 77.42 0.94	31 0.98 0.98	17 0.25 24.64 1.55	52 0.76 75.36 0.91	69 1.01 1.01	7 0.37 29.17 2.15	17 0.90 70.83 1.09	24 1.27 1.27	23 0.29 33.82 1.34	45 0.56 66.18 0.71	68 0.85 0.85	7 0.40 30.43 3.14	16 0.92 69.57 1.05	23 1.32 1.32	15 0.34 26.32 2.06	42 0.95 73.68 1.13	57 1.28 1.28
20-24ans	6 0.24 27.27 1.12	16 0.65 72.73 0.83	22 0.90 0.90	8 0.25 22.86 1.29	27 0.85 77.14 1.06	35 1.10 1.10	21 0.31 17.36 1.91	100 1.46 82.64 1.74	121 1.77 1.77	6 0.32 20.00 1.84	24 1.27 80.00 1.54	30 1.59 1.59	20 0.25 25.97 1.17	57 0.71 74.03 0.90	77 0.96 0.96	1 0.06 7.14 0.45	13 0.74 92.86 0.85	14 0.80 0.80	7 0.16 15.91 0.96	37 0.83 84.09 1.00	44 0.99 0.99
25-29ans	10 0.41 25.64 1.87	29 1.18 74.36 1.51	39 1.59 1.59	12 0.38 18.75 1.93	52 1.64 81.25 2.03	64 2.01 2.01	26 0.38 13.98 2.37	160 2.34 86.02 2.79	186 2.72 2.72	3 0.16 8.11 0.92	34 1.80 91.89 2.18	37 1.96 1.96	38 0.47 16.67 2.22	104 1.30 73.24 1.65	142 1.77 1.77	6 0.34 16.67 2.69	30 1.72 83.33 1.97	36 2.06 2.06	18 0.41 18.37 2.47	80 1.80 81.63 2.16	98 2.21 2.21
30-34ans	8 0.33 14.04 1.49	49 1.99 85.96 2.55	57 2.32 2.32	8 0.25 13.33 1.29	52 1.64 86.67 2.03	60 1.89 1.89	31 0.45 15.66 2.82	167 2.44 84.34 2.91	198 2.90 2.90	5 0.26 12.82 1.53	34 1.80 91.89 2.18	39 2.06 2.06	35 0.44 19.55 2.04	144 1.80 80.45 2.29	179 2.23 2.23	3 0.17 8.11 1.35	34 1.95 91.89 2.23	37 2.12 2.12	15 0.34 13.76 2.06	94 2.12 86.24 2.53	109 2.46 2.46
35-39ans	15 0.61 20.55 2.80	58 2.36 79.45 3.02	73 2.97 2.97	13 0.41 17.11 2.09	63 1.98 82.89 2.46	76 2.39 2.39	34 0.50 12.88 3.09	230 3.37 87.12 4.01	264 3.86 3.86	8 0.42 14.29 2.45	48 2.54 85.71 3.07	56 2.96 2.96	52 0.65 21.40 3.04	191 2.38 78.60 3.03	243 3.03 3.03	9 0.52 10.98 4.04	73 4.18 89.02 4.80	82 4.70 4.70	33 0.74 20.00 4.53	132 2.97 80.00 3.56	165 3.72 3.72
40-44ans	28 1.14 30.11 5.22	65 2.64 69.89 3.38	93 3.78 3.78	26 0.82 20.47 4.18	101 3.18 79.53 3.95	127 3.99 3.99	57 0.83 16.62 5.19	286 4.19 83.38 4.99	343 5.02 5.02	13 0.69 20.00 3.99	52 2.75 80.00 3.33	65 3.44 3.44	63 0.79 19.27 3.68	264 3.29 80.73 4.19	327 4.08 4.08	10 0.57 11.36 4.48	78 4.47 88.64 5.12	88 5.04 5.04	43 0.97 19.72 5.91	175 3.94 80.28 4.72	218 4.91 4.91
45-49ans	30 1.22 20.13 5.60	119 4.84 79.87 6.19	149 6.06 6.06	33 1.04 19.19 5.31	139 4.37 80.81 5.44	172 5.41 5.41	65 0.95 15.66 5.91	350 5.12 84.34 6.10	415 6.07 6.07	22 1.16 16.92 6.75	108 5.72 83.08 6.91	130 6.88 6.88	103 1.29 21.33 6.02	380 4.74 78.67 6.03	483 6.03 6.03	24 1.38 15.09 10.76	135 7.74 84.91 8.87	159 9.11 9.11	45 1.01 14.61 6.18	263 5.92 85.39 7.09	308 6.94 6.94
50-54ans	43 1.75 22.16 8.02	151 6.14 77.84 7.86	194 7.89 7.89	44 1.38 16.67 7.07	220 6.92 83.33 8.60	264 8.30 8.30	97 1.42 15.88 8.83	514 7.52 84.12 8.96	611 8.94 8.94	24 1.27 12.37 7.36	170 9.00 87.63 10.88	194 10.27 10.27	125 1.56 19.20 7.30	526 6.56 80.80 8.35	651 8.12 8.12	18 1.03 9.38 8.07	174 9.97 90.63 11.43	192 11.00 11.00	60 1.25 12.55 8.24	418 9.42 87.45 11.26	478 10.77 10.77
55-59ans	54 2.20 20.77 10.07	206 8.38 79.23 10.72	260 10.58 10.58	66 2.08 19.82 10.61	267 8.40 80.18 10.44	333 10.47 10.47	119 1.74 15.32 10.83	658 9.63 84.68 11.48	777 11.37 11.37	32 1.69 14.68 9.82	186 9.85 85.32 11.90	218 11.54 11.54	187 2.33 23.03 10.92	625 7.80 76.97 9.92	812 10.13 10.13	13 0.74 5.91 5.83	207 11.86 94.09 13.60	220 12.61 12.61	88 1.98 16.21 12.09	455 10.25 83.79 12.26	543 12.23 12.23

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	63	222	285	82	362	444	135	756	891	41	206	247	198	793	991	35	163	198	94	506	600
	2.56	9.03	11.59	2.58	11.39	13.97	1.98	11.06	13.04	2.17	10.91	13.08	2.47	9.90	12.37	2.01	9.34	11.35	2.12	11.40	13.52
	22.11	77.89		18.47	81.53		15.15	84.85		16.60	83.40		19.98	80.02		17.68	82.32		15.67	84.33	
	11.75	11.55		13.18	14.16		12.28	13.18		12.58	13.18		11.57	12.59		15.70	10.71		12.91	13.64	
65-69ans	40	158	198	56	245	301	100	476	576	24	137	161	167	613	780	15	113	128	59	307	366
	1.63	6.43	8.06	1.76	7.71	9.47	1.46	6.97	8.43	1.27	7.25	8.52	2.08	7.65	9.73	0.86	6.48	7.34	1.33	6.92	8.25
	20.20	79.80		18.60	81.40		17.36	82.64		14.91	85.09		21.41	78.59		11.72	88.28		16.12	83.88	
	7.46	8.22		9.00	9.58		9.10	8.30		7.36	8.77		9.75	9.73		6.73	7.42		8.10	8.27	
70-74ans	58	209	267	90	293	383	89	502	591	40	161	201	196	689	885	17	139	156	67	374	441
	2.36	8.50	10.86	2.83	9.22	12.05	1.30	7.35	8.65	2.12	8.52	10.64	2.45	8.60	11.04	0.97	7.97	8.94	1.51	8.43	9.93
	21.72	78.28		23.50	76.50		15.06	84.94		19.90	80.10		22.15	77.85		10.90	89.10		15.19	84.81	
	10.82	10.87		14.47	11.46		8.10	8.75		12.27	10.30		11.45	10.93		7.62	9.13		9.20	10.08	
75-79ans	65	249	314	63	268	331	100	573	673	37	159	196	191	726	917	23	149	172	76	323	399
	2.64	10.13	12.77	1.98	8.43	10.41	1.46	8.39	9.85	1.96	8.42	10.38	2.38	9.06	11.44	1.32	8.54	9.86	1.71	7.28	8.99
	20.70	79.30		19.03	80.97		14.86	85.14		18.88	81.12		20.83	79.17		13.37	86.63		19.05	80.95	
	12.13	12.96		10.13	10.48		9.10	9.99		11.35	10.17		11.16	11.52		10.31	9.79		10.44	8.70	
80-84ans	70	209	279	59	214	273	94	466	560	26	129	155	159	623	782	18	93	111	52	263	315
	2.85	8.50	11.35	1.86	6.73	8.59	1.38	6.82	8.20	1.38	6.83	8.21	1.98	7.77	9.76	1.03	5.33	6.36	1.17	5.92	7.10
	25.09	74.91		21.61	78.39		16.79	83.21		16.77	83.23		20.33	79.67		16.22	83.78		16.51	83.49	
	13.06	10.87		9.49	8.37		8.55	8.13		7.98	8.25		9.29	9.89		8.07	6.11		7.14	7.09	
85-89ans	27	119	146	35	148	183	62	293	355	24	64	88	94	352	446	14	71	85	30	169	199
	1.10	4.84	5.94	1.10	4.66	5.76	0.91	4.29	5.20	1.27	3.39	4.66	1.17	4.39	5.57	0.80	4.07	4.87	0.68	3.81	4.48
	18.49	81.51		19.13	80.87		17.46	82.54		27.27	72.73		21.08	78.92		16.47	83.53		15.08	84.92	
	5.04	6.19		5.63	5.79		5.64	5.11		7.36	4.09		5.49	5.59		6.28	4.66		4.12	4.55	
90-94ans	4	29	33	7	47	54	15	89	104	5	21	26	19	91	110	1	17	18	2	37	39
	0.16	1.18	1.34	0.22	1.48	1.70	0.22	1.30	1.52	0.26	1.11	1.38	0.24	1.14	1.37	0.06	0.97	1.03	0.05	0.83	0.88
	12.12	87.88		12.96	87.04		14.42	85.58		19.23	80.77		17.27	82.73		5.56	94.44		5.13	94.87	
	0.75	1.51		1.13	1.84		1.36	1.55		1.53	1.34		1.11	1.44		0.45	1.12		0.27	1.00	
95-99ans	0	9	9	1	16	17	4	20	24	1	5	6	2	28	30	0	1	1	1	8	9
	0.00	0.37	0.37	0.03	0.50	0.53	0.06	0.29	0.35	0.05	0.26	0.32	0.02	0.35	0.37	0.00	0.06	0.06	0.02	0.18	0.20
	0.00	100.00		5.88	94.12		16.67	83.33		16.67	83.33		6.67	93.33		0.00	100.00		11.11	88.89	
	0.00	0.47		0.16	0.63		0.36	0.35		0.31	0.32		0.12	0.44		0.00	0.07		0.14	0.22	
100-104ans	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1	0	0	0
	0.00	0.04	0.04	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
	0.00	100.00		0.00	100.00		.	.		.	.		0.00	100.00		0.00	100.00		.	.	
	0.00	0.05		0.00	0.04		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.03		0.00	0.07		0.00	0.00	
Total	536	1922	2458	622	2557	3179	1099	5734	6833	326	1563	1889	1712	6301	8013	223	1522	1745	728	3711	4439
	21.81	78.19	100.00	19.57	80.43	100.00	16.08	83.92	100.00	17.26	82.74	100.00	21.37	78.63	100.00	12.78	87.22	100.00	16.40	83.60	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	491 19.95 22.52 91.60	1689 68.63 77.48 87.74	2180 88.58	508 15.90 19.69 81.02	2072 64.87 80.31 80.72	2580 80.78	946 13.78 16.43 86.00	4812 70.07 83.57 83.44	5758 83.85	241 12.70 17.20 73.70	1160 61.12 82.80 73.84	1401 73.81	1322 16.39 20.23 76.46	5213 64.65 79.77 82.29	6535 81.04	195 11.10 14.28 86.28	1171 66.65 85.72 76.49	1366 77.75	653 14.63 17.71 89.57	3035 68.02 82.29 81.30	3688 82.65
<b>Médecins spécialistes</b>	45 1.83 16.01 8.40	236 9.59 83.99 12.26	281 11.42	119 3.73 19.38 18.98	495 15.50 80.62 19.28	614 19.22	154 2.24 13.89 14.00	955 13.91 86.11 16.56	1109 16.15	86 4.53 17.30 26.30	411 21.65 82.70 26.16	497 26.19	407 5.05 26.62 23.54	1122 13.91 73.38 17.71	1529 18.96	31 1.76 7.93 13.72	360 20.49 92.07 23.51	391 22.25	76 1.70 9.82 10.43	698 15.64 90.18 18.70	774 17.35
<b>Total</b>	536 21.78	1925 78.22	2461 100.00	627 19.63	2567 80.37	3194 100.00	1100 16.02	5767 83.98	6867 100.00	327 17.23	1571 82.77	1898 100.00	1729 21.44	6335 78.56	8064 100.00	226 12.86	1531 87.14	1757 100.00	729 16.34	3733 83.66	4462 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME



Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	1 0.04 100.00 0.05	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04	1 0.03 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	1 0.03	8 0.12 88.89 0.14	1 0.01 11.11 0.09	9 0.13	1 0.05 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	1 0.05	19 0.24 100.00 0.29	0 0.00 0.00 0.00	19 0.24	6 0.34 100.00 0.44	0 0.00 0.00 0.00	6 0.34	7 0.16 87.50 0.19	1 0.02 12.50 0.13	8 0.18
5-9ans	3 0.12 100.00 0.14	0 0.00 0.00 0.00	3 0.12	11 0.34 91.67 0.43	1 0.03 8.33 0.16	12 0.38	21 0.31 95.45 0.36	1 0.01 4.55 0.09	22 0.32	3 0.16 75.00 0.21	1 0.05 25.00 0.20	4 0.21	19 0.24 100.00 0.29	0 0.00 0.00 0.00	19 0.24	4 0.23 100.00 0.29	0 0.00 0.00 0.00	4 0.23	13 0.29 100.00 0.35	0 0.00 0.00 0.00	13 0.29
10-14ans	11 0.45 100.00 0.50	0 0.00 0.00 0.00	11 0.45	14 0.44 82.35 0.54	3 0.09 17.65 0.49	17 0.53	38 0.55 86.36 0.66	6 0.09 13.64 0.54	44 0.64	10 0.53 90.91 0.71	1 0.05 9.09 0.20	11 0.58	48 0.60 96.00 0.73	2 0.02 4.00 0.13	50 0.62	14 0.80 100.00 1.02	0 0.00 0.00 0.00	14 0.80	27 0.61 90.00 0.73	3 0.07 10.00 0.39	30 0.67
15-19ans	24 0.98 100.00 1.10	0 0.00 0.00 0.00	24 0.98	26 0.81 81.25 1.01	6 0.19 18.75 0.98	32 1.00	64 0.93 92.75 1.11	5 0.07 7.25 0.45	69 1.00	18 0.95 75.00 1.28	6 0.32 25.00 1.21	24 1.26	64 0.79 94.12 0.98	4 0.05 5.88 0.26	68 0.84	19 1.08 82.61 1.39	4 0.23 17.39 1.02	23 1.31	53 1.19 92.98 1.44	4 0.09 7.02 0.52	57 1.28
20-24ans	20 0.81 90.91 0.92	2 0.08 9.09 0.71	22 0.89	26 0.81 74.29 1.01	9 0.28 25.71 1.47	35 1.10	102 1.49 84.30 1.77	19 0.28 15.70 1.71	121 1.76	12 0.63 40.00 0.86	18 0.95 60.00 3.62	30 1.58	66 0.82 85.71 1.01	11 0.14 14.29 0.72	77 0.95	11 0.63 78.57 0.81	3 0.17 21.43 0.77	14 0.80	36 0.81 80.00 0.98	9 0.20 20.00 1.16	45 1.01
25-29ans	35 1.42 89.74 1.61	4 0.16 10.26 1.42	39 1.58	50 1.57 78.13 1.94	14 0.44 21.88 2.28	64 2.00	145 2.11 77.96 2.52	41 0.60 22.04 3.70	186 2.71	14 0.74 37.84 1.00	23 1.21 62.16 4.63	37 1.95	124 1.54 87.32 1.90	18 0.22 12.68 1.18	142 1.76	24 1.37 66.67 1.76	12 0.68 33.33 3.07	36 2.05	88 1.97 89.80 2.39	10 0.22 10.20 1.29	98 2.20
30-34ans	50 2.03 87.72 2.29	7 0.28 12.28 2.49	57 2.32	52 1.63 85.25 2.02	9 0.28 14.75 1.47	61 1.91	155 2.26 77.89 2.69	44 0.64 22.11 3.97	199 2.90	27 1.42 69.23 1.93	12 0.63 30.77 2.41	39 2.05	140 1.74 77.78 2.14	40 0.50 22.22 2.62	180 2.23	26 1.48 70.27 1.90	11 0.63 29.73 2.81	37 2.11	94 2.11 85.45 2.55	16 0.36 14.55 2.07	110 2.47
35-39ans	64 2.60 87.67 2.94	9 0.37 12.33 3.20	73 2.97	59 1.85 77.63 2.29	17 0.53 22.37 2.77	76 2.38	216 3.15 81.20 3.75	50 0.73 18.80 4.51	266 3.87	38 2.00 67.86 2.71	18 0.95 32.14 3.62	56 2.95	209 2.59 85.31 3.20	36 0.45 14.69 2.35	245 3.04	49 2.79 59.76 3.59	33 1.88 40.24 8.44	82 4.67	149 3.34 89.76 4.04	17 0.38 10.24 2.20	166 3.72
40-44ans	85 3.45 91.40 3.90	8 0.33 8.60 2.85	93 3.78	103 3.22 81.10 3.99	24 0.75 18.90 3.91	127 3.98	293 4.27 85.42 5.09	50 0.73 14.58 4.51	343 4.99	43 2.27 65.15 3.07	23 1.21 34.85 4.63	66 3.48	271 3.36 82.37 4.15	58 0.72 17.63 3.79	329 4.08	59 3.36 67.05 4.32	29 1.65 32.95 7.42	88 5.01	181 4.06 81.90 4.91	40 0.90 18.10 5.17	221 4.95
45-49ans	134 5.44 89.93 6.15	15 0.61 10.07 5.34	149 6.05	131 4.10 76.16 5.08	41 1.28 23.84 6.68	172 5.39	345 5.02 83.13 5.99	70 1.02 16.87 6.31	415 6.04	88 4.64 67.69 6.28	42 2.21 32.31 8.45	130 6.85	395 4.90 81.28 6.04	91 1.13 18.72 5.95	486 6.03	107 6.09 67.30 7.83	52 2.96 32.70 13.30	159 9.05	240 5.38 77.42 6.51	70 1.57 22.58 9.04	310 6.95
50-54ans	165 6.70 85.05 7.57	29 1.18 14.95 10.32	194 7.88	210 6.57 79.55 8.14	54 1.69 20.45 8.79	264 8.27	499 7.27 81.40 8.67	114 1.66 18.60 10.28	613 8.93	123 6.48 63.40 8.78	71 3.74 36.60 14.29	194 10.22	501 6.21 76.61 7.67	153 1.90 23.39 10.01	654 8.11	121 6.89 60.80 8.86	78 4.44 39.20 19.95	199 11.33	350 7.84 72.92 9.49	130 2.91 27.08 16.80	480 10.76
55-59ans	224 9.10 86.15 10.28	36 1.46 13.85 12.81	260 10.56	260 8.14 77.61 10.08	75 2.35 22.39 12.21	335 10.49	635 9.25 81.31 11.03	146 2.13 18.69 13.17	781 11.37	160 8.43 72.73 11.42	60 3.16 27.27 12.07	220 11.59	630 7.81 77.21 9.64	186 2.31 22.79 12.16	816 10.12	160 9.11 72.73 11.71	60 3.41 27.27 15.35	220 12.52	424 9.50 77.51 11.50	123 2.76 22.49 15.89	547 12.26

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	251 10.20 88.07 11.51	34 1.38 11.93 12.10	285 11.58	366 11.46 82.25 14.19	79 2.47 17.75 12.87	445 13.93	725 10.56 81.10 12.59	169 2.46 18.90 15.24	894 13.02	184 9.69 73.90 13.13	65 3.42 26.10 13.08	249 13.12	776 9.62 77.68 11.87	223 2.77 22.32 14.58	999 12.39	163 9.28 82.32 11.93	35 1.99 17.68 8.95	198 11.27	459 10.29 76.37 12.45	142 3.18 23.63 18.35	601 13.47
65-69ans	173 7.03 87.37 7.94	25 1.02 12.63 8.90	198 8.05	244 7.64 80.26 9.46	60 1.88 19.74 9.77	304 9.52	487 7.09 83.82 8.46	94 1.37 16.18 8.48	581 8.46	123 6.48 75.00 8.78	41 2.16 25.00 8.25	164 8.64	635 7.87 80.89 9.72	150 1.86 19.11 9.81	785 9.73	112 6.37 86.82 8.20	17 0.97 13.18 4.35	129 7.34	300 6.72 81.08 8.13	70 1.57 18.92 9.04	370 8.29
70-74ans	229 9.31 85.45 10.50	39 1.58 14.55 13.88	268 10.89	290 9.08 75.32 11.24	95 2.97 24.68 15.47	385 12.05	507 7.38 85.07 8.81	89 1.30 14.93 8.03	596 8.68	160 8.43 79.60 11.42	41 2.16 20.40 8.25	201 10.59	717 8.89 80.47 10.97	174 2.16 19.53 11.38	891 11.05	137 7.80 87.26 10.03	20 1.14 12.74 5.12	157 8.94	381 8.54 86.00 10.33	62 1.39 14.00 8.01	443 9.93
75-79ans	278 11.30 87.97 12.75	38 1.54 12.03 13.52	316 12.84	272 8.52 81.68 10.54	61 1.91 18.32 9.93	333 10.43	585 8.52 86.28 10.16	93 1.35 13.72 8.39	678 9.87	162 8.54 82.23 11.56	35 1.84 17.77 7.04	197 10.38	759 9.41 81.70 11.61	170 2.11 18.30 11.12	929 11.52	153 8.71 87.93 11.20	21 1.20 12.07 5.37	174 9.90	357 8.00 89.25 9.68	43 0.96 10.75 5.56	400 8.96
80-84ans	257 10.44 92.11 11.79	22 0.89 7.89 7.83	279 11.34	230 7.20 83.33 8.91	46 1.44 16.67 7.49	276 8.64	495 7.21 87.77 8.60	69 1.00 12.23 6.22	564 8.21	131 6.90 84.52 9.35	24 1.26 15.48 4.83	155 8.17	650 8.06 82.70 9.95	136 1.69 17.30 8.89	786 9.75	101 5.75 90.99 7.39	10 0.57 9.01 2.56	111 6.32	293 6.57 93.02 7.94	22 0.49 6.98 2.84	315 7.06
85-89ans	134 5.44 91.78 6.15	12 0.49 8.22 4.27	146 5.93	167 5.23 91.26 6.47	16 0.50 8.74 2.61	183 5.73	322 4.69 89.94 5.59	36 0.52 10.06 3.25	358 5.21	78 4.11 88.64 5.57	10 0.53 11.36 2.01	88 4.64	381 4.72 85.43 5.83	65 0.81 14.57 4.25	446 5.53	80 4.55 93.02 5.86	6 0.34 6.98 1.53	86 4.89	188 4.21 94.00 5.10	12 0.27 6.00 1.55	200 4.48
90-94ans	32 1.30 96.97 1.47	1 0.04 3.03 0.36	33 1.34	50 1.57 92.59 1.94	4 0.13 7.41 0.65	54 1.69	93 1.35 89.42 1.62	11 0.16 10.58 0.99	104 1.51	21 1.11 80.77 1.50	5 0.26 19.23 1.01	26 1.37	100 1.24 90.91 1.53	10 0.12 9.09 0.65	110 1.36	18 1.02 100.00 1.32	0 0.00 0.00 0.00	18 1.02	39 0.87 100.00 1.06	0 0.00 0.00 0.00	39 0.87
95-99ans	9 0.37 100.00 0.41	0 0.00 0.00 0.00	9 0.37	17 0.53 100.00 0.66	0 0.00 0.00 0.00	17 0.53	23 0.33 95.83 0.40	1 0.01 4.17 0.09	24 0.35	5 0.26 83.33 0.36	1 0.05 16.67 0.20	6 0.32	29 0.36 93.55 0.44	2 0.02 6.45 0.13	31 0.38	1 0.06 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	1 0.06	9 0.20 100.00 0.24	0 0.00 0.00 0.00	9 0.20
100-104ans	1 0.04 100.00 0.05	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04	1 0.03 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	1 0.03	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	2 0.02 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02	1 0.06 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	1 0.06	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00
Total	2180 88.58	281 11.42	2461 100.00	2580 80.78	614 19.22	3194 100.00	5758 83.85	1109 16.15	6867 100.00	1401 73.81	497 26.19	1898 100.00	6535 81.04	1529 18.96	8064 100.00	1366 77.75	391 22.25	1757 100.00	3688 82.65	774 17.35	4462 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	2862	2784	5646	3538	3392	6930	5855	5685	11540	1792	1685	3477	8766	8209	16975	1913	1760	3673	3981	3712	7693
	17.06	16.60	33.66	16.49	15.81	32.31	17.53	17.02	34.55	16.64	15.65	32.28	16.86	15.79	32.64	18.07	16.63	34.70	15.24	14.21	29.44
	50.69	49.31		51.05	48.95		50.74	49.26		51.54	48.46		51.64	48.36		52.08	47.92		51.75	48.25	
	52.58	24.57		50.41	23.50		55.05	24.97		54.12	22.59		48.40	24.22		57.22	24.30		48.24	20.76	
5-9ans	640	663	1303	1077	1039	2116	1318	1260	2578	379	357	736	3043	2950	5993	453	404	857	1125	1099	2224
	3.81	3.95	7.77	5.02	4.84	9.87	3.95	3.77	7.72	3.52	3.31	6.83	5.85	5.67	11.52	4.28	3.82	8.10	4.31	4.21	8.51
	49.12	50.88		50.90	49.10		51.12	48.88		51.49	48.51		50.78	49.22		52.86	47.14		50.58	49.42	
	11.76	5.85		15.35	7.20		12.39	5.54		11.45	4.79		16.80	8.70		13.55	5.58		13.63	6.15	
10-14ans	383	375	758	643	634	1277	652	717	1369	198	198	396	1849	1727	3576	230	198	428	747	716	1463
	2.28	2.24	4.52	3.00	2.96	5.95	1.95	2.15	4.10	1.84	1.84	3.68	3.56	3.32	6.88	2.17	1.87	4.04	2.86	2.74	5.60
	50.53	49.47		50.35	49.65		47.63	52.37		50.00	50.00		51.71	48.29		53.74	46.26		51.06	48.94	
	7.04	3.31		9.16	4.39		6.13	3.15		5.98	2.65		10.21	5.10		6.88	2.73		9.05	4.01	
15-19ans	134	146	280	168	222	390	198	261	459	79	97	176	452	542	994	67	93	160	227	320	547
	0.80	0.87	1.67	0.78	1.04	1.82	0.59	0.78	1.37	0.73	0.90	1.63	0.87	1.04	1.91	0.63	0.88	1.51	0.87	1.22	2.09
	47.86	52.14		43.08	56.92		43.14	56.86		44.89	55.11		45.47	54.53		41.88	58.13		41.50	58.50	
	2.46	1.29		2.39	1.54		1.86	1.15		2.39	1.30		2.50	1.60		2.00	1.28		2.75	1.79	
20-24ans	32	224	256	39	193	232	44	331	375	20	106	126	81	534	615	20	131	151	52	317	369
	0.19	1.34	1.53	0.18	0.90	1.08	0.13	0.99	1.12	0.19	0.98	1.17	0.16	1.03	1.18	0.19	1.24	1.43	0.20	1.21	1.41
	12.50	87.50		16.81	83.19		11.73	88.27		15.87	84.13		13.17	86.83		13.25	86.75		14.09	85.91	
	0.59	1.98		0.56	1.34		0.41	1.45		0.60	1.42		0.45	1.58		0.60	1.81		0.63	1.77	
25-29ans	69	340	409	45	309	354	96	650	746	41	199	240	140	1040	1180	21	194	215	62	435	497
	0.41	2.03	2.44	0.21	1.44	1.65	0.29	1.95	2.23	0.38	1.85	2.23	0.27	2.00	2.27	0.20	1.83	2.03	0.24	1.66	1.90
	16.87	83.13		12.71	87.29		12.87	87.13		17.08	82.92		11.86	88.14		9.77	90.23		12.47	87.53	
	1.27	3.00		0.64	2.14		0.90	2.86		1.24	2.67		0.77	3.07		0.63	2.68		0.75	2.43	
30-34ans	60	280	340	64	264	328	101	576	677	32	154	186	161	897	1058	24	156	180	86	403	489
	0.36	1.67	2.03	0.30	1.23	1.53	0.30	1.72	2.03	0.30	1.43	1.73	0.31	1.72	2.03	0.23	1.47	1.70	0.33	1.54	1.87
	17.65	82.35		19.51	80.49		14.92	85.08		17.20	82.80		15.22	84.78		13.33	86.67		17.59	82.41	
	1.10	2.47		0.91	1.83		0.95	2.53		0.97	2.06		0.89	2.65		0.72	2.15		1.04	2.25	
35-39ans	92	260	352	75	279	354	150	529	679	30	154	184	176	823	999	27	129	156	118	404	522
	0.55	1.55	2.10	0.35	1.30	1.65	0.45	1.58	2.03	0.28	1.43	1.71	0.34	1.58	1.92	0.26	1.22	1.47	0.45	1.55	2.00
	26.14	73.86		21.19	78.81		22.09	77.91		16.30	83.70		17.62	82.38		17.31	82.69		22.61	77.39	
	1.69	2.29		1.07	1.93		1.41	2.32		0.91	2.06		0.97	2.43		0.81	1.78		1.43	2.26	
40-44ans	72	245	317	59	262	321	169	475	644	47	122	169	233	603	836	41	132	173	113	364	477
	0.43	1.46	1.89	0.28	1.22	1.50	0.51	1.42	1.93	0.44	1.13	1.57	0.45	1.16	1.61	0.39	1.25	1.63	0.43	1.39	1.83
	22.71	77.29		18.38	81.62		26.24	73.76		27.81	72.19		27.87	72.13		23.70	76.30		23.69	76.31	
	1.32	2.16		0.84	1.82		1.59	2.09		1.42	1.64		1.29	1.78		1.23	1.82		1.37	2.04	
45-49ans	105	263	368	86	327	413	174	548	722	50	192	242	253	739	992	48	166	214	134	495	629
	0.63	1.57	2.19	0.40	1.52	1.93	0.52	1.64	2.16	0.46	1.78	2.25	0.49	1.42	1.91	0.45	1.57	2.02	0.51	1.89	2.41
	28.53	71.47		20.82	79.18		24.10	75.90		20.66	79.34		25.50	74.50		22.43	77.57		21.30	78.70	
	1.93	2.32		1.23	2.27		1.64	2.41		1.51	2.57		1.40	2.18		1.44	2.29		1.62	2.77	
50-54ans	107	391	498	86	501	587	185	907	1092	62	342	404	295	1143	1438	33	331	364	181	790	971
	0.64	2.33	2.97	0.40	2.34	2.74	0.55	2.72	3.27	0.58	3.18	3.75	0.57	2.20	2.77	0.31	3.13	3.44	0.69	3.02	3.72
	21.49	78.51		14.65	85.35		16.94	83.06		15.35	84.65		20.51	79.49		9.07	90.93		18.64	81.36	
	1.97	3.45		1.23	3.47		1.74	3.98		1.87	4.59		1.63	3.37		0.99	4.57		2.19	4.42	
55-59ans	129	610	739	120	770	890	219	1446	1665	84	488	572	342	1767	2109	62	536	598	214	1095	1309
	0.77	3.64	4.41	0.56	3.59	4.15	0.66	4.33	4.99	0.78	4.53	5.31	0.66	3.40	4.06	0.59	5.06	5.65	0.82	4.19	5.01
	17.46	82.54		13.48	86.52		13.15	86.85		14.69	85.31		16.22	83.78		10.37	89.63		16.35	83.65	
	2.37	5.38		1.71	5.34		2.06	6.35		2.54	6.54		1.89	5.21		1.85	7.40		2.59	6.13	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	138	779	917	168	1017	1185	303	1918	2221	102	567	669	437	2229	2666	72	590	662	264	1471	1735
	0.82	4.64	5.47	0.78	4.74	5.52	0.91	5.74	6.65	0.95	5.26	6.21	0.84	4.29	5.13	0.68	5.57	6.25	1.01	5.63	6.64
	15.05	84.95		14.18	85.82		13.64	86.36		15.25	84.75		16.39	83.61		10.88	89.12		15.22	84.78	
65-69ans	2.54	6.87		2.39	7.05		2.85	8.43		3.08	7.60		2.41	6.58		2.15	8.15		3.20	8.23	
	111	650	761	147	817	964	242	1316	1558	75	436	511	300	1683	1983	54	400	454	186	974	1160
	0.66	3.87	4.54	0.69	3.81	4.49	0.72	3.94	4.66	0.70	4.05	4.74	0.58	3.24	3.81	0.51	3.78	4.29	0.71	3.73	4.44
70-74ans	14.59	85.41		15.25	84.75		15.53	84.47		14.68	85.32		15.13	84.87		11.89	88.11		16.03	83.97	
	2.04	5.74		2.09	5.66		2.28	5.78		2.27	5.85		1.66	4.97		1.62	5.52		2.25	5.45	
	141	914	1055	156	996	1152	255	1456	1711	80	608	688	458	2203	2661	68	496	564	232	1356	1588
75-79ans	0.84	5.45	6.29	0.73	4.64	5.37	0.76	4.36	5.12	0.74	5.65	6.39	0.88	4.24	5.12	0.64	4.69	5.33	0.89	5.19	6.08
	13.36	86.64		13.54	86.46		14.90	85.10		11.63	88.37		17.21	82.79		12.06	87.94		14.61	85.39	
	2.59	8.06		2.22	6.90		2.40	6.40		2.42	8.15		2.53	6.50		2.03	6.85		2.81	7.59	
80-84ans	146	1030	1176	203	1175	1378	272	1743	2015	92	687	779	477	2554	3031	77	591	668	218	1562	1780
	0.87	6.14	7.01	0.95	5.48	6.42	0.81	5.22	6.03	0.85	6.38	7.23	0.92	4.91	5.83	0.73	5.58	6.31	0.83	5.98	6.81
	12.41	87.59		14.73	85.27		13.50	86.50		11.81	88.19		15.74	84.26		11.53	88.47		12.25	87.75	
85-89ans	2.68	9.09		2.89	8.14		2.56	7.66		2.78	9.21		2.63	7.54		2.30	8.16		2.64	8.74	
	118	810	928	173	1072	1245	221	1467	1688	91	590	681	386	2287	2673	79	510	589	194	1270	1464
	0.70	4.83	5.53	0.81	5.00	5.80	0.66	4.39	5.05	0.84	5.48	6.32	0.74	4.40	5.14	0.75	4.82	5.56	0.74	4.86	5.60
90-94ans	12.72	87.28		13.90	86.10		13.09	86.91		13.36	86.64		14.44	85.56		13.41	86.59		13.25	86.75	
	2.17	7.15		2.47	7.43		2.08	6.44		2.75	7.91		2.13	6.75		2.36	7.04		2.35	7.10	
	83	428	511	110	823	933	134	1050	1184	44	333	377	207	1440	1647	45	316	361	87	789	876
95-99ans	0.49	2.55	3.05	0.51	3.84	4.35	0.40	3.14	3.55	0.41	3.09	3.50	0.40	2.77	3.17	0.43	2.99	3.41	0.33	3.02	3.35
	16.24	83.76		11.79	88.21		11.32	88.68		11.67	88.33		12.57	87.43		12.47	87.53		9.93	90.07	
	1.52	3.78		1.57	5.70		1.26	4.61		1.33	4.46		1.14	4.25		1.35	4.36		1.05	4.41	
100-104ans	14	102	116	49	248	297	36	326	362	10	118	128	43	400	443	4	86	90	25	225	250
	0.08	0.61	0.69	0.23	1.16	1.38	0.11	0.98	1.08	0.09	1.10	1.19	0.08	0.77	0.85	0.04	0.81	0.85	0.10	0.86	0.96
	12.07	87.93		16.50	83.50		9.94	90.06		7.81	92.19		9.71	90.29		4.44	95.56		10.00	90.00	
105-109ans	0.26	0.90		0.70	1.72		0.34	1.43		0.30	1.58		0.24	1.18		0.12	1.19		0.30	1.26	
	6	37	43	11	84	95	11	89	100	2	25	27	14	108	122	5	20	25	5	71	76
	0.04	0.22	0.26	0.05	0.39	0.44	0.03	0.27	0.30	0.02	0.23	0.25	0.03	0.21	0.23	0.05	0.19	0.24	0.02	0.27	0.29
Total	13.95	86.05		11.58	88.42		11.00	89.00		7.41	92.59		11.48	88.52		20.00	80.00		6.58	93.42	
	0.11	0.33		0.16	0.58		0.10	0.39		0.06	0.34		0.08	0.32		0.15	0.28		0.06	0.40	
	1	2	3	1	7	8	1	12	13	0	1	1	0	10	10	0	3	3	1	9	10
Total	0.01	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.04
	33.33	66.67		12.50	87.50		7.69	92.31		0.00	100.00		0.00	100.00		0.00	100.00		10.00	90.00	
	0.02	0.02		0.01	0.05		0.01	0.05		0.00	0.01		0.00	0.03		0.00	0.04		0.01	0.05	
Total	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		0.00	100.00		100.00	0.00	100.00	0.00	100.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	5443	11333	16776	7018	14431	21449	10636	22763	33399	3311	7459	10770	18113	33889	52002	3343	7242	10585	8252	17877	26129
	32.45	67.55	100.00	32.72	67.28	100.00	31.85	68.15	100.00	30.74	69.26	100.00	34.83	65.17	100.00	31.58	68.42	100.00	31.58	68.42	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, le sexe et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	4583 26.49 31.20 81.59	10108 58.42 68.80 86.50	14691 84.90	5766 25.94 31.88 78.91	12321 55.44 68.12 82.59	18087 81.38	7623 22.11 29.54 69.22	18180 52.74 70.46 77.49	25803 74.85	2578 23.12 28.89 74.72	6344 56.89 71.11 82.37	8922 80.00	11456 21.42 31.01 61.34	25489 47.66 68.99 73.23	36945 69.08	2738 24.86 31.47 78.63	5963 54.15 68.53 79.19	8701 79.01	6239 23.22 30.04 73.50	14531 54.08 69.96 79.06	20770 77.30
<b>Médecins spécialistes</b>	1034 5.98 39.59 18.41	1578 9.12 60.41 13.50	2612 15.10	1541 6.93 37.23 21.09	2598 11.69 62.77 17.41	4139 18.62	3389 9.83 39.09 30.78	5280 15.32 60.91 22.51	8669 25.15	872 7.82 39.10 25.28	1358 12.18 60.90 17.63	2230 20.00	7219 13.50 43.66 38.66	9316 17.42 56.34 26.77	16535 30.92	744 6.76 32.19 21.37	1567 14.23 67.81 20.81	2311 20.99	2250 8.37 36.89 26.50	3849 14.33 63.11 20.94	6099 22.70
<b>Total</b>	5617 32.46	11686 67.54	17303 100.00	7307 32.88	14919 67.12	22226 100.00	11012 31.94	23460 68.06	34472 100.00	3450 30.94	7702 69.06	11152 100.00	18675 34.92	34805 65.08	53480 100.00	3482 31.62	7530 68.38	11012 100.00	8489 31.59	18380 68.41	26869 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
0-4ans	4401	1546	5947	5330	2048	7378	7198	4901	12099	2362	1319	3681	8061	9691	17752	2791	1093	3884	4810	3230	8040
	25.43	8.93	34.37	23.98	9.21	33.20	20.88	14.22	35.10	21.18	11.83	33.01	15.07	18.12	33.19	25.35	9.93	35.27	17.90	12.02	29.92
	74.00	26.00		72.24	27.76		59.49	40.51		64.17	35.83		45.41	54.59		71.86	28.14		59.83	40.17	
	29.96	59.19		29.47	49.48		27.90	56.53		26.47	59.15		21.82	58.61		32.08	47.30		23.16	52.96	
5-9ans	1076	238	1314	1745	382	2127	1899	689	2588	583	157	740	3775	2254	6029	734	127	861	1704	533	2237
	6.22	1.38	7.59	7.85	1.72	9.57	5.51	2.00	7.51	5.23	1.41	6.64	7.06	4.21	11.27	6.67	1.15	7.82	6.34	1.98	8.33
	81.89	18.11		82.04	17.96		73.38	26.62		78.78	21.22		62.61	37.39		85.25	14.75		76.17	23.83	
	7.32	9.11		9.65	9.23		7.36	7.95		6.53	7.04		10.22	13.63		8.44	5.50		8.20	8.74	
10-14ans	693	70	763	1116	167	1283	1091	289	1380	368	29	397	2600	986	3586	393	36	429	1243	225	1468
	4.01	0.40	4.41	5.02	0.75	5.77	3.16	0.84	4.00	3.30	0.26	3.56	4.86	1.84	6.71	3.57	0.33	3.90	4.63	0.84	5.46
	90.83	9.17		86.98	13.02		79.06	20.94		92.70	7.30		72.50	27.50		91.61	8.39		84.67	15.33	
	4.72	2.68		6.17	4.03		4.23	3.33		4.12	1.30		7.04	5.96		4.52	1.56		5.98	3.69	
15-19ans	265	16	281	341	52	393	398	65	463	161	15	176	830	173	1003	141	20	161	497	52	549
	1.53	0.09	1.62	1.53	0.23	1.77	1.15	0.19	1.34	1.44	0.13	1.58	1.55	0.32	1.88	1.28	0.18	1.46	1.85	0.19	2.04
	94.31	5.69		86.77	13.23		85.96	14.04		91.48	8.52		82.75	17.25		87.58	12.42		90.53	9.47	
	1.80	0.61		1.89	1.26		1.54	0.75		1.80	0.67		2.25	1.05		1.62	0.87		2.39	0.85	
20-24ans	235	22	257	185	48	233	265	114	379	97	30	127	434	193	627	101	56	157	276	101	377
	1.36	0.13	1.49	0.83	0.22	1.05	0.77	0.33	1.10	0.87	0.27	1.14	0.81	0.36	1.17	0.92	0.51	1.43	1.03	0.38	1.40
	91.44	8.56		79.40	20.60		69.92	30.08		76.38	23.62		69.22	30.78		64.33	35.67		73.21	26.79	
	1.60	0.84		1.02	1.16		1.03	1.32		1.09	1.35		1.17	1.17		1.16	2.42		1.33	1.66	
25-29ans	348	66	414	270	86	356	446	313	759	159	84	243	783	426	1209	145	80	225	321	185	506
	2.01	0.38	2.39	1.21	0.39	1.60	1.29	0.91	2.20	1.43	0.75	2.18	1.46	0.80	2.26	1.32	0.73	2.04	1.19	0.69	1.88
	84.06	15.94		75.84	24.16		58.76	41.24		65.43	34.57		64.76	35.24		64.44	35.56		63.44	36.56	
	2.37	2.53		1.49	2.08		1.73	3.61		1.78	3.77		2.12	2.58		1.67	3.46		1.55	3.03	
30-34ans	298	44	342	253	80	333	419	267	686	136	54	190	737	349	1086	137	49	186	358	135	493
	1.72	0.25	1.98	1.14	0.36	1.50	1.22	0.77	1.99	1.22	0.48	1.70	1.38	0.65	2.03	1.24	0.44	1.69	1.33	0.50	1.83
	87.13	12.87		75.98	24.02		61.08	38.92		71.58	28.42		67.86	32.14		73.66	26.34		72.62	27.38	
	2.03	1.68		1.40	1.93		1.62	3.08		1.52	2.42		1.99	2.11		1.57	2.12		1.72	2.21	
35-39ans	319	37	356	286	78	364	522	172	694	153	35	188	779	244	1023	125	37	162	423	108	531
	1.84	0.21	2.06	1.29	0.35	1.64	1.51	0.50	2.01	1.37	0.31	1.69	1.46	0.46	1.91	1.14	0.34	1.47	1.57	0.40	1.98
	89.61	10.39		78.57	21.43		75.22	24.78		81.38	18.62		76.15	23.85		77.16	22.84		79.66	20.34	
	2.17	1.42		1.58	1.88		2.02	1.98		1.71	1.57		2.11	1.48		1.44	1.60		2.04	1.77	
40-44ans	290	37	327	274	55	329	540	119	659	151	22	173	730	124	854	142	40	182	412	72	484
	1.68	0.21	1.89	1.23	0.25	1.48	1.57	0.35	1.91	1.35	0.20	1.55	1.36	0.23	1.60	1.29	0.36	1.65	1.53	0.27	1.80
	88.69	11.31		83.28	16.72		81.94	18.06		87.28	12.72		85.48	14.52		78.02	21.98		85.12	14.88	
	1.97	1.42		1.51	1.33		2.09	1.37		1.69	0.99		1.98	0.75		1.63	1.73		1.88	1.18	
45-49ans	337	41	378	355	66	421	616	126	742	219	26	245	902	110	1012	171	53	224	538	104	642
	1.95	0.24	2.18	1.60	0.30	1.89	1.79	0.37	2.15	1.96	0.23	2.20	1.69	0.21	1.89	1.55	0.48	2.03	2.00	0.39	2.39
	89.15	10.85		84.32	15.68		83.02	16.98		89.39	10.61		89.13	10.87		76.34	23.66		83.80	16.20	
	2.29	1.57		1.96	1.59		2.39	1.45		2.45	1.17		2.44	0.67		1.97	2.29		2.59	1.71	
50-54ans	454	61	515	506	97	603	913	213	1126	364	54	418	1245	236	1481	247	133	380	766	240	1006
	2.62	0.35	2.98	2.28	0.44	2.71	2.65	0.62	3.27	3.26	0.48	3.75	2.33	0.44	2.77	2.24	1.21	3.45	2.85	0.89	3.74
	88.16	11.84		83.91	16.09		81.08	18.92		87.08	12.92		84.06	15.94		65.00	35.00		76.14	23.86	
	3.09	2.34		2.80	2.34		3.54	2.46		4.08	2.42		3.37	1.43		2.84	5.76		3.69	3.94	
55-59ans	680	80	760	759	158	917	1430	311	1741	506	88	594	1825	353	2178	436	195	631	1095	271	1366
	3.93	0.46	4.39	3.41	0.71	4.13	4.15	0.90	5.05	4.54	0.79	5.33	3.41	0.66	4.07	3.96	1.77	5.73	4.08	1.01	5.08
	89.47	10.53		82.77	17.23		82.14	17.86		85.19	14.81		83.79	16.21		69.10	30.90		80.16	19.84	
	4.63	3.06		4.20	3.82		5.54	3.59		5.67	3.95		4.94	2.13		5.01	8.44		5.27	4.44	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généraliste	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	859	82	941	1015	209	1224	1921	380	2301	601	93	694	2358	392	2750	532	154	686	1488	320	1808
	4.96	0.47	5.44	4.57	0.94	5.51	5.57	1.10	6.67	5.39	0.83	6.22	4.41	0.73	5.14	4.83	1.40	6.23	5.54	1.19	6.73
	91.29	8.71		82.92	17.08		83.49	16.51		86.60	13.40		85.75	14.25		77.55	22.45		82.30	17.70	
65-69ans	709	78	787	847	144	991	1416	189	1605	467	64	531	1815	234	2049	406	72	478	1036	167	1203
	4.10	0.45	4.55	3.81	0.65	4.46	4.11	0.55	4.66	4.19	0.57	4.76	3.39	0.44	3.83	3.69	0.65	4.34	3.86	0.62	4.48
	90.09	9.91		85.47	14.53		88.22	11.78		87.95	12.05		88.58	11.42		84.94	15.06		86.12	13.88	
70-74ans	1013	61	1074	1053	141	1194	1582	186	1768	648	57	705	2461	270	2731	520	61	581	1479	141	1620
	5.85	0.35	6.21	4.74	0.63	5.37	4.59	0.54	5.13	5.81	0.51	6.32	4.60	0.50	5.11	4.72	0.55	5.28	5.50	0.52	6.03
	94.32	5.68		88.19	11.81		89.48	10.52		91.91	8.09		90.11	9.89		89.50	10.50		91.30	8.70	
75-79ans	1137	69	1206	1279	154	1433	1905	162	2067	751	53	804	2888	221	3109	635	50	685	1698	118	1816
	6.57	0.40	6.97	5.75	0.69	6.45	5.53	0.47	6.00	6.73	0.48	7.21	5.40	0.41	5.81	5.77	0.45	6.22	6.32	0.44	6.76
	94.28	5.72		89.25	10.75		92.16	7.84		93.41	6.59		92.89	7.11		92.70	7.30		93.50	6.50	
80-84ans	912	40	952	1171	104	1275	1622	105	1727	667	32	699	2550	188	2738	574	30	604	1429	64	1493
	5.27	0.23	5.50	5.27	0.47	5.74	4.71	0.30	5.01	5.98	0.29	6.27	4.77	0.35	5.12	5.21	0.27	5.48	5.32	0.24	5.56
	95.80	4.20		91.84	8.16		93.92	6.08		95.42	4.58		93.13	6.87		95.03	4.97		95.71	4.29	
85-89ans	6.21	1.53		6.47	2.51		6.29	1.21		7.48	1.43		6.90	1.14		6.60	1.30		6.88	1.05	
	505	19	524	909	55	964	1148	58	1206	372	11	383	1603	78	1681	354	21	375	864	24	888
	2.92	0.11	3.03	4.09	0.25	4.34	3.33	0.17	3.50	3.34	0.10	3.43	3.00	0.15	3.14	3.21	0.19	3.41	3.22	0.09	3.30
90-94ans	96.37	3.63		94.29	5.71		95.19	4.81		97.13	2.87		95.36	4.64		94.40	5.60		97.30	2.70	
	3.44	0.73		5.03	1.33		4.45	0.67		4.17	0.49		4.34	0.47		4.07	0.91		4.16	0.39	
	114	4	118	290	12	302	359	7	366	128	7	135	436	13	449	89	4	93	248	8	256
95-99ans	0.66	0.02	0.68	1.30	0.05	1.36	1.04	0.02	1.06	1.15	0.06	1.21	0.82	0.02	0.84	0.81	0.04	0.84	0.92	0.03	0.95
	96.61	3.39		96.03	3.97		98.09	1.91		94.81	5.19		97.10	2.90		95.70	4.30		96.88	3.13	
	0.78	0.15		1.60	0.29		1.39	0.08		1.43	0.31		1.18	0.08		1.02	0.17		1.19	0.13	
100-104ans	43	1	44	95	3	98	99	3	102	27	0	27	122	0	122	25	0	25	75	1	76
	0.25	0.01	0.25	0.43	0.01	0.44	0.29	0.01	0.30	0.24	0.00	0.24	0.23	0.00	0.23	0.23	0.00	0.23	0.28	0.00	0.28
	97.73	2.27		96.94	3.06		97.06	2.94		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		98.68	1.32	
105-109ans	0.29	0.04		0.53	0.07		0.38	0.03		0.30	0.00		0.33	0.00		0.29	0.00		0.36	0.02	
	3	0	3	8	0	8	13	0	13	1	0	1	10	0	10	3	0	3	10	0	10
	0.02	0.00	0.02	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03	0.00	0.03	0.04	0.00	0.04
Total	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	14691	2612	17303	18087	4139	22226	25803	8669	34472	8922	2230	11152	36945	16535	53480	8701	2311	11012	20770	6099	26869
	84.90	15.10	100.00	81.38	18.62	100.00	74.85	25.15	100.00	80.00	20.00	100.00	69.08	30.92	100.00	79.01	20.99	100.00	77.30	22.70	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Période de recueil : premier semestre 2011

### Répartition des actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	10	15	25	11	6	17	31	29	60	16	9	25	59	51	110	10	9	19	16	16	32
	0.12	0.18	0.30	0.12	0.06	0.18	0.16	0.15	0.30	0.29	0.16	0.46	0.21	0.19	0.40	0.17	0.16	0.33	0.11	0.11	0.22
	40.00	60.00		64.71	35.29		51.67	48.33		64.00	36.00		53.64	46.36		52.63	47.37		50.00	50.00	
5-9ans	0.54	0.23		0.54	0.08		0.80	0.18		1.38	0.21		0.87	0.25		0.98	0.19		0.52	0.14	
	30	15	45	22	27	49	41	40	81	15	6	21	58	70	128	12	8	20	44	31	75
	0.36	0.18	0.54	0.23	0.28	0.51	0.21	0.20	0.41	0.27	0.11	0.38	0.21	0.25	0.47	0.21	0.14	0.34	0.31	0.22	0.52
10-14ans	66.67	33.33		44.90	55.10		50.62	49.38		71.43	28.57		45.31	54.69		60.00	40.00		58.67	41.33	
	1.63	0.23		1.09	0.36		1.06	0.25		1.29	0.14		0.85	0.34		1.18	0.17		1.43	0.28	
	26	36	62	32	62	94	47	88	135	17	22	39	95	122	217	11	34	45	45	55	100
15-19ans	0.31	0.43	0.74	0.34	0.65	0.99	0.24	0.44	0.68	0.31	0.40	0.71	0.35	0.44	0.79	0.19	0.59	0.78	0.31	0.38	0.70
	41.94	58.06		34.04	65.96		34.81	65.19		43.59	56.41		43.78	56.22		24.44	75.56		45.00	55.00	
	1.42	0.55		1.58	0.83		1.21	0.55		1.47	0.51		1.40	0.59		1.08	0.71		1.46	0.49	
20-24ans	34	99	133	46	94	140	88	214	302	24	69	93	78	199	277	16	74	90	65	158	223
	0.41	1.19	1.60	0.48	0.99	1.47	0.44	1.08	1.52	0.44	1.26	1.70	0.28	0.72	1.01	0.28	1.27	1.55	0.45	1.10	1.56
	25.56	74.44		32.86	67.14		29.14	70.86		25.81	74.19		28.16	71.84		17.78	82.22		29.15	70.85	
25-29ans	1.85	1.52		2.27	1.25		2.27	1.34		2.07	1.60		1.15	0.96		1.57	1.55		2.11	1.41	
	29	134	163	28	139	167	47	330	377	16	106	122	117	343	460	18	92	110	45	198	243
	0.35	1.61	1.96	0.29	1.46	1.75	0.24	1.66	1.90	0.29	1.94	2.23	0.43	1.25	1.67	0.31	1.58	1.89	0.31	1.38	1.70
30-34ans	17.79	82.21		16.77	83.23		12.47	87.53		13.11	86.89		25.43	74.57		16.36	83.64		18.52	81.48	
	1.58	2.06		1.38	1.85		1.21	2.06		1.38	2.46		1.72	1.66		1.76	1.92		1.46	1.76	
	62	170	232	52	192	244	91	556	647	24	153	177	185	546	731	24	145	169	65	345	410
35-39ans	0.74	2.04	2.79	0.55	2.01	2.56	0.46	2.80	3.26	0.44	2.80	3.24	0.67	1.99	2.66	0.41	2.50	2.91	0.45	2.41	2.86
	26.72	73.28		21.31	78.69		14.06	85.94		13.56	86.44		25.31	74.69		14.20	85.80		15.85	84.15	
	3.38	2.62		2.57	2.56		2.35	3.47		2.07	3.56		2.72	2.64		2.35	3.03		2.11	3.07	
40-44ans	47	207	254	66	231	297	120	581	701	29	136	165	205	596	801	20	157	177	87	362	449
	0.56	2.49	3.05	0.69	2.42	3.12	0.60	2.92	3.53	0.53	2.49	3.02	0.75	2.17	2.91	0.34	2.70	3.05	0.61	2.53	3.14
	18.50	81.50		22.22	77.78		17.12	82.88		17.58	82.42		25.59	74.41		11.30	88.70		19.38	80.62	
45-49ans	2.56	3.19		3.26	3.08		3.10	3.63		2.50	3.16		3.02	2.88		1.96	3.28		2.83	3.22	
	82	273	355	76	306	382	169	662	831	39	214	253	240	805	1045	51	196	247	128	441	569
	0.98	3.28	4.26	0.80	3.21	4.01	0.85	3.33	4.18	0.71	3.92	4.63	0.87	2.93	3.80	0.88	3.38	4.25	0.89	3.08	3.98
50-54ans	23.10	76.90		19.90	80.10		20.34	79.66		15.42	84.58		22.97	77.03		20.65	79.35		22.50	77.50	
	4.47	4.20		3.76	4.07		4.36	4.14		3.36	4.97		3.54	3.89		5.00	4.10		4.16	3.92	
	91	318	409	98	361	459	187	953	1140	64	209	273	372	1060	1432	55	303	358	175	600	775
55-59ans	1.09	3.82	4.91	1.03	3.79	4.81	0.94	4.79	5.74	1.17	3.83	5.00	1.35	4.86	6.21	0.95	5.22	6.17	1.22	4.19	5.42
	22.25	77.75		21.35	78.65		16.40	83.60		23.44	76.56		25.98	74.02		15.36	84.64		22.58	77.42	
	4.96	4.90		4.84	4.81		4.83	5.96		5.52	4.86		5.48	5.12		5.39	6.33		5.69	5.34	
60-64ans	125	449	574	132	467	599	279	1167	1446	68	307	375	431	1373	1804	67	385	452	237	831	1068
	1.50	5.39	6.89	1.38	4.90	6.28	1.40	5.87	7.28	1.24	5.62	6.86	1.57	5.00	6.56	1.15	6.63	7.79	1.66	5.81	7.46
	21.78	78.22		22.04	77.96		19.29	80.71		18.13	81.87		23.89	76.11		14.82	85.18		22.19	77.81	
65-69ans	6.81	6.92		6.52	6.22		7.20	7.29		5.86	7.13		6.35	6.64		6.57	8.04		7.71	7.40	
	174	557	731	155	669	824	330	1595	1925	105	413	518	517	1823	2340	105	456	561	237	1193	1430
	2.09	6.69	8.78	1.63	7.02	8.64	1.66	8.03	9.69	1.92	7.56	9.48	1.88	6.63	8.51	1.81	7.85	9.66	1.66	8.34	9.99
70-74ans	23.80	76.20		18.81	81.19		17.14	82.86		20.27	79.73		22.09	77.91		18.72	81.28		16.57	83.43	
	9.48	8.58		7.66	8.91		8.52	9.97		9.05	9.60		7.62	8.81		10.29	9.53		7.71	10.62	
	196	654	850	204	829	1033	403	1762	2165	115	480	595	663	2262	2925	110	589	699	353	1339	1692
75-79ans	2.35	7.85	10.21	2.14	8.70	10.83	2.03	8.87	10.89	2.11	8.79	10.89	2.41	8.23	10.64	1.89	10.14	12.04	2.47	9.36	11.82
	23.06	76.94		19.75	80.25		18.61	81.39		19.33	80.67		22.67	77.33		15.74	84.26		20.86	79.14	
	10.68	10.07		10.08	11.04		10.41	11.01		9.91	11.16		9.77	10.93		10.78	12.31		11.48	11.92	



effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	239	769	1008	254	951	1205	531	2100	2631	142	512	654	877	2469	3346	140	587	727	440	1396	1836
	2.87	9.23	12.10	2.66	9.97	12.64	2.67	10.57	13.24	2.60	9.37	11.97	3.19	8.98	12.18	2.41	10.11	12.52	3.07	9.75	12.83
	23.71	76.29		21.08	78.92		20.18	79.82		21.71	78.29		26.21	73.79		19.26	80.74		23.97	76.03	
	13.02	11.84		12.56	12.66		13.71	13.12		12.24	11.90		12.92	11.93		13.73	12.26		14.31	12.42	
65-69ans	127	493	620	216	684	900	358	1278	1636	98	358	456	605	1745	2350	96	366	462	291	913	1204
	1.52	5.92	7.44	2.27	7.17	9.44	1.80	6.43	8.23	1.79	6.55	8.35	2.20	6.35	8.55	1.65	6.30	7.96	2.03	6.38	8.41
	20.48	79.52		24.00	76.00		21.88	78.12		21.49	78.51		25.74	74.26		20.78	79.22		24.17	75.83	
	6.92	7.59		10.68	9.11		9.24	7.99		8.45	8.32		8.91	8.43		9.41	7.65		9.46	8.13	
70-74ans	184	628	812	180	667	847	357	1267	1624	123	354	477	688	1893	2581	81	358	439	265	965	1230
	2.21	7.54	9.75	1.89	7.00	8.88	1.80	6.37	8.17	2.25	6.48	8.73	2.50	6.89	9.39	1.40	6.17	7.56	1.85	6.74	8.59
	22.66	77.34		21.25	78.75		21.98	78.02		25.79	74.21		26.66	73.34		18.45	81.55		21.54	78.46	
	10.03	9.67		8.90	8.88		9.22	7.92		10.60	8.23		10.13	9.15		7.94	7.48		8.62	8.59	
75-79ans	179	710	889	179	756	935	312	1270	1582	121	375	496	719	2054	2773	100	418	518	246	971	1217
	2.15	8.53	10.67	1.88	7.93	9.81	1.57	6.39	7.96	2.21	6.86	9.08	2.62	7.47	10.09	1.72	7.20	8.92	1.72	6.78	8.50
	20.13	79.87		19.14	80.86		19.72	80.28		24.40	75.60		25.93	74.07		19.31	80.69		20.21	79.79	
	9.75	10.93		8.85	10.07		8.06	7.94		10.43	8.71		10.59	9.93		9.80	8.73		8.00	8.64	
80-84ans	115	535	650	151	554	705	302	1114	1416	91	329	420	552	1864	2416	64	347	411	213	817	1030
	1.38	6.42	7.80	1.58	5.81	7.39	1.52	5.61	7.12	1.67	6.02	7.69	2.01	6.78	8.79	1.10	5.98	7.08	1.49	5.71	7.20
	17.69	82.31		21.42	78.58		21.33	78.67		21.67	78.33		22.85	77.15		15.57	84.43		20.68	79.32	
	6.27	8.24		7.46	7.38		7.80	6.96		7.84	7.65		8.13	9.01		6.27	7.25		6.93	7.27	
85-89ans	67	322	389	83	363	446	137	704	841	40	191	231	263	1047	1310	35	194	229	101	472	573
	0.80	3.87	4.67	0.87	3.81	4.68	0.69	3.54	4.23	0.73	3.50	4.23	0.96	3.81	4.77	0.60	3.34	3.94	0.71	3.30	4.00
	17.22	82.78		18.61	81.39		16.29	83.71		17.32	82.68		20.08	79.92		15.28	84.72		17.63	82.37	
	3.65	4.96		4.10	4.83		3.54	4.40		3.45	4.44		3.87	5.06		3.43	4.05		3.28	4.20	
90-94ans	16	90	106	35	119	154	31	234	265	12	50	62	55	312	367	5	58	63	19	111	130
	0.19	1.08	1.27	0.37	1.25	1.62	0.16	1.18	1.33	0.22	0.92	1.13	0.20	1.14	1.34	0.09	1.00	1.09	0.13	0.78	0.91
	15.09	84.91		22.73	77.27		11.70	88.30		19.35	80.65		14.99	85.01		7.94	92.06		14.62	85.38	
	0.87	1.39		1.73	1.58		0.80	1.46		1.03	1.16		0.81	1.51		0.49	1.21		0.62	0.99	
95-99ans	2	18	20	2	31	33	11	53	64	1	10	11	10	55	65	0	9	9	3	22	25
	0.02	0.22	0.24	0.02	0.33	0.35	0.06	0.27	0.32	0.02	0.18	0.20	0.04	0.20	0.24	0.00	0.16	0.16	0.02	0.15	0.17
	10.00	90.00		6.06	93.94		17.19	82.81		9.09	90.91		15.38	84.62		0.00	100.00		12.00	88.00	
	0.11	0.28		0.10	0.41		0.28	0.33		0.09	0.23		0.15	0.27		0.00	0.19		0.10	0.20	
100-104ans	0	1	1	1	3	4	1	5	6	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
	0.00	100.00		25.00	75.00		16.67	83.33		.	.		0.00	100.00		0.00	100.00		.	.	
	0.00	0.02		0.05	0.04		0.03	0.03		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.02		0.00	0.00	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		0.00	100.00		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.01		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	1835	6493	8328	2023	7511	9534	3873	16002	19875	1160	4303	5463	6789	20692	27481	1020	4786	5806	3075	11236	14311
	22.03	77.97	100.00	21.22	78.78	100.00	19.49	80.51	100.00	21.23	78.77	100.00	24.70	75.30	100.00	17.57	82.43	100.00	21.49	78.51	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	1705 20.47 22.42 92.92	5899 70.83 77.58 90.85	7604 91.31	1749 18.34 21.60 86.46	6348 66.58 78.40 84.52	8097 84.93	3508 17.65 20.39 90.58	13696 68.91 79.61 85.59	17204 86.56	969 17.74 21.85 83.53	3465 63.43 78.15 80.53	4434 81.16	5618 20.44 23.90 82.75	17889 65.10 76.10 86.45	23507 85.54	932 16.05 18.76 91.37	4037 69.53 81.24 84.35	4969 85.58	2799 19.56 22.94 91.02	9403 65.70 77.06 83.69	12202 85.26
<b>Médecins spécialistes</b>	130 1.56 17.96 7.08	594 7.13 82.04 9.15	724 8.69	274 2.87 19.07 13.54	1163 12.20 80.93 15.48	1437 15.07	365 1.84 13.67 9.42	2306 11.60 86.33 14.41	2671 13.44	191 3.50 18.56 16.47	838 15.34 81.44 19.47	1029 18.84	1171 4.26 29.47 17.25	2803 10.20 70.53 13.55	3974 14.46	88 1.52 10.51 8.63	749 12.90 89.49 15.65	837 14.42	276 1.93 13.09 8.98	1833 12.81 86.91 16.31	2109 14.74
<b>Total</b>	1835 22.03	6493 77.97	8328 100.00	2023 21.22	7511 78.78	9534 100.00	3873 19.49	16002 80.51	19875 100.00	1160 21.23	4303 78.77	5463 100.00	6789 24.70	20692 75.30	27481 100.00	1020 17.57	4786 82.43	5806 100.00	3075 21.49	11236 78.51	14311 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	15 0.18 60.00 0.20	10 0.12 40.00 1.38	25 0.30	16 0.17 94.12 0.20	1 0.01 5.88 0.07	17 0.18	57 0.29 95.00 0.33	3 0.02 5.00 0.11	60 0.30	24 0.44 96.00 0.54	1 0.02 4.00 0.10	25 0.46	101 0.37 91.82 0.43	9 0.03 8.18 0.23	110 0.40	17 0.29 89.47 0.34	2 0.03 10.53 0.24	19 0.33	27 0.19 84.38 0.22	5 0.03 15.63 0.24	32 0.22
5-9ans	45 0.54 100.00 0.59	0 0.00 0.00 0.00	45 0.54	39 0.41 79.59 0.48	10 0.10 20.41 0.70	49 0.51	79 0.40 97.53 0.46	2 0.01 2.47 0.07	81 0.41	21 0.38 100.00 0.47	0 0.00 0.00 0.00	21 0.38	120 0.44 93.75 0.51	8 0.03 6.25 0.20	128 0.47	19 0.33 95.00 0.38	1 0.02 5.00 0.12	20 0.34	72 0.50 96.00 0.59	3 0.02 4.00 0.14	75 0.52
10-14ans	57 0.68 91.94 0.75	5 0.06 8.06 0.69	62 0.74	79 0.83 84.04 0.98	15 0.16 15.96 1.04	94 0.99	127 0.64 94.07 0.74	8 0.04 5.93 0.30	135 0.68	36 0.66 92.31 0.81	3 0.05 7.69 0.29	39 0.71	205 0.75 94.47 0.87	12 0.04 5.53 0.30	217 0.79	44 0.76 97.78 0.89	1 0.02 2.22 0.12	45 0.78	96 0.67 96.00 0.79	4 0.03 4.00 0.19	100 0.70
15-19ans	132 1.59 99.25 1.74	1 0.01 0.75 0.14	133 1.60	113 1.19 80.71 1.40	27 0.28 19.29 1.88	140 1.47	283 1.42 93.71 1.64	19 0.10 6.29 0.71	302 1.52	69 1.26 74.19 1.56	24 0.44 25.81 2.33	93 1.70	264 0.96 95.31 1.12	13 0.05 4.69 0.33	277 1.01	78 1.34 86.67 1.57	12 0.21 13.33 1.43	90 1.55	212 1.48 95.07 1.74	11 0.08 4.93 0.52	223 1.56
20-24ans	148 1.78 90.80 1.95	15 0.18 9.20 2.07	163 1.96	150 1.57 89.82 1.85	17 0.18 10.18 1.18	167 1.75	318 1.60 84.35 1.85	59 0.30 15.65 2.21	377 1.90	71 1.30 58.20 1.60	51 0.93 41.80 4.96	122 2.23	417 1.52 90.65 1.77	43 0.16 9.35 1.08	460 1.67	89 1.53 80.91 1.79	21 0.36 19.09 2.51	110 1.89	198 1.38 81.48 1.62	45 0.31 18.52 2.13	243 1.70
25-29ans	209 2.51 90.09 2.75	23 0.28 9.91 3.18	232 2.79	203 2.13 83.20 2.51	41 0.43 16.80 2.85	244 2.56	511 2.57 78.98 2.97	136 0.68 21.02 5.09	647 3.26	111 2.03 62.71 2.50	66 1.21 37.29 6.41	177 3.24	639 2.33 87.41 2.72	92 0.33 12.59 2.32	731 2.66	129 2.22 76.33 2.60	40 0.69 23.67 4.78	169 2.91	324 2.26 79.02 2.66	86 0.60 20.98 4.08	410 2.86
30-34ans	231 2.77 90.94 3.04	23 0.28 9.06 3.18	254 3.05	248 2.60 83.50 3.06	49 0.51 16.50 3.41	297 3.12	578 2.91 82.45 3.36	123 0.62 17.55 4.61	701 3.53	110 2.01 66.67 2.48	55 1.01 33.33 5.34	165 3.02	688 2.50 85.89 2.93	113 0.41 14.11 2.84	801 2.91	135 2.33 76.27 2.72	42 0.72 23.73 5.02	177 3.05	365 2.55 81.29 2.99	84 0.59 18.71 3.98	449 3.14
35-39ans	334 4.01 94.08 4.39	21 0.25 5.92 2.90	355 4.26	319 3.35 83.51 3.94	63 0.66 16.49 4.38	382 4.01	693 3.49 83.39 4.03	138 0.69 16.61 5.17	831 4.18	186 3.40 73.52 4.19	67 1.23 26.48 6.51	253 4.63	915 3.33 87.56 3.89	130 0.47 12.44 3.27	1045 3.80	187 3.22 75.71 3.76	60 1.03 24.29 7.17	247 4.25	491 3.43 86.29 4.02	78 0.55 13.71 3.70	569 3.98
40-44ans	361 4.33 88.26 4.75	48 0.58 11.74 6.63	409 4.91	383 4.02 83.44 4.73	76 0.80 16.56 5.29	459 4.81	979 4.93 85.88 5.69	161 0.81 14.12 6.03	1140 5.74	214 3.92 78.39 4.83	59 1.08 21.61 5.73	273 5.00	1248 4.54 87.15 5.31	184 0.67 12.85 4.63	1432 5.21	283 4.87 79.05 5.70	75 1.29 20.95 8.96	358 6.17	667 4.66 86.06 5.47	108 0.75 13.94 5.12	775 5.42
45-49ans	531 6.38 92.51 6.98	43 0.52 7.49 5.94	574 6.89	509 5.34 84.97 6.29	90 0.94 15.03 6.26	599 6.28	1203 6.05 83.20 6.99	243 1.22 16.80 9.10	1446 7.28	303 5.55 80.80 6.83	72 1.32 19.20 7.00	375 6.86	1572 5.72 87.14 6.69	232 0.84 12.86 5.84	1804 6.56	361 6.22 79.87 7.27	91 1.57 20.13 10.87	452 7.79	878 6.14 82.21 7.20	190 1.33 17.79 9.01	1068 7.46
50-54ans	657 7.89 89.88 8.64	74 0.89 10.12 10.22	731 8.78	693 7.27 84.10 8.56	131 1.37 15.90 9.12	824 8.64	1597 8.04 82.96 9.28	328 1.65 17.04 12.28	1925 9.69	403 7.38 77.80 9.09	115 2.11 22.20 11.18	518 9.48	1977 7.19 84.49 8.41	363 1.32 15.51 9.13	2340 8.51	448 7.72 79.86 9.02	113 1.95 20.14 13.50	561 9.66	1110 7.76 77.62 9.10	320 2.24 22.38 15.17	1430 9.99
55-59ans	761 9.14 89.53 10.01	89 1.07 10.47 12.29	850 10.21	851 8.93 82.38 10.51	182 1.91 17.62 12.67	1033 10.83	1809 9.10 83.56 10.51	356 1.79 16.44 13.33	2165 10.89	489 8.95 82.18 11.03	106 1.94 17.82 10.30	595 10.89	2459 8.95 84.07 10.46	466 1.70 15.93 11.73	2925 10.64	578 9.96 82.69 11.63	121 2.08 17.31 14.46	699 12.04	1360 9.50 80.38 11.15	332 2.32 19.62 15.74	1692 11.82

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	897	111	1008	995	210	1205	2238	393	2631	541	113	654	2803	543	3346	643	84	727	1522	314	1836
	10.77	1.33	12.10	10.44	2.20	12.64	11.26	1.98	13.24	9.90	2.07	11.97	10.20	1.98	12.18	11.07	1.45	12.52	10.64	2.19	12.83
	88.99	11.01		82.57	17.43		85.06	14.94		82.72	17.28		83.77	16.23		88.45	11.55		82.90	17.10	
65-69ans	11.80	15.33		12.29	14.61		13.01	14.71		12.20	10.98		11.92	13.66		12.94	10.04		12.47	14.89	
	566	54	620	758	142	900	1437	199	1636	392	64	456	1970	380	2350	409	53	462	1027	177	1204
	6.80	0.65	7.44	7.95	1.49	9.44	7.23	1.00	8.23	7.18	1.17	8.35	7.17	1.38	8.55	7.04	0.91	7.96	7.18	1.24	8.41
70-74ans	91.29	8.71		84.22	15.78		87.84	12.16		85.96	14.04		83.83	16.17		88.53	11.47		85.30	14.70	
	7.44	7.46		9.36	9.88		8.35	7.45		8.84	6.22		8.38	9.56		8.23	6.33		8.42	8.39	
	742	70	812	718	129	847	1454	170	1624	412	65	477	2178	403	2581	402	37	439	1091	139	1230
75-79ans	8.91	0.84	9.75	7.53	1.35	8.88	7.32	0.86	8.17	7.54	1.19	8.73	7.93	1.47	9.39	6.92	0.64	7.56	7.62	0.97	8.59
	91.38	8.62		84.77	15.23		89.53	10.47		86.37	13.63		84.39	15.61		91.57	8.43		88.70	11.30	
	9.76	9.67		8.87	8.98		8.45	6.36		9.29	6.32		9.27	10.14		8.09	4.42		8.94	6.59	
80-84ans	799	90	889	792	143	935	1436	146	1582	421	75	496	2338	435	2773	466	52	518	1120	97	1217
	9.59	1.08	10.67	8.31	1.50	9.81	7.23	0.73	7.96	7.71	1.37	9.08	8.51	1.58	10.09	8.03	0.90	8.92	7.83	0.68	8.50
	89.88	10.12		84.71	15.29		90.77	9.23		84.88	15.12		84.31	15.69		89.96	10.04		92.03	7.97	
85-89ans	10.51	12.43		9.78	9.95		8.35	5.47		9.49	7.29		9.95	10.95		9.38	6.21		9.18	4.60	
	620	30	650	644	61	705	1297	119	1416	370	50	420	2054	362	2416	393	18	411	952	78	1030
	7.44	0.36	7.80	6.75	0.64	7.39	6.53	0.60	7.12	6.77	0.92	7.69	7.47	1.32	8.79	6.77	0.31	7.08	6.65	0.55	7.20
85-89ans	95.38	4.62		91.35	8.65		91.60	8.40		88.10	11.90		85.02	14.98		95.62	4.38		92.43	7.57	
	8.15	4.14		7.95	4.24		7.54	4.46		8.34	4.86		8.74	9.11		7.91	2.15		7.80	3.70	
	377	12	389	409	37	446	779	62	841	198	33	231	1163	147	1310	218	11	229	540	33	573
90-94ans	4.53	0.14	4.67	4.29	0.39	4.68	3.92	0.31	4.23	3.62	0.60	4.23	4.23	0.53	4.77	3.75	0.19	3.94	3.77	0.23	4.00
	96.92	3.08		91.70	8.30		92.63	7.37		85.71	14.29		88.78	11.22		95.20	4.80		94.24	5.76	
	4.96	1.66		5.05	2.57		4.53	2.32		4.47	3.21		4.95	3.70		4.39	1.31		4.43	1.56	
95-99ans	102	4	106	142	12	154	259	6	265	53	9	62	330	37	367	60	3	63	125	5	130
	1.22	0.05	1.27	1.49	0.13	1.62	1.30	0.03	1.33	0.97	0.16	1.13	1.20	0.13	1.34	1.03	0.05	1.09	0.87	0.03	0.91
	96.23	3.77		92.21	7.79		97.74	2.26		85.48	14.52		89.92	10.08		95.24	4.76		96.15	3.85	
100-104ans	1.34	0.55		1.75	0.84		1.51	0.22		1.20	0.87		1.40	0.93		1.21	0.36		1.02	0.24	
	19	1	20	32	1	33	64	0	64	10	1	11	63	2	65	9	0	9	25	0	25
	0.23	0.01	0.24	0.34	0.01	0.35	0.32	0.00	0.32	0.18	0.02	0.20	0.23	0.01	0.24	0.16	0.00	0.16	0.17	0.00	0.17
105-109ans	95.00	5.00		96.97	3.03		100.00	0.00		90.91	9.09		96.92	3.08		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.25	0.14		0.40	0.07		0.37	0.00		0.23	0.10		0.27	0.05		0.18	0.00		0.20	0.00	
	1	0	1	4	0	4	6	0	6	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Total	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.	
	0.01	0.00		0.05	0.00		0.03	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.02	0.00		0.00	0.00	
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		100.00	0.00		.	.		0.00	0.00	
Total	7604	724	8328	8097	1437	9534	17204	2671	19875	4434	1029	5463	23507	3974	27481	4969	837	5806	12202	2109	14311
	91.31	8.69	100.00	84.93	15.07	100.00	86.56	13.44	100.00	81.16	18.84	100.00	85.54	14.46	100.00	85.58	14.42	100.00	85.26	14.74	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	10	15	25	11	6	17	31	27	58	12	8	20	39	25	64	7	6	13	14	15	29
	0.13	0.20	0.33	0.12	0.07	0.19	0.17	0.15	0.32	0.24	0.16	0.40	0.16	0.10	0.26	0.13	0.11	0.25	0.11	0.12	0.22
	40.00	60.00	64.71	64.71	35.29	53.45	53.45	46.55	60.00	60.00	40.00	60.00	60.94	39.06	64.71	53.85	46.15	53.85	48.28	51.72	48.28
5-9ans	0.60	0.26	0.58	0.58	0.08	0.90	0.90	0.18	1.17	1.17	0.20	1.08	0.68	0.13	0.81	0.78	0.14	0.92	0.51	0.15	0.66
	29	14	43	21	25	46	40	38	78	11	6	17	50	56	106	11	8	19	34	28	62
	0.39	0.19	0.57	0.23	0.28	0.51	0.22	0.21	0.43	0.22	0.12	0.34	0.21	0.23	0.44	0.21	0.15	0.36	0.26	0.22	0.48
10-14ans	67.44	32.56	1.74	45.65	54.35	1.10	51.28	48.72	1.16	64.71	35.29	1.08	47.17	52.83	0.87	57.89	42.11	1.22	54.84	45.16	1.23
	25	36	61	32	62	94	46	83	129	14	21	35	72	103	175	11	29	40	37	54	91
	0.33	0.48	0.81	0.36	0.69	1.05	0.25	0.46	0.71	0.28	0.42	0.69	0.30	0.42	0.72	0.21	0.55	0.76	0.29	0.42	0.70
15-19ans	40.98	59.02	1.50	34.04	65.96	1.68	35.66	64.34	1.33	64.34	35.66	1.37	40.00	60.00	41.14	58.86	27.50	1.22	40.66	59.34	1.34
	34	93	127	43	92	135	85	207	292	22	64	86	67	179	246	13	72	85	60	150	210
	0.45	1.24	1.69	0.48	1.02	1.50	0.47	1.14	1.61	0.44	1.27	1.70	0.28	0.74	1.01	0.25	1.37	1.62	0.46	1.16	1.62
20-24ans	26.77	73.23	2.04	31.85	68.15	2.26	29.11	70.89	2.46	70.89	29.11	2.15	27.24	72.76	1.17	15.29	84.71	1.44	28.57	71.43	2.18
	28	126	154	26	131	157	46	315	361	16	103	119	103	315	418	16	85	101	44	188	232
	0.37	1.68	2.05	0.29	1.46	1.75	0.25	1.73	1.99	0.32	2.04	2.36	0.42	1.30	1.72	0.30	1.62	1.92	0.34	1.45	1.79
25-29ans	18.18	81.82	1.68	16.56	83.44	1.36	12.74	87.26	1.33	87.26	12.74	1.56	24.64	75.36	1.80	15.84	84.16	1.77	18.97	81.03	1.60
	55	159	214	48	186	234	85	530	615	20	148	168	143	503	646	23	131	154	63	318	381
	0.73	2.11	2.85	0.53	2.07	2.60	0.47	2.92	3.38	0.40	2.93	3.33	0.59	2.07	2.66	0.44	2.49	2.93	0.49	2.45	2.94
30-34ans	25.70	74.30	3.30	20.51	79.49	2.52	13.82	86.18	2.46	86.18	13.82	1.96	22.14	77.86	2.50	14.94	85.06	2.55	16.54	83.46	2.28
	43	188	231	60	217	277	102	551	653	28	128	156	178	547	725	20	144	164	84	330	414
	0.57	2.50	3.07	0.67	2.41	3.08	0.56	3.03	3.59	0.56	2.54	3.09	0.73	2.25	2.99	0.38	2.74	3.12	0.65	2.54	3.19
35-39ans	18.61	81.39	2.58	21.66	78.34	3.15	15.62	84.38	2.96	84.38	15.62	2.74	17.95	82.05	3.11	24.55	75.45	2.95	20.29	79.71	3.05
	80	253	333	75	292	367	160	621	781	36	202	238	216	711	927	42	178	220	118	398	516
	1.06	3.37	4.43	0.83	3.25	4.08	0.88	3.42	4.30	0.71	4.00	4.72	0.89	2.93	3.82	0.80	3.39	4.19	0.91	3.07	3.98
40-44ans	24.02	75.98	4.80	20.44	79.56	3.93	20.49	79.51	4.64	79.51	20.49	3.52	15.13	84.87	3.78	23.30	76.70	4.66	22.87	77.13	4.28
	84	287	371	94	337	431	164	868	1032	53	202	255	312	934	1246	48	278	326	158	551	709
	1.12	3.82	4.93	1.05	3.75	4.79	0.90	4.77	5.68	1.05	4.00	5.05	1.29	3.85	5.14	0.91	5.29	6.20	1.22	4.25	5.47
45-49ans	22.64	77.36	5.04	21.81	78.19	4.93	15.89	84.11	4.75	84.11	15.89	5.18	20.78	79.22	5.46	25.04	74.96	5.32	22.28	77.72	5.73
	112	408	520	125	447	572	241	1076	1317	63	289	352	377	1240	1617	63	346	409	219	759	978
	1.49	5.43	6.92	1.39	4.97	6.36	1.33	5.92	7.24	1.25	5.73	6.98	1.55	5.11	6.67	1.20	6.59	7.78	1.69	5.85	7.54
50-54ans	21.54	78.46	6.72	21.85	78.15	6.56	18.30	81.70	6.99	81.70	18.30	6.16	23.31	76.69	6.59	15.40	84.60	6.98	22.39	77.61	7.94
	154	503	657	147	634	781	314	1473	1787	95	386	481	453	1654	2107	90	412	502	223	1052	1275
	2.05	6.69	8.74	1.63	7.05	8.68	1.73	8.10	9.83	1.88	7.65	9.53	1.87	6.82	8.68	1.71	7.84	9.55	1.72	8.11	9.83
55-59ans	23.44	76.56	9.24	18.82	81.18	7.71	17.57	82.43	9.10	82.43	17.57	9.29	19.75	80.25	7.92	21.50	78.50	9.98	17.49	82.51	8.09
	179	585	764	197	785	982	369	1632	2001	109	449	558	568	2048	2616	96	531	627	320	1206	1526
	2.38	7.78	10.16	2.19	8.73	10.92	2.03	8.98	11.01	2.16	8.90	11.06	2.34	8.44	10.78	1.83	10.11	11.93	2.47	9.30	11.77
	23.43	76.57	10.74	20.06	79.94	10.34	18.44	81.56	10.70	81.56	18.44	10.65	21.71	78.29	9.93	15.31	84.69	10.64	20.97	79.03	11.60
	10.74	10.00		10.34	11.07		10.70	11.08		11.08	10.65		11.05	11.05		12.20	12.20		11.81	11.81	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>60-64ans</b>	209 2.78 22.99 12.55	700 9.31 77.01 11.96	909 12.09	242 2.69 21.47 12.70	885 9.84 78.53 12.48	1127 12.53	463 2.55 19.24 13.42	1944 10.69 80.76 13.20	2407 13.24	127 2.52 21.17 12.41	473 9.38 78.83 11.76	600 11.89	751 3.10 25.33 13.13	2214 9.13 74.67 11.94	2965 12.22	124 2.36 18.93 13.75	531 10.11 81.07 12.20	655 12.47	385 2.97 23.22 13.96	1273 9.81 76.78 12.47	1658 12.78
<b>65-69ans</b>	121 1.61 20.93 7.26	457 6.08 79.07 7.81	578 7.69	199 2.21 23.33 10.44	654 7.27 76.67 9.23	853 9.48	307 1.69 20.83 8.90	1167 6.42 79.17 7.92	1474 8.11	86 1.70 20.53 8.41	333 6.60 79.47 8.28	419 8.31	512 2.11 24.51 8.95	1577 6.50 75.49 8.51	2089 8.61	84 1.60 20.29 9.31	330 6.28 79.71 7.58	414 7.88	261 2.01 24.26 9.46	815 6.28 75.74 7.98	1076 8.30
<b>70-74ans</b>	170 2.26 23.48 10.20	554 7.37 76.52 9.47	724 9.63	170 1.89 21.12 8.92	635 7.06 78.88 8.96	805 8.95	308 1.69 21.10 8.93	1152 6.34 78.90 7.82	1460 8.03	104 2.06 23.74 10.17	334 6.62 76.26 8.30	438 8.68	577 2.38 25.11 10.09	1721 7.09 74.89 9.28	2298 9.47	75 1.43 18.70 8.31	326 6.20 81.30 7.49	401 7.63	235 1.81 21.19 8.52	874 6.74 78.81 8.56	1109 8.55
<b>75-79ans</b>	150 2.00 19.35 9.00	625 8.31 80.65 10.68	775 10.31	170 1.89 19.41 8.92	706 7.85 80.59 9.96	876 9.74	275 1.51 19.23 7.97	1155 6.35 80.77 7.84	1430 7.87	103 2.04 22.94 10.07	346 6.86 77.06 8.60	449 8.90	573 2.36 23.79 10.02	1836 7.57 76.21 9.90	2409 9.93	87 1.66 18.51 9.65	383 7.29 81.49 8.80	470 8.95	219 1.69 19.55 7.94	901 6.95 80.45 8.82	1120 8.64
<b>80-84ans</b>	107 1.42 17.95 6.42	489 6.50 82.05 8.36	596 7.93	137 1.52 20.85 7.19	520 5.78 79.15 7.34	657 7.30	255 1.40 20.30 7.39	1001 5.51 79.70 6.80	1256 6.91	77 1.53 20.10 7.53	306 6.07 79.90 7.61	383 7.59	452 1.86 21.77 7.90	1624 6.69 78.23 8.76	2076 8.56	57 1.08 15.04 6.32	322 6.13 84.96 7.40	379 7.21	172 1.33 18.61 6.24	752 5.80 81.39 7.36	924 7.12
<b>85-89ans</b>	61 0.81 18.10 3.66	276 3.67 81.90 4.72	337 4.48	78 0.87 18.93 4.09	334 3.71 81.07 4.71	412 4.58	118 0.65 15.86 3.42	626 3.44 84.14 4.25	744 4.09	36 0.71 17.73 3.52	167 3.31 82.27 4.15	203 4.02	214 0.88 18.67 3.74	932 3.84 81.33 5.03	1146 4.72	31 0.59 14.69 3.44	180 3.43 85.31 4.14	211 4.02	93 0.72 17.88 3.37	427 3.29 82.12 4.18	520 4.01
<b>90-94ans</b>	13 0.17 15.85 0.78	69 0.92 84.15 1.18	82 1.09	28 0.31 20.44 1.47	109 1.21 79.56 1.54	137 1.52	29 0.16 12.03 0.84	212 1.17 87.97 1.44	241 1.33	10 0.20 17.54 0.98	47 0.93 82.46 1.17	57 1.13	52 0.21 16.05 0.91	272 1.12 83.95 1.47	324 1.34	4 0.08 7.41 0.44	50 0.95 92.59 1.15	54 1.03	16 0.12 13.68 0.58	101 0.78 86.32 0.99	117 0.90
<b>95-99ans</b>	2 0.03 12.50 0.12	14 0.19 87.50 0.24	16 0.21	2 0.02 6.45 0.10	29 0.32 93.55 0.41	31 0.34	11 0.06 18.64 0.32	48 0.26 81.36 0.33	59 0.32	1 0.02 9.09 0.10	10 0.20 90.91 0.25	11 0.22	10 0.04 16.95 0.17	49 0.20 83.05 0.26	59 0.24	0 0.00 0.00 0.00	9 0.17 100.00 0.21	9 0.17	3 0.02 13.04 0.11	20 0.15 86.96 0.20	23 0.18
<b>100-104ans</b>	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 0.02	1 0.01	1 0.01 25.00 0.05	3 0.03 75.00 0.04	4 0.04	1 0.01 16.67 0.03	5 0.03 83.33 0.03	6 0.03	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 100.00 0.01	1 0.00 100.00 0.01	1 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02 100.00 0.02	1 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
<b>105-109ans</b>	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 100.00 0.01	1 0.00 . 0.01	1 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
<b>Total</b>	1666 22.16	5852 77.84	7518 100.00	1906 21.19	7089 78.81	8995 100.00	3450 18.98	14731 81.02	18181 100.00	1023 20.28	4022 79.72	5045 100.00	5719 23.57	18542 76.43	24261 100.00	902 17.17	4352 82.83	5254 100.00	2758 21.26	10212 78.74	12970 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	1553 20.52 22.52 92.88	5344 70.62 77.48 90.65	6897 91.15	1656 18.28 21.47 86.52	6056 66.84 78.53 84.75	7712 85.12	3148 17.16 19.81 90.64	12744 69.46 80.19 85.67	15892 86.61	882 17.35 21.14 85.96	3290 64.73 78.86 81.09	4172 82.08	4932 20.07 23.21 85.08	16317 66.39 76.79 86.89	21249 86.46	836 15.76 18.49 92.07	3685 69.49 81.51 83.85	4521 85.25	2581 19.71 22.70 93.04	8787 67.09 77.30 85.11	11368 86.79
<b>Médecins spécialistes</b>	119 1.57 17.76 7.12	551 7.28 82.24 9.35	670 8.85	258 2.85 19.14 13.48	1090 12.03 80.86 15.25	1348 14.88	325 1.77 13.23 9.36	2131 11.61 86.77 14.33	2456 13.39	144 2.83 15.81 14.04	767 15.09 84.19 18.91	911 17.92	865 3.52 26.00 14.92	2462 10.02 74.00 13.11	3327 13.54	72 1.36 9.21 7.93	710 13.39 90.79 16.15	782 14.75	193 1.47 11.16 6.96	1537 11.73 88.84 14.89	1730 13.21
<b>Total</b>	1672 22.10	5895 77.90	7567 100.00	1914 21.13	7146 78.87	9060 100.00	3473 18.93	14875 81.07	18348 100.00	1026 20.18	4057 79.82	5083 100.00	5797 23.59	18779 76.41	24576 100.00	908 17.12	4395 82.88	5303 100.00	2774 21.18	10324 78.82	13098 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	15 0.20 60.00 0.22	10 0.13 40.00 1.49	25 0.33	16 0.18 94.12 0.21	1 0.01 5.88 0.07	17 0.19	55 0.30 94.83 0.35	3 0.02 5.17 0.12	58 0.32	19 0.37 95.00 0.46	1 0.02 5.00 0.11	20 0.39	56 0.23 86.15 0.26	9 0.04 13.85 0.27	65 0.26	11 0.21 84.62 0.24	2 0.04 15.38 0.26	13 0.25	24 0.18 82.76 0.21	5 0.04 17.24 0.29	29 0.22
5-9ans	43 0.57 100.00 0.62	0 0.00 0.00 0.00	43 0.57	36 0.40 78.26 0.47	10 0.11 21.74 0.74	46 0.51	76 0.41 97.44 0.48	2 0.01 2.56 0.08	78 0.43	17 0.33 100.00 0.41	0 0.00 0.00 0.00	17 0.33	98 0.40 92.45 0.46	8 0.03 7.55 0.24	106 0.43	18 0.34 94.74 0.40	1 0.02 5.26 0.13	19 0.36	59 0.45 95.16 0.52	3 0.02 4.84 0.17	62 0.47
10-14ans	56 0.74 91.80 0.81	5 0.07 8.20 0.75	61 0.81	79 0.87 84.04 1.02	15 0.17 15.96 1.11	94 1.04	121 0.66 93.80 0.76	8 0.04 6.20 0.33	129 0.70	32 0.63 91.43 0.77	3 0.06 8.57 0.33	35 0.69	165 0.67 94.29 0.78	10 0.04 5.71 0.30	175 0.71	39 0.74 97.50 0.86	1 0.02 2.50 0.13	40 0.75	87 0.66 95.60 0.77	4 0.03 4.40 0.23	91 0.69
15-19ans	126 1.67 99.21 1.83	1 0.01 0.79 0.15	127 1.68	109 1.20 80.15 1.41	27 0.30 19.85 2.00	136 1.50	275 1.50 94.18 1.73	17 0.09 5.82 0.69	292 1.59	63 1.24 73.26 1.51	23 0.45 26.74 2.52	86 1.69	237 0.96 95.56 1.12	11 0.04 4.44 0.33	248 1.01	73 1.38 85.88 1.61	12 0.23 14.12 1.53	85 1.60	201 1.53 95.26 1.77	10 0.08 4.74 0.58	211 1.61
20-24ans	142 1.88 91.03 2.06	14 0.19 8.97 2.09	156 2.06	141 1.56 89.24 1.83	17 0.19 10.76 1.26	158 1.74	306 1.67 84.07 1.93	58 0.32 15.93 2.36	364 1.98	69 1.36 57.50 1.65	51 1.00 42.50 5.60	120 2.36	388 1.58 91.94 1.83	34 0.14 8.06 1.02	422 1.72	81 1.53 79.41 1.79	21 0.40 20.59 2.69	102 1.92	192 1.47 82.76 1.69	40 0.31 17.24 2.31	232 1.77
25-29ans	192 2.54 89.72 2.78	22 0.29 10.28 3.28	214 2.83	196 2.16 83.40 2.54	39 0.43 16.60 2.89	235 2.59	492 2.68 79.74 3.10	125 0.68 20.26 5.09	617 3.36	106 2.09 62.72 2.54	63 1.24 37.28 6.92	169 3.32	584 2.38 89.85 2.75	66 0.27 10.15 1.98	650 2.64	120 2.26 76.43 2.65	37 0.70 23.57 4.73	157 2.96	306 2.34 80.31 2.69	75 0.57 19.69 4.34	381 2.91
30-34ans	210 2.78 90.91 3.04	21 0.28 9.09 3.13	231 3.05	232 2.56 83.15 3.01	47 0.52 16.85 3.49	279 3.08	538 2.93 81.76 3.39	120 0.65 18.24 4.89	658 3.59	105 2.07 66.04 2.52	54 1.06 33.96 5.93	159 3.13	636 2.59 87.12 2.99	94 0.38 12.88 2.83	730 2.97	125 2.36 75.30 2.76	41 0.77 24.70 5.24	166 3.13	345 2.63 82.73 3.03	72 0.55 17.27 4.16	417 3.18
35-39ans	314 4.15 94.01 4.55	20 0.26 5.99 2.99	334 4.41	308 3.40 83.47 3.99	61 0.67 16.53 4.53	369 4.07	662 3.61 84.12 4.17	125 0.68 15.88 5.09	787 4.29	178 3.50 74.48 4.27	61 1.20 25.52 6.70	239 4.70	822 3.34 88.10 3.87	111 0.45 11.90 3.34	933 3.80	164 3.09 74.21 3.63	57 1.07 25.79 7.29	221 4.17	465 3.55 89.42 4.09	55 0.42 10.58 3.18	520 3.97
40-44ans	334 4.41 89.07 4.84	41 0.54 10.93 6.12	375 4.96	366 4.04 83.94 4.75	70 0.77 16.06 5.19	436 4.81	900 4.91 86.54 5.66	140 0.76 13.46 5.70	1040 5.67	205 4.03 79.46 4.91	53 1.04 20.54 5.82	258 5.08	1108 4.51 87.73 5.21	155 0.63 12.27 4.66	1263 5.14	255 4.81 77.27 5.64	75 1.41 22.73 9.59	330 6.22	623 4.76 87.01 5.48	93 0.71 12.99 5.38	716 5.47
45-49ans	486 6.42 92.93 7.05	37 0.49 7.07 5.52	523 6.91	488 5.39 84.87 6.33	87 0.96 15.13 6.45	575 6.35	1105 6.02 83.02 6.95	226 1.23 16.98 9.20	1331 7.25	288 5.67 80.90 6.90	68 1.34 19.10 7.46	356 7.00	1433 5.83 87.70 6.74	201 0.82 12.30 6.04	1634 6.65	325 6.13 78.88 7.19	87 1.64 21.12 11.13	412 7.77	826 6.31 83.43 7.27	164 1.25 16.57 9.48	990 7.56
50-54ans	587 7.76 89.21 8.51	71 0.94 10.79 10.60	658 8.70	660 7.28 83.76 8.56	128 1.41 16.24 9.50	788 8.70	1504 8.20 83.28 9.46	302 1.65 16.72 12.30	1806 9.84	387 7.61 79.79 9.28	98 1.93 20.21 10.76	485 9.54	1810 7.36 84.94 8.52	321 1.31 15.06 9.65	2131 8.67	405 7.64 79.26 8.96	106 2.00 20.74 13.55	511 9.64	1029 7.86 79.46 9.05	266 2.03 20.54 15.38	1295 9.89
55-59ans	689 9.11 89.02 9.99	85 1.12 10.98 12.69	774 10.23	821 9.06 82.93 10.65	169 1.87 17.07 12.54	990 10.93	1689 9.21 83.57 10.63	332 1.81 16.43 13.52	2021 11.01	467 9.19 82.80 11.19	97 1.91 17.20 10.65	564 11.10	2244 9.13 84.55 10.56	410 1.67 15.45 12.32	2654 10.80	526 9.92 82.97 11.63	108 2.04 17.03 13.81	634 11.96	1281 9.78 82.75 11.27	267 2.04 17.25 15.43	1548 11.82



effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	814	104	918	948	189	1137	2065	370	2435	501	104	605	2546	465	3011	581	80	661	1422	252	1674
	10.76	1.37	12.13	10.46	2.09	12.55	11.25	2.02	13.27	9.86	2.05	11.90	10.36	1.89	12.25	10.96	1.51	12.46	10.86	1.92	12.78
	88.67	11.33		83.38	16.62		84.80	15.20		82.81	17.19		84.56	15.44		87.90	12.10		84.95	15.05	
65-69ans	527	52	579	728	132	860	1307	189	1496	370	52	422	1805	318	2123	366	51	417	954	135	1089
	6.96	0.69	7.65	8.04	1.46	9.49	7.12	1.03	8.15	7.28	1.02	8.30	7.34	1.29	8.64	6.90	0.96	7.86	7.28	1.03	8.31
	91.02	8.98		84.65	15.35		87.37	12.63		87.68	12.32		85.02	14.98		87.77	12.23		87.60	12.40	
70-74ans	663	65	728	689	121	810	1324	148	1472	383	57	440	1986	349	2335	368	35	403	1008	112	1120
	8.76	0.86	9.62	7.60	1.34	8.94	7.22	0.81	8.02	7.53	1.12	8.66	8.08	1.42	9.50	6.94	0.66	7.60	7.70	0.86	8.55
	91.07	8.93		85.06	14.94		89.95	10.05		87.05	12.95		85.05	14.95		91.32	8.68		90.00	10.00	
75-79ans	710	76	786	753	129	882	1312	131	1443	395	56	451	2096	342	2438	433	41	474	1045	85	1130
	9.38	1.00	10.39	8.31	1.42	9.74	7.15	0.71	7.86	7.77	1.10	8.87	8.53	1.39	9.92	8.17	0.77	8.94	7.98	0.65	8.63
	90.33	9.67		85.37	14.63		90.92	9.08		87.58	12.42		85.97	14.03		91.35	8.65		92.48	7.52	
80-84ans	568	29	597	601	60	661	1161	103	1264	344	40	384	1838	269	2107	364	16	380	872	59	931
	7.51	0.38	7.89	6.63	0.66	7.30	6.33	0.56	6.89	6.77	0.79	7.55	7.48	1.09	8.57	6.86	0.30	7.17	6.66	0.45	7.11
	95.14	4.86		90.92	9.08		91.85	8.15		89.58	10.42		87.23	12.77		95.79	4.21		93.66	6.34	
85-89ans	326	12	338	380	34	414	698	52	750	182	21	203	1040	121	1161	205	9	214	492	30	522
	4.31	0.16	4.47	4.19	0.38	4.57	3.80	0.28	4.09	3.58	0.41	3.99	4.23	0.49	4.72	3.87	0.17	4.04	3.76	0.23	3.99
	96.45	3.55		91.79	8.21		93.07	6.93		89.66	10.34		89.58	10.42		95.79	4.21		94.25	5.75	
90-94ans	79	4	83	127	11	138	237	5	242	51	8	59	298	31	329	52	2	54	114	3	117
	1.04	0.05	1.10	1.40	0.12	1.52	1.29	0.03	1.32	1.00	0.16	1.16	1.21	0.13	1.34	0.98	0.04	1.02	0.87	0.02	0.89
	95.18	4.82		92.03	7.97		97.93	2.07		86.44	13.56		90.58	9.42		96.30	3.70		97.44	2.56	
95-99ans	15	1	16	30	1	31	59	0	59	10	1	11	57	2	59	9	0	9	23	0	23
	0.20	0.01	0.21	0.33	0.01	0.34	0.32	0.00	0.32	0.20	0.02	0.22	0.23	0.01	0.24	0.17	0.00	0.17	0.18	0.00	0.18
	93.75	6.25		96.77	3.23		100.00	0.00		90.91	9.09		96.61	3.39		100.00	0.00		100.00	0.00	
100-104ans	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.	
	0.01	0.00		0.05	0.00		0.04	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.02	0.00		0.00	0.00	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		100.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	6897	670	7567	7712	1348	9060	15892	2456	18348	4172	911	5083	21249	3327	24576	4521	782	5303	11368	1730	13098
	91.15	8.85	100.00	85.12	14.88	100.00	86.61	13.39	100.00	82.08	17.92	100.00	86.46	13.54	100.00	85.25	14.75	100.00	86.79	13.21	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	3	6	9	2	4	6	15	12	27	2	0	2	15	5	20	2	1	3	2	2	4
	0.08	0.15	0.23	0.04	0.08	0.12	0.15	0.12	0.27	0.07	0.00	0.07	0.13	0.04	0.17	0.07	0.04	0.11	0.03	0.03	0.06
	33.33	66.67		33.33	66.67		55.56	44.44		100.00	0.00		75.00	25.00		66.67	33.33		50.00	50.00	
5-9ans	11	6	17	8	9	17	19	18	37	5	5	10	16	14	30	2	2	4	14	8	22
	0.28	0.15	0.43	0.16	0.18	0.34	0.19	0.18	0.37	0.18	0.18	0.35	0.13	0.12	0.25	0.07	0.07	0.14	0.20	0.11	0.31
	64.71	35.29		47.06	52.94		51.35	48.65		50.00	50.00		53.33	46.67		50.00	50.00		63.64	36.36	
10-14ans	16	18	34	11	37	48	17	48	65	4	12	16	28	44	72	6	8	14	15	27	42
	0.41	0.46	0.86	0.22	0.74	0.96	0.17	0.48	0.66	0.14	0.42	0.57	0.24	0.37	0.61	0.22	0.29	0.50	0.21	0.38	0.59
	47.06	52.94		22.92	77.08		26.15	73.85		25.00	75.00		38.89	61.11		42.86	57.14		35.71	64.29	
15-19ans	9	44	53	25	48	73	40	102	142	7	33	40	24	67	91	4	28	32	30	68	98
	0.23	1.12	1.35	0.50	0.96	1.46	0.40	1.03	1.43	0.25	1.17	1.42	0.20	0.57	0.77	0.14	1.01	1.15	0.42	0.96	1.38
	16.98	83.02		34.25	65.75		28.17	71.83		17.50	82.50		26.37	73.63		12.50	87.50		30.61	69.39	
20-24ans	12	54	66	10	54	64	17	145	162	8	71	79	43	113	156	3	41	44	15	91	106
	0.30	1.37	1.68	0.20	1.08	1.28	0.17	1.46	1.63	0.28	2.51	2.80	0.36	0.95	1.32	0.11	1.47	1.58	0.21	1.28	1.50
	18.18	81.82		15.63	84.38		10.49	89.51		10.13	89.87		27.56	72.44		6.82	93.18		14.15	85.85	
25-29ans	19	70	89	19	101	120	30	243	273	5	83	88	60	200	260	6	54	60	28	179	207
	0.48	1.78	2.26	0.38	2.02	2.40	0.30	2.45	2.75	0.18	2.94	3.12	0.51	1.69	2.19	0.22	1.94	2.16	0.40	2.53	2.92
	21.35	78.65		15.83	84.17		10.99	89.01		5.68	94.32		23.08	76.92		10.00	90.00		13.53	86.47	
30-34ans	16	85	101	29	110	139	44	272	316	14	75	89	72	232	304	10	72	82	36	181	217
	0.41	2.16	2.56	0.58	2.20	2.78	0.44	2.74	3.19	0.50	2.65	3.15	0.61	1.96	2.56	0.36	2.59	2.95	0.51	2.56	3.06
	15.84	84.16		20.86	79.14		13.92	86.08		15.73	84.27		23.68	76.32		12.20	87.80		16.59	83.41	
35-39ans	36	122	158	43	157	200	66	327	393	18	124	142	75	328	403	17	94	111	59	207	266
	0.91	3.10	4.01	0.86	3.14	4.00	0.67	3.30	3.96	0.64	4.39	5.03	0.63	2.77	3.40	0.61	3.38	3.99	0.83	2.92	3.75
	22.78	77.22		21.50	78.50		16.79	83.21		12.68	87.32		18.61	81.39		15.32	84.68		22.18	77.82	
40-44ans	41	129	170	44	182	226	75	455	530	27	112	139	108	434	542	20	159	179	77	296	373
	1.04	3.28	4.32	0.88	3.64	4.52	0.76	4.59	5.34	0.96	3.96	4.92	0.91	3.66	4.57	0.72	5.71	6.43	1.09	4.18	5.27
	24.12	75.88		19.47	80.53		14.15	85.85		19.42	80.58		19.93	80.07		11.17	88.83		20.64	79.36	
45-49ans	56	193	249	60	256	316	116	575	691	35	164	199	143	596	739	32	171	203	98	423	521
	1.42	4.90	6.32	1.20	5.12	6.33	1.17	5.80	6.97	1.24	5.81	7.04	1.21	5.03	6.23	1.15	6.14	7.29	1.38	5.97	7.35
	22.49	77.51		18.99	81.01		16.79	83.21		17.59	82.41		19.35	80.65		15.76	84.24		18.81	81.19	
50-54ans	87	258	345	79	343	422	148	812	960	44	218	262	188	791	979	42	209	251	110	610	720
	2.21	6.55	8.76	1.58	6.87	8.45	1.49	8.18	9.68	1.56	7.72	9.27	1.59	6.67	8.26	1.51	7.51	9.02	1.55	8.61	10.16
	25.22	74.78		18.72	81.28		15.42	84.58		16.79	83.21		19.20	80.80		16.73	83.27		15.28	84.72	
55-59ans	87	308	395	92	450	542	176	903	1079	52	253	305	233	1062	1295	43	314	357	151	681	832
	2.21	7.82	10.03	1.84	9.01	10.85	1.77	9.10	10.88	1.84	8.96	10.80	1.97	8.96	10.93	1.55	11.28	12.83	2.13	9.61	11.74
	22.03	77.97		16.97	83.03		16.31	83.69		17.05	82.95		17.99	82.01		12.04	87.96		18.15	81.85	
	10.82	9.83		9.46	11.19		10.40	10.97		10.53	10.85		9.53	11.29		10.86	13.15		11.55	11.79	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	100	388	488	119	511	630	248	1116	1364	64	279	343	320	1185	1505	52	314	366	171	727	898
	2.54	9.85	12.39	2.38	10.23	12.61	2.50	11.25	13.75	2.27	9.88	12.14	2.70	10.00	12.70	1.87	11.28	13.15	2.41	10.26	12.68
	20.49	79.51		18.89	81.11		18.18	81.82		18.66	81.34		21.26	78.74		14.21	85.79		19.04	80.96	
	12.44	12.38		12.23	12.70		14.66	13.56		12.96	11.97		13.08	12.60		13.13	13.15		13.08	12.58	
65-69ans	52	242	294	103	357	460	149	686	835	41	201	242	238	801	1039	38	188	226	105	455	560
	1.32	6.15	7.47	2.06	7.15	9.21	1.50	6.91	8.42	1.45	7.12	8.57	2.01	6.76	8.77	1.37	6.76	8.12	1.48	6.42	7.91
	17.69	82.31		22.39	77.61		17.84	82.16		16.94	83.06		22.91	77.09		16.81	83.19		18.75	81.25	
	6.47	7.72		10.59	8.87		8.81	8.34		8.30	8.62		9.73	8.51		9.60	7.88		8.03	7.88	
70-74ans	82	325	407	93	389	482	161	708	869	47	191	238	262	931	1193	38	187	225	119	519	638
	2.08	8.25	10.34	1.86	7.79	9.65	1.62	7.14	8.76	1.66	6.76	8.42	2.21	7.85	10.06	1.37	6.72	8.08	1.68	7.33	9.01
	20.15	79.85		19.29	80.71		18.53	81.47		19.75	80.25		21.96	78.04		16.89	83.11		18.65	81.35	
	10.20	10.37		9.56	9.67		9.52	8.60		9.51	8.19		10.71	9.90		9.60	7.83		9.10	8.98	
75-79ans	91	406	497	94	422	516	146	712	858	59	205	264	280	1016	1296	41	241	282	125	541	666
	2.31	10.31	12.62	1.88	8.45	10.33	1.47	7.18	8.65	2.09	7.26	9.35	2.36	8.57	10.93	1.47	8.66	10.13	1.76	7.64	9.40
	18.31	81.69		18.22	81.78		17.02	82.98		22.35	77.65		21.60	78.40		14.54	85.46		18.77	81.23	
	11.32	12.95		9.66	10.49		8.63	8.65		11.94	8.79		11.45	10.80		10.35	10.10		9.56	9.36	
80-84ans	46	286	332	72	327	399	135	614	749	41	181	222	214	940	1154	26	177	203	99	457	556
	1.17	7.26	8.43	1.44	6.55	7.99	1.36	6.19	7.55	1.45	6.41	7.86	1.81	7.93	9.74	0.93	6.36	7.29	1.40	6.45	7.85
	13.86	86.14		18.05	81.95		18.02	81.98		18.47	81.53		18.54	81.46		12.81	87.19		17.81	82.19	
	5.72	9.13		7.40	8.13		7.98	7.46		8.30	7.76		8.75	9.99		6.57	7.42		7.57	7.91	
85-89ans	33	154	187	44	184	228	64	345	409	16	94	110	101	483	584	11	95	106	45	243	288
	0.84	3.91	4.75	0.88	3.68	4.56	0.65	3.48	4.12	0.57	3.33	3.89	0.85	4.07	4.93	0.40	3.41	3.81	0.64	3.43	4.07
	17.65	82.35		19.30	80.70		15.65	84.35		14.55	85.45		17.29	82.71		10.38	89.62		15.63	84.38	
	4.10	4.91		4.52	4.57		3.78	4.19		3.24	4.03		4.13	5.13		2.78	3.98		3.44	4.21	
90-94ans	6	33	39	24	62	86	20	113	133	5	24	29	23	141	164	3	27	30	7	55	62
	0.15	0.84	0.99	0.48	1.24	1.72	0.20	1.14	1.34	0.18	0.85	1.03	0.19	1.19	1.38	0.11	0.97	1.08	0.10	0.78	0.88
	15.38	84.62		27.91	72.09		15.04	84.96		17.24	82.76		14.02	85.98		10.00	90.00		11.29	88.71	
	0.75	1.05		2.47	1.54		1.18	1.37		1.01	1.03		0.94	1.50		0.76	1.13		0.54	0.95	
95-99ans	1	7	8	1	18	19	6	22	28	0	6	6	3	23	26	0	5	5	1	7	8
	0.03	0.18	0.20	0.02	0.36	0.38	0.06	0.22	0.28	0.00	0.21	0.21	0.03	0.19	0.22	0.00	0.18	0.18	0.01	0.10	0.11
	12.50	87.50		5.26	94.74		21.43	78.57		0.00	100.00		11.54	88.46		0.00	100.00		12.50	87.50	
	0.12	0.22		0.10	0.45		0.35	0.27		0.00	0.26		0.12	0.24		0.00	0.21		0.08	0.12	
100-104ans	0	0	0	1	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		33.33	66.67		0.00	100.00		.	.		.	.		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.10	0.05		0.00	0.01		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		0.00	100.00		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.01		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	804	3134	3938	973	4023	4996	1692	8229	9921	494	2331	2825	2446	9407	11853	396	2387	2783	1307	5777	7084
	20.42	79.58	100.00	19.48	80.52	100.00	17.05	82.95	100.00	17.49	82.51	100.00	20.64	79.36	100.00	14.23	85.77	100.00	18.45	81.55	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	736 18.64 20.69 91.54	2822 71.48 79.31 89.76	3558 90.12	833 16.61 19.61 85.35	3415 68.11 80.39 84.57	4248 84.72	1530 15.37 18.10 90.27	6923 69.54 81.90 83.81	8453 84.91	424 14.97 19.24 85.66	1780 62.85 80.76 76.17	2204 77.82	2043 17.14 20.30 82.85	8021 67.28 79.70 84.82	10064 84.42	359 12.86 15.64 90.66	1937 69.40 84.36 80.88	2296 82.26	1218 17.09 20.24 92.76	4800 67.37 79.76 82.59	6018 84.46
<b>Médecins spécialistes</b>	68 1.72 17.44 8.46	322 8.16 82.56 10.24	390 9.88	143 2.85 18.67 14.65	623 12.43 81.33 15.43	766 15.28	165 1.66 10.99 9.73	1337 13.43 89.01 16.19	1502 15.09	71 2.51 11.31 14.34	557 19.67 88.69 23.83	628 22.18	423 3.55 22.77 17.15	1435 12.04 77.23 15.18	1858 15.58	37 1.33 7.47 9.34	458 16.41 92.53 19.12	495 17.74	95 1.33 8.58 7.24	1012 14.20 91.42 17.41	1107 15.54
<b>Total</b>	804 20.36	3144 79.64	3948 100.00	976 19.47	4038 80.53	5014 100.00	1695 17.03	8260 82.97	9955 100.00	495 17.48	2337 82.52	2832 100.00	2466 20.68	9456 79.32	11922 100.00	396 14.19	2395 85.81	2791 100.00	1313 18.43	5812 81.57	7125 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	6 0.15 66.67 0.17	3 0.08 33.33 0.77	9 0.23	6 0.12 100.00 0.14	0 0.00 0.00 0.00	6 0.12	27 0.27 100.00 0.32	0 0.00 0.00 0.00	27 0.27	2 0.07 100.00 0.09	0 0.00 0.00 0.00	2 0.07	17 0.14 85.00 0.17	3 0.03 15.00 0.16	20 0.17	3 0.11 100.00 0.13	0 0.00 0.00 0.00	3 0.11	3 0.04 75.00 0.05	1 0.01 25.00 0.09	4 0.06
5-9ans	17 0.43 100.00 0.48	0 0.00 0.00 0.00	17 0.43	13 0.26 76.47 0.31	4 0.08 23.53 0.52	17 0.34	37 0.37 100.00 0.44	0 0.00 0.00 0.00	37 0.37	10 0.35 100.00 0.45	0 0.00 0.00 0.00	10 0.35	29 0.24 96.67 0.29	1 0.01 3.33 0.05	30 0.25	4 0.14 100.00 0.17	0 0.00 0.00 0.00	4 0.14	21 0.29 95.45 0.35	1 0.01 4.55 0.09	22 0.31
10-14ans	30 0.76 88.24 0.84	4 0.10 11.76 1.03	34 0.86	39 0.78 81.25 0.92	9 0.18 18.75 1.17	48 0.96	60 0.60 92.31 0.71	5 0.05 7.69 0.33	65 0.65	15 0.53 93.75 0.68	1 0.04 6.25 0.16	16 0.56	69 0.58 95.83 0.69	3 0.03 4.17 0.16	72 0.60	14 0.50 100.00 0.61	0 0.00 0.00 0.00	14 0.50	40 0.56 95.24 0.66	2 0.03 4.76 0.18	42 0.59
15-19ans	53 1.34 100.00 1.49	0 0.00 0.00 0.00	53 1.34	58 1.16 79.45 1.37	15 0.30 20.55 1.96	73 1.46	135 1.36 95.07 1.60	7 0.07 4.93 0.47	142 1.43	25 0.88 62.50 1.13	15 0.53 37.50 2.39	40 1.41	86 0.72 94.51 0.85	5 0.04 5.49 0.27	91 0.76	24 0.86 75.00 1.05	8 0.29 25.00 1.62	32 1.15	94 1.32 95.92 1.56	4 0.06 4.08 0.36	98 1.38
20-24ans	60 1.52 89.55 1.69	7 0.18 10.45 1.79	67 1.70	59 1.18 92.19 1.39	5 0.10 7.81 0.65	64 1.28	132 1.33 81.48 1.56	30 0.30 18.52 2.00	162 1.63	41 1.45 51.90 1.86	38 1.34 48.10 6.05	79 2.79	139 1.17 88.54 1.38	18 0.15 11.46 0.97	157 1.32	34 1.22 77.27 1.48	10 0.36 22.73 2.02	44 1.58	82 1.15 77.36 1.36	24 0.34 22.64 2.17	106 1.49
25-29ans	78 1.98 87.64 2.19	11 0.28 12.36 2.82	89 2.25	102 2.03 85.00 2.40	18 0.36 15.00 2.35	120 2.39	214 2.15 78.39 2.53	59 0.59 21.61 3.93	273 2.74	41 1.45 46.59 1.86	47 1.66 53.41 7.48	88 3.11	233 1.95 89.62 2.32	27 0.23 10.38 1.45	260 2.18	42 1.50 67.74 1.83	20 0.72 32.26 4.04	62 2.22	156 2.19 75.36 2.59	51 0.72 24.64 4.61	207 2.91
30-34ans	93 2.36 92.08 2.61	8 0.20 7.92 2.05	101 2.56	112 2.23 80.58 2.64	27 0.54 19.42 3.52	139 2.77	252 2.53 79.50 2.98	65 0.65 20.50 4.33	317 3.18	53 1.87 58.89 2.40	37 1.31 41.11 5.89	90 3.18	251 2.11 82.30 2.49	54 0.45 17.70 2.91	305 2.56	60 2.15 73.17 2.61	22 0.79 26.83 4.44	82 2.94	168 2.36 76.71 2.79	51 0.72 23.29 4.61	219 3.07
35-39ans	150 3.80 94.94 4.22	8 0.20 5.06 2.05	158 4.00	166 3.31 83.00 3.91	34 0.68 17.00 4.44	200 3.99	323 3.24 82.19 3.82	70 0.70 17.81 4.66	393 3.95	91 3.21 64.08 4.13	51 1.80 35.92 8.12	142 5.01	347 2.91 85.89 3.45	57 0.48 14.11 3.07	404 3.39	75 2.69 66.96 3.27	37 1.33 33.04 7.47	112 4.01	234 3.28 87.64 3.89	33 0.46 12.36 2.98	267 3.75
40-44ans	146 3.70 84.88 4.10	26 0.66 15.12 6.67	172 4.36	187 3.73 82.02 4.40	41 0.82 17.98 5.35	228 4.55	450 4.52 84.75 5.32	81 0.81 15.25 5.39	531 5.33	105 3.71 75.54 4.76	34 1.20 24.46 5.41	139 4.91	465 3.90 85.16 4.62	81 0.68 14.84 4.36	546 4.58	130 4.66 72.22 5.66	50 1.79 27.78 10.10	180 6.45	313 4.39 83.69 5.20	61 0.86 16.31 5.51	374 5.25
45-49ans	232 5.88 92.80 6.52	18 0.46 7.20 4.62	250 6.33	268 5.35 84.81 6.31	48 0.96 15.19 6.27	316 6.30	562 5.65 81.21 6.65	130 1.31 18.79 8.66	692 6.95	148 5.23 74.37 6.72	51 1.80 25.63 8.12	199 7.03	637 5.34 86.08 6.33	103 0.86 13.92 5.54	740 6.21	147 5.27 72.06 6.40	57 2.04 27.94 11.52	204 7.31	426 5.98 80.99 7.08	100 1.40 19.01 9.03	526 7.38
50-54ans	303 7.67 87.83 8.52	42 1.06 12.17 10.77	345 8.74	353 7.04 83.25 8.31	71 1.42 16.75 9.27	424 8.46	775 7.79 80.39 9.17	189 1.90 19.61 12.58	964 9.68	199 7.03 75.67 9.03	64 2.26 24.33 10.19	263 9.29	802 6.73 81.50 7.97	182 1.53 18.50 9.80	984 8.25	189 6.77 75.00 8.23	63 2.26 25.00 12.73	252 9.03	551 7.73 75.69 9.16	177 2.48 24.31 15.99	728 10.22
55-59ans	349 8.84 87.91 9.81	48 1.22 12.09 12.31	397 10.06	453 9.03 83.27 10.66	91 1.81 16.73 11.88	544 10.85	888 8.92 81.92 10.51	196 1.97 18.08 13.05	1084 10.89	240 8.47 78.43 10.89	66 2.33 21.57 10.51	306 10.81	1053 8.83 80.63 10.46	253 2.12 19.37 13.62	1306 10.95	295 10.57 82.40 12.85	63 2.26 17.60 12.73	358 12.83	676 9.49 80.48 11.23	164 2.30 19.52 14.81	840 11.79

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	428 10.84 87.35 12.03	62 1.57 12.65 15.90	490 12.41	524 10.45 82.65 12.34	110 2.19 17.35 14.36	634 12.64	1118 11.23 81.73 13.23	250 2.51 18.27 16.64	1368 13.74	270 9.53 78.72 12.25	73 2.58 21.28 11.62	343 12.11	1240 10.40 81.79 12.32	276 2.32 18.21 14.85	1516 12.72	306 10.96 83.61 13.33	60 2.15 16.39 12.12	366 13.11	733 10.29 81.26 12.18	169 2.37 18.74 15.27	902 12.66
65-69ans	258 6.53 87.46 7.25	37 0.94 12.54 9.49	295 7.47	386 7.70 83.37 9.09	77 1.54 16.63 10.05	463 9.23	717 7.20 85.36 8.48	123 1.24 14.64 8.19	840 8.44	201 7.10 83.06 9.12	41 1.45 16.94 6.53	242 8.55	869 7.29 83.24 8.63	175 1.47 16.76 9.42	1044 8.76	190 6.81 84.07 8.28	36 1.29 15.93 7.27	226 8.10	471 6.61 83.66 7.83	92 1.29 16.34 8.31	563 7.90
70-74ans	369 9.35 90.66 10.37	38 0.96 9.34 9.74	407 10.31	405 8.08 83.51 9.53	80 1.60 16.49 10.44	485 9.67	772 7.75 88.33 9.13	102 1.02 11.67 6.79	874 8.78	207 7.31 86.25 9.39	33 1.17 13.75 5.25	240 8.47	989 8.30 82.49 9.83	210 1.76 17.51 11.30	1199 10.06	200 7.17 88.89 8.71	25 0.90 11.11 5.05	225 8.06	570 8.00 88.79 9.47	72 1.01 11.21 6.50	642 9.01
75-79ans	448 11.35 89.96 12.59	50 1.27 10.04 12.82	498 12.61	442 8.82 85.49 10.40	75 1.50 14.51 9.79	517 10.31	771 7.74 89.55 9.12	90 0.90 10.45 5.99	861 8.65	228 8.05 85.71 10.34	38 1.34 14.29 6.05	266 9.39	1101 9.24 84.63 10.94	200 1.68 15.37 10.76	1301 10.91	251 8.99 89.01 10.93	31 1.11 10.99 6.26	282 10.10	616 8.65 92.08 10.24	53 0.74 7.92 4.79	669 9.39
80-84ans	314 7.95 94.58 8.83	18 0.46 5.42 4.62	332 8.41	361 7.20 90.25 8.50	39 0.78 9.75 5.09	400 7.98	685 6.88 91.09 8.10	67 0.67 8.91 4.46	752 7.55	200 7.06 90.09 9.07	22 0.78 9.91 3.50	222 7.84	1033 8.66 88.75 10.26	131 1.10 11.25 7.05	1164 9.76	195 6.99 96.06 8.49	8 0.29 3.94 1.62	203 7.27	522 7.33 93.72 8.67	35 0.49 6.28 3.16	557 7.82
85-89ans	178 4.51 95.19 5.00	9 0.23 4.81 2.31	187 4.74	212 4.23 92.98 4.99	16 0.32 7.02 2.09	228 4.55	376 3.78 91.71 4.45	34 0.34 8.29 2.26	410 4.12	95 3.35 86.36 4.31	15 0.53 13.64 2.39	110 3.88	526 4.41 89.00 5.23	65 0.55 11.00 3.50	591 4.96	103 3.69 96.26 4.49	4 0.14 3.74 0.81	107 3.83	273 3.83 94.46 4.54	16 0.22 5.54 1.45	289 4.06
90-94ans	38 0.96 97.44 1.07	1 0.03 2.56 0.26	39 0.99	81 1.62 94.19 1.91	5 0.10 5.81 0.65	86 1.72	130 1.31 97.01 1.54	4 0.04 2.99 0.27	134 1.35	27 0.95 93.10 1.23	2 0.07 6.90 0.32	29 1.02	151 1.27 91.52 1.50	14 0.12 8.48 0.75	165 1.38	29 1.04 96.67 1.26	1 0.04 3.33 0.20	30 1.07	61 0.86 98.39 1.01	1 0.01 1.61 0.09	62 0.87
95-99ans	8 0.20 100.00 0.22	0 0.00 0.00 0.00	8 0.20	18 0.36 94.74 0.42	1 0.02 5.26 0.13	19 0.38	28 0.28 100.00 0.33	0 0.00 0.00 0.00	28 0.28	6 0.21 100.00 0.27	0 0.00 0.00 0.00	6 0.21	26 0.22 100.00 0.26	0 0.00 0.00 0.00	26 0.22	5 0.18 100.00 0.22	0 0.00 0.00 0.00	5 0.18	8 0.11 100.00 0.13	0 0.00 0.00 0.00	8 0.11
100-104ans	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	3 0.06 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	3 0.06	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00
105-109ans	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 - 0.00	1 0.01	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00
Total	3558 90.12	390 9.88	3948 100.00	4248 84.72	766 15.28	5014 100.00	8453 84.91	1502 15.09	9955 100.00	2204 77.82	628 22.18	2832 100.00	10064 84.42	1858 15.58	11922 100.00	2296 82.26	495 17.74	2791 100.00	6018 84.46	1107 15.54	7125 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	2417	2425	4842	2777	2695	5472	4619	4611	9230	1565	1489	3054	7672	7336	15008	1646	1573	3219	3487	3154	6641
	16.26	16.32	32.58	15.16	14.71	29.87	16.05	16.02	32.07	15.42	14.68	30.10	17.02	16.28	33.30	17.18	16.41	33.59	14.81	13.40	28.21
	49.92	50.08		50.75	49.25		50.04	49.96		51.24	48.76		51.12	48.88		51.13	48.87		52.51	47.49	
	53.19	23.50		51.99	20.76		55.42	22.55		52.46	20.79		52.51	24.08		61.62	22.76		50.30	18.99	
5-9ans	331	327	658	395	381	776	538	522	1060	265	250	515	1603	1538	3141	195	205	400	624	621	1245
	2.23	2.20	4.43	2.16	2.08	4.24	1.87	1.81	3.68	2.61	2.46	5.08	3.56	3.41	6.97	2.03	2.14	4.17	2.65	2.64	5.29
	50.30	49.70		50.90	49.10		50.75	49.25		51.46	48.54		51.03	48.97		48.75	51.25		50.12	49.88	
	7.28	3.17		7.40	2.94		6.45	2.55		8.88	3.49		10.97	5.05		7.30	2.97		9.00	3.74	
10-14ans	210	211	421	322	319	641	281	321	602	137	146	283	878	885	1763	111	111	222	387	389	776
	1.41	1.42	2.83	1.76	1.74	3.50	0.98	1.12	2.09	1.35	1.44	2.79	1.95	1.96	3.91	1.16	1.16	2.32	1.64	1.65	3.30
	49.88	50.12		50.23	49.77		46.68	53.32		48.41	51.59		49.80	50.20		50.00	50.00		49.87	50.13	
	4.62	2.04		6.03	2.46		3.37	1.57		4.59	2.04		6.01	2.91		4.16	1.61		5.58	2.34	
15-19ans	82	124	206	108	185	293	126	214	340	41	87	128	258	398	656	38	69	107	145	264	409
	0.55	0.83	1.39	0.59	1.01	1.60	0.44	0.74	1.18	0.40	0.86	1.26	0.57	0.88	1.46	0.40	0.72	1.12	0.62	1.12	1.74
	39.81	60.19		36.86	63.14		37.06	62.94		32.03	67.97		39.33	60.67		35.51	64.49		35.45	64.55	
	1.80	1.20		2.02	1.43		1.51	1.05		1.37	1.21		1.77	1.31		1.42	1.00		2.09	1.59	
20-24ans	31	219	250	46	198	244	46	304	350	29	115	144	81	604	685	25	127	152	47	280	327
	0.21	1.47	1.68	0.25	1.08	1.33	0.16	1.06	1.22	0.29	1.13	1.42	0.18	1.34	1.52	0.26	1.33	1.59	0.20	1.19	1.39
	12.40	87.60		18.85	81.15		13.14	86.86		20.14	79.86		11.82	88.18		16.45	83.55		14.37	85.63	
	0.68	2.12		0.86	1.53		0.55	1.49		0.97	1.61		0.55	1.98		0.94	1.84		0.68	1.69	
25-29ans	60	346	406	60	327	387	113	586	699	49	204	253	143	1100	1243	16	231	247	70	448	518
	0.40	2.33	2.73	0.33	1.78	2.11	0.39	2.04	2.43	0.48	2.01	2.49	0.32	2.44	2.76	0.17	2.41	2.58	0.30	1.90	2.20
	14.78	85.22		15.50	84.50		16.17	83.83		19.37	80.63		11.50	88.50		6.48	93.52		13.51	86.49	
	1.32	3.35		1.12	2.52		1.36	2.87		1.64	2.85		0.98	3.61		0.60	3.34		1.01	2.70	
30-34ans	76	285	361	58	290	348	117	518	635	44	170	214	153	939	1092	20	179	199	95	422	517
	0.51	1.92	2.43	0.32	1.58	1.90	0.41	1.80	2.21	0.43	1.68	2.11	0.34	2.08	2.42	0.21	1.87	2.08	0.40	1.79	2.20
	21.05	78.95		16.67	83.33		18.43	81.57		20.56	79.44		14.01	85.99		10.05	89.95		18.38	81.62	
	1.67	2.76		1.09	2.23		1.40	2.53		1.48	2.37		1.05	3.08		0.75	2.59		1.37	2.54	
35-39ans	76	227	303	67	313	380	136	470	606	45	163	208	200	754	954	25	147	172	121	388	509
	0.51	1.53	2.04	0.37	1.71	2.07	0.47	1.63	2.11	0.44	1.61	2.05	0.44	1.67	2.12	0.26	1.53	1.79	0.51	1.65	2.16
	25.08	74.92		17.63	82.37		22.44	77.56		21.63	78.37		20.96	79.04		14.53	85.47		23.77	76.23	
	1.67	2.20		1.25	2.41		1.63	2.30		1.51	2.28		1.37	2.48		0.94	2.13		1.75	2.34	
40-44ans	86	222	308	76	260	336	158	505	663	44	131	175	252	667	919	29	153	182	118	393	511
	0.58	1.49	2.07	0.41	1.42	1.83	0.55	1.75	2.30	0.43	1.29	1.72	0.56	1.48	2.04	0.30	1.60	1.90	0.50	1.67	2.17
	27.92	72.08		22.62	77.38		23.83	76.17		25.14	74.86		27.42	72.58		15.93	84.07		23.09	76.91	
	1.89	2.15		1.42	2.00		1.90	2.47		1.48	1.83		1.72	2.19		1.09	2.21		1.70	2.37	
45-49ans	113	276	389	95	317	412	184	579	763	72	200	272	259	789	1048	41	228	269	128	512	640
	0.76	1.86	2.62	0.52	1.73	2.25	0.64	2.01	2.65	0.71	1.97	2.68	0.57	1.75	2.33	0.43	2.38	2.81	0.54	2.17	2.72
	29.05	70.95		23.06	76.94		24.12	75.88		26.47	73.53		24.71	75.29		15.24	84.76		20.00	80.00	
	2.49	2.67		1.78	2.44		2.21	2.83		2.41	2.79		1.77	2.59		1.54	3.30		1.85	3.08	
50-54ans	112	417	529	106	549	655	216	888	1104	83	381	464	317	1162	1479	48	407	455	186	839	1025
	0.75	2.81	3.56	0.58	3.00	3.57	0.75	3.09	3.84	0.82	3.76	4.57	0.70	2.58	3.28	0.50	4.25	4.75	0.79	3.56	4.35
	21.17	78.83		16.18	83.82		19.57	80.43		17.89	82.11		21.43	78.57		10.55	89.45		18.15	81.85	
	2.46	4.04		1.98	4.23		2.59	4.34		2.78	5.32		2.17	3.81		1.80	5.89		2.68	5.05	
55-59ans	151	581	732	146	859	1005	236	1432	1668	93	486	579	392	1741	2133	62	582	644	227	1126	1353
	1.02	3.91	4.92	0.80	4.69	5.49	0.82	4.98	5.80	0.92	4.79	5.71	0.87	3.86	4.73	0.65	6.07	6.72	0.96	4.78	5.75
	20.63	79.37		14.53	85.47		14.15	85.85		16.06	83.94		18.38	81.62		9.63	90.37		16.78	83.22	
	3.32	5.63		2.73	6.62		2.83	7.00		3.12	6.78		2.68	5.72		2.32	8.42		3.27	6.78	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	157	764	921	177	1095	1272	325	1888	2213	93	609	702	455	2129	2584	81	589	670	274	1550	1824
	1.06	5.14	6.20	0.97	5.98	6.94	1.13	6.56	7.69	0.92	6.00	6.92	1.01	4.72	5.73	0.85	6.15	6.99	1.16	6.58	7.75
	17.05	82.95		13.92	86.08		14.69	85.31		13.25	86.75		17.61	82.39		12.09	87.91		15.02	84.98	
	3.46	7.40		3.31	8.44		3.90	9.23		3.12	8.50		3.11	6.99		3.03	8.52		3.95	9.33	
65-69ans	136	662	798	166	816	982	280	1398	1678	86	442	528	364	1738	2102	66	423	489	220	1066	1286
	0.92	4.45	5.37	0.91	4.45	5.36	0.97	4.86	5.83	0.85	4.36	5.20	0.81	3.86	4.66	0.69	4.41	5.10	0.93	4.53	5.46
	17.04	82.96		16.90	83.10		16.69	83.31		16.29	83.71		17.32	82.68		13.50	86.50		17.11	82.89	
	2.99	6.42		3.11	6.29		3.36	6.84		2.88	6.17		2.49	5.71		2.47	6.12		3.17	6.42	
70-74ans	152	837	989	163	975	1138	251	1447	1698	103	606	709	414	2096	2510	68	474	542	235	1312	1547
	1.02	5.63	6.65	0.89	5.32	6.21	0.87	5.03	5.90	1.02	5.97	6.99	0.92	4.65	5.57	0.71	4.95	5.66	1.00	5.57	6.57
	15.37	84.63		14.32	85.68		14.78	85.22		14.53	85.47		16.49	83.51		12.55	87.45		15.19	84.81	
	3.35	8.11		3.05	7.51		3.01	7.08		3.45	8.46		2.83	6.88		2.55	6.86		3.39	7.90	
75-79ans	137	940	1077	208	1130	1338	277	1736	2013	72	627	699	471	2439	2910	63	525	588	225	1510	1735
	0.92	6.32	7.25	1.14	6.17	7.30	0.96	6.03	6.99	0.71	6.18	6.89	1.04	5.41	6.46	0.66	5.48	6.14	0.96	6.41	7.37
	12.72	87.28		15.55	84.45		13.76	86.24		10.30	89.70		16.19	83.81		10.71	89.29		12.97	87.03	
	3.01	9.11		3.89	8.71		3.32	8.49		2.41	8.75		3.22	8.01		2.36	7.60		3.25	9.09	
80-84ans	122	816	938	194	1063	1257	216	1536	1752	90	575	665	397	2195	2592	76	486	562	198	1276	1474
	0.82	5.49	6.31	1.06	5.80	6.86	0.75	5.34	6.09	0.89	5.67	6.55	0.88	4.87	5.75	0.79	5.07	5.86	0.84	5.42	6.26
	13.01	86.99		15.43	84.57		12.33	87.67		13.53	86.47		15.32	84.68		13.52	86.48		13.43	86.57	
	2.68	7.91		3.63	8.19		2.59	7.51		3.02	8.03		2.72	7.21		2.85	7.03		2.86	7.68	
85-89ans	77	472	549	115	841	956	161	1041	1202	52	334	386	233	1437	1670	52	297	349	112	761	873
	0.52	3.18	3.69	0.63	4.59	5.22	0.56	3.62	4.18	0.51	3.29	3.80	0.52	3.19	3.71	0.54	3.10	3.64	0.48	3.23	3.71
	14.03	85.97		12.03	87.97		13.39	86.61		13.47	86.53		13.95	86.05		14.90	85.10		12.83	87.17	
	1.69	4.57		2.15	6.48		1.93	5.09		1.74	4.66		1.59	4.72		1.95	4.30		1.62	4.58	
90-94ans	13	136	149	46	276	322	45	361	406	17	122	139	60	413	473	8	84	92	28	236	264
	0.09	0.92	1.00	0.25	1.51	1.76	0.16	1.25	1.41	0.17	1.20	1.37	0.13	0.92	1.05	0.08	0.88	0.96	0.12	1.00	1.12
	8.72	91.28		14.29	85.71		11.08	88.92		12.23	87.77		12.68	87.32		8.70	91.30		10.61	89.39	
	0.29	1.32		0.86	2.13		0.54	1.77		0.57	1.70		0.41	1.36		0.30	1.22		0.40	1.42	
95-99ans	4	29	33	15	80	95	10	81	91	2	24	26	7	90	97	1	20	21	5	53	58
	0.03	0.20	0.22	0.08	0.44	0.52	0.03	0.28	0.32	0.02	0.24	0.26	0.02	0.20	0.22	0.01	0.21	0.22	0.02	0.23	0.25
	12.12	87.88		15.79	84.21		10.99	89.01		7.69	92.31		7.22	92.78		4.76	95.24		8.62	91.38	
	0.09	0.28		0.28	0.62		0.12	0.40		0.07	0.34		0.05	0.30		0.04	0.29		0.07	0.32	
100-104ans	1	3	4	1	11	12	0	9	9	0	2	2	1	13	14	0	2	2	1	12	13
	0.01	0.02	0.03	0.01	0.06	0.07	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.05	0.06
	25.00	75.00		8.33	91.67		0.00	100.00		0.00	100.00		7.14	92.86		0.00	100.00		7.69	92.31	
	0.02	0.03		0.02	0.08		0.00	0.04		0.00	0.03		0.01	0.04		0.00	0.03		0.01	0.07	
105-109ans	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		0.00	100.00		.	.		100.00	0.00		.	.		0.00	0.00		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.01		0.00	0.00		0.03	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	4544	10319	14863	5341	12981	18322	8335	20447	28782	2983	7163	10146	14610	30463	45073	2671	6912	9583	6933	16612	23545
	30.57	69.43	100.00	29.15	70.85	100.00	28.96	71.04	100.00	29.40	70.60	100.00	32.41	67.59	100.00	27.87	72.13	100.00	29.45	70.55	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME



Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, le sexe et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	3720 24.22 29.04 78.63	9089 59.17 70.96 85.51	12809 83.39	4432 23.27 28.39 79.02	11178 58.69 71.61 83.19	15610 81.96	6082 20.44 26.91 70.12	16523 55.53 73.09 78.37	22605 75.97	2279 21.72 27.64 73.63	5965 56.84 72.36 80.62	8244 78.56	8857 19.08 28.12 58.71	22643 48.77 71.88 72.24	31500 67.85	2157 21.64 28.35 77.34	5452 54.71 71.65 75.96	7609 76.35	5205 21.47 27.82 72.75	13503 55.69 72.18 79.01	18708 77.16
<b>Médecins spécialistes</b>	1011 6.58 39.63 21.37	1540 10.03 60.37 14.49	2551 16.61	1177 6.18 34.25 20.98	2259 11.86 65.75 16.81	3436 18.04	2592 8.71 36.24 29.88	4560 15.32 63.76 21.63	7152 24.03	816 7.78 36.27 26.37	1434 13.66 63.73 19.38	2250 21.44	6228 13.41 41.72 41.29	8699 18.74 58.28 27.76	14927 32.15	632 6.34 26.81 22.66	1725 17.31 73.19 24.04	2357 23.65	1950 8.04 35.22 27.25	3587 14.79 64.78 20.99	5537 22.84
<b>Total</b>	4731 30.80	10629 69.20	15360 100.00	5609 29.45	13437 70.55	19046 100.00	8674 29.15	21083 70.85	29757 100.00	3095 29.49	7399 70.51	10494 100.00	15085 32.49	31342 67.51	46427 100.00	2789 27.99	7177 72.01	9966 100.00	7155 29.51	17090 70.49	24245 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
0-4ans	3641	1485	5126	4374	1470	5844	5677	4039	9716	2028	1202	3230	6731	8937	15668	2464	925	3389	4097	2843	6940
	23.70	9.67	33.37	22.97	7.72	30.68	19.08	13.57	32.65	19.33	11.45	30.78	14.50	19.25	33.75	24.72	9.28	34.01	16.90	11.73	28.62
	71.03	28.97		74.85	25.15		58.43	41.57		62.79	37.21		42.96	57.04		72.71	27.29		59.03	40.97	
	28.43	58.21		28.02	42.78		25.11	56.47		24.60	53.42		21.37	59.87		32.38	39.24		21.90	51.35	
5-9ans	440	221	661	623	161	784	819	243	1062	369	148	517	1681	1484	3165	321	81	402	863	393	1256
	2.86	1.44	4.30	3.27	0.85	4.12	2.75	0.82	3.57	3.52	1.41	4.93	3.62	3.20	6.82	3.22	0.81	4.03	3.56	1.62	5.18
	66.57	33.43		79.46	20.54		77.12	22.88		71.37	28.63		53.11	46.89		79.85	20.15		68.71	31.29	
	3.44	8.66		3.99	4.69		3.62	3.40		4.48	6.58		5.34	9.94		4.22	3.44		4.61	7.10	
10-14ans	354	68	422	563	81	644	517	85	602	240	45	285	1188	579	1767	190	33	223	636	144	780
	2.30	0.44	2.75	2.96	0.43	3.38	1.74	0.29	2.02	2.29	0.43	2.72	2.56	1.25	3.81	1.91	0.33	2.24	2.62	0.59	3.22
	83.89	16.11		87.42	12.58		85.88	14.12		84.21	15.79		67.23	32.77		85.20	14.80		81.54	18.46	
	2.76	2.67		3.61	2.36		2.29	1.19		2.91	2.00		3.77	3.88		2.50	1.40		3.40	2.60	
15-19ans	190	18	208	266	31	297	298	43	341	109	19	128	542	119	661	88	19	107	370	41	411
	1.24	0.12	1.35	1.40	0.16	1.56	1.00	0.14	1.15	1.04	0.18	1.22	1.17	0.26	1.42	0.88	0.19	1.07	1.53	0.17	1.70
	91.35	8.65		89.56	10.44		87.39	12.61		85.16	14.84		82.00	18.00		82.24	17.76		90.02	9.98	
	1.48	0.71		1.70	0.90		1.32	0.60		1.32	0.84		1.72	0.80		1.16	0.81		1.98	0.74	
20-24ans	225	28	253	193	54	247	246	107	353	97	48	145	509	196	705	101	60	161	257	72	329
	1.46	0.18	1.65	1.01	0.28	1.30	0.83	0.36	1.19	0.92	0.46	1.38	1.10	0.42	1.52	1.01	0.60	1.62	1.06	0.30	1.36
	88.93	11.07		78.14	21.86		69.69	30.31		66.90	33.10		72.20	27.80		62.73	37.27		78.12	21.88	
	1.76	1.10		1.24	1.57		1.09	1.50		1.18	2.13		1.62	1.31		1.33	2.55		1.37	1.30	
25-29ans	342	68	410	281	117	398	420	292	712	180	75	255	775	498	1273	153	100	253	354	176	530
	2.23	0.44	2.67	1.48	0.61	2.09	1.41	0.98	2.39	1.72	0.71	2.43	1.67	1.07	2.74	1.54	1.00	2.54	1.46	0.73	2.19
	83.41	16.59		70.60	29.40		58.99	41.01		70.59	29.41		60.88	39.12		60.47	39.53		66.79	33.21	
	2.67	2.67		1.80	3.41		1.86	4.08		2.18	3.33		2.46	3.34		2.01	4.24		1.89	3.18	
30-34ans	305	60	365	264	88	352	421	229	650	155	61	216	739	385	1124	127	84	211	374	148	522
	1.99	0.39	2.38	1.39	0.46	1.85	1.41	0.77	2.18	1.48	0.58	2.06	1.59	0.83	2.42	1.27	0.84	2.12	1.54	0.61	2.15
	83.56	16.44		75.00	25.00		64.77	35.23		71.76	28.24		65.75	34.25		60.19	39.81		71.65	28.35	
	2.38	2.35		1.69	2.56		1.86	3.20		1.88	2.71		2.35	2.58		1.67	3.56		2.00	2.67	
35-39ans	274	35	309	292	94	386	461	163	624	174	41	215	746	236	982	120	59	179	425	92	517
	1.78	0.23	2.01	1.53	0.49	2.03	1.55	0.55	2.10	1.66	0.39	2.05	1.61	0.51	2.12	1.20	0.59	1.80	1.75	0.38	2.13
	88.67	11.33		75.65	24.35		73.88	26.12		80.93	19.07		75.97	24.03		67.04	32.96		82.21	17.79	
	2.14	1.37		1.87	2.74		2.04	2.28		2.11	1.82		2.37	1.58		1.58	2.50		2.27	1.66	
40-44ans	287	25	312	274	66	340	546	130	676	159	18	177	771	167	938	133	55	188	424	103	527
	1.87	0.16	2.03	1.44	0.35	1.79	1.83	0.44	2.27	1.52	0.17	1.69	1.66	0.36	2.02	1.33	0.55	1.89	1.75	0.42	2.17
	91.99	8.01		80.59	19.41		80.77	19.23		89.83	10.17		82.20	17.80		70.74	29.26		80.46	19.54	
	2.24	0.98		1.76	1.92		2.42	1.82		1.93	0.80		2.45	1.12		1.75	2.33		2.27	1.86	
45-49ans	355	42	397	355	72	427	648	131	779	239	41	280	904	170	1074	172	105	277	531	123	654
	2.31	0.27	2.58	1.86	0.38	2.24	2.18	0.44	2.62	2.28	0.39	2.67	1.95	0.37	2.31	1.73	1.05	2.78	2.19	0.51	2.70
	89.42	10.58		83.14	16.86		83.18	16.82		85.36	14.64		84.17	15.83		62.09	37.91		81.19	18.81	
	2.77	1.65		2.27	2.10		2.87	1.83		2.90	1.82		2.87	1.14		2.26	4.45		2.84	2.22	
50-54ans	479	66	545	540	129	669	921	221	1142	395	87	482	1256	272	1528	284	186	470	822	241	1063
	3.12	0.43	3.55	2.84	0.68	3.51	3.10	0.74	3.84	3.76	0.83	4.59	2.71	0.59	3.29	2.85	1.87	4.72	3.39	0.99	4.38
	87.89	12.11		80.72	19.28		80.65	19.35		81.95	18.05		82.20	17.80		60.43	39.57		77.33	22.67	
	3.74	2.59		3.46	3.75		4.07	3.09		4.79	3.87		3.99	1.82		3.73	7.89		4.39	4.35	
55-59ans	688	63	751	858	189	1047	1394	340	1734	480	114	594	1810	403	2213	459	211	670	1109	299	1408
	4.48	0.41	4.89	4.50	0.99	5.50	4.68	1.14	5.83	4.57	1.09	5.66	3.90	0.87	4.77	4.61	2.12	6.72	4.57	1.23	5.81
	91.61	8.39		81.95	18.05		80.39	19.61		80.81	19.19		81.79	18.21		68.51	31.49		78.76	21.24	
	5.37	2.47		5.50	5.50		6.17	4.75		5.82	5.07		5.75	2.70		6.03	8.95		5.93	5.40	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	862	83	945	1090	232	1322	1913	381	2294	609	111	720	2233	437	2670	531	168	699	1545	350	1895
	5.61	0.54	6.15	5.72	1.22	6.94	6.43	1.28	7.71	5.80	1.06	6.86	4.81	0.94	5.75	5.33	1.69	7.01	6.37	1.44	7.82
	91.22	8.78		82.45	17.55		83.39	16.61		84.58	15.42		83.63	16.37		75.97	24.03		81.53	18.47	
	6.73	3.25		6.98	6.75		8.46	5.33		7.39	4.93		7.09	2.93		6.98	7.13		8.26	6.32	
65-69ans	748	74	822	851	169	1020	1489	235	1724	482	68	550	1892	283	2175	426	86	512	1150	186	1336
	4.87	0.48	5.35	4.47	0.89	5.36	5.00	0.79	5.79	4.59	0.65	5.24	4.08	0.61	4.68	4.27	0.86	5.14	4.74	0.77	5.51
	91.00	9.00		83.43	16.57		86.37	13.63		87.64	12.36		86.99	13.01		83.20	16.80		86.08	13.92	
	5.84	2.90		5.45	4.92		6.59	3.29		5.85	3.02		6.01	1.90		5.60	3.65		6.15	3.36	
70-74ans	934	79	1013	1037	135	1172	1574	178	1752	662	71	733	2309	268	2577	499	67	566	1457	122	1579
	6.08	0.51	6.60	5.44	0.71	6.15	5.29	0.60	5.89	6.31	0.68	6.98	4.97	0.58	5.55	5.01	0.67	5.68	6.01	0.50	6.51
	92.20	7.80		88.48	11.52		89.84	10.16		90.31	9.69		89.60	10.40		88.16	11.84		92.27	7.73	
	7.29	3.10		6.64	3.93		6.96	2.49		8.03	3.16		7.33	1.80		6.56	2.84		7.79	2.20	
75-79ans	1050	56	1106	1234	143	1377	1902	167	2069	677	41	718	2763	214	2977	557	48	605	1664	101	1765
	6.84	0.36	7.20	6.48	0.75	7.23	6.39	0.56	6.95	6.45	0.39	6.84	5.95	0.46	6.41	5.59	0.48	6.07	6.86	0.42	7.28
	94.94	5.06		89.62	10.38		91.93	8.07		94.29	5.71		92.81	7.19		92.07	7.93		94.28	5.72	
	8.20	2.20		7.91	4.16		8.41	2.34		8.21	1.82		8.77	1.43		7.32	2.04		8.89	1.82	
80-84ans	915	48	963	1183	116	1299	1695	92	1787	644	36	680	2453	194	2647	540	40	580	1436	74	1510
	5.96	0.31	6.27	6.21	0.61	6.82	5.70	0.31	6.01	6.14	0.34	6.48	5.28	0.42	5.70	5.42	0.40	5.82	5.92	0.31	6.23
	95.02	4.98		91.07	8.93		94.85	5.15		94.71	5.29		92.67	7.33		93.10	6.90		95.10	4.90	
	7.14	1.88		7.58	3.38		7.50	1.29		7.81	1.60		7.79	1.30		7.10	1.70		7.68	1.34	
85-89ans	535	30	565	916	67	983	1167	57	1224	379	18	397	1619	74	1693	330	24	354	862	22	884
	3.48	0.20	3.68	4.81	0.35	5.16	3.92	0.19	4.11	3.61	0.17	3.78	3.49	0.16	3.65	3.31	0.24	3.55	3.56	0.09	3.65
	94.69	5.31		93.18	6.82		95.34	4.66		95.47	4.53		95.63	4.37		93.22	6.78		97.51	2.49	
	4.18	1.18		5.87	1.95		5.16	0.80		4.60	0.80		5.14	0.50		4.34	1.02		4.61	0.40	
90-94ans	148	2	150	311	19	330	398	17	415	137	6	143	468	10	478	92	4	96	262	6	268
	0.96	0.01	0.98	1.63	0.10	1.73	1.34	0.06	1.39	1.31	0.06	1.36	1.01	0.02	1.03	0.92	0.04	0.96	1.08	0.02	1.11
	98.67	1.33		94.24	5.76		95.90	4.10		95.80	4.20		97.91	2.09		95.83	4.17		97.76	2.24	
	1.16	0.08		1.99	0.55		1.76	0.24		1.66	0.27		1.49	0.07		1.21	0.17		1.40	0.11	
95-99ans	33	0	33	93	2	95	90	2	92	26	0	26	97	0	97	20	2	22	57	1	58
	0.21	0.00	0.21	0.49	0.01	0.50	0.30	0.01	0.31	0.25	0.00	0.25	0.21	0.00	0.21	0.20	0.02	0.22	0.24	0.00	0.24
	100.00	0.00		97.89	2.11		97.83	2.17		100.00	0.00		100.00	0.00		90.91	9.09		98.28	1.72	
	0.26	0.00		0.60	0.06		0.40	0.03		0.32	0.00		0.31	0.00		0.26	0.08		0.30	0.02	
100-104ans	4	0	4	11	1	12	9	0	9	2	0	2	14	1	15	2	0	2	13	0	13
	0.03	0.00	0.03	0.06	0.01	0.06	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.05	0.00	0.05
	100.00	0.00		91.67	8.33		100.00	0.00		100.00	0.00		93.33	6.67		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.03	0.00		0.07	0.03		0.04	0.00		0.02	0.00		0.04	0.01		0.03	0.00		0.07	0.00	
105-109ans	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		100.00	0.00		.	.		100.00	0.00		.	.		0.00	0.00		0.00	0.00	
	0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	12809	2551	15360	15610	3436	19046	22605	7152	29757	8244	2250	10494	31500	14927	46427	7609	2357	9966	18708	5537	24245
	83.39	16.61	100.00	81.96	18.04	100.00	75.97	24.03	100.00	78.56	21.44	100.00	67.85	32.15	100.00	76.35	23.65	100.00	77.16	22.84	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Période de recueil : second semestre 2011

### Répartition des actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	8	14	22	10	17	27	36	27	63	12	3	15	51	48	99	10	7	17	19	8	27
	0.09	0.15	0.24	0.10	0.17	0.27	0.18	0.14	0.32	0.22	0.06	0.28	0.18	0.17	0.35	0.17	0.12	0.29	0.12	0.05	0.18
	36.36	63.64		37.04	62.96		57.14	42.86		80.00	20.00		51.52	48.48		58.82	41.18		70.37	29.63	
5-9ans	0.36	0.20		0.44	0.22		0.90	0.17		1.00	0.07		0.72	0.23		0.90	0.15		0.54	0.07	
	22	9	31	27	21	48	33	35	68	11	7	18	39	40	79	15	12	27	37	31	68
	0.24	0.10	0.34	0.27	0.21	0.48	0.17	0.18	0.35	0.21	0.13	0.34	0.14	0.14	0.28	0.25	0.20	0.46	0.24	0.20	0.45
10-14ans	70.97	29.03		56.25	43.75		48.53	51.47		61.11	38.89		49.37	50.63		55.56	44.44		54.41	45.59	
	0.99	0.13		1.19	0.27		0.83	0.22		0.91	0.17		0.55	0.19		1.35	0.25		1.05	0.26	
	30	45	75	52	47	99	50	81	131	15	21	36	87	122	209	15	34	49	40	51	91
15-19ans	0.33	0.49	0.82	0.52	0.47	1.00	0.26	0.41	0.67	0.28	0.39	0.67	0.31	0.44	0.75	0.25	0.58	0.83	0.26	0.33	0.60
	40.00	60.00		52.53	47.47		38.17	61.83		41.67	58.33		41.63	58.37		30.61	69.39		43.96	56.04	
	1.35	0.65		2.29	0.61		1.26	0.52		1.25	0.51		1.23	0.58		1.35	0.71		1.14	0.44	
20-24ans	49	121	170	47	126	173	81	263	344	19	71	90	141	227	368	29	68	97	62	135	197
	0.54	1.33	1.86	0.47	1.27	1.74	0.41	1.34	1.75	0.35	1.33	1.68	0.50	0.81	1.31	0.49	1.15	1.64	0.41	0.89	1.29
	28.82	71.18		27.17	72.83		23.55	76.45		21.11	78.89		38.32	61.68		29.90	70.10		31.47	68.53	
25-29ans	2.21	1.75		2.07	1.65		2.03	1.68		1.58	1.71		2.00	1.08		2.61	1.42		1.76	1.15	
	41	152	193	30	140	170	86	348	434	18	92	110	103	401	504	27	114	141	63	259	322
	0.45	1.66	2.11	0.30	1.41	1.71	0.44	1.78	2.21	0.34	1.72	2.05	0.37	1.43	1.80	0.46	1.93	2.39	0.41	1.70	2.11
30-34ans	21.24	78.76		17.65	82.35		19.82	80.18		16.36	83.64		20.44	79.56		19.15	80.85		19.57	80.43	
	1.85	2.20		1.32	1.83		2.16	2.23		1.50	2.22		1.46	1.91		2.43	2.38		1.79	2.21	
	53	215	268	44	259	303	110	551	661	31	160	191	195	617	812	29	194	223	57	380	437
35-39ans	0.58	2.35	2.94	0.44	2.61	3.06	0.56	2.81	3.37	0.58	2.99	3.57	0.70	2.20	2.90	0.49	3.29	3.78	0.37	2.49	2.87
	19.78	80.22		14.52	85.48		16.64	83.36		16.23	83.77		24.01	75.99		13.00	87.00		13.04	86.96	
	2.39	3.11		1.94	3.39		2.76	3.53		2.57	3.85		2.76	2.94		2.61	4.05		1.62	3.24	
40-44ans	49	225	274	95	277	372	135	613	748	19	154	173	192	673	865	24	189	213	121	421	542
	0.54	2.46	3.00	0.96	2.79	3.75	0.69	3.13	3.82	0.35	2.88	3.23	0.68	2.40	3.09	0.41	3.20	3.61	0.79	2.76	3.56
	17.88	82.12		25.54	74.46		18.05	81.95		10.98	89.02		22.20	77.80		11.27	88.73		22.32	77.68	
45-49ans	2.21	3.25		4.19	3.62		3.39	3.92		1.58	3.71		2.72	3.21		2.16	3.95		3.44	3.59	
	81	282	363	69	323	392	169	748	917	42	188	230	239	830	1069	52	209	261	175	465	640
	0.89	3.09	3.98	0.70	3.26	3.95	0.86	3.82	4.68	0.78	3.51	4.29	0.85	2.96	3.81	0.88	3.54	4.42	1.15	3.05	4.20
50-54ans	22.31	77.69		17.60	82.40		18.43	81.57		18.26	81.74		22.36	77.64		19.92	80.08		27.34	72.66	
	3.65	4.08		3.04	4.22		4.24	4.79		3.49	4.53		3.39	3.96		4.67	4.36		4.98	3.97	
	117	362	479	152	401	553	219	918	1137	62	213	275	377	1030	1407	57	271	328	205	602	807
55-59ans	1.28	3.96	5.25	1.53	4.04	5.58	1.12	4.68	5.80	1.16	3.98	5.13	1.34	3.67	5.02	0.97	4.59	5.56	1.35	3.95	5.30
	24.43	75.57		27.49	72.51		19.26	80.74		22.55	77.45		26.79	73.21		17.38	82.62		25.40	74.60	
	5.28	5.24		6.70	5.24		5.50	5.88		5.15	5.13		5.34	4.91		5.12	5.66		5.83	5.14	
60-64ans	156	443	599	159	492	651	288	1153	1441	88	310	398	468	1395	1863	84	395	479	253	848	1101
	1.71	4.85	6.56	1.60	4.96	6.56	1.47	5.88	7.35	1.64	5.79	7.43	1.67	4.98	6.65	1.42	6.69	8.12	1.66	5.57	7.23
	26.04	73.96		24.42	75.58		19.99	80.01		22.11	77.89		25.12	74.88		17.54	82.46		22.98	77.02	
65-69ans	7.04	6.41		7.00	6.43		7.23	7.38		7.31	7.47		6.63	6.65		7.55	8.25		7.20	7.24	
	215	634	849	201	637	838	322	1465	1787	97	401	498	600	1882	2482	72	441	513	320	1127	1447
	2.35	6.94	9.30	2.03	6.42	8.45	1.64	7.47	9.12	1.81	7.49	9.30	2.14	6.71	8.85	1.22	7.47	8.69	2.10	7.40	9.50
70-74ans	25.32	74.68		23.99	76.01		18.02	81.98		19.48	80.52		24.17	75.83		14.04	85.96		22.11	77.89	
	9.70	9.17		8.85	8.33		8.08	9.38		8.06	9.66		8.50	8.97		6.47	9.21		9.11	9.62	
	252	758	1010	226	821	1047	374	1724	2098	142	461	603	745	2207	2952	139	518	657	379	1304	1683
75-79ans	2.76	8.30	11.06	2.28	8.28	10.56	1.91	8.80	10.70	2.65	8.61	11.26	2.66	7.87	10.53	2.36	8.78	11.13	2.49	8.56	11.05
	24.95	75.05		21.59	78.41		17.83	82.17		23.55	76.45		25.24	74.76		21.16	78.84		22.52	77.48	
	11.37	10.96		9.96	10.73		9.39	11.04		11.79	11.10		10.55	10.52		12.49	10.82		10.79	11.13	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	266	805	1071	303	931	1234	523	1897	2420	163	459	622	891	2475	3366	156	538	694	445	1507	1952
	2.91	8.82	11.73	3.06	9.39	12.44	2.67	9.68	12.35	3.04	8.57	11.61	3.18	8.83	12.01	2.64	9.12	11.76	2.92	9.89	12.81
	24.84	75.16		24.55	75.45		21.61	78.39		26.21	73.79		26.47	73.53		22.48	77.52		22.80	77.20	
	12.00	11.64		13.35	12.17		13.13	12.15		13.54	11.05		12.62	11.80		14.02	11.23		12.66	12.86	
65-69ans	219	576	795	214	727	941	369	1339	1708	102	377	479	691	1819	2510	101	396	497	373	1022	1395
	2.40	6.31	8.71	2.16	7.33	9.49	1.88	6.83	8.71	1.90	7.04	8.94	2.47	6.49	8.95	1.71	6.71	8.42	2.45	6.71	9.16
	27.55	72.45		22.74	77.26		21.60	78.40		21.29	78.71		27.53	72.47		20.32	79.68		26.74	73.26	
	9.88	8.33		9.43	9.51		9.26	8.57		8.47	9.08		9.79	8.67		9.07	8.27		10.61	8.72	
70-74ans	218	605	823	199	650	849	386	1179	1565	123	326	449	676	1850	2526	85	389	474	314	1020	1334
	2.39	6.63	9.01	2.01	6.55	8.56	1.97	6.01	7.98	2.30	6.09	8.38	2.41	6.60	9.01	1.44	6.59	8.03	2.06	6.70	8.76
	26.49	73.51		23.44	76.56		24.66	75.34		27.39	72.61		26.76	73.24		17.93	82.07		23.54	76.46	
	9.83	8.75		8.77	8.50		9.69	7.55		10.22	7.85		9.58	8.82		7.64	8.12		8.94	8.70	
75-79ans	213	668	881	185	670	855	326	1309	1635	113	341	454	734	2059	2793	94	411	505	305	1043	1348
	2.33	7.32	9.65	1.87	6.76	8.62	1.66	6.68	8.34	2.11	6.37	8.48	2.62	7.35	9.96	1.59	6.96	8.56	2.00	6.85	8.85
	24.18	75.82		21.64	78.36		19.94	80.06		24.89	75.11		26.28	73.72		18.61	81.39		22.63	77.37	
	9.61	9.66		8.15	8.76		8.18	8.38		9.39	8.21		10.40	9.82		8.45	8.58		8.68	8.90	
80-84ans	131	581	712	150	546	696	264	1071	1335	86	310	396	518	1809	2327	81	332	413	209	796	1005
	1.43	6.36	7.80	1.51	5.51	7.02	1.35	5.46	6.81	1.61	5.79	7.39	1.85	6.45	8.30	1.37	5.63	7.00	1.37	5.23	6.60
	18.40	81.60		21.55	78.45		19.78	80.22		21.72	78.28		22.26	77.74		19.61	80.39		20.80	79.20	
	5.91	8.40		6.61	7.14		6.63	6.86		7.14	7.47		7.34	8.63		7.28	6.93		5.95	6.79	
85-89ans	75	308	383	77	392	469	158	611	769	47	192	239	250	1098	1348	31	196	227	110	507	617
	0.82	3.37	4.19	0.78	3.95	4.73	0.81	3.12	3.92	0.88	3.58	4.46	0.89	3.92	4.81	0.53	3.32	3.85	0.72	3.33	4.05
	19.58	80.42		16.42	83.58		20.55	79.45		19.67	80.33		18.55	81.45		13.66	86.34		17.83	82.17	
	3.38	4.45		3.39	5.13		3.97	3.91		3.90	4.62		3.54	5.24		2.79	4.09		3.13	4.33	
90-94ans	19	95	114	23	134	157	44	244	288	14	54	68	57	311	368	12	57	69	25	163	188
	0.21	1.04	1.25	0.23	1.35	1.58	0.22	1.24	1.47	0.26	1.01	1.27	0.20	1.11	1.31	0.20	0.97	1.17	0.16	1.07	1.23
	16.67	83.33		14.65	85.35		15.28	84.72		20.59	79.41		15.49	84.51		17.39	82.61		13.30	86.70	
	0.86	1.37		1.01	1.75		1.10	1.56		1.16	1.30		0.81	1.48		1.08	1.19		0.71	1.39	
95-99ans	3	15	18	6	32	38	9	40	49	0	12	12	6	68	74	0	17	17	2	29	31
	0.03	0.16	0.20	0.06	0.32	0.38	0.05	0.20	0.25	0.00	0.22	0.22	0.02	0.24	0.26	0.00	0.29	0.29	0.01	0.19	0.20
	16.67	83.33		15.79	84.21		18.37	81.63		0.00	100.00		8.11	91.89		0.00	100.00		6.45	93.55	
	0.14	0.22		0.26	0.42		0.23	0.26		0.00	0.29		0.08	0.32		0.00	0.35		0.06	0.25	
100-104ans	0	1	1	1	5	6	1	3	4	0	0	0	0	9	9	0	1	1	0	1	1
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.06	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
	0.00	100.00		16.67	83.33		25.00	75.00		.	.		0.00	100.00		0.00	100.00		0.00	100.00	
	0.00	0.01		0.04	0.07		0.03	0.02		0.00	0.00		0.00	0.04		0.00	0.02		0.00	0.01	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		0.00	100.00		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.01		0.00	0.00		0.00	0.00	
<b>Total</b>	2217	6914	9131	2270	7648	9918	3983	15619	19602	1204	4152	5356	7060	20972	28032	1113	4789	5902	3514	11719	15233
	24.28	75.72	100.00	22.89	77.11	100.00	20.32	79.68	100.00	22.48	77.52	100.00	25.19	74.81	100.00	18.86	81.14	100.00	23.07	76.93	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	2098 22.98 24.77 94.63	6371 69.77 75.23 92.15	8469 92.75	2022 20.39 23.50 89.07	6582 66.36 76.50 86.06	8604 86.75	3658 18.66 21.19 91.84	13601 69.39 78.81 87.08	17259 88.05	1037 19.36 22.63 86.13	3546 66.21 77.37 85.40	4583 85.57	6010 21.44 24.64 85.13	18382 65.58 75.36 87.65	24392 87.01	1031 17.47 20.48 92.63	4003 67.82 79.52 83.59	5034 85.29	3267 21.45 24.70 92.97	9962 65.40 75.30 85.01	13229 86.84
<b>Médecins spécialistes</b>	119 1.30 17.98 5.37	543 5.95 82.02 7.85	662 7.25	248 2.50 18.87 10.93	1066 10.75 81.13 13.94	1314 13.25	325 1.66 13.87 8.16	2018 10.29 86.13 12.92	2343 11.95	167 3.12 21.60 13.87	606 11.31 78.40 14.60	773 14.43	1050 3.75 28.85 14.87	2590 9.24 71.15 12.35	3640 12.99	82 1.39 9.45 7.37	786 13.32 90.55 16.41	868 14.71	247 1.62 12.33 7.03	1757 11.53 87.67 14.99	2004 13.16
<b>Total</b>	2217 24.28	6914 75.72	9131 100.00	2270 22.89	7648 77.11	9918 100.00	3983 20.32	15619 79.68	19602 100.00	1204 22.48	4152 77.52	5356 100.00	7060 25.19	20972 74.81	28032 100.00	1113 18.86	4789 81.14	5902 100.00	3514 23.07	11719 76.93	15233 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition du nombre d'actes de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	15 0.16 68.18 0.18	7 0.08 31.82 1.06	22 0.24	24 0.24 88.89 0.28	3 0.03 11.11 0.23	27 0.27	61 0.31 96.83 0.35	2 0.01 3.17 0.09	63 0.32	14 0.26 93.33 0.31	1 0.02 6.67 0.13	15 0.28	81 0.29 81.82 0.33	18 0.06 18.18 0.49	99 0.35	15 0.25 88.24 0.30	2 0.03 11.76 0.23	17 0.29	23 0.15 85.19 0.17	4 0.03 14.81 0.20	27 0.18
5-9ans	29 0.32 93.55 0.34	2 0.02 6.45 0.30	31 0.34	40 0.40 83.33 0.46	8 0.08 16.67 0.61	48 0.48	68 0.35 100.00 0.39	0 0.00 0.00 0.00	68 0.35	18 0.34 100.00 0.39	0 0.00 0.00 0.00	18 0.34	74 0.26 93.67 0.30	5 0.02 6.33 0.14	79 0.28	26 0.44 96.30 0.52	1 0.02 3.70 0.12	27 0.46	63 0.41 92.65 0.48	5 0.03 7.35 0.25	68 0.45
10-14ans	73 0.80 97.33 0.86	2 0.02 2.67 0.30	75 0.82	76 0.77 76.77 0.88	23 0.23 23.23 1.75	99 1.00	125 0.64 95.42 0.72	6 0.03 4.58 0.26	131 0.67	31 0.58 86.11 0.68	5 0.09 13.89 0.65	36 0.67	195 0.70 93.30 0.80	14 0.05 6.70 0.38	209 0.75	47 0.80 95.92 0.93	2 0.03 4.08 0.23	49 0.83	86 0.56 94.51 0.65	5 0.03 5.49 0.25	91 0.60
15-19ans	150 1.82 97.65 1.96	4 0.04 2.35 0.60	170 1.86	150 1.51 86.71 1.74	23 0.23 13.29 1.75	173 1.74	314 1.60 91.28 1.82	30 0.15 8.72 1.28	344 1.75	72 1.34 80.00 1.57	18 0.34 20.00 2.33	90 1.68	352 1.26 95.65 1.44	16 0.06 4.35 0.44	368 1.31	79 1.34 81.44 1.57	18 0.30 18.56 2.07	97 1.64	188 1.23 95.43 1.42	9 0.06 4.57 0.45	197 1.29
20-24ans	186 2.04 96.37 2.20	7 0.08 3.63 1.06	193 2.11	160 1.61 94.12 1.86	10 0.10 5.88 0.76	170 1.71	382 1.95 88.02 2.21	52 0.27 11.98 2.22	434 2.21	72 1.34 65.45 1.57	38 0.71 34.55 4.92	110 2.05	444 1.58 88.10 1.82	60 0.21 11.90 1.65	504 1.80	100 1.69 70.92 1.99	41 0.69 29.08 4.72	141 2.39	261 1.71 81.06 1.97	61 0.40 18.94 3.04	322 2.11
25-29ans	249 2.73 92.91 2.94	19 0.21 7.09 2.87	268 2.94	262 2.64 86.47 3.05	41 0.41 13.53 3.12	303 3.06	551 2.81 83.36 3.19	110 0.56 16.64 4.69	661 3.37	119 2.22 62.30 2.60	72 1.34 37.70 9.31	191 3.57	716 2.55 88.18 2.94	96 0.34 11.82 2.64	812 2.90	144 2.44 64.57 2.86	79 1.34 35.43 9.10	223 3.78	331 2.17 75.74 2.50	106 0.70 24.26 5.29	437 2.87
30-34ans	260 2.85 94.89 3.07	14 0.15 5.11 2.11	274 3.00	332 3.35 89.25 3.86	40 0.40 10.75 3.04	372 3.75	648 3.31 86.63 3.75	100 0.51 13.37 4.27	748 3.82	124 2.32 71.68 2.71	49 0.91 28.32 6.34	173 3.23	781 2.79 90.29 3.20	84 0.30 9.71 2.31	865 3.09	149 2.52 69.95 2.96	64 1.08 30.05 7.37	213 3.61	448 2.94 82.66 3.39	94 0.62 17.34 4.69	542 3.56
35-39ans	348 3.81 95.87 4.11	15 0.16 4.13 2.27	363 3.98	343 3.46 87.50 3.99	49 0.49 12.50 3.73	392 3.95	769 3.92 83.86 4.46	148 0.76 16.14 6.32	917 4.68	188 3.51 81.74 4.10	42 0.78 18.26 5.43	230 4.29	943 3.36 88.21 3.87	126 0.45 11.79 3.46	1069 3.81	201 3.41 77.01 3.99	60 1.02 22.99 6.91	261 4.42	535 3.51 83.59 4.04	105 0.69 16.41 5.24	640 4.20
40-44ans	430 4.71 89.77 5.08	49 0.54 10.23 7.40	479 5.25	480 4.84 86.80 5.58	73 0.74 13.20 5.56	553 5.58	965 4.92 84.87 5.59	172 0.88 15.13 7.34	1137 5.80	230 4.29 83.64 5.02	45 0.84 16.36 5.82	275 5.13	1236 4.41 87.85 5.07	171 0.61 12.15 4.70	1407 5.02	261 4.42 79.57 5.18	67 1.14 20.43 7.72	328 5.56	697 4.58 86.37 5.27	110 0.72 13.63 5.49	807 5.30
45-49ans	552 6.05 92.15 6.52	47 0.51 7.85 7.10	599 6.56	555 5.60 85.25 6.45	96 0.97 14.75 7.31	651 6.56	1221 6.23 84.73 7.07	220 1.12 15.27 9.39	1441 7.35	338 6.31 84.92 7.38	60 1.12 15.08 7.76	398 7.43	1637 5.84 87.87 6.71	226 0.81 12.13 6.21	1863 6.65	365 6.18 76.20 7.25	114 1.93 23.80 13.13	479 8.12	919 6.03 83.47 6.95	182 1.19 16.53 9.08	1101 7.23
50-54ans	780 8.54 91.87 9.21	69 0.76 8.13 10.42	849 9.30	729 7.35 86.99 8.47	109 1.10 13.01 8.30	838 8.45	1499 7.65 83.88 8.69	288 1.47 16.12 12.29	1787 9.12	453 8.46 90.96 9.88	45 0.84 9.04 5.82	498 9.30	2128 7.59 85.74 8.72	354 1.26 14.26 9.73	2482 8.85	422 7.15 82.26 8.38	91 1.54 17.74 10.48	513 8.69	1200 7.88 82.93 9.07	247 1.62 17.07 12.33	1447 9.50
55-59ans	940 10.29 93.07 11.10	70 0.77 6.93 10.57	1010 11.06	881 8.88 84.15 10.24	166 1.67 15.85 12.63	1047 10.56	1834 9.36 87.42 10.63	264 1.35 12.58 11.27	2098 10.70	537 10.03 89.05 11.72	66 1.23 10.95 8.54	603 11.26	2550 9.10 86.38 10.45	402 1.43 13.62 11.04	2952 10.53	571 9.67 86.91 11.34	86 1.46 13.09 9.91	657 11.13	1410 9.26 83.78 10.66	273 1.79 16.22 13.62	1683 11.05

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	988	83	1071	1063	171	1234	2120	300	2420	553	69	622	2910	456	3366	625	69	694	1689	263	1952
	10.82	0.91	11.73	10.72	1.72	12.44	10.82	1.53	12.35	10.32	1.29	11.61	10.38	1.63	12.01	10.59	1.17	11.76	11.09	1.73	12.81
	92.25	7.75		86.14	13.86		87.60	12.40		88.91	11.09		86.45	13.55		90.06	9.94		86.53	13.47	
65-69ans	11.67	12.54		12.35	13.01		12.28	12.80		12.07	8.93		11.93	12.53		12.42	7.95		12.77	13.12	
	737	58	795	824	117	941	1534	174	1708	416	63	479	2119	391	2510	453	44	497	1216	179	1395
	8.07	0.64	8.71	8.31	1.18	9.49	7.83	0.89	8.71	7.77	1.18	8.94	7.56	1.39	8.95	7.68	0.75	8.42	7.98	1.18	9.16
70-74ans	92.70	7.30		87.57	12.43		89.81	10.19		86.85	13.15		84.42	15.58		91.15	8.85		87.17	12.83	
	8.70	8.76		9.58	8.90		8.89	7.43		9.08	8.15		8.69	10.74		9.00	5.07		9.19	8.93	
	759	64	823	724	125	849	1403	162	1565	400	49	449	2183	343	2526	431	43	474	1207	127	1334
75-79ans	8.31	0.70	9.01	7.30	1.26	8.56	7.16	0.83	7.98	7.47	0.91	8.38	7.79	1.22	9.01	7.30	0.73	8.03	7.92	0.83	8.76
	92.22	7.78		85.28	14.72		89.65	10.35		89.09	10.91		86.42	13.58		90.93	9.07		90.48	9.52	
	8.96	9.67		8.41	9.51		8.13	6.91		8.73	6.34		8.95	9.42		8.56	4.95		9.12	6.34	
80-84ans	798	83	881	718	137	855	1487	148	1635	395	59	454	2410	383	2793	464	41	505	1222	126	1348
	8.74	0.91	9.65	7.24	1.38	8.62	7.59	0.76	8.34	7.37	1.10	8.48	8.60	1.37	9.96	7.86	0.69	8.56	8.02	0.83	8.85
	90.58	9.42		83.98	16.02		90.95	9.05		87.00	13.00		86.29	13.71		91.88	8.12		90.65	9.35	
85-89ans	9.42	12.54		8.34	10.43		8.62	6.32		8.62	7.63		9.88	10.52		9.22	4.72		9.24	6.29	
	665	47	712	620	76	696	1223	112	1335	342	54	396	2004	323	2327	381	32	413	928	77	1005
	7.28	0.51	7.80	6.25	0.77	7.02	6.24	0.57	6.81	6.39	1.01	7.39	7.15	1.15	8.30	6.46	0.54	7.00	6.09	0.51	6.60
90-94ans	93.40	6.60		89.08	10.92		91.61	8.39		86.36	13.64		86.12	13.88		92.25	7.75		92.34	7.66	
	7.85	7.10		7.21	5.78		7.09	4.78		7.46	6.99		8.22	8.87		7.57	3.69		7.01	3.84	
	366	17	383	431	38	469	726	43	769	205	34	239	1212	136	1348	217	10	227	594	23	617
95-99ans	4.01	0.19	4.19	4.35	0.38	4.73	3.70	0.22	3.92	3.83	0.63	4.46	4.32	0.49	4.81	3.68	0.17	3.85	3.90	0.15	4.05
	95.56	4.44		91.90	8.10		94.41	5.59		85.77	14.23		89.91	10.09		95.59	4.41		96.27	3.73	
	4.32	2.57		5.01	2.89		4.21	1.84		4.47	4.40		4.97	3.74		4.31	1.15		4.49	1.15	
100-104ans	111	3	114	149	8	157	276	12	288	64	4	68	337	31	368	65	4	69	180	8	188
	1.22	0.03	1.25	1.50	0.08	1.58	1.41	0.06	1.47	1.19	0.07	1.27	1.20	0.11	1.31	1.10	0.07	1.17	1.18	0.05	1.23
	97.37	2.63		94.90	5.10		95.83	4.17		94.12	5.88		91.58	8.42		94.20	5.80		95.74	4.26	
105-109ans	1.31	0.45		1.73	0.61		1.60	0.51		1.40	0.52		1.38	0.85		1.29	0.46		1.36	0.40	
	16	2	18	37	1	38	49	0	49	12	0	12	71	3	74	17	0	17	31	0	31
	0.18	0.02	0.20	0.37	0.01	0.38	0.25	0.00	0.25	0.22	0.00	0.22	0.25	0.01	0.26	0.29	0.00	0.29	0.20	0.00	0.20
Total	88.89	11.11		97.37	2.63		100.00	0.00		100.00	0.00		95.95	4.05		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.19	0.30		0.43	0.08		0.28	0.00		0.26	0.00		0.29	0.08		0.34	0.00		0.23	0.00	
	1	0	1	6	0	6	4	0	4	0	0	0	7	2	9	1	0	1	1	0	1
Total	0.01	0.00	0.01	0.06	0.00	0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		77.78	22.22		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.01	0.00		0.07	0.00		0.02	0.00		0.00	0.00		0.03	0.05		0.02	0.00		0.01	0.00	
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		0.00	.		.	.		0.00	0.00		100.00	0.00		.	.		.	.	
Total	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
	8469	662	9131	8604	1314	9918	17259	2343	19602	4583	773	5356	24392	3640	28032	5034	868	5902	13229	2004	15233
	92.75	7.25	100.00	86.75	13.25	100.00	88.05	11.95	100.00	85.57	14.43	100.00	87.01	12.99	100.00	85.29	14.71	100.00	86.84	13.16	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME



## Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820)

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	8	14	22	10	17	27	30	27	57	11	3	14	34	33	67	8	7	15	17	8	25
	0.09	0.17	0.26	0.11	0.18	0.29	0.16	0.15	0.31	0.22	0.06	0.28	0.13	0.13	0.26	0.15	0.13	0.28	0.12	0.06	0.18
	36.36	63.64		37.04	62.96		52.63	47.37		78.57	21.43		50.75	49.25		53.33	46.67		68.00	32.00	
	0.39	0.22		0.47	0.23		0.81	0.18		1.01	0.08		0.54	0.17		0.82	0.16		0.52	0.07	
5-9ans	22	9	31	25	21	46	33	35	68	9	7	16	32	36	68	14	11	25	33	30	63
	0.26	0.11	0.37	0.27	0.22	0.49	0.18	0.19	0.37	0.18	0.14	0.32	0.13	0.14	0.27	0.26	0.20	0.46	0.23	0.21	0.45
	70.97	29.03		54.35	45.65		48.53	51.47		56.25	43.75		47.06	52.94		56.00	44.00		52.38	47.62	
	1.08	0.14		1.18	0.29		0.89	0.24		0.83	0.18		0.51	0.19		1.44	0.25		1.01	0.28	
10-14ans	30	42	72	52	47	99	49	81	130	11	21	32	75	103	178	12	26	38	34	47	81
	0.36	0.50	0.85	0.55	0.50	1.05	0.27	0.44	0.71	0.22	0.42	0.64	0.30	0.41	0.70	0.22	0.48	0.70	0.24	0.33	0.58
	41.67	58.33		52.53	47.47		37.69	62.31		34.38	65.63		42.13	57.87		31.58	68.42		41.98	58.02	
	1.47	0.66		2.45	0.65		1.33	0.55		1.01	0.53		1.20	0.54		1.23	0.59		1.04	0.43	
15-19ans	47	111	158	44	121	165	76	250	326	18	70	88	123	217	340	27	61	88	59	125	184
	0.56	1.32	1.87	0.47	1.29	1.76	0.42	1.37	1.78	0.36	1.39	1.75	0.48	0.86	1.34	0.50	1.13	1.63	0.42	0.89	1.31
	29.75	70.25		26.67	73.33		23.31	76.69		20.45	79.55		36.18	63.82		30.68	69.32		32.07	67.93	
	2.30	1.74		2.07	1.67		2.06	1.71		1.66	1.78		1.97	1.13		2.77	1.37		1.81	1.16	
20-24ans	41	145	186	28	137	165	83	335	418	16	86	102	90	379	469	25	112	137	61	245	306
	0.49	1.72	2.20	0.30	1.46	1.76	0.45	1.83	2.28	0.32	1.71	2.03	0.35	1.49	1.85	0.46	2.07	2.53	0.43	1.74	2.18
	22.04	77.96		16.97	83.03		19.86	80.14		15.69	84.31		19.19	80.81		18.25	81.75		19.93	80.07	
	2.00	2.27		1.32	1.89		2.25	2.29		1.47	2.18		1.44	1.98		2.56	2.52		1.87	2.27	
25-29ans	49	207	256	40	249	289	106	526	632	28	156	184	180	581	761	26	182	208	57	353	410
	0.58	2.45	3.03	0.43	2.65	3.08	0.58	2.87	3.45	0.56	3.10	3.66	0.71	2.29	3.00	0.48	3.36	3.84	0.41	2.51	2.91
	19.14	80.86		13.84	86.16		16.77	83.23		15.22	84.78		23.65	76.35		12.50	87.50		13.90	86.10	
	2.40	3.24		1.89	3.43		2.87	3.60		2.58	3.96		2.88	3.04		2.67	4.10		1.75	3.26	
30-34ans	47	214	261	83	257	340	129	581	710	18	145	163	176	628	804	22	182	204	108	395	503
	0.56	2.54	3.09	0.88	2.74	3.62	0.70	3.17	3.88	0.36	2.89	3.24	0.69	2.47	3.17	0.41	3.36	3.77	0.77	2.81	3.58
	18.01	81.99		24.41	75.59		18.17	81.83		11.04	88.96		21.89	78.11		10.78	89.22		21.47	78.53	
	2.30	3.35		3.91	3.54		3.50	3.97		1.66	3.68		2.82	3.28		2.26	4.10		3.32	3.65	
35-39ans	77	266	343	64	313	377	160	713	873	39	180	219	213	763	976	45	201	246	163	415	578
	0.91	3.15	4.06	0.68	3.34	4.02	0.87	3.89	4.77	0.78	3.58	4.36	0.84	3.01	3.85	0.83	3.71	4.54	1.16	2.95	4.11
	22.45	77.55		16.98	83.02		18.33	81.67		17.81	82.19		21.82	78.18		18.29	81.71		28.20	71.80	
	3.77	4.16		3.02	4.31		4.34	4.88		3.59	4.57		3.41	3.99		4.62	4.53		5.01	3.84	
40-44ans	108	338	446	136	388	524	209	855	1064	60	205	265	344	935	1279	49	260	309	186	560	746
	1.28	4.00	5.28	1.45	4.13	5.58	1.14	4.67	5.81	1.19	4.08	5.27	1.36	3.68	5.04	0.90	4.80	5.71	1.32	3.98	5.30
	24.22	75.78		25.95	74.05		19.64	80.36		22.64	77.36		26.90	73.10		15.86	84.14		24.93	75.07	
	5.28	5.28		6.41	5.34		5.67	5.85		5.52	5.21		5.51	4.89		5.03	5.86		5.71	5.18	
45-49ans	143	421	564	145	466	611	261	1074	1335	83	287	370	422	1279	1701	76	335	411	241	784	1025
	1.69	4.99	6.68	1.55	4.97	6.51	1.43	5.87	7.29	1.65	5.71	7.36	1.66	5.04	6.70	1.40	6.19	7.59	1.71	5.57	7.29
	25.35	74.65		23.73	76.27		19.55	80.45		22.43	77.57		24.81	75.19		18.49	81.51		23.51	76.49	
	6.99	6.58		6.84	6.42		7.08	7.35		7.64	7.29		6.76	6.68		7.79	7.55		7.40	7.25	
50-54ans	201	591	792	189	609	798	297	1374	1671	92	388	480	549	1718	2267	66	412	478	292	1042	1334
	2.38	7.00	9.38	2.01	6.49	8.50	1.62	7.50	9.13	1.83	7.72	9.55	2.16	6.77	8.93	1.22	7.61	8.83	2.08	7.41	9.48
	25.38	74.62		23.68	76.32		17.77	82.23		19.17	80.83		24.22	75.78		13.81	86.19		21.89	78.11	
	9.83	9.24		8.91	8.38		8.05	9.40		8.46	9.85		8.79	8.98		6.77	9.28		8.97	9.64	
55-59ans	229	705	934	211	788	999	348	1632	1980	133	444	577	669	2046	2715	113	491	604	363	1207	1570
	2.71	8.35	11.07	2.25	8.40	10.64	1.90	8.91	10.81	2.65	8.84	11.48	2.64	8.06	10.70	2.09	9.07	11.15	2.58	8.58	11.16
	24.52	75.48		21.12	78.88		17.58	82.42		23.05	76.95		24.64	75.36		18.71	81.29		23.12	76.88	
	11.20	11.02		9.95	10.85		9.44	11.16		12.24	11.27		10.72	10.69		11.59	11.06		11.15	11.16	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	245	739	984	286	879	1165	497	1802	2299	147	436	583	778	2243	3021	141	502	643	412	1397	1809
	2.90	8.75	11.66	3.05	9.37	12.41	2.71	9.84	12.56	2.93	8.68	11.60	3.07	8.84	11.90	2.60	9.27	11.87	2.93	9.93	12.86
	24.90	75.10		24.55	75.45		21.62	78.38		25.21	74.79		25.75	74.25		21.93	78.07		22.78	77.22	
	11.98	11.55		13.48	12.10		13.48	12.32		13.52	11.07		12.46	11.72		14.46	11.31		12.65	12.92	
65-69ans	200	556	756	200	683	883	333	1245	1578	90	351	441	621	1655	2276	79	364	443	345	927	1272
	2.37	6.59	8.96	2.13	7.28	9.41	1.82	6.80	8.62	1.79	6.99	8.78	2.45	6.52	8.97	1.46	6.72	8.18	2.45	6.59	9.04
	26.46	73.54		22.65	77.35		21.10	78.90		20.41	79.59		27.28	72.72		17.83	82.17		27.12	72.88	
	9.78	8.69		9.43	9.40		9.03	8.51		8.28	8.91		9.95	8.65		8.10	8.20		10.60	8.57	
70-74ans	197	546	743	190	623	813	347	1110	1457	104	304	408	593	1682	2275	77	357	434	289	942	1231
	2.33	6.47	8.80	2.02	6.64	8.66	1.90	6.06	7.96	2.07	6.05	8.12	2.34	6.63	8.96	1.42	6.59	8.01	2.05	6.70	8.75
	26.51	73.49		23.37	76.63		23.82	76.18		25.49	74.51		26.07	73.93		17.74	82.26		23.48	76.52	
	9.63	8.54		8.96	8.58		9.41	7.59		9.57	7.72		9.50	8.79		7.90	8.04		8.88	8.71	
75-79ans	194	606	800	175	635	810	300	1211	1511	99	330	429	617	1869	2486	84	383	467	278	957	1235
	2.30	7.18	9.48	1.86	6.77	8.63	1.64	6.61	8.25	1.97	6.57	8.54	2.43	7.36	9.80	1.55	7.07	8.62	1.98	6.80	8.78
	24.25	75.75		21.60	78.40		19.85	80.15		23.08	76.92		24.82	75.18		17.99	82.01		22.51	77.49	
	9.49	9.47		8.25	8.74		8.13	8.28		9.11	8.38		9.88	9.77		8.62	8.63		8.54	8.85	
80-84ans	120	520	640	141	521	662	238	963	1201	77	288	365	450	1632	2082	72	306	378	190	742	932
	1.42	6.16	7.58	1.50	5.55	7.05	1.30	5.26	6.56	1.53	5.73	7.26	1.77	6.43	8.20	1.33	5.65	6.98	1.35	5.27	6.62
	18.75	81.25		21.30	78.70		19.82	80.18		21.10	78.90		21.61	78.39		19.05	80.95		20.39	79.61	
	5.87	8.13		6.65	7.17		6.45	6.59		7.08	7.31		7.21	8.53		7.38	6.89		5.84	6.86	
85-89ans	68	271	339	73	356	429	141	548	689	40	177	217	218	991	1209	29	180	209	103	462	565
	0.81	3.21	4.02	0.78	3.79	4.57	0.77	2.99	3.76	0.80	3.52	4.32	0.86	3.90	4.76	0.54	3.32	3.86	0.73	3.28	4.02
	20.06	79.94		17.02	82.98		20.46	79.54		18.43	81.57		18.03	81.97		13.88	86.12		18.23	81.77	
	3.33	4.24		3.44	4.90		3.82	3.75		3.68	4.49		3.49	5.18		2.97	4.05		3.16	4.27	
90-94ans	16	81	97	22	120	142	41	220	261	12	50	62	53	277	330	10	53	63	23	147	170
	0.19	0.96	1.15	0.23	1.28	1.51	0.22	1.20	1.43	0.24	1.00	1.23	0.21	1.09	1.30	0.18	0.98	1.16	0.16	1.04	1.21
	16.49	83.51		15.49	84.51		15.71	84.29		19.35	80.65		16.06	83.94		15.87	84.13		13.53	86.47	
	0.78	1.27		1.04	1.65		1.11	1.50		1.10	1.27		0.85	1.45		1.03	1.19		0.71	1.36	
95-99ans	3	13	16	6	30	36	9	37	46	0	10	10	6	60	66	0	14	14	2	26	28
	0.04	0.15	0.19	0.06	0.32	0.38	0.05	0.20	0.25	0.00	0.20	0.20	0.02	0.24	0.26	0.00	0.26	0.26	0.01	0.18	0.20
	18.75	81.25		16.67	83.33		19.57	80.43		0.00	100.00		9.09	90.91		0.00	100.00		7.14	92.86	
	0.15	0.20		0.28	0.41		0.24	0.25		0.00	0.25		0.10	0.31		0.00	0.32		0.06	0.24	
100-104ans	0	1	1	1	4	5	1	3	4	0	0	0	0	8	8	0	1	1	0	1	1
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
	0.00	100.00		20.00	80.00		25.00	75.00		.	.		0.00	100.00		0.00	100.00		0.00	100.00	
	0.00	0.02		0.05	0.06		0.03	0.02		0.00	0.00		0.00	0.04		0.00	0.02		0.00	0.01	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		0.00	100.00		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.01		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	2045	6396	8441	2121	7264	9385	3688	14622	18310	1087	3938	5025	6243	19137	25380	975	4440	5415	3256	10812	14068
	24.23	75.77	100.00	22.60	77.40	100.00	20.14	79.86	100.00	21.63	78.37	100.00	24.60	75.40	100.00	18.01	81.99	100.00	23.14	76.86	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	1942 22.88 24.65 94.64	5936 69.93 75.35 92.22	7878 92.80	1896 20.09 23.16 88.97	6291 66.65 76.84 86.08	8187 86.74	3410 18.48 20.95 91.99	12868 69.73 79.05 87.26	16278 88.21	956 18.91 21.88 87.71	3414 67.54 78.12 86.10	4370 86.45	5408 21.09 24.14 85.83	16999 66.29 75.86 87.89	22407 87.38	913 16.74 19.60 92.88	3745 68.65 80.40 83.74	4658 85.39	3082 21.72 24.70 94.11	9395 66.22 75.30 86.09	12477 87.94
<b>Médecins spécialistes</b>	110 1.30 18.00 5.36	501 5.90 82.00 7.78	611 7.20	235 2.49 18.77 11.03	1017 10.77 81.23 13.92	1252 13.26	297 1.61 13.66 8.01	1878 10.18 86.34 12.74	2175 11.79	134 2.65 19.56 12.29	551 10.90 80.44 13.90	685 13.55	893 3.48 27.60 14.17	2343 9.14 72.40 12.11	3236 12.62	70 1.28 8.78 7.12	727 13.33 91.22 16.26	797 14.61	193 1.36 11.28 5.89	1518 10.70 88.72 13.91	1711 12.06
<b>Total</b>	2052 24.17	6437 75.83	8489 100.00	2131 22.58	7308 77.42	9439 100.00	3707 20.09	14746 79.91	18453 100.00	1090 21.56	3965 78.44	5055 100.00	6301 24.57	19342 75.43	25643 100.00	983 18.02	4472 81.98	5455 100.00	3275 23.08	10913 76.92	14188 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
0-4ans	15	7	22	24	3	27	55	2	57	13	1	14	50	17	67	13	2	15	21	4	25
	0.18	0.08	0.26	0.25	0.03	0.29	0.30	0.01	0.31	0.26	0.02	0.28	0.19	0.07	0.26	0.24	0.04	0.27	0.15	0.03	0.18
	68.18	31.82		88.89	11.11		96.49	3.51		92.86	7.14		74.63	25.37		86.67	13.33		84.00	16.00	
5-9ans	0.19	1.15		0.29	0.24		0.34	0.09		0.30	0.15		0.22	0.53		0.28	0.25		0.17	0.23	
	29	2	31	39	7	46	68	0	68	16	0	16	63	5	68	24	1	25	58	5	63
	0.34	0.02	0.37	0.41	0.07	0.49	0.37	0.00	0.37	0.32	0.00	0.32	0.25	0.02	0.27	0.44	0.02	0.46	0.41	0.04	0.44
10-14ans	93.55	6.45		84.78	15.22		100.00	0.00		100.00	0.00		92.65	7.35		96.00	4.00		92.06	7.94	
	0.37	0.33		0.48	0.56		0.42	0.00		0.37	0.00		0.28	0.15		0.52	0.13		0.46	0.29	
	70	2	72	76	23	99	124	6	130	27	5	32	166	12	178	36	2	38	76	5	81
15-19ans	0.82	0.02	0.85	0.81	0.24	1.05	0.67	0.03	0.70	0.53	0.10	0.63	0.65	0.05	0.69	0.66	0.04	0.70	0.54	0.04	0.57
	97.22	2.78		76.77	23.23		95.38	4.62		84.38	15.63		93.26	6.74		94.74	5.26		93.83	6.17	
	0.89	0.33		0.93	1.84		0.76	0.28		0.62	0.73		0.74	0.37		0.77	0.25		0.61	0.29	
20-24ans	156	4	160	144	21	165	298	28	326	71	18	89	325	15	340	70	18	88	176	9	185
	1.84	0.05	1.88	1.53	0.22	1.75	1.61	0.15	1.77	1.40	0.36	1.76	1.27	0.06	1.33	1.28	0.33	1.61	1.24	0.06	1.30
	97.50	2.50		87.27	12.73		91.41	8.59		79.78	20.22		95.59	4.41		79.55	20.45		95.14	4.86	
25-29ans	1.98	0.65		1.76	1.68		1.83	1.29		1.62	2.63		1.45	0.46		1.50	2.26		1.41	0.53	
	179	7	186	155	10	165	369	52	421	72	33	105	418	54	472	97	40	137	256	51	307
	2.11	0.08	2.19	1.64	0.11	1.75	2.00	0.28	2.28	1.42	0.65	2.08	1.63	0.21	1.84	1.78	0.73	2.51	1.80	0.36	2.16
30-34ans	96.24	3.76		93.94	6.06		87.65	12.35		68.57	31.43		88.56	11.44		70.80	29.20		83.39	16.61	
	2.27	1.15		1.89	0.80		2.27	2.39		1.65	4.82		1.87	1.67		2.08	5.02		2.05	2.98	
	239	18	257	249	41	290	534	101	635	118	67	185	679	87	766	136	74	210	325	88	413
35-39ans	2.82	0.21	3.03	2.64	0.43	3.07	2.89	0.55	3.44	2.33	1.33	3.66	2.65	0.34	2.99	2.49	1.36	3.85	2.29	0.62	2.91
	93.00	7.00		85.86	14.14		84.09	15.91		63.78	36.22		88.64	11.36		64.76	35.24		78.69	21.31	
	3.03	2.95		3.04	3.27		3.28	4.64		2.70	9.78		3.03	2.69		2.92	9.28		2.60	5.14	
40-44ans	248	13	261	302	39	341	624	90	714	117	46	163	727	80	807	142	63	205	425	80	505
	2.92	0.15	3.07	3.20	0.41	3.61	3.38	0.49	3.87	2.31	0.91	3.22	2.84	0.31	3.15	2.60	1.15	3.76	3.00	0.56	3.56
	95.02	4.98		88.56	11.44		87.39	12.61		71.78	28.22		90.09	9.91		69.27	30.73		84.16	15.84	
45-49ans	3.15	2.13		3.69	3.12		3.83	4.14		2.68	6.72		3.24	2.47		3.05	7.90		3.41	4.68	
	328	15	343	331	48	379	735	140	875	181	38	219	876	109	985	188	60	248	506	74	580
	3.86	0.18	4.04	3.51	0.51	4.02	3.98	0.76	4.74	3.58	0.75	4.33	3.42	0.43	3.84	3.45	1.10	4.55	3.57	0.52	4.09
50-54ans	95.63	4.37		87.34	12.66		84.00	16.00		82.65	17.35		88.93	11.07		75.81	24.19		87.24	12.76	
	4.16	2.45		4.04	3.83		4.52	6.44		4.14	5.55		3.91	3.37		4.04	7.53		4.06	4.32	
	407	39	446	455	70	525	929	145	1074	223	43	266	1136	155	1291	244	66	310	661	94	755
55-59ans	4.79	0.46	5.25	4.82	0.74	5.56	5.03	0.79	5.82	4.41	0.85	5.26	4.43	0.60	5.03	4.47	1.21	5.68	4.66	0.66	5.32
	91.26	8.74		86.67	13.33		86.50	13.50		83.83	16.17		87.99	12.01		78.71	21.29		87.55	12.45	
	5.17	6.38		5.56	5.59		5.71	6.67		5.10	6.28		5.07	4.79		5.24	8.28		5.30	5.49	
60-64ans	526	41	567	522	93	615	1146	206	1352	323	48	371	1520	197	1717	330	84	414	874	161	1035
	6.20	0.48	6.68	5.53	0.99	6.52	6.21	1.12	7.33	6.39	0.95	7.34	5.93	0.77	6.70	6.05	1.54	7.59	6.16	1.13	7.29
	92.77	7.23		84.88	15.12		84.76	15.24		87.06	12.94		88.53	11.47		79.71	20.29		84.44	15.56	
65-69ans	6.68	6.71		6.38	7.43		7.04	9.47		7.39	7.01		6.78	6.09		7.08	10.54		7.00	9.41	
	734	63	797	702	100	802	1415	269	1684	443	40	483	1978	318	2296	398	86	484	1136	215	1351
	8.65	0.74	9.39	7.44	1.06	8.50	7.67	1.46	9.13	8.76	0.79	9.55	7.71	1.24	8.95	7.30	1.58	8.87	8.01	1.52	9.52
70-74ans	92.10	7.90		87.53	12.47		84.03	15.97		91.72	8.28		86.15	13.85		82.23	17.77		84.09	15.91	
	9.32	10.31		8.57	7.99		8.69	12.37		10.14	5.84		8.83	9.83		8.54	10.79		9.10	12.57	
	870	67	937	844	160	1004	1747	251	1998	517	64	581	2368	372	2740	533	78	611	1343	238	1581
75-79ans	10.25	0.79	11.04	8.94	1.70	10.64	9.47	1.36	10.83	10.23	1.27	11.49	9.23	1.45	10.69	9.77	1.43	11.20	9.47	1.68	11.14
	92.85	7.15		84.06	15.94		87.44	12.56		88.98	11.02		86.42	13.58		87.23	12.77		84.95	15.05	
	11.04	10.97		10.31	12.78		10.73	11.54		11.83	9.34		10.57	11.50		11.44	9.79		10.76	13.91	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	912	80	992	1014	158	1172	2035	280	2315	524	62	586	2660	395	3055	581	65	646	1604	224	1828
	10.74	0.94	11.69	10.74	1.67	12.42	11.03	1.52	12.55	10.37	1.23	11.59	10.37	1.54	11.91	10.65	1.19	11.84	11.31	1.58	12.88
	91.94	8.06		86.52	13.48		87.90	12.10		89.42	10.58		87.07	12.93		89.94	10.06		87.75	12.25	
	11.58	13.09		12.39	12.62		12.50	12.87		11.99	9.05		11.87	12.21		12.47	8.16		12.86	13.09	
65-69ans	702	56	758	780	110	890	1426	168	1594	391	54	445	1954	344	2298	407	40	447	1133	150	1283
	8.27	0.66	8.93	8.26	1.17	9.43	7.73	0.91	8.64	7.73	1.07	8.80	7.62	1.34	8.96	7.46	0.73	8.19	7.99	1.06	9.04
	92.61	7.39		87.64	12.36		89.46	10.54		87.87	12.13		85.03	14.97		91.05	8.95		88.31	11.69	
	8.91	9.17		9.53	8.79		8.76	7.72		8.95	7.88		8.72	10.63		8.74	5.02		9.08	8.77	
70-74ans	690	61	751	699	117	816	1321	146	1467	369	40	409	2005	298	2303	399	41	440	1131	110	1241
	8.13	0.72	8.85	7.41	1.24	8.64	7.16	0.79	7.95	7.30	0.79	8.09	7.82	1.16	8.98	7.31	0.75	8.07	7.97	0.78	8.75
	91.88	8.12		85.66	14.34		90.05	9.95		90.22	9.78		87.06	12.94		90.68	9.32		91.14	8.86	
	8.76	9.98		8.54	9.35		8.12	6.71		8.44	5.84		8.95	9.21		8.57	5.14		9.06	6.43	
75-79ans	739	72	811	692	132	824	1389	136	1525	378	51	429	2190	332	2522	432	38	470	1145	105	1250
	8.71	0.85	9.55	7.33	1.40	8.73	7.53	0.74	8.26	7.48	1.01	8.49	8.54	1.29	9.84	7.92	0.70	8.62	8.07	0.74	8.81
	91.12	8.88		83.98	16.02		91.08	8.92		88.11	11.89		86.84	13.16		91.91	8.09		91.60	8.40	
	9.38	11.78		8.45	10.54		8.53	6.25		8.65	7.45		9.77	10.26		9.27	4.77		9.18	6.14	
80-84ans	600	43	643	590	75	665	1109	104	1213	325	44	369	1821	291	2112	352	27	379	868	69	937
	7.07	0.51	7.57	6.25	0.79	7.05	6.01	0.56	6.57	6.43	0.87	7.30	7.10	1.13	8.24	6.45	0.49	6.95	6.12	0.49	6.60
	93.31	6.69		88.72	11.28		91.43	8.57		88.08	11.92		86.22	13.78		92.88	7.12		92.64	7.36	
	7.62	7.04		7.21	5.99		6.81	4.78		7.44	6.42		8.13	8.99		7.56	3.39		6.96	4.03	
85-89ans	323	16	339	395	36	431	654	40	694	193	28	221	1091	125	1216	201	9	210	547	22	569
	3.80	0.19	3.99	4.18	0.38	4.57	3.54	0.22	3.76	3.82	0.55	4.37	4.25	0.49	4.74	3.68	0.16	3.85	3.86	0.16	4.01
	95.28	4.72		91.65	8.35		94.24	5.76		87.33	12.67		89.72	10.28		95.71	4.29		96.13	3.87	
	4.10	2.62		4.82	2.88		4.02	1.84		4.42	4.09		4.87	3.86		4.32	1.13		4.38	1.29	
90-94ans	95	3	98	134	8	142	250	11	261	59	3	62	307	27	334	60	3	63	163	7	170
	1.12	0.04	1.15	1.42	0.08	1.50	1.35	0.06	1.41	1.17	0.06	1.23	1.20	0.11	1.30	1.10	0.05	1.15	1.15	0.05	1.20
	96.94	3.06		94.37	5.63		95.79	4.21		95.16	4.84		91.92	8.08		95.24	4.76		95.88	4.12	
	1.21	0.49		1.64	0.64		1.54	0.51		1.35	0.44		1.37	0.83		1.29	0.38		1.31	0.41	
95-99ans	15	2	17	35	1	36	46	0	46	10	0	10	64	2	66	14	0	14	28	0	28
	0.18	0.02	0.20	0.37	0.01	0.38	0.25	0.00	0.25	0.20	0.00	0.20	0.25	0.01	0.26	0.26	0.00	0.26	0.20	0.00	0.20
	88.24	11.76		97.22	2.78		100.00	0.00		100.00	0.00		96.97	3.03		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.19	0.33		0.43	0.08		0.28	0.00		0.23	0.00		0.29	0.06		0.30	0.00		0.22	0.00	
100-104ans	1	0	1	5	0	5	4	0	4	0	0	0	7	1	8	1	0	1	1	0	1
	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		87.50	12.50		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.01	0.00		0.06	0.00		0.02	0.00		0.00	0.00		0.03	0.03		0.02	0.00		0.01	0.00	
105-109ans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		.	.		.	.		.	.		100.00	0.00		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	7878	611	8489	8187	1252	9439	16278	2175	18453	4370	685	5055	22407	3236	25643	4658	797	5455	12477	1711	14188
	92.80	7.20	100.00	86.74	13.26	100.00	88.21	11.79	100.00	86.45	13.55	100.00	87.38	12.62	100.00	85.39	14.61	100.00	87.94	12.06	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
0-4ans	3 0.07 25.00 0.32	9 0.21 75.00 0.28	12 0.29	5 0.11 31.25 0.56	11 0.24 68.75 0.29	16 0.35	15 0.16 50.00 0.89	15 0.16 50.00 0.19	30 0.31	4 0.16 80.00 0.79	1 0.04 20.00 0.05	5 0.20	12 0.10 60.00 0.46	8 0.07 40.00 0.09	20 0.17	5 0.19 62.50 1.29	3 0.12 37.50 0.14	8 0.31	8 0.12 80.00 0.65	2 0.03 20.00 0.04	10 0.16
5-9ans	7 0.17 63.64 0.74	4 0.10 36.36 0.12	11 0.26	7 0.15 38.89 0.78	11 0.24 61.11 0.29	18 0.39	14 0.15 43.75 0.83	18 0.19 56.25 0.23	32 0.34	6 0.24 60.00 1.19	4 0.16 40.00 0.20	10 0.40	12 0.10 46.15 0.46	14 0.12 53.85 0.15	26 0.22	8 0.31 66.67 2.07	4 0.15 33.33 0.18	12 0.46	14 0.22 60.87 1.13	9 0.14 39.13 0.17	23 0.36
10-14ans	12 0.29 37.50 1.27	20 0.48 62.50 0.61	32 0.76	24 0.52 51.06 2.67	23 0.50 48.94 0.62	47 1.02	21 0.22 32.81 1.25	43 0.45 67.19 0.55	64 0.67	4 0.16 30.77 0.79	9 0.36 69.23 0.45	13 0.52	25 0.21 34.72 0.97	47 0.40 65.28 0.51	72 0.61	3 0.12 20.00 0.78	12 0.46 80.00 0.54	15 0.58	15 0.23 40.54 1.21	22 0.34 59.46 0.42	37 0.58
15-19ans	27 0.64 35.53 2.85	49 1.17 64.47 1.50	76 1.81	14 0.30 20.90 1.56	53 1.14 79.10 1.42	67 1.45	26 0.27 19.26 1.54	109 1.14 80.74 1.39	135 1.41	6 0.24 20.00 1.19	24 0.95 80.00 1.19	30 1.19	40 0.34 37.74 1.55	66 0.56 62.26 0.72	106 0.90	8 0.31 30.77 2.07	18 0.69 69.23 0.81	26 1.00	25 0.39 39.06 2.02	39 0.61 60.94 0.75	64 0.99
20-24ans	10 0.24 16.95 1.06	49 1.17 83.05 1.50	59 1.40	7 0.15 12.28 0.78	50 1.08 87.72 1.34	57 1.23	33 0.35 19.41 1.96	137 1.44 80.59 1.74	170 1.78	4 0.16 8.33 0.79	44 1.75 91.67 2.19	48 1.91	31 0.26 20.53 1.20	120 1.02 79.47 1.30	151 1.28	10 0.38 22.73 2.58	34 1.31 77.27 1.54	44 1.69	18 0.28 16.82 1.46	89 1.38 83.18 1.71	107 1.66
25-29ans	19 0.45 20.43 2.01	74 1.76 79.57 2.27	93 2.21	19 0.41 15.32 2.11	105 2.27 84.68 2.82	124 2.68	36 0.38 14.63 2.14	210 2.20 85.37 2.67	246 2.58	12 0.48 13.19 2.38	79 3.14 86.81 3.93	91 3.62	47 0.40 19.26 1.82	197 1.67 80.74 2.14	244 2.07	11 0.42 11.58 2.84	84 3.23 88.42 3.79	95 3.65	21 0.33 12.80 1.70	143 2.22 87.20 2.75	164 2.55
30-34ans	12 0.29 11.88 1.27	89 2.12 88.12 2.73	101 2.40	34 0.73 23.29 3.78	112 2.42 76.71 3.00	146 3.15	64 0.67 19.57 3.80	263 2.76 80.43 3.35	327 3.43	6 0.24 8.82 1.19	62 2.46 91.18 3.08	68 2.70	72 0.61 24.32 2.79	224 1.90 75.68 2.43	296 2.51	7 0.27 6.86 1.81	95 3.65 93.14 4.29	102 3.92	32 0.50 17.68 2.59	149 2.32 82.32 2.87	181 2.81
35-39ans	25 0.59 18.52 2.64	110 2.62 81.48 3.37	135 3.21	28 0.60 16.67 3.11	140 3.02 83.33 3.75	168 3.63	60 0.63 15.08 3.56	338 3.54 84.92 4.30	398 4.17	17 0.68 17.53 3.37	80 3.18 82.47 3.98	97 3.86	73 0.62 19.16 2.83	308 2.61 80.84 3.34	381 3.23	16 0.62 14.55 4.13	94 3.61 85.45 4.25	110 4.23	55 0.85 26.19 4.45	155 2.41 73.81 2.98	210 3.26
40-44ans	39 0.93 21.20 4.12	145 3.45 78.80 4.45	184 4.37	44 0.95 21.05 4.89	165 3.56 78.95 4.42	209 4.52	92 0.96 17.83 5.46	424 4.44 82.17 5.39	516 5.41	25 0.99 19.84 4.96	101 4.01 80.16 5.02	126 5.01	129 1.09 24.90 4.99	389 3.30 75.10 4.22	518 4.39	22 0.85 16.18 5.68	114 4.38 83.82 5.15	136 5.23	71 1.10 24.07 5.74	224 3.48 75.93 4.31	295 4.59
45-49ans	60 1.43 25.64 6.34	174 4.14 74.36 5.34	234 5.56	53 1.14 19.06 5.90	225 4.86 80.94 6.03	278 6.01	119 1.25 18.20 7.07	535 5.61 81.80 6.81	654 6.85	25 0.99 15.82 4.96	133 5.29 84.18 6.61	158 6.28	161 1.36 22.09 6.23	568 4.81 77.91 6.16	729 6.18	22 0.85 11.64 5.68	167 6.42 88.36 7.54	189 7.27	93 1.45 20.90 7.52	352 5.47 79.10 6.77	445 6.92
50-54ans	93 2.21 23.85 9.83	297 7.06 76.15 9.11	390 9.27	71 1.53 19.83 7.90	287 6.20 80.17 8.17	358 7.73	111 1.16 14.07 6.59	678 7.10 85.93 8.63	789 8.27	39 1.55 17.97 7.74	178 7.07 82.03 8.85	217 8.62	217 1.84 22.65 8.40	741 6.28 77.35 8.04	958 8.12	28 1.08 12.28 9.03	200 7.69 87.72 9.03	228 8.77	108 1.68 18.43 8.73	478 7.43 81.57 9.20	586 9.11
55-59ans	115 2.73 25.56 12.16	335 7.96 74.44 10.28	450 10.70	84 1.81 18.06 9.34	381 8.23 81.94 10.21	465 10.05	139 1.46 14.10 8.25	847 8.87 85.90 10.78	986 10.33	61 2.42 23.11 12.10	203 8.07 76.89 10.09	264 10.49	273 2.31 21.56 10.57	993 8.41 78.44 10.77	1266 10.73	38 1.46 13.19 9.82	250 9.61 86.81 11.29	288 11.07	117 1.82 17.08 9.46	568 8.83 82.92 10.93	685 10.65

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	111	395	506	116	435	551	223	1013	1236	67	227	294	333	1126	1459	61	241	302	138	698	836
	2.64	9.39	12.03	2.51	9.40	11.90	2.34	10.61	12.95	2.66	9.02	11.69	2.82	9.54	12.36	2.35	9.27	11.61	2.14	10.85	12.99
	21.94	78.06		21.05	78.95		18.04	81.96		22.79	77.21		22.82	77.18		20.20	79.80		16.51	83.49	
65-69ans	93	320	413	91	386	477	164	715	879	42	190	232	244	832	1076	27	193	220	137	476	613
	2.21	7.61	9.82	1.97	8.34	10.30	1.72	7.49	9.21	1.67	7.55	9.22	2.07	7.05	9.12	1.04	7.42	8.46	2.13	7.40	9.53
	22.52	77.48		19.08	80.92		18.66	81.34		18.10	81.90		22.68	77.32		12.27	87.73		22.35	77.65	
70-74ans	103	313	416	101	359	460	175	657	832	55	189	244	270	909	1179	38	207	245	128	522	650
	2.45	7.44	9.89	2.18	7.76	9.94	1.83	6.88	8.72	2.19	7.51	9.70	2.29	7.70	9.99	1.46	7.96	9.42	1.99	8.11	10.10
	24.76	75.24		21.96	78.04		21.03	78.97		22.54	77.46		22.90	77.10		15.51	84.49		19.69	80.31	
75-79ans	99	359	458	91	376	467	161	749	910	47	193	240	284	1008	1292	31	196	227	110	508	618
	2.35	8.54	10.89	1.97	8.12	10.09	1.69	7.85	9.53	1.87	7.67	9.54	2.41	8.54	10.95	1.19	7.54	8.73	1.71	7.90	9.61
	21.62	78.38		19.49	80.51		17.69	82.31		19.58	80.42		21.98	78.02		13.66	86.34		17.80	82.20	
80-84ans	67	306	373	71	301	372	125	609	734	49	163	212	231	940	1171	33	168	201	82	415	497
	1.59	7.28	8.87	1.53	6.50	8.04	1.31	6.38	7.69	1.95	6.48	8.43	1.96	7.97	9.92	1.27	6.46	7.73	1.27	6.45	7.72
	17.96	82.04		19.09	80.91		17.03	82.97		23.11	76.89		19.73	80.27		16.42	83.58		16.50	83.50	
85-89ans	42	155	197	30	216	246	77	344	421	29	98	127	99	536	635	16	98	114	51	256	307
	1.00	3.69	4.68	0.65	4.67	5.31	0.81	3.60	4.41	1.15	3.90	5.05	0.84	4.54	5.38	0.62	3.77	4.38	0.79	3.98	4.77
	21.32	78.68		12.20	87.80		18.29	81.71		22.83	77.17		15.59	84.41		14.04	85.96		16.61	83.39	
90-94ans	8	48	56	6	70	76	24	132	156	6	30	36	27	151	178	3	30	33	14	79	93
	0.19	1.14	1.33	0.13	1.51	1.64	0.25	1.38	1.63	0.24	1.19	1.43	0.23	1.28	1.51	0.12	1.15	1.27	0.22	1.23	1.45
	14.29	85.71		7.89	92.11		15.38	84.62		16.67	83.33		15.17	84.83		9.09	90.91		15.05	84.95	
95-99ans	0.85	1.47		0.67	1.88		1.43	1.68		1.19	1.49		1.05	1.64		0.78	1.36		1.13	1.52	
	1	9	10	3	20	23	5	22	27	0	4	4	3	35	38	0	5	5	0	12	12
	0.02	0.21	0.24	0.06	0.43	0.50	0.05	0.23	0.28	0.00	0.16	0.16	0.03	0.30	0.32	0.00	0.19	0.19	0.00	0.19	0.19
100-104ans	10.00	90.00		13.04	86.96		18.52	81.48		0.00	100.00		7.89	92.11		0.00	100.00		0.00	100.00	
	0.11	0.28		0.33	0.54		0.30	0.28		0.00	0.20		0.12	0.38		0.00	0.23		0.00	0.23	
	0	0	0	0	4	4	0	2	2	0	0	0	0	4	4	0	1	1	0	1	1
105-109ans	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.04	0.04	0.00	0.02	0.02
	.	.		0.00	100.00		0.00	100.00		.	.		0.00	100.00		0.00	100.00		0.00	100.00	
	0.00	0.00		0.00	0.11		0.00	0.03		0.00	0.00		0.00	0.04		0.00	0.05		0.00	0.02	
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	100.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	946	3260	4206	899	3730	4629	1684	7860	9544	504	2012	2516	2583	9218	11801	387	2214	2601	1237	5197	6434
	22.49	77.51	100.00	19.42	80.58	100.00	17.64	82.36	100.00	20.03	79.97	100.00	21.89	78.11	100.00	14.88	85.12	100.00	19.23	80.77	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, le sexe et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
<b>Médecins généralistes</b>	918 21.56 22.96 96.84	3080 72.35 77.04 93.08	3998 93.92	775 16.44 19.24 84.79	3254 69.04 80.76 85.65	4029 85.49	1599 16.49 18.51 93.95	7038 72.59 81.49 88.04	8637 89.08	451 17.59 20.61 87.57	1737 67.75 79.39 84.77	2188 85.34	2212 18.37 21.30 83.85	8173 67.87 78.70 86.90	10385 86.23	356 13.39 16.27 89.22	1832 68.92 83.73 81.10	2188 82.32	1177 17.97 20.58 93.93	4542 69.35 79.42 85.76	5719 87.33
<b>Médecins spécialistes</b>	30 0.70 11.58 3.16	229 5.38 88.42 6.92	259 6.08	139 2.95 20.32 15.21	545 11.56 79.68 14.35	684 14.51	103 1.06 9.73 6.05	956 9.86 90.27 11.96	1059 10.92	64 2.50 17.02 12.43	312 12.17 82.98 15.23	376 14.66	426 3.54 25.69 16.15	1232 10.23 74.31 13.10	1658 13.77	43 1.62 9.15 10.78	427 16.06 90.85 18.90	470 17.68	76 1.16 9.16 6.07	754 11.51 90.84 14.24	830 12.67
<b>Total</b>	948 22.27	3309 77.73	4257 100.00	914 19.39	3799 80.61	4713 100.00	1702 17.55	7994 82.45	9696 100.00	515 20.09	2049 79.91	2564 100.00	2638 21.90	9405 78.10	12043 100.00	399 15.01	2259 84.99	2658 100.00	1253 19.13	5296 80.87	6549 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME



Répartition des patients ayant eu au moins un acte de dosages sanguins de vitamine D (1139 et 1820) et une supplémentation médicamenteuse deux mois maximum après le dosage selon le département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du dosage

effectifs % / total % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total
0-4ans	10 0.23 83.33 0.25	2 0.05 16.67 0.77	12 0.28	11 0.23 68.75 0.27	5 0.11 31.25 0.73	16 0.34	29 0.30 96.67 0.34	1 0.01 3.33 0.09	30 0.31	4 0.16 80.00 0.18	1 0.04 20.00 0.27	5 0.20	14 0.12 58.33 0.13	10 0.08 41.67 0.60	24 0.20	7 0.26 87.50 0.32	1 0.04 12.50 0.21	8 0.30	8 0.12 80.00 0.14	2 0.03 20.00 0.24	10 0.15
5-9ans	10 0.23 90.91 0.25	1 0.02 9.09 0.39	11 0.26	12 0.25 66.67 0.30	6 0.13 33.33 0.88	18 0.38	31 0.32 96.88 0.36	1 0.01 3.13 0.09	32 0.33	10 0.39 100.00 0.46	0 0.00 0.00 0.00	10 0.39	23 0.19 88.46 0.22	3 0.02 11.54 0.18	26 0.22	11 0.41 91.67 0.50	1 0.04 8.33 0.21	12 0.45	19 0.29 82.61 0.33	4 0.06 17.39 0.48	23 0.35
10-14ans	32 0.75 100.00 0.80	0 0.00 0.00 0.00	32 0.75	32 0.68 65.31 0.79	17 0.36 34.69 2.49	49 1.04	63 0.65 98.44 0.73	1 0.01 1.56 0.09	64 0.66	11 0.43 84.62 0.50	2 0.08 15.38 0.53	13 0.51	65 0.54 89.04 0.63	8 0.07 10.96 0.48	73 0.61	14 0.53 93.33 0.64	1 0.04 6.67 0.21	15 0.56	36 0.55 97.30 0.63	1 0.02 2.70 0.12	37 0.56
15-19ans	76 1.79 100.00 1.90	0 0.00 0.00 0.00	76 1.79	60 1.27 88.24 1.49	8 0.17 11.76 1.17	68 1.44	129 1.33 94.85 1.49	7 0.07 5.15 0.66	136 1.40	23 0.90 76.67 1.05	7 0.27 23.33 1.86	30 1.17	96 0.80 90.57 0.92	10 0.08 9.43 0.60	106 0.88	22 0.83 84.62 1.01	4 0.15 15.38 0.85	26 0.98	63 0.96 98.44 1.10	1 0.02 1.56 0.12	64 0.98
20-24ans	58 1.36 98.31 1.45	1 0.02 1.69 0.39	59 1.39	54 1.15 93.10 1.34	4 0.08 6.90 0.58	58 1.23	152 1.57 88.89 1.76	19 0.20 11.11 1.79	171 1.76	26 1.01 53.06 1.19	23 0.90 46.94 6.12	49 1.91	134 1.11 88.16 1.29	18 0.15 11.84 1.09	152 1.26	32 1.20 72.73 1.46	12 0.45 27.27 2.55	44 1.66	81 1.24 73.64 1.42	29 0.44 26.36 3.49	110 1.68
25-29ans	91 2.14 97.85 2.28	2 0.05 2.15 0.77	93 2.18	111 2.36 89.52 2.76	13 0.28 10.48 1.90	124 2.63	204 2.10 82.59 2.36	43 0.44 17.41 4.06	247 2.55	41 1.60 44.57 1.87	51 1.99 55.43 13.56	92 3.59	206 1.71 83.74 1.98	40 0.33 16.26 2.41	246 2.04	65 2.45 67.71 2.97	31 1.17 32.29 6.60	96 3.61	118 1.80 70.66 2.06	49 0.75 29.34 5.90	167 2.55
30-34ans	98 2.30 96.08 2.45	4 0.09 3.92 1.54	102 2.40	125 2.65 84.46 3.10	23 0.49 15.54 3.36	148 3.14	288 2.97 87.27 3.33	42 0.43 12.73 3.97	330 3.40	41 1.60 60.29 1.87	27 1.05 39.71 7.18	68 2.65	258 2.14 86.00 2.48	42 0.35 14.00 2.53	300 2.49	64 2.41 62.75 2.93	38 1.43 37.25 8.09	102 3.84	153 2.34 82.70 2.68	32 0.49 17.30 3.86	185 2.82
35-39ans	131 3.08 97.04 3.28	4 0.09 2.96 1.54	135 3.17	142 3.01 84.02 3.52	27 0.57 15.98 3.95	169 3.59	345 3.56 85.82 3.99	57 0.59 14.18 5.38	402 4.15	79 3.08 79.80 3.61	20 0.78 20.20 5.32	99 3.86	330 2.74 85.49 3.18	56 0.47 14.51 3.38	386 3.21	74 2.78 64.91 3.38	40 1.50 35.09 8.51	114 4.29	176 2.69 83.02 3.08	36 0.55 16.98 4.34	212 3.24
40-44ans	173 4.06 93.51 4.33	12 0.28 6.49 4.63	185 4.35	181 3.84 86.19 4.49	29 0.62 13.81 4.24	210 4.46	452 4.66 86.42 5.23	71 0.73 13.58 6.70	523 5.39	107 4.17 82.95 4.89	22 0.86 17.05 5.85	129 5.03	458 3.80 86.25 4.41	73 0.61 13.75 4.40	531 4.41	104 3.91 75.36 4.75	34 1.28 24.64 7.23	138 5.19	258 3.94 85.43 4.51	44 0.67 14.57 5.30	302 4.61
45-49ans	221 5.19 93.64 5.53	15 0.35 6.36 5.79	236 5.54	235 4.99 83.33 5.83	47 1.00 16.67 6.87	282 5.98	565 5.83 85.35 6.54	97 1.00 14.65 9.16	662 6.83	132 5.15 83.02 6.03	27 1.05 16.98 7.18	159 6.20	642 5.33 85.71 6.18	107 0.89 14.29 6.45	749 6.22	147 5.53 75.77 6.72	47 1.77 24.23 10.00	194 7.30	378 5.77 83.63 6.61	74 1.13 16.37 8.92	452 6.90
50-54ans	370 8.69 93.20 9.25	27 0.63 6.80 10.42	397 9.33	305 6.47 83.79 7.57	59 1.25 16.21 8.63	364 7.72	681 7.02 84.39 7.88	126 1.30 15.61 11.90	807 8.32	199 7.76 91.28 9.10	19 0.74 8.72 5.05	218 8.50	824 6.84 84.60 7.93	150 1.25 15.40 9.05	974 8.09	177 6.66 76.62 8.09	54 2.03 23.38 11.49	231 8.69	486 7.42 81.27 8.50	112 1.71 18.73 13.49	598 9.13
55-59ans	426 10.01 94.04 10.66	27 0.63 5.96 10.42	453 10.64	395 8.38 82.98 9.80	81 1.72 17.02 11.84	476 10.10	877 9.04 87.26 10.15	128 1.32 12.74 12.09	1005 10.37	239 9.32 88.19 10.92	32 1.25 11.81 8.51	271 10.57	1081 8.98 83.41 10.41	215 1.79 16.59 12.97	1296 10.76	239 8.99 79.40 10.92	62 2.33 20.60 13.19	301 11.32	588 8.98 84.00 10.28	112 1.71 16.00 13.49	700 10.69

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	482 11.32 93.77 12.06	32 0.75 6.23 12.36	514 12.07	459 9.74 81.96 11.39	101 2.14 18.04 14.77	560 11.88	1107 11.42 88.14 12.82	149 1.54 11.86 14.07	1256 12.95	264 10.30 88.59 12.07	34 1.33 11.41 9.04	298 11.62	1256 10.43 84.35 12.09	233 1.93 15.65 14.05	1489 12.36	257 9.67 82.90 11.75	53 1.99 17.10 11.28	310 11.66	734 11.21 85.35 12.83	126 1.92 14.65 15.18	860 13.13
65-69ans	384 9.02 92.31 9.60	32 0.75 7.69 12.36	416 9.77	418 8.87 85.83 10.37	69 1.46 14.17 10.09	487 10.33	798 8.23 88.86 9.24	100 1.03 11.14 9.44	898 9.26	207 8.07 88.46 9.46	27 1.05 11.54 7.18	234 9.13	928 7.71 84.36 8.94	172 1.43 15.64 10.37	1100 9.13	200 7.52 88.89 9.14	25 0.94 11.11 5.32	225 8.47	547 8.35 88.08 9.56	74 1.13 11.92 8.92	621 9.48
70-74ans	392 9.21 92.67 9.80	31 0.73 7.33 11.97	423 9.94	396 8.40 83.90 9.83	76 1.61 16.10 11.11	472 10.01	770 7.94 91.12 8.92	75 0.77 8.88 7.08	845 8.71	225 8.78 89.29 10.28	27 1.05 10.71 7.18	252 9.83	1045 8.68 86.22 10.06	167 1.39 13.78 10.07	1212 10.06	222 8.35 88.80 10.15	28 1.05 11.20 5.96	250 9.41	604 9.22 91.79 10.56	54 0.82 8.21 6.51	658 10.05
75-79ans	435 10.22 92.55 10.88	35 0.82 7.45 13.51	470 11.04	413 8.76 85.86 10.25	68 1.44 14.14 9.94	481 10.21	858 8.85 92.56 9.93	69 0.71 7.44 6.52	927 9.56	229 8.93 93.09 10.47	17 0.66 6.91 4.52	246 9.59	1167 9.69 88.14 11.24	157 1.30 11.86 9.47	1324 10.99	212 7.98 91.77 9.69	19 0.71 8.23 4.04	231 8.69	590 9.01 93.35 10.32	42 0.64 6.65 5.06	632 9.65
80-84ans	356 8.36 94.93 8.90	19 0.45 5.07 7.34	375 8.81	346 7.34 91.78 8.59	31 0.66 8.22 4.53	377 8.00	700 7.22 93.58 8.10	48 0.50 6.42 4.53	748 7.71	194 7.57 88.58 8.87	25 0.98 11.42 6.65	219 8.54	1056 8.77 88.66 10.17	135 1.12 11.34 8.14	1191 9.89	191 7.19 92.27 8.73	16 0.60 7.73 3.40	207 7.79	475 7.25 94.62 8.31	27 0.41 5.38 3.25	502 7.67
85-89ans	187 4.39 92.57 4.68	15 0.35 7.43 5.79	202 4.75	237 5.03 94.80 5.88	13 0.28 5.20 1.90	250 5.30	409 4.22 95.78 4.74	18 0.19 4.22 1.70	427 4.40	119 4.64 90.84 5.44	12 0.47 9.16 3.19	131 5.11	590 4.90 92.04 5.68	51 0.42 7.96 3.08	641 5.32	113 4.25 98.26 5.16	2 0.08 1.74 0.43	115 4.33	299 4.57 96.76 5.23	10 0.15 3.24 1.20	309 4.72
90-94ans	56 1.32 100.00 1.40	0 0.00 0.00 0.00	56 1.32	71 1.51 92.21 1.76	6 0.13 7.79 0.88	77 1.63	150 1.55 95.54 1.74	7 0.07 4.46 0.66	157 1.62	34 1.33 91.89 1.55	3 0.12 8.11 0.80	37 1.44	170 1.41 94.97 1.64	9 0.07 5.03 0.54	179 1.49	31 1.17 93.94 1.42	2 0.08 6.06 0.43	33 1.24	93 1.42 98.94 1.63	1 0.02 1.06 0.12	94 1.44
95-99ans	10 0.23 100.00 0.25	0 0.00 0.00 0.00	10 0.23	22 0.47 95.65 0.55	1 0.02 4.35 0.15	23 0.49	27 0.28 100.00 0.31	0 0.00 0.00 0.00	27 0.28	4 0.16 100.00 0.18	0 0.00 0.00 0.00	4 0.16	38 0.32 100.00 0.37	0 0.00 0.00 0.00	38 0.32	5 0.19 100.00 0.23	0 0.00 0.00 0.00	5 0.19	12 0.18 100.00 0.21	0 0.00 0.00 0.00	12 0.18
100-104ans	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	4 0.08 100.00 0.10	0 0.00 0.00 0.00	4 0.08	2 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	2 0.02 50.00 0.02	2 0.02 50.00 0.12	4 0.03	1 0.04 100.00 0.05	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04	1 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02
105-109ans	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	2 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
Total	3998 93.92	259 6.08	4257 100.00	4029 85.49	684 14.51	4713 100.00	8637 89.08	1059 10.92	9696 100.00	2188 85.34	376 14.66	2564 100.00	10385 86.23	1658 13.77	12043 100.00	2188 82.32	470 17.68	2658 100.00	5719 87.33	830 12.67	6549 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

## Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et le sexe

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4ans	2828	2808	5636	3744	3462	7206	6013	5980	11993	1831	1708	3539	8815	8377	17192	1953	1922	3875	4141	3773	7914
	15.04	14.93	29.97	15.02	13.89	28.92	15.90	15.81	31.71	14.81	13.82	28.63	15.12	14.37	29.48	16.18	15.92	32.10	13.52	12.32	25.84
	50.18	49.82		51.96	48.04		50.14	49.86		51.74	48.26		51.27	48.73		50.40	49.60		52.32	47.68	
	46.34	22.11		45.44	20.76		49.87	23.22		47.98	19.99		43.35	22.06		52.53	23.00		42.76	18.02	
5-9ans	707	685	1392	1305	1207	2512	1520	1519	3039	499	519	1018	3520	3323	6843	528	482	1010	1347	1375	2722
	3.76	3.64	7.40	5.24	4.84	10.08	4.02	4.02	8.04	4.04	4.20	8.24	6.04	5.70	11.73	4.37	3.99	8.37	4.40	4.49	8.89
	50.79	49.21		51.95	48.05		50.02	49.98		49.02	50.98		51.44	48.56		52.28	47.72		49.49	50.51	
	11.58	5.39		15.84	7.24		12.61	5.90		13.08	6.07		17.31	8.75		14.20	5.77		13.91	6.57	
10-14ans	463	460	923	815	905	1720	873	862	1735	329	314	643	2233	2070	4303	309	270	579	876	936	1812
	2.46	2.45	4.91	3.27	3.63	6.90	2.31	2.28	4.59	2.66	2.54	5.20	3.83	3.55	7.38	2.56	2.24	4.80	2.86	3.06	5.92
	50.16	49.84		47.38	52.62		50.32	49.68		51.17	48.83		51.89	48.11		53.37	46.63		48.34	51.66	
	7.59	3.62		9.89	5.43		7.24	3.35		8.62	3.68		10.98	5.45		8.31	3.23		9.04	4.47	
15-19ans	170	242	412	235	272	507	289	383	672	98	153	251	589	668	1257	76	116	192	293	390	683
	0.90	1.29	2.19	0.94	1.09	2.03	0.76	1.01	1.78	0.79	1.24	2.03	1.01	1.15	2.16	0.63	0.96	1.59	0.96	1.27	2.23
	41.26	58.74		46.35	53.65		43.01	56.99		39.04	60.96		46.86	53.14		39.58	60.42		42.90	57.10	
	2.79	1.91		2.85	1.63		2.40	1.49		2.57	1.79		2.90	1.76		2.04	1.39		3.03	1.86	
20-24ans	46	255	301	56	238	294	58	349	407	30	152	182	124	597	721	16	146	162	73	338	411
	0.24	1.36	1.60	0.22	0.96	1.18	0.15	0.92	1.08	0.24	1.23	1.47	0.21	1.02	1.24	0.13	1.21	1.34	0.24	1.10	1.34
	15.28	84.72		19.05	80.95		14.25	85.75		16.48	83.52		17.20	82.80		9.88	90.12		17.76	82.24	
	0.75	2.01		0.68	1.43		0.48	1.35		0.79	1.78		0.61	1.57		0.43	1.75		0.75	1.61	
25-29ans	78	374	452	75	330	405	121	684	805	43	248	291	191	1144	1335	20	224	244	97	545	642
	0.41	1.99	2.40	0.30	1.32	1.63	0.32	1.81	2.13	0.35	2.01	2.35	0.33	1.96	2.29	0.17	1.86	2.02	0.32	1.78	2.10
	17.26	82.74		18.52	81.48		15.03	84.97		14.78	85.22		14.31	85.69		8.20	91.80		15.11	84.89	
	1.28	2.94		0.91	1.98		1.00	2.66		1.13	2.90		0.94	3.01		0.54	2.68		1.00	2.60	
30-34ans	81	329	410	60	343	403	141	662	803	33	190	223	218	1058	1276	44	181	225	135	514	649
	0.43	1.75	2.18	0.24	1.38	1.62	0.37	1.75	2.12	0.27	1.54	1.80	0.37	1.81	2.19	0.36	1.50	1.86	0.44	1.68	2.12
	19.76	80.24		14.89	85.11		17.56	82.44		14.80	85.20		17.08	82.92		19.56	80.44		20.80	79.20	
	1.33	2.59		0.73	2.06		1.17	2.57		0.86	2.22		1.07	2.79		1.18	2.17		1.39	2.45	
35-39ans	110	339	449	88	310	398	185	613	798	42	188	230	263	872	1135	37	166	203	155	509	664
	0.58	1.80	2.39	0.35	1.24	1.60	0.49	1.62	2.11	0.34	1.52	1.86	0.45	1.50	1.95	0.31	1.37	1.68	0.51	1.66	2.17
	24.50	75.50		22.11	77.89		23.18	76.82		18.26	81.74		23.17	76.83		18.23	81.77		23.34	76.66	
	1.80	2.67		1.07	1.86		1.53	2.38		1.10	2.20		1.29	2.30		1.00	1.99		1.60	2.43	
40-44ans	117	339	456	99	362	461	209	672	881	61	184	245	262	842	1104	53	191	244	151	558	709
	0.62	1.80	2.42	0.40	1.45	1.85	0.55	1.78	2.33	0.49	1.49	1.98	0.45	1.44	1.89	0.44	1.58	2.02	0.49	1.82	2.31
	25.66	74.34		21.48	78.52		23.72	76.28		24.90	75.10		23.73	76.27		21.72	78.28		21.30	78.70	
	1.92	2.67		1.20	2.17		1.73	2.61		1.60	2.15		1.29	2.22		1.43	2.29		1.56	2.66	
45-49ans	159	369	528	118	481	599	224	783	1007	66	251	317	312	1007	1319	58	293	351	194	751	945
	0.85	1.96	2.81	0.47	1.93	2.40	0.59	2.07	2.66	0.53	2.03	2.56	0.54	1.73	2.26	0.48	2.43	2.91	0.63	2.45	3.09
	30.11	69.89		19.70	80.30		22.24	77.76		20.82	79.18		23.65	76.35		16.52	83.48		20.53	79.47	
	2.61	2.91		1.43	2.88		1.86	3.04		1.73	2.94		1.53	2.65		1.56	3.51		2.00	3.59	
50-54ans	145	541	686	132	643	775	238	1119	1357	79	377	456	345	1429	1774	64	446	510	233	998	1231
	0.77	2.88	3.65	0.53	2.58	3.11	0.63	2.96	3.59	0.64	3.05	3.69	0.59	2.45	3.04	0.53	3.69	4.22	0.76	3.26	4.02
	21.14	78.86		17.03	82.97		17.54	82.46		17.32	82.68		19.45	80.55		12.55	87.45		18.93	81.07	
	2.38	4.26		1.60	3.85		1.97	4.34		2.07	4.41		1.70	3.76		1.72	5.34		2.41	4.77	
55-59ans	186	714	900	178	981	1159	324	1615	1939	119	570	689	477	2086	2563	89	607	696	288	1361	1649
	0.99	3.80	4.79	0.71	3.94	4.65	0.86	4.27	5.13	0.96	4.61	5.57	0.82	3.58	4.40	0.74	5.03	5.76	0.94	4.44	5.38
	20.67	79.33		15.36	84.64		16.71	83.29		17.27	82.73		18.61	81.39		12.79	87.21		17.47	82.53	
	3.05	5.62		2.16	5.88		2.69	6.27		3.12	6.67		2.35	5.49		2.39	7.27		2.97	6.50	

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
60-64ans	213 1.13 18.87 3.49	916 4.87 81.13 7.21	1129 6.00	221 0.89 14.88 2.68	1264 5.07 85.12 7.58	1485 5.96	376 0.99 14.61 3.12	2198 5.81 85.39 8.53	2574 6.81	119 0.96 14.62 3.12	695 5.62 85.38 8.13	814 6.59	571 0.98 18.24 2.81	2559 4.39 81.76 6.74	3130 5.37	96 0.80 12.60 2.58	666 5.52 87.40 7.97	762 6.31	386 1.26 18.09 3.99	1748 5.71 81.91 8.35	2134 6.97
65-69ans	171 0.91 18.10 2.80	774 4.12 81.90 6.09	945 5.03	233 0.93 18.78 2.83	1008 4.04 81.22 6.04	1241 4.98	342 0.90 17.24 2.84	1642 4.34 82.76 6.37	1984 5.25	95 0.77 15.57 2.49	515 4.17 84.43 6.03	610 4.94	463 0.79 17.61 2.28	2166 3.71 82.39 5.70	2629 4.51	68 0.56 11.54 1.83	521 4.32 88.46 6.24	589 4.88	298 0.97 18.02 3.08	1356 4.43 81.98 6.48	1654 5.40
70-74ans	171 0.91 16.29 2.80	879 4.67 83.71 6.92	1050 5.58	193 0.77 15.09 2.34	1086 4.36 84.91 6.51	1279 5.13	319 0.84 16.69 2.65	1592 4.21 83.31 6.18	1911 5.05	109 0.88 14.12 2.86	663 5.36 85.88 7.76	772 6.25	494 0.85 17.87 2.43	2271 3.89 82.13 5.98	2765 4.74	82 0.68 14.02 2.21	503 4.17 85.98 6.02	585 4.85	285 0.93 16.58 2.94	1434 4.68 83.42 6.85	1719 5.61
75-79ans	179 0.95 14.34 2.93	1069 5.68 85.66 8.42	1248 6.64	261 1.05 16.67 3.17	1305 5.24 83.33 7.82	1566 6.28	285 0.75 14.04 2.36	1745 4.61 85.96 6.77	2030 5.37	108 0.87 13.58 2.83	687 5.56 86.42 8.04	795 6.43	565 0.97 17.02 2.78	2755 4.72 82.98 7.25	3320 5.69	86 0.71 12.63 2.31	595 4.93 87.37 7.12	681 5.64	271 0.88 13.69 2.80	1709 5.58 86.31 8.16	1980 6.46
80-84ans	158 0.84 14.89 2.59	903 4.80 85.11 7.11	1061 5.64	229 0.92 16.51 2.78	1158 4.65 83.49 6.94	1387 5.57	298 0.79 15.30 2.47	1650 4.36 84.70 6.41	1948 5.15	88 0.71 12.26 2.31	630 5.10 87.74 7.37	718 5.81	500 0.86 16.81 2.46	2475 4.24 83.19 6.52	2975 5.10	81 0.67 12.58 2.18	563 4.66 87.42 6.74	644 5.33	276 0.90 16.13 2.85	1435 4.69 83.87 6.85	1711 5.59
85-89ans	95 0.51 15.50 1.56	518 2.75 84.50 4.08	613 3.26	123 0.49 12.14 1.49	890 3.57 87.86 5.34	1013 4.07	175 0.46 12.96 1.45	1175 3.11 87.04 4.56	1350 3.57	51 0.41 12.17 1.34	368 2.98 87.83 4.31	419 3.39	286 0.49 15.06 1.41	1613 2.77 84.94 4.25	1899 3.26	49 0.41 13.24 1.32	321 2.66 86.76 3.84	370 3.06	134 0.44 13.59 1.38	852 2.78 86.41 4.07	986 3.22
90-94ans	18 0.10 11.04 0.29	145 0.77 88.96 1.14	163 0.87	62 0.25 15.54 0.75	337 1.35 84.46 2.02	399 1.60	55 0.15 11.78 0.46	412 1.09 88.22 1.60	467 1.23	13 0.11 10.57 0.34	110 0.89 89.43 1.29	123 1.00	89 0.15 13.88 0.44	552 0.95 86.12 1.45	641 1.10	8 0.07 6.45 0.22	116 0.96 93.55 1.39	124 1.03	42 0.14 12.39 0.43	297 0.97 87.61 1.42	339 1.11
95-99ans	7 0.04 15.91 0.11	37 0.20 84.09 0.29	44 0.23	12 0.05 12.37 0.15	85 0.34 87.63 0.51	97 0.39	12 0.03 11.65 0.10	91 0.24 88.35 0.35	103 0.27	3 0.02 12.00 0.08	22 0.18 88.00 0.26	25 0.20	16 0.03 14.16 0.08	97 0.17 85.84 0.26	113 0.19	1 0.01 4.17 0.03	23 0.19 95.83 0.28	24 0.20	9 0.03 13.64 0.09	57 0.19 86.36 0.27	66 0.22
100-104ans	1 0.01 14.29 0.02	6 0.03 85.71 0.05	7 0.04	1 0.00 7.69 0.01	12 0.05 92.31 0.07	13 0.05	1 0.00 10.00 0.01	9 0.02 90.00 0.03	10 0.03	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	2 0.00 9.52 0.01	19 0.03 90.48 0.05	21 0.04	0 0.00 0.00 0.00	3 0.02 100.00 0.04	3 0.02	1 0.00 14.29 0.01	6 0.02 85.71 0.03	7 0.02
105-109ans	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 0.00 100.00 0.01	1 0.00	0 0.00 0.00 0.00	2 0.01 100.00 0.01	2 0.01	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00 - 0.00	0 0.00
Total	6103 32.45	12702 67.55	18805 100.00	8240 33.07	16680 66.93	24920 100.00	12058 31.89	25757 68.11	37815 100.00	3816 30.87	8544 69.13	12360 100.00	20335 34.87	37980 65.13	58315 100.00	3718 30.80	8355 69.20	12073 100.00	9685 31.62	20942 68.38	30627 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, le sexe et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	spécialités	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
<b>Médecins généralistes</b>	5128 26.51 31.08 81.38	11373 58.80 68.92 87.22	16501 85.32	6810 26.54 32.28 80.12	14286 55.68 67.72 83.26	21096 82.22	8780 22.57 29.75 70.68	20731 53.29 70.25 78.29	29511 75.86	2958 23.27 29.37 75.00	7115 55.98 70.63 81.16	10073 79.25	13383 22.32 31.63 63.91	28923 48.25 68.37 74.15	42306 70.57	3048 24.30 31.17 78.64	6732 53.67 68.83 77.66	9780 77.97	7524 24.00 30.27 76.04	17336 55.31 69.73 80.82	24860 79.31
<b>Médecins spécialistes</b>	1173 6.06 41.30 18.62	1667 8.62 58.70 12.78	2840 14.68	1690 6.59 37.05 19.88	2872 11.19 62.95 16.74	4562 17.78	3642 9.36 38.79 29.32	5748 14.78 61.21 21.71	9390 24.14	986 7.76 37.38 25.00	1652 13.00 62.62 18.84	2638 20.75	7557 12.61 42.84 36.09	10084 16.82 57.16 25.85	17641 29.43	828 6.60 29.96 21.36	1936 15.43 70.04 22.34	2764 22.03	2371 7.56 36.56 23.96	4115 13.13 63.44 19.18	6486 20.69
<b>Total</b>	6301 32.58	13040 67.42	19341 100.00	8500 33.13	17158 66.87	25658 100.00	12422 31.93	26479 68.07	38901 100.00	3944 31.03	8767 68.97	12711 100.00	20940 34.93	39007 65.07	59947 100.00	3876 30.90	8668 69.10	12544 100.00	9895 31.57	21451 68.43	31346 100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

Répartition des patients ayant bénéficié d'une supplémentation par médicament sans dosage sanguin de vitamine D selon leur département, la classe d'âge et la spécialité du prescripteur du médicament

effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
0-4ans	4233	1704	5937	5465	2113	7578	7311	5279	12590	2348	1376	3724	8241	9751	17992	2932	1167	4099	4947	3284	8231
	21.89	8.81	30.70	21.30	8.24	29.53	18.79	13.57	32.36	18.47	10.83	29.30	13.75	16.27	30.01	23.37	9.30	32.68	15.78	10.48	26.26
	71.30	28.70		72.12	27.88		58.07	41.93		63.05	36.95		45.80	54.20		71.53	28.47		60.10	39.90	
	25.65	60.00		25.91	46.32		24.77	56.22		23.31	52.16		19.48	55.27		29.98	42.22		19.90	50.63	
5-9ans	1128	275	1403	2117	408	2525	2200	845	3045	782	236	1018	4391	2509	6900	838	175	1013	2103	638	2741
	5.83	1.42	7.25	8.25	1.59	9.84	5.66	2.17	7.83	6.15	1.86	8.01	7.32	4.19	11.51	6.68	1.40	8.08	6.71	2.04	8.74
	80.40	19.60		83.84	16.16		72.25	27.75		76.82	23.18		63.64	36.36		82.72	17.28		76.72	23.28	
	6.84	9.68		10.04	8.94		7.45	9.00		7.76	8.95		10.38	14.22		8.57	6.33		8.46	9.84	
10-14ans	841	84	925	1532	198	1730	1413	325	1738	543	101	644	3236	1094	4330	515	65	580	1554	261	1815
	4.35	0.43	4.78	5.97	0.77	6.74	3.63	0.84	4.47	4.27	0.79	5.07	5.40	1.82	7.22	4.11	0.52	4.62	4.96	0.83	5.79
	90.92	9.08		88.55	11.45		81.30	18.70		84.32	15.68		74.73	25.27		88.79	11.21		85.62	14.38	
	5.10	2.96		7.26	4.34		4.79	3.46		5.39	3.83		7.65	6.20		5.27	2.35		6.25	4.02	
15-19ans	396	18	414	475	35	510	577	95	672	225	26	251	1056	208	1264	169	24	193	632	56	688
	2.05	0.09	2.14	1.85	0.14	1.99	1.48	0.24	1.73	1.77	0.20	1.97	1.76	0.35	2.11	1.35	0.19	1.54	2.02	0.18	2.19
	95.65	4.35		93.14	6.86		85.86	14.14		89.64	10.36		83.54	16.46		87.56	12.44		91.86	8.14	
	2.40	0.63		2.25	0.77		1.96	1.01		2.23	0.99		2.50	1.18		1.73	0.87		2.54	0.86	
20-24ans	277	26	303	233	64	297	293	115	408	130	54	184	535	202	737	104	64	168	313	101	414
	1.43	0.13	1.57	0.91	0.25	1.16	0.75	0.30	1.05	1.02	0.42	1.45	0.89	0.34	1.23	0.83	0.51	1.34	1.00	0.32	1.32
	91.42	8.58		78.45	21.55		71.81	28.19		70.65	29.35		72.59	27.41		61.90	38.10		75.60	24.40	
	1.68	0.92		1.10	1.40		0.99	1.22		1.29	2.05		1.26	1.15		1.06	2.32		1.26	1.56	
25-29ans	401	54	455	305	102	407	545	269	814	201	95	296	884	480	1364	156	93	249	475	175	650
	2.07	0.28	2.35	1.19	0.40	1.59	1.40	0.69	2.09	1.58	0.75	2.33	1.47	0.80	2.28	1.24	0.74	1.99	1.52	0.56	2.07
	88.13	11.87		74.94	25.06		66.95	33.05		67.91	32.09		64.81	35.19		62.65	37.35		73.08	26.92	
	2.43	1.90		1.45	2.24		1.85	2.86		2.00	3.60		2.09	2.72		1.60	3.36		1.91	2.70	
30-34ans	367	46	413	300	110	410	560	258	818	169	54	223	891	407	1298	167	64	231	511	149	660
	1.90	0.24	2.14	1.17	0.43	1.60	1.44	0.66	2.10	1.33	0.42	1.75	1.49	0.68	2.17	1.33	0.51	1.84	1.63	0.48	2.11
	88.86	11.14		73.17	26.83		68.46	31.54		75.78	24.22		68.64	31.36		72.29	27.71		77.42	22.58	
	2.22	1.62		1.42	2.41		1.90	2.75		1.68	2.05		2.11	2.31		1.71	2.32		2.06	2.30	
35-39ans	417	39	456	332	75	407	627	187	814	189	51	240	911	256	1167	150	61	211	573	99	672
	2.16	0.20	2.36	1.29	0.29	1.59	1.61	0.48	2.09	1.49	0.40	1.89	1.52	0.43	1.95	1.20	0.49	1.68	1.83	0.32	2.14
	91.45	8.55		81.57	18.43		77.03	22.97		78.75	21.25		78.06	21.94		71.09	28.91		85.27	14.73	
	2.53	1.37		1.57	1.64		2.12	1.99		1.88	1.93		2.15	1.45		1.53	2.21		2.30	1.53	
40-44ans	427	39	466	398	71	469	762	137	899	211	39	250	953	169	1122	183	68	251	597	121	718
	2.21	0.20	2.41	1.55	0.28	1.83	1.96	0.35	2.31	1.66	0.31	1.97	1.59	0.28	1.87	1.46	0.54	2.00	1.90	0.39	2.29
	91.63	8.37		84.86	15.14		84.76	15.24		84.40	15.60		84.94	15.06		72.91	27.09		83.15	16.85	
	2.59	1.37		1.89	1.56		2.58	1.46		2.09	1.48		2.25	0.96		1.87	2.46		2.40	1.87	
45-49ans	497	42	539	517	96	613	868	162	1030	278	48	326	1177	174	1351	239	122	361	803	153	956
	2.57	0.22	2.79	2.01	0.37	2.39	2.23	0.42	2.65	2.19	0.38	2.56	1.96	0.29	2.25	1.91	0.97	2.88	2.56	0.49	3.05
	92.21	7.79		84.34	15.66		84.27	15.73		85.28	14.72		87.12	12.88		66.20	33.80		84.00	16.00	
	3.01	1.48		2.45	2.10		2.94	1.73		2.76	1.82		2.78	0.99		2.44	4.41		3.23	2.36	
50-54ans	641	57	698	645	141	786	1130	264	1394	383	83	466	1535	294	1829	358	171	529	1011	254	1265
	3.31	0.29	3.61	2.51	0.55	3.06	2.90	0.68	3.58	3.01	0.65	3.67	2.56	0.49	3.05	2.85	1.36	4.22	3.23	0.81	4.04
	91.83	8.17		82.06	17.94		81.06	18.94		82.19	17.81		83.93	16.07		67.67	32.33		79.92	20.08	
	3.88	2.01		3.06	3.09		3.83	2.81		3.80	3.15		3.63	1.67		3.66	6.19		4.07	3.92	
55-59ans	848	74	922	972	221	1193	1687	312	1999	602	104	706	2192	459	2651	527	200	727	1378	313	1691
	4.38	0.38	4.77	3.79	0.86	4.65	4.34	0.80	5.14	4.74	0.82	5.55	3.66	0.77	4.42	4.20	1.59	5.80	4.40	1.00	5.39
	91.97	8.03		81.48	18.52		84.39	15.61		85.27	14.73		82.69	17.31		72.49	27.51		81.49	18.51	
	5.14	2.61		4.61	4.84		5.72	3.32		5.98	3.94		5.18	2.60		5.39	7.24		5.54	4.83	

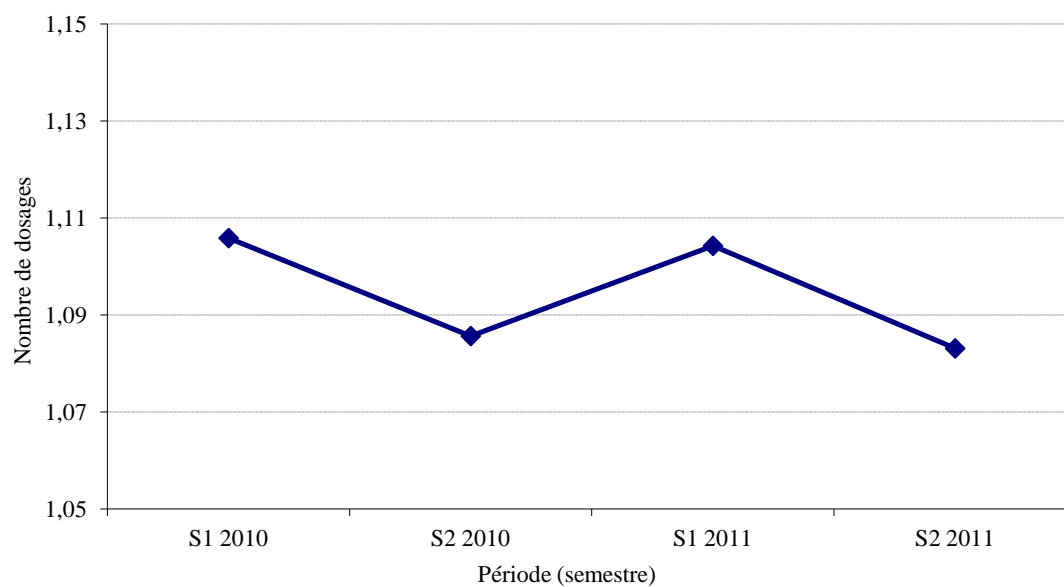
effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
	classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes
60-64ans	1066	84	1150	1301	225	1526	2267	391	2658	735	106	841	2744	485	3229	615	185	800	1856	355	2211
	5.51	0.43	5.95	5.07	0.88	5.95	5.83	1.01	6.83	5.78	0.83	6.62	4.58	0.81	5.39	4.90	1.47	6.38	5.92	1.13	7.05
	92.70	7.30		85.26	14.74		85.29	14.71		87.40	12.60		84.98	15.02		76.88	23.13		83.94	16.06	
	6.46	2.96		6.17	4.93		7.68	4.16		7.30	4.02		6.49	2.75		6.29	6.69		7.47	5.47	
65-69ans	904	63	967	1102	173	1275	1788	246	2034	560	67	627	2378	320	2698	511	107	618	1495	207	1702
	4.67	0.33	5.00	4.29	0.67	4.97	4.60	0.63	5.23	4.41	0.53	4.93	3.97	0.53	4.50	4.07	0.85	4.93	4.77	0.66	5.43
	93.49	6.51		86.43	13.57		87.91	12.09		89.31	10.69		88.14	11.86		82.69	17.31		87.84	12.16	
	5.48	2.22		5.22	3.79		6.06	2.62		5.56	2.54		5.62	1.81		5.22	3.87		6.01	3.19	
70-74ans	1007	76	1083	1164	150	1314	1783	174	1957	718	72	790	2572	255	2827	543	57	600	1632	120	1752
	5.21	0.39	5.60	4.54	0.58	5.12	4.58	0.45	5.03	5.65	0.57	6.22	4.29	0.43	4.72	4.33	0.45	4.78	5.21	0.38	5.59
	92.98	7.02		88.58	11.42		91.11	8.89		90.89	9.11		90.98	9.02		90.50	9.50		93.15	6.85	
	6.10	2.68		5.52	3.29		6.04	1.85		7.13	2.73		6.08	1.45		5.55	2.06		6.56	1.85	
75-79ans	1209	71	1280	1443	172	1615	1927	152	2079	756	60	816	3151	271	3422	634	73	707	1920	97	2017
	6.25	0.37	6.62	5.62	0.67	6.29	4.95	0.39	5.34	5.95	0.47	6.42	5.26	0.45	5.71	5.05	0.58	5.64	6.13	0.31	6.43
	94.45	5.55		89.35	10.65		92.69	7.31		92.65	7.35		92.08	7.92		89.67	10.33		95.19	4.81	
	7.33	2.50		6.84	3.77		6.53	1.62		7.51	2.27		7.45	1.54		6.48	2.64		7.72	1.50	
80-84ans	1031	54	1085	1322	109	1431	1885	107	1992	691	42	733	2858	190	3048	632	37	669	1679	62	1741
	5.33	0.28	5.61	5.15	0.42	5.58	4.85	0.28	5.12	5.44	0.33	5.77	4.77	0.32	5.08	5.04	0.29	5.33	5.36	0.20	5.55
	95.02	4.98		92.38	7.62		94.63	5.37		94.27	5.73		93.77	6.23		94.47	5.53		96.44	3.56	
	6.25	1.90		6.27	2.39		6.39	1.14		6.86	1.59		6.76	1.08		6.46	1.34		6.75	0.96	
85-89ans	600	27	627	974	73	1047	1313	55	1368	406	18	424	1844	92	1936	359	23	382	974	32	1006
	3.10	0.14	3.24	3.80	0.28	4.08	3.38	0.14	3.52	3.19	0.14	3.34	3.08	0.15	3.23	2.86	0.18	3.05	3.11	0.10	3.21
	95.69	4.31		93.03	6.97		95.98	4.02		95.75	4.25		95.25	4.75		93.98	6.02		96.82	3.18	
	3.64	0.95		4.62	1.60		4.45	0.59		4.03	0.68		4.36	0.52		3.67	0.83		3.92	0.49	
90-94ans	161	6	167	389	22	411	461	15	476	121	6	127	623	25	648	121	8	129	334	9	343
	0.83	0.03	0.86	1.52	0.09	1.60	1.19	0.04	1.22	0.95	0.05	1.00	1.04	0.04	1.08	0.96	0.06	1.03	1.07	0.03	1.09
	96.41	3.59		94.65	5.35		96.85	3.15		95.28	4.72		96.14	3.86		93.80	6.20		97.38	2.62	
	0.98	0.21		1.84	0.48		1.56	0.16		1.20	0.23		1.47	0.14		1.24	0.29		1.34	0.14	
95-99ans	43	1	44	96	4	100	102	2	104	25	0	25	113	0	113	24	0	24	66	0	66
	0.22	0.01	0.23	0.37	0.02	0.39	0.26	0.01	0.27	0.20	0.00	0.20	0.19	0.00	0.19	0.19	0.00	0.19	0.21	0.00	0.21
	97.73	2.27		96.00	4.00		98.08	1.92		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.26	0.04		0.46	0.09		0.35	0.02		0.25	0.00		0.27	0.00		0.25	0.00		0.27	0.00	
100-104ans	7	0	7	13	0	13	10	0	10	0	0	0	21	0	21	3	0	3	7	0	7
	0.04	0.00	0.04	0.05	0.00	0.05	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02
	100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		100.00	0.00		100.00	0.00		100.00	0.00	
	0.04	0.00		0.06	0.00		0.03	0.00		0.00	0.00		0.05	0.00		0.03	0.00		0.03	0.00	
105-109ans	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	.	.		100.00	0.00		100.00	0.00		.	.		.	.		.	.		.	.	
	0.00	0.00		0.00	0.00		0.01	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
Total	16501	2840	19341	21096	4562	25658	29511	9390	38901	10073	2638	12711	42306	17641	59947	9780	2764	12544	24860	6486	31346
	85.32	14.68	100.00	82.22	17.78	100.00	75.86	24.14	100.00	79.25	20.75	100.00	70.57	29.43	100.00	77.97	22.03	100.00	79.31	20.69	100.00

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

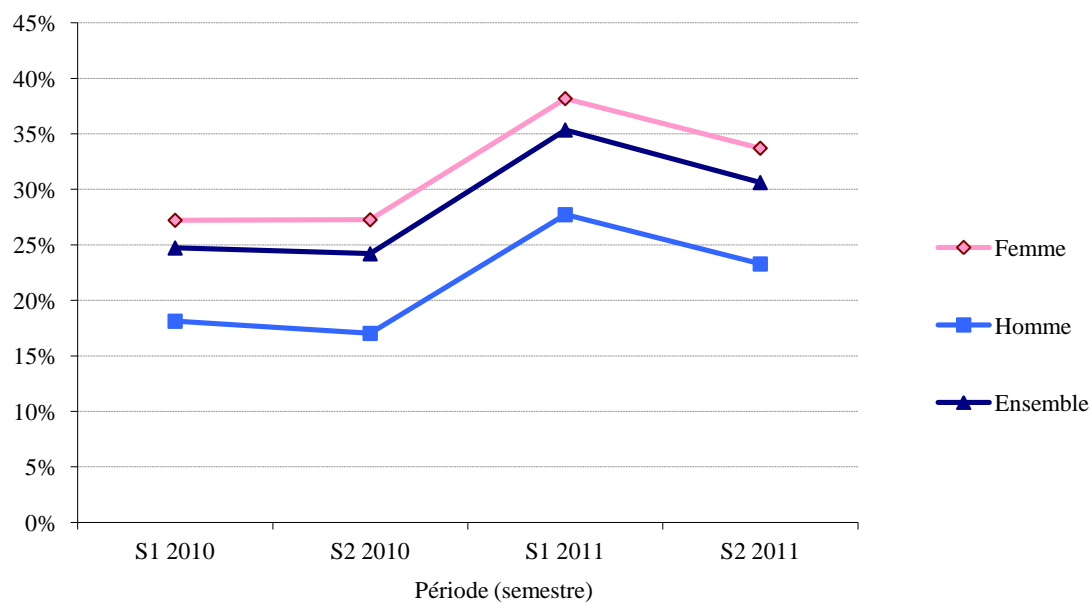
## 6. ANNEXE 6. Concernant les prescriptions

### a) Figures

**Figure A6-1 :** Evolution du nombre de dosages par patients « dosés au moins 1 fois » en 2010-2011

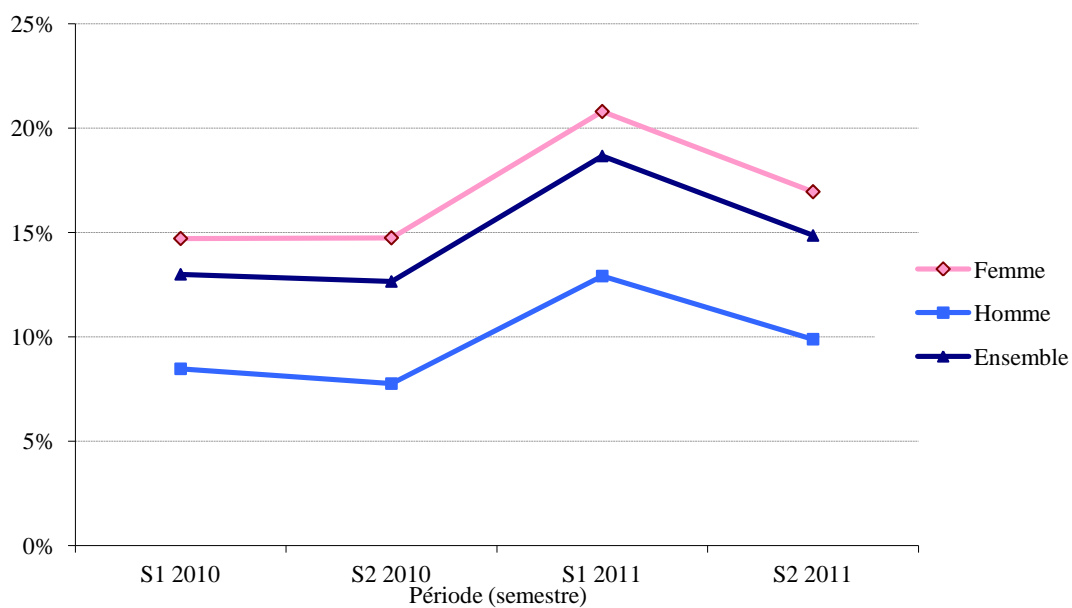


**Figure A6-2 :** Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon le genre en 2010-2011

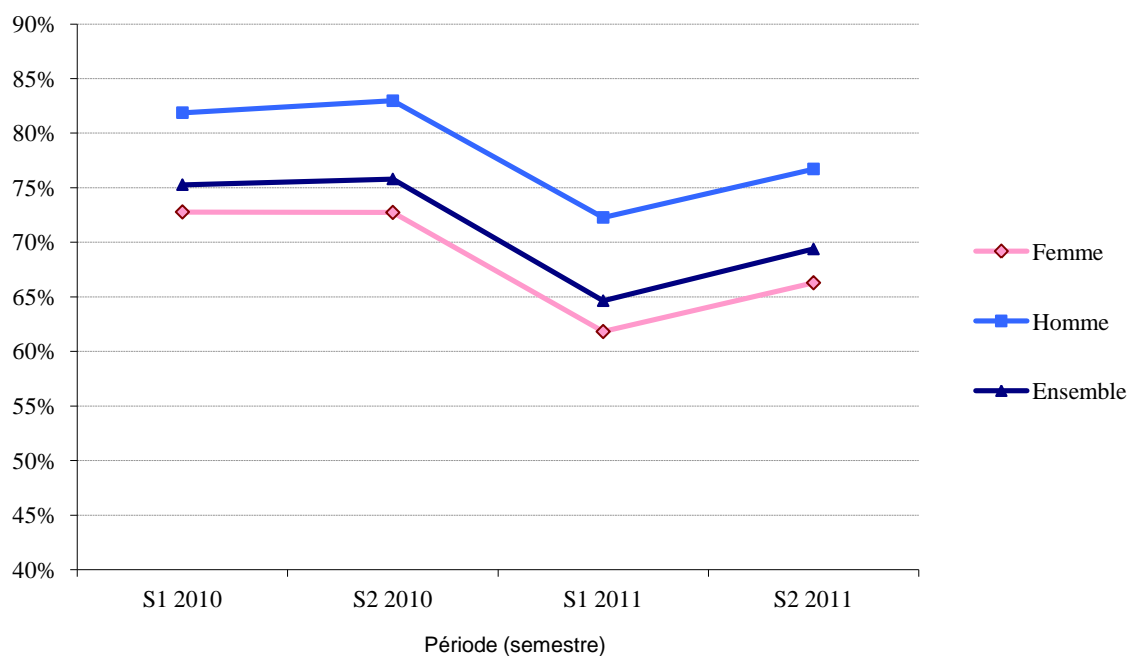




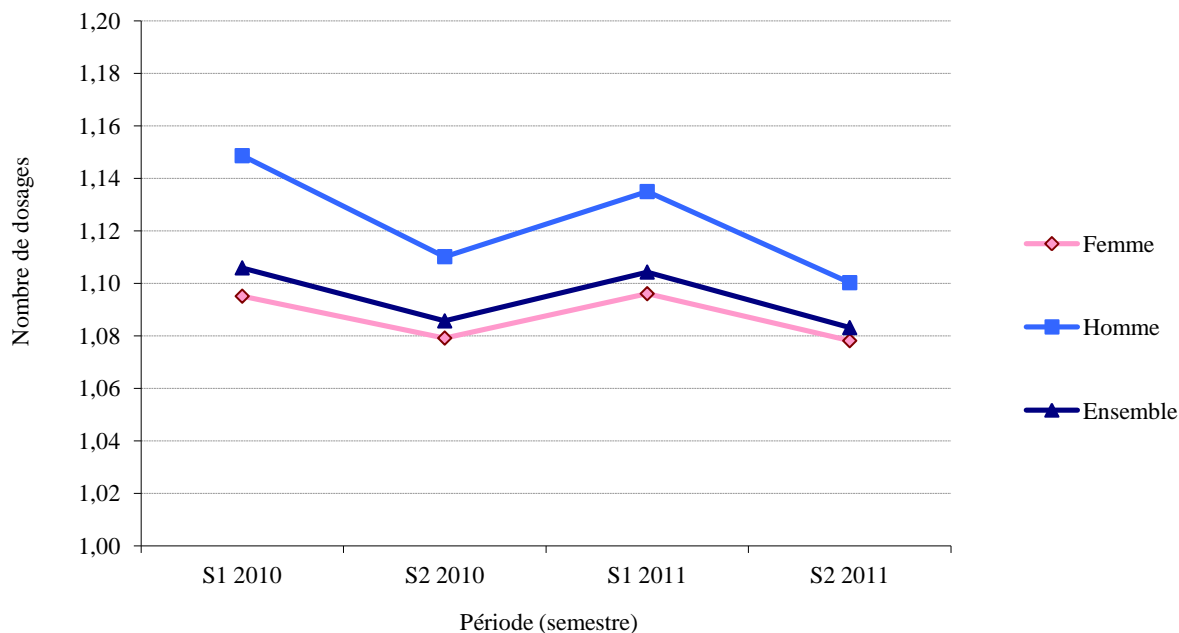
**Figure A6-3 :** Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2mois » selon le genre en 2010-2011



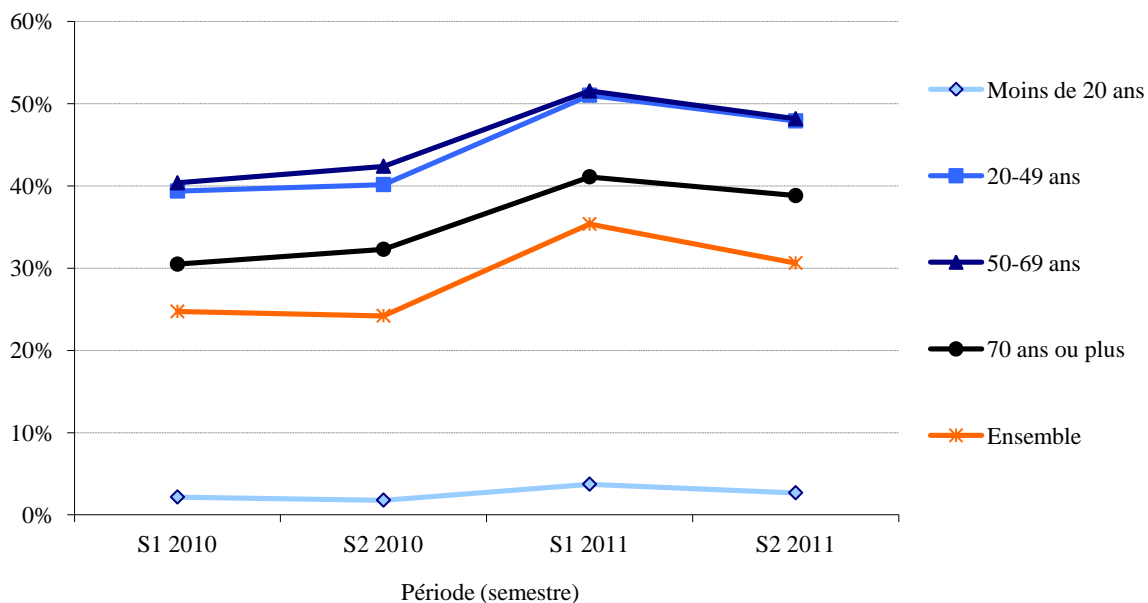
**Figure A6-4 :** Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon le genre en 2010-2011



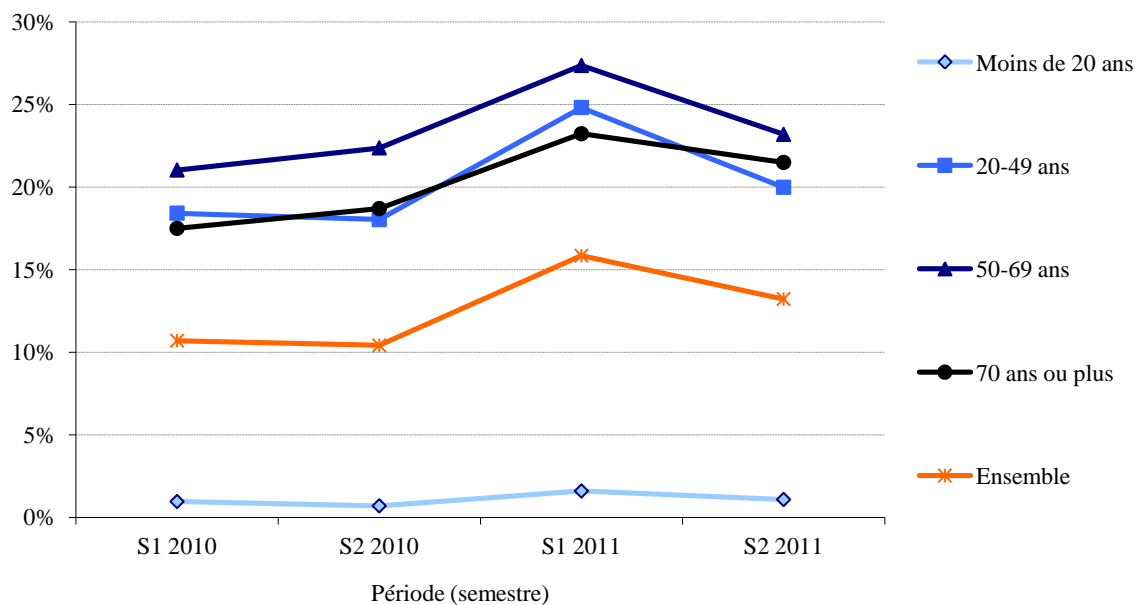
**Figure A6-5 :** Nombre de dosages par patient parmi les patients dosés au moins 1 fois selon le genre en 2010-2011



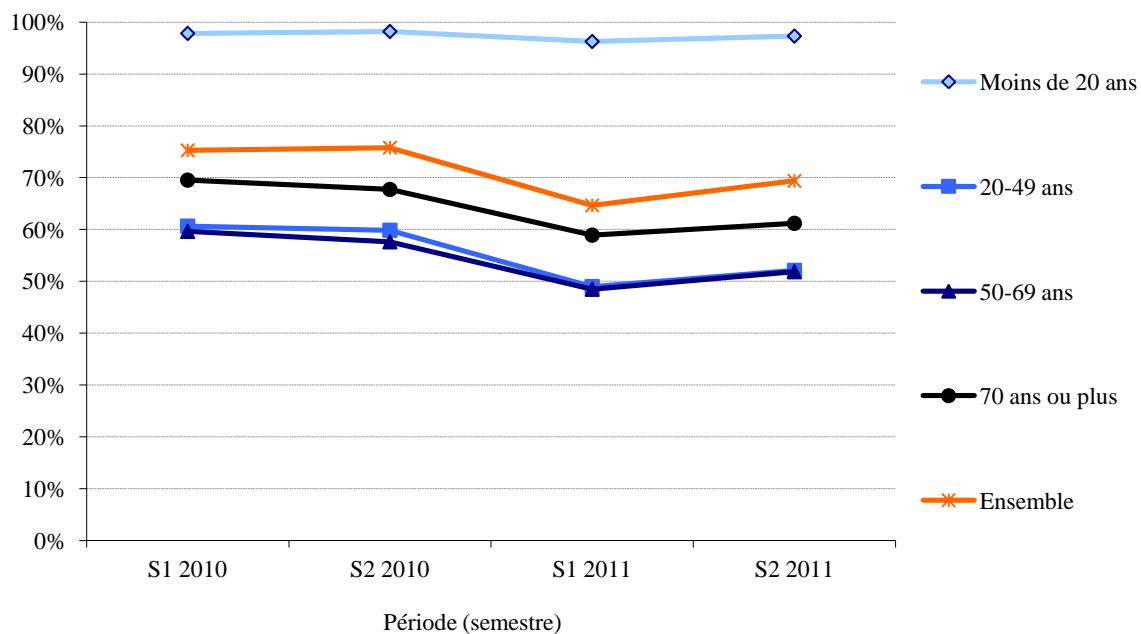
**Figure A6-6 :** Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon la classe d'âge en 2010-2011



**Figure A6-7 : Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2 mois » selon la classe d'âge en 2010-2011**



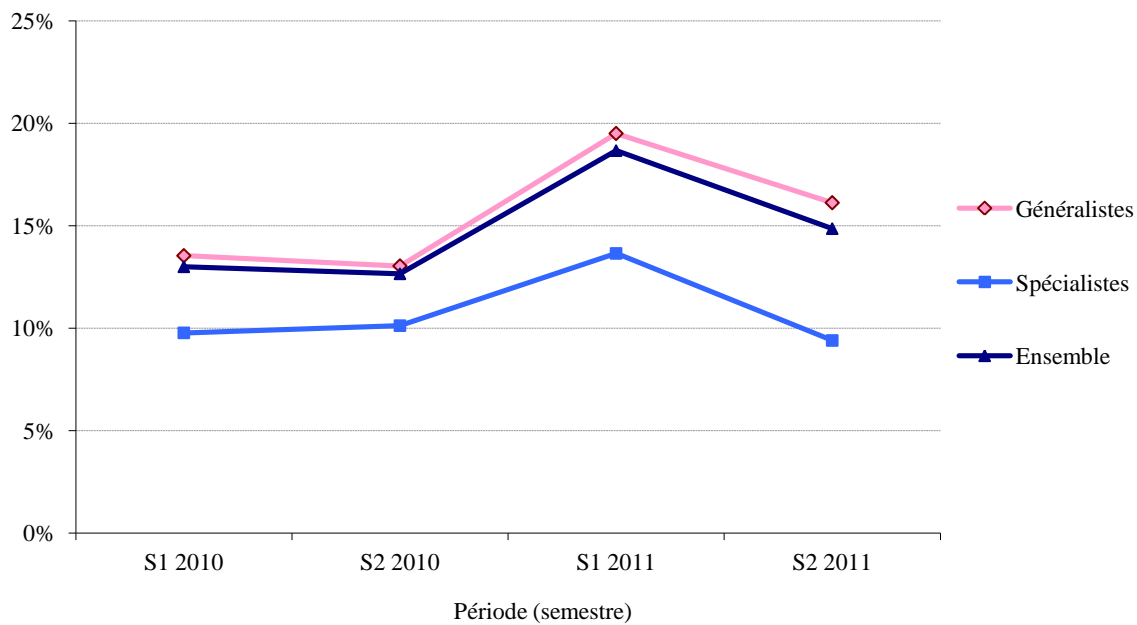
**Figure A6-8 : Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon la classe d'âge en 2010-2011**



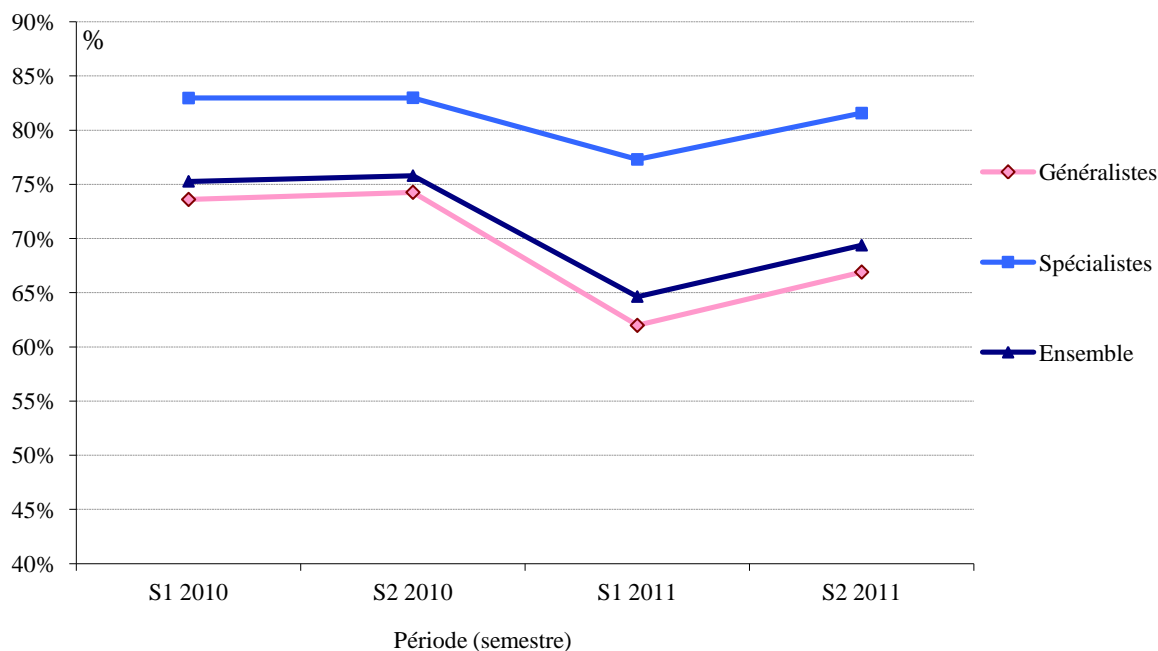
**Figure A6-9 :** Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon le prescripteur en 2010-2011



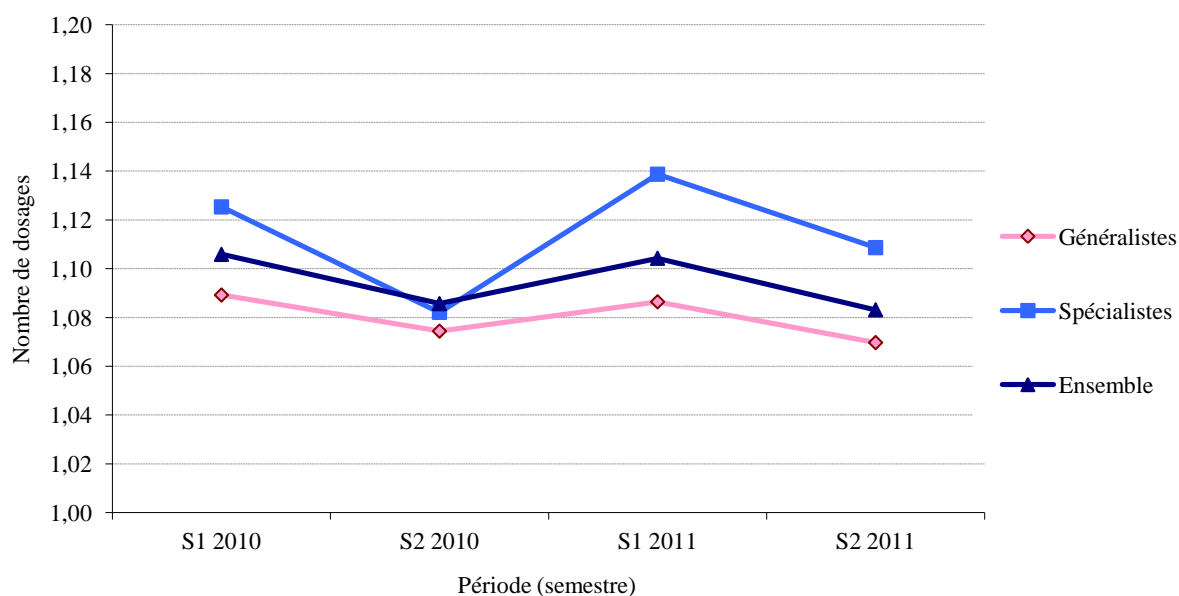
**Figure A6-10 :** Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2mois » selon le prescripteur en 2010-2011



**Figure A6-11 :** Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon le prescripteur en 2010-2011



**Figure A6-12 :** Nombre de dosages par patient parmi les patients dosés au moins 1 fois selon le prescripteur en 2010-2011



## b) Tableaux

**Tableau A6-1 : Nombre de patients traités sans dosage et proportion selon la classe d'âge pour chaque semestre**

	<b>&lt;=19ans</b>	<b>20-49 ans</b>	<b>50-69 ans</b>	<b>&gt;=70 ans</b>	<b>Ensemble</b>
S1 2010	57 780 (97,8%)	14 723 (60,6%)	26 355 (59,6%)	34 590 (69,5%)	133 448 (75,3%)
S2 2010	84 014 (98,2%)	18 786 (59,8%)	30 682 (57,6%)	37 628 (67,7%)	171 110 (75,8%)
S1 2011	62 108 (96,3%)	19 290 (49,0%)	31 874 (48,5%)	37 042 (58,9%)	150 314 (64,6%)
S2 2011	91 580 (97,3%)	23 684 (52,1%)	38 064 (51,8%)	41 587 (61,2%)	194 915 (69,4%)

**Tableau A6-2 : Nombre de « patients dosés au moins 1 fois » selon le département pour chaque semestre**

	<b>S1 2010</b>	<b>S2 2010</b>	<b>S1 2011</b>	<b>S2 2011</b>	<b>Moyenne sur les 2 ans</b>
Ardennes	15,6	21,3	34,7	38,9	27,6
Haute-Marne	18,2	25,5	38,1	38,0	30,0
Vosges	18,8	27,6	46,2	50,1	35,7
Meuse	19,3	24,2	37,5	38,7	29,9
Aube	24,9	27,3	39,6	41,3	33,3
Marne	25,9	31,3	45,9	46,2	37,3
Meurthe-et-Moselle	26,7	31,9	45,9	48,0	38,1
<b>Tous départements</b>	<b>22,8</b>	<b>28,4</b>	<b>42,8</b>	<b>44,7</b>	<b>34,7</b>

**Tableau A6-3 : Nombre de « patients traités sans dosage » selon le département pour chaque semestre**

	<b>S1 2010</b>	<b>S2 2010</b>	<b>S1 2011</b>	<b>S2 2011</b>	<b>Moyenne sur les 2 ans</b>
Meuse	61,6	75,5	68,4	86,2	72,9
Ardennes	62,7	77,1	68,5	86,7	73,8
Marne	65,0	84,2	72,6	95,4	79,3
Haute-Marne	66,8	80,4	76,7	93,4	79,3
Aube	69,4	95,0	80,6	109,6	88,6
Vosges	72,1	92,6	83,8	109,0	89,4
Meurthe-et-Moselle	76,7	98,7	85,3	110,4	92,7
<b>Tous départements</b>	<b>69,4</b>	<b>89,0</b>	<b>78,2</b>	<b>101,4</b>	<b>84,5</b>

## **7. LISTE DES ABREVIATIONS**

VIH : Virus de l'Immunodéficience Humaine

GRIO : Groupe de Recherche et d'Information sur l'Ostéoporose

HAS : Haute Autorité de Santé

CRAM : Caisse Régionale d'Assurance Maladie

SIAM : Système Informationnel de l'Assurance Maladie

FMC : Formation Médicale Continue

UV : Ultraviolet

SEP : Sclérose en Plaques

BPCO : Broncho-pneumopathie Chronique Obstructive

NHANES III: National Health And Nutrition Examination Survey the third

GnRH: Gonadotropin Releasing Hormone

NABM: Nomenclature des Actes de Biologie Médicale

DBP: Vitamine D Binding Protein

PTH: Parathormone

FGF 23: Fibroblast Growth Factor 23

VDR: Vitamine D Receptor

25OHD: 25-hydroxyvitamine D

HPLC: High-performance liquid chromatography



## 8. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Nombre d'articles mentionnant la vitamine D parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012 dans les 5 revues médicales sélectionnées.

Tableau 2 : Nombre de mots dans les articles mentionnant la vitamine D parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012 dans les 5 revues médicales sélectionnées.

Tableau 3 : Nombre d'occurrences « vitamine D » dans les articles parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012 dans les 5 revues médicales sélectionnées.

Tableau 4 : Distribution des « patients suivis » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.

Tableau 5 : Distribution des « patients dosés au moins 1 fois » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.

Tableau 6 : Distribution des « patients dosés puis traités <2 mois » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.

Tableau 7 : Distribution des « patients traités sans dosage » entre le 1er janvier 2010 et le 31 décembre 2011, en fonction du genre, de la catégorie d'âge et du prescripteur.

Tableau 8 : Comparaison de la proportion des genres en fonction du type de suivi de la vitamine D pour chaque semestre.

Tableau 9 : Nombre de « patients dosés au moins 1 fois » et proportion par rapport au nombre de « patients suivis » selon la classe d'âge pour chaque semestre.

Tableau 10 : Calculs des intervalles de confiance des proportions des « patients dosés au moins 1 fois » selon les classes d'âge pour chaque semestre.

Tableau 11 : Nombre de « patients dosés puis traités <2 mois » et proportion par rapport au nombre de « patients suivis » selon la classe d'âge pour chaque semestre.

Tableau 12 : Calculs des intervalles de confiance des « patients dosés puis traités <2 mois » selon les classes d'âge pour chaque semestre.

Tableau 13 : Calculs des intervalles de confiance des « patients traités sans dosage » selon les classes d'âge pour chaque semestre.

Tableau 14 : Nombre de « patients suivis » pour 1000 personnes assurées et densité médicale pour chaque semestre.

Tableau 15 : Calcul de corrélation entre le rang de classement des semestres selon le nombre de publications et selon le nombre de dosages de Vitamine D, sur 2010-2011.

Tableau 16 : Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » sur 2010-2011.

Tableau 17 : Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés et traités <2 mois » sur 2010-2011.

Tableau 18 : Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « traités sans dosage » sur 2010-2011.

#### **TABLEAUX EN ANNEXE 4 :**

Tableau A4-1 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans la Revue du Praticien de Médecine Générale.parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.

Tableau A4-2 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Le Généraliste parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.

Tableau A4-3 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Impact Santé parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.

Tableau A4-4 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Quoti Med parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.

Tableau A4-5 : Titre des articles, nombre de mots et nombre d'occurrences recensés dans Prescrire parus entre le 1er janvier 2008 et le 30 juin 2012.

#### **TABLEAUX EN ANNEXE 6 :**

Tableau A6-1 : Nombre de patients traités sans dosage et proportion selon la classe d'âge pour chaque semestre.

Tableau A6-2 : Nombre de « patients dosés au moins 1 fois » selon le département pour chaque semestre.

Tableau A6-3 : Nombre de « patients traités sans dosage » selon le département pour chaque semestre.

## 9. LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Evolution du nombre de publications mentionnant la vitamine D parues entre le 1er janvier 2008 et le 31 décembre 2011 dans les 5 revues médicales sélectionnées.

Figure 2 : Evolution dans le temps du nombre des « patients suivis » pour la vitamine D.

Figure 3 : Répartition des « patients suivis » pour la vitamine D.

Figure 4 : Evolution dans le temps du nombre des « patients dosés puis traités <2mois » et des « patients dosés au moins 1 fois » pour la vitamine D.

Figure 5 : Nombre de « patients suivis » selon le genre sur 2010-2011.

Figure 6 : Proportion des « patients suivis » selon le genre avant/après 20 ans sur 2010-2011.

Figure 7 : Nombre de « patients traités sans dosage » selon la classe d'âge sur 2010-2011.

Figure 8 : Nombre de « patients suivis » pour la vitamine D selon le prescripteur sur 2010-2011.

Figure 9 : Mode de prise en charge selon le prescripteur sur 2010-2011.

Figure 10 : Proportion de patients « dosés au moins 1 fois » par rapport à la population suivie selon la classe d'âge et le prescripteur sur 2010-2011.

Figure 11 : Proportion de patients « dosés et traités <2 mois » par rapport à la population suivie selon la classe d'âge et le prescripteur sur 2010-2011.

Figure 12 : Nombre de « patients suivis » pour 1000 personnes assurées selon le département sur 2010-2011.

Figure 13 : Proportions des « patients dosés au moins 1 fois » et des « patients traités sans dosage » parmi les « patients suivis » assurés selon le département sur 2010-2011.

Figure 14 : Nombre de « patients traités sans dosage » pour 1000 personnes assurées selon le département sur 2010-2011.

Figure 15 : Lien entre le nombre d'actes de dosage au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés l'année précédente (S-1 et S-2).

Figure 16 : Lien entre la proportion de patients « dosés au moins une fois » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés l'année précédente (S, S-1 et S-2).

Figure 17 : Lien entre la proportion de patients « dosés et traités <2 mois » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés aux semestres S, S-1 et S-2.

Figure 18 : Lien entre la proportion de patients « traités sans dosage » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés aux semestres S, S-1 et S-2.

Figure 19 : Lien entre la proportion de patients « traités sans dosage » au semestre S et le nombre d'articles sur la vitamine D publiés au semestre S-2.

Figure 20 : Représentation schématique du métabolisme de la vitamine D.

#### **FIGURES EN ANNEXE 6 :**

Figure A6-1 : Evolution du nombre de dosages par patients « dosés au moins 1 fois » en 2010-2011.

Figure A6-2 : Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon le genre en 2010-2011.

Figure A6-3 : Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2mois » selon le genre en 2010-2011.

Figure A6-4 : Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon le genre en 2010-2011.

Figure A6-5 : Nombre de dosages par patient parmi les patients dosés au moins 1 fois selon le genre en 2010-2011.

Figure A6-6 : Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon la classe d'âge en 2010-2011.

Figure A6-7 : Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2 mois » selon la classe d'âge en 2010-2011.

Figure A6-8 : Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon la classe d'âge en 2010-2011.

Figure A6-9 : Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon le prescripteur en 2010-2011.

Figure A6-10 : Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2mois » selon le prescripteur en 2010-2011.

Figure A6-11 : Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon le prescripteur en 2010-2011.

Figure A6-12 : Nombre de dosages par patient parmi les patients dosés au moins 1 fois selon le prescripteur en 2010-2011.

VU

NANCY, le **16 mai 2013**

Le Président de Thèse

NANCY, le **16 mai 2013**

Le Doyen de la Faculté de Médecine

**Professeur D. LOEUILLE**

**Professeur H. COUDANE**

AUTORISE À SOUTENIR ET À IMPRIMER LA THÈSE/6454

NANCY, le 28/05/2013

LE PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

**Professeur P. MUTZENHARDT**





---

## RÉSUMÉ DE LA THÈSE

**Introduction :** L'importance de la vitamine D dans le métabolisme osseux est connue mais des publications récentes, reprises dans la presse médicale généraliste, ont rapporté d'autres effets potentiels. Parallèlement, la prévalence du déficit en vitamine D est fréquent en France et nous avons fait le constat d'une augmentation rapide de la prescription des actes en rapport avec la vitamine D.

**Objectif :** Ce travail avait pour but de rechercher un lien entre la fréquence des publications traitant de la vitamine D dans la presse médicale française généraliste et les prescriptions se rapportant à la vitamine D en médecine générale.

**Méthode :** Les données de prescriptions de la Caisse Régionale d'Assurance Maladie de Lorraine et Champagne-Ardenne ont été recueillies sur deux ans. Tous les articles publiés dans les revues secondaires françaises les plus connues ont été étudiés sur la même période et l'année précédente. La recherche d'un lien entre publications et prescriptions a utilisé les coefficients de corrélation des rangs de Spearman.

**Résultat principal :** Le nombre de dosages de vitamine D était d'autant plus élevé qu'il y avait eu davantage d'articles publiés au cours du semestre précédent et de l'année précédente. Les modalités de prescription de la vitamine D ont pu être décrites : les femmes représentaient une large majorité des patients suivis, les enfants étaient quasi exclusivement traités sans dosage, le dosage sanguin de la vitamine D était plus souvent prescrits par les médecins généralistes.

**Discussion :** Il n'a pas été possible d'affirmer un lien causal entre les publications sur un sujet médical et les prescriptions qui y ont trait. Concernant la vitamine D, en l'absence de recommandation de la Haute autorité de santé (HAS), la presse médicale est probablement une source d'information importante pour les médecins généralistes. Devant l'augmentation des actes de dosage et leur coût, la HAS a débuté un travail de mise au point.

---

## TITRE EN ANGLAIS

THE INFLUENCE OF THE MEDICAL PRESS ON GENERAL PRACTITIONERS  
PRESCRIBING VITAMINE D.

---

**THÈSE :** MÉDECINE GÉNÉRALE – ANNÉE 2013

---

## MOTS CLÉS :

Vitamine D (Vitamin D)  
Prescriptions (Prescriptions)  
Presse Médicale (Medical Press)  
Médecine Générale (General Practice)

---

## INTITULÉ ET ADRESSE DE L'U.F.R. :

**UNIVERSITÉ DE LORRAINE**  
**Faculté de Médecine de Nancy**  
9, avenue de la Forêt de Haye  
54505 VANDOEUVRE LES NANCY

---