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

Fanny Fanjeaux

▶ **To cite this version:**

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

HAL Id: hal-01732871
https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01732871

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.

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

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

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.culture.gouv.fr/culture/infos-pratiques/droits/protection.htm

UNIVERSITÉ DE LORRAINE FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

2013

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

Examinateurs 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

UNIVERSITÉ DE LORRAINE FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

2013

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

Examinateurs 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

Assesseurs :

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

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)

42ème Section : MORPHOLOGIE ET MORPHOGENÈSE

1ère sous-section : ***(Anatomie)***
Professeur Gilles GROSDIDIER - Professeur Marc BRAUN
2ème sous-section : ***(Cytologie et histologie)***
Professeur Bernard FOLIGUET
3ème sous-section : ***(Anatomie et cytologie pathologiques)***
Professeur François PLENAT – Professeur Jean-Michel VIGNAUD

43ème Section : BIOPHYSIQUE ET IMAGERIE MÉDECINE

1ère sous-section : ***(Biophysique et médecine nucléaire)***
Professeur Gilles KARCHER – Professeur Pierre-Yves MARIE – Professeur Pierre OLIVIER
2ème 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

44ème Section : BIOCHIMIE, BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE, PHYSIOLOGIE ET NUTRITION

1ère sous-section : ***(Biochimie et biologie moléculaire)***
Professeur Jean-Louis GUÉANT – Professeur Jean-Luc OLIVIER – Professeur Bernard NAMOUR
2ème sous-section : ***(Physiologie)***
Professeur François MARCHAL – Professeur Bruno CHENUEL – Professeur Christian BEYAERT
3ème sous-section : ***(Biologie Cellulaire)***
Professeur Ali DALLOUL
4ème sous-section : ***(Nutrition)***
Professeur Olivier ZIEGLER – Professeur Didier QUILLIOT - Professeure Rosa-Maria RODRIGUEZ-GUEANT

45ème Section : MICROBIOLOGIE, MALADIES TRANSMISSIBLES ET HYGIÈNE

1ère sous-section : ***(Bactériologie – virologie ; hygiène hospitalière)***
Professeur Alain LE FAOU - Professeur Alain LOZNIEWSKI – Professeure Evelyne SCHVOERER
3ème sous-section : ***(Maladies infectieuses ; maladies tropicales)***
Professeur Thierry MAY – Professeur Christian RABAUD

46ème Section : SANTÉ PUBLIQUE, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

1ère 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
2ème sous-section : ***(Médecine et santé au travail)***
Professeur Christophe PARIS
3ème sous-section : ***(Médecine légale et droit de la santé)***
Professeur Henry COUDANE
4ème sous-section : ***(Biostatistiques, informatique médicale et technologies de communication)***
Professeur François KOHLER – Professeure Eliane ALBUISSON

47ème Section : CANCÉROLOGIE, GÉNÉTIQUE, HÉMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE

1ère sous-section : ***(Hématologie ; transfusion)***
Professeur Pierre BORDIGONI - Professeur Pierre FEUGIER - Professeure Marie-Christine BENE
2ème sous-section : ***(Cancérologie ; radiothérapie)***
Professeur François GUILLEMIN – Professeur Thierry CONROY - Professeur Didier PEIFFERT
Professeur Frédéric MARCHAL
3ème sous-section : ***(Immunologie)***
Professeur Gilbert FAURE
4ème sous-section : ***(Génétique)***
Professeur Philippe JONVEAUX – Professeur Bruno LEHEUP

48ème Section : ANESTHÉSIOLOGIE, RÉANIMATION, MÉDECINE D'URGENCE, PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE

1ère sous-section : ***(Anesthésiologie - réanimation ; médecine d'urgence)***
Professeur Claude MEISTELMAN – Professeur Hervé BOUAZIZ - Professeur Gérard AUDIBERT
Professeur Thomas FUCHS-BUDER – Professeure Marie-Reine LOSSER
2ème sous-section : ***(Réanimation ; médecine d'urgence)***
Professeur Alain GERARD - Professeur Pierre-Édouard BOLLAERT - Professeur Bruno LÉVY – Professeur Sébastien GIBOT
3ème sous-section : ***(Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie)***
Professeur Patrick NETTER – Professeur Pierre GILLET
4ème sous-section : ***(Thérapeutique ; médecine d'urgence ; addictologie)***
Professeur François PAILLE – Professeur Faiez ZANNAD - Professeur Patrick ROSSIGNOL

49ème Section : PATHOLOGIE NERVEUSE ET MUSCULAIRE, PATHOLOGIE MENTALE, HANDICAP ET RÉÉDUCATION

1ère sous-section : ***(Neurologie)***

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

2ème sous-section : ***(Neurochirurgie)***

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

3ème sous-section : ***(Psychiatrie d'adultes ; addictologie)***

Professeur Jean-Pierre KAHN – Professeur Raymund SCHWAN

4ème sous-section : ***(Pédopsychiatrie ; addictologie)***

Professeur Daniel SIBERTIN-BLANC – Professeur Bernard KABUTH

5ème sous-section : ***(Médecine physique et de réadaptation)***

Professeur Jean PAYSANT

50ème Section : PATHOLOGIE OSTÉO-ARTICULAIRE, DERMATOLOGIE ET CHIRURGIE PLASTIQUE

1ère sous-section : ***(Rhumatologie)***

Professeure Isabelle CHARY-VALCKENAERE – Professeur Damien LOEUILLE

2ème sous-section : ***(Chirurgie orthopédique et traumatologique)***

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

3ème sous-section : ***(Dermato-vénéréologie)***

Professeur Jean-Luc SCHMUTZ – Professeure Annick BARBAUD

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

Professeur François DAP - Professeur Gilles DAUTEL - Professeur Etienne SIMON

51ème Section : PATHOLOGIE CARDIO-RESPIRATOIRE ET VASCULAIRE

1ère sous-section : ***(Pneumologie ; addictologie)***

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

2ème sous-section : ***(Cardiologie)***

Professeur Etienne ALIOT – Professeur Yves JUILLIERE
Professeur Nicolas SADOUL - Professeur Christian de CHILLOU DE CHURET

3ème sous-section : ***(Chirurgie thoracique et cardiovasculaire)***

Professeur Jean-Pierre VILLEMOT – Professeur Thierry FOLLIGUET

4ème sous-section : ***(Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire)***

Professeur Denis WAHL – Professeur Sergueï MALIKOV

52ème Section : MALADIES DES APPAREILS DIGESTIF ET URINAIRE

1ère sous-section : ***(Gastroentérologie ; hépatologie ; addictologie)***

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

3ème sous-section : ***(Néphrologie)***

Professeure Dominique HESTIN – Professeur Luc FRIMAT

4ème sous-section : ***(Urologie)***

Professeur Jacques HUBERT – Professeur Pascal ESCHWEGE

53ème Section : MÉDECINE INTERNE, GÉRIATRIE ET CHIRURGIE GÉNÉRALE

1ère 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

2ème sous-section : ***(Chirurgie générale)***

Professeur Laurent BRESLER - Professeur Laurent BRUNAUD – Professeur Ahmet AYAV

54ème Section : DÉVELOPPEMENT ET PATHOLOGIE DE L'ENFANT, GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE, ENDOCRINOLOGIE ET REPRODUCTION

1ère sous-section : ***(Pédiatrie)***

Professeur Jean-Michel HASCOET - Professeur Pascal CHASTAGNER - Professeur François FEILLET
Professeur Cyril SCHWEITZER – Professeur Emmanuel RAFFO

2ème sous-section : ***(Chirurgie infantile)***

Professeur Pierre JOURNEAU – Professeur Jean-Louis LEMELLE

3ème sous-section : ***(Gynécologie-obstétrique ; gynécologie médicale)***

Professeur Jean-Louis BOUTROY - Professeur Philippe JUDLIN

4ème sous-section : ***(Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques ; gynécologie médicale)***

Professeur Georges WERYHA – Professeur Marc KLEIN – Professeur Bruno GUERCI

55ème Section : PATHOLOGIE DE LA TÊTE ET DU COU

1ère sous-section : ***(Oto-rhino-laryngologie)***

Professeur Roger JANKOWSKI – Professeure Cécile PARIETTI-WINKLER

2ème sous-section : ***(Ophtalmologie)***

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

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

PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS

61ème Section : GÉNIE INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL
Professeur Walter BLONDEL

64ème 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

42ème Section : MORPHOLOGIE ET MORPHOGENÈSE
1ère sous-section : *(Anatomie)*
Docteur Bruno GRIGNON – Docteur Thierry HAUMONT – Docteure Manuela PEREZ
2ème sous-section : *(Cytologie et histologie)*
Docteur Edouard BARRAT - Docteure Françoise TOUATI – Docteure Chantal KOHLER
3ème sous-section : *(Anatomie et cytologie pathologiques)*
Docteure Aude MARCHAL

43ème Section : BIOPHYSIQUE ET IMAGERIE MÉDECINE
1ère sous-section : *(Biophysique et médecine nucléaire)*
Docteur Jean-Claude MAYER - Docteur Jean-Marie ESCANYE
2ème sous-section : (Radiologie et imagerie médecine)
Docteur Damien MANDRY

44ème Section : BIOCHIMIE, BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE, PHYSIOLOGIE ET NUTRITION
1ère sous-section : *(Biochimie et biologie moléculaire)*
Docteure Sophie FREMONT - Docteure Isabelle GASTIN – Docteur Marc MERTEN
Docteure Catherine MALAPLATE-ARMAND - Docteure Shyue-Fang BATTAGLIA
2ème sous-section : ***(Physiologie)***
Docteur Mathias POUSSEL – Docteure Silvia VARECHOVA
3ème sous-section : ***(Biologie Cellulaire)***
Docteure Véronique DECOT-MAILLERET

45ème Section : MICROBIOLOGIE, MALADIES TRANSMISSIBLES ET HYGIÈNE
1ère sous-section : *(Bactériologie – Virologie ; hygiène hospitalière)*
Docteure Véronique VENARD – Docteure Hélène JEULIN – Docteure Corentine ALAUZET
2ème sous-section : *(Parasitologie et mycologie)*
Madame Marie MACHOUART

46ème Section : SANTÉ PUBLIQUE, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ
1ère sous-section : *(Epidémiologie, économie de la santé et prévention)*
Docteur Alexis HAUTEMANIÈRE – Docteure Frédérique CLAUDOT – Docteur Cédric BAUMANN
2ème sous-section *(Médecine et Santé au Travail)*
Docteure Isabelle THAON
3ème sous-section *(Médecine légale et droit de la santé)*
Docteur Laurent MARTRILLE
4ère sous-section : *(Biostatistiques, informatique médicale et technologies de communication*
Docteur Nicolas JAY

47ème Section : CANCÉROLOGIE, GÉNÉTIQUE, HÉMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE
2ème sous-section : ***(Cancérologie ; radiothérapie : cancérologie (type mixte : biologique)***
Docteure Lina BOLOTINE
3ème sous-section : ***(Immunologie)***
Docteur Marcelo DE CARVALHO BITTENCOURT
4ème sous-section : ***(Génétique)***
Docteur Christophe PHILIPPE – Docteure Céline BONNET

48ème Section : ANESTHÉSIOLOGIE, RÉANIMATION, MÉDECINE D'URGENCE, PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE
3ème sous-section : ***(Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique)***
Docteure Françoise LAPICQUE – Docteur Nicolas GAMBIER – Docteur Julien SCALA-BERTOLA

50ème Section : PATHOLOGIE OSTÉO-ARTICULAIRE, DERMATOLOGIE ET CHIRURGIE PLASTIQUE
1ère sous-section : ***(Rhumatologie)***
Docteure Anne-Christine RAT
3ème sous-section : ***(Dermato-vénéréologie)***
Docteure Anne-Claire BURSZTEJN
4ème sous-section : ***(Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique ; brûlologie)***
Docteure Laetitia GOFFINET-PLEUTRET

51ème Section : PATHOLOGIE CARDIO-RESPIRATOIRE ET VASCULAIRE
4ème sous-section : ***(Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire)***
Docteur Stéphane ZUILY

53ème Section : MÉDECINE INTERNE, GÉRIATRIE et CHIRURGIE GÉNÉRALE
1ère sous-section : ***(Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement ; médecine générale ; addictologie)***
Docteure Laure JOLY

54ème Section : DÉVELOPPEMENT ET PATHOLOGIE DE L'ENFANT, GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE, ENDOCRINOLOGIE ET REPRODUCTION
3ème sous-section :
Docteur Olivier MOREL
5ème 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

5ème Section : SCIENCES ÉCONOMIQUES
Monsieur Vincent LHUILLIER

19ème Section : SOCIOLOGIE, DÉMOGRAPHIE
Madame Joëlle KIVITS

40ème Section : SCIENCES DU MÉDICAMENT
Monsieur Jean-François COLLIN

60ème Section : MÉCANIQUE, GÉNIE MÉCANIQUE, GÉNIE CIVIL
Monsieur Alain DURAND

61ème Section : GÉNIE INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL
Monsieur Jean REBSTOCK

64ème Section : BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE
Madame Marie-Claire LANHERS – Monsieur Pascal REBOUL – Monsieur Nick RAMALANJAONA

65ème 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

66ème 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 Würtzburg (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 (VIÊTNAM)
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.
Veuillez 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.
Veuillez 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.
Veuillez trouver ici l'expression de notre profonde considération.

À NOTRE JUGE ET DIRECTRICE DE THÈSE,

Madame le Docteur Aline HURTAUD,

Médecin généraliste à Tinqueux (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) Revues 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 1er 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-Hydroxycholécalciférol (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 cholécalciférol, 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 parait 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 1er 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
Total 2008-2011		**21**	**77**	**161**	**119**	**33**	**411**

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

<u>Tableau 2 :</u> 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
Total 2008-2011		**41 158**	**46 732**	**107 439**	**73 387**	**33 084**	**301 800**
Moyenne du nombre de mots 2008-2011		**1960**	**607**	**667**	**617**	**1003**	**734**

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

<u>Tableau 3 :</u> 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
Total 2008-2011		**62**	**329**	**1 154**	**659**	**135**	**2 339**
Total du nombre d'occurrences 2008-2011		**3**	**4**	**7**	**6**	**4**	**6**

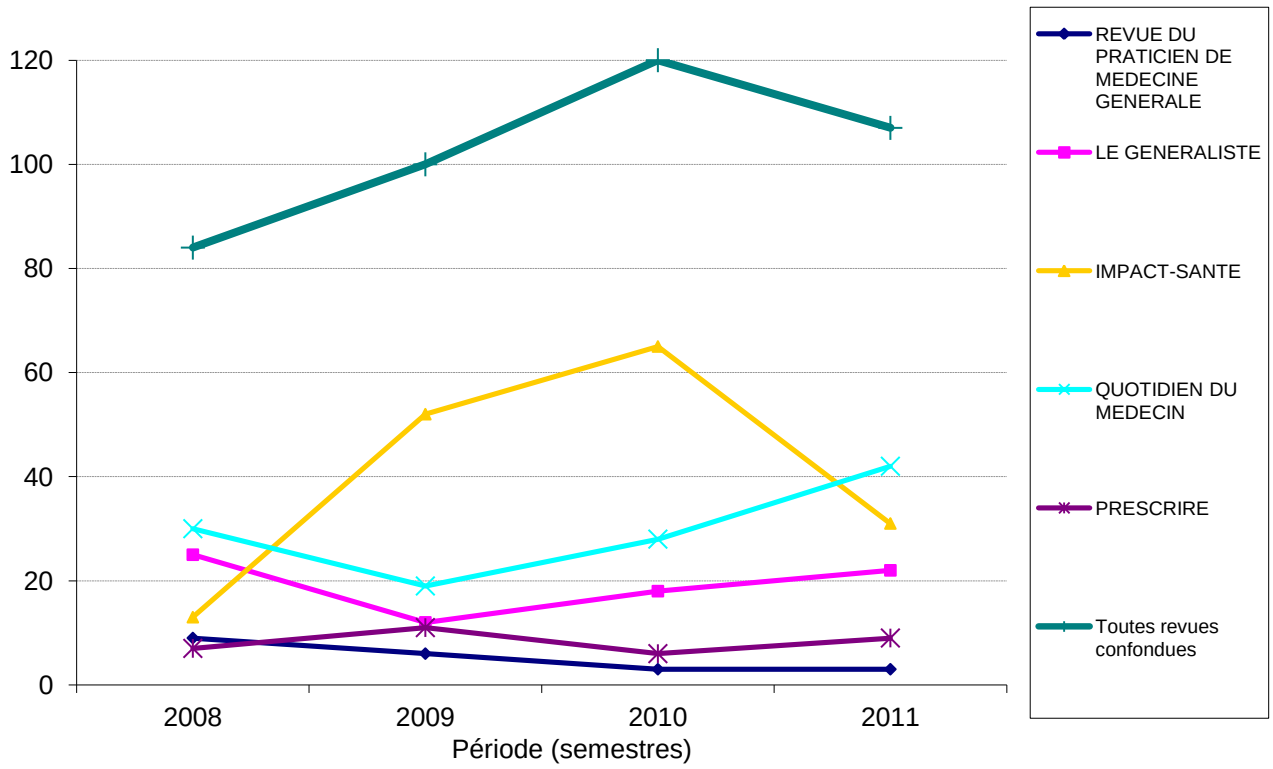
Nombre d'occurences dans les articles au cours des premiers semestres de chaque année

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 (±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.

<u>Figure 1 :</u> 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 1er janvier au 30 juin ;
- S2 = semestre allant du 1er 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%	

<u>Tableau 6 :</u> 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%	

<u>Tableau 7</u> : 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 (±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

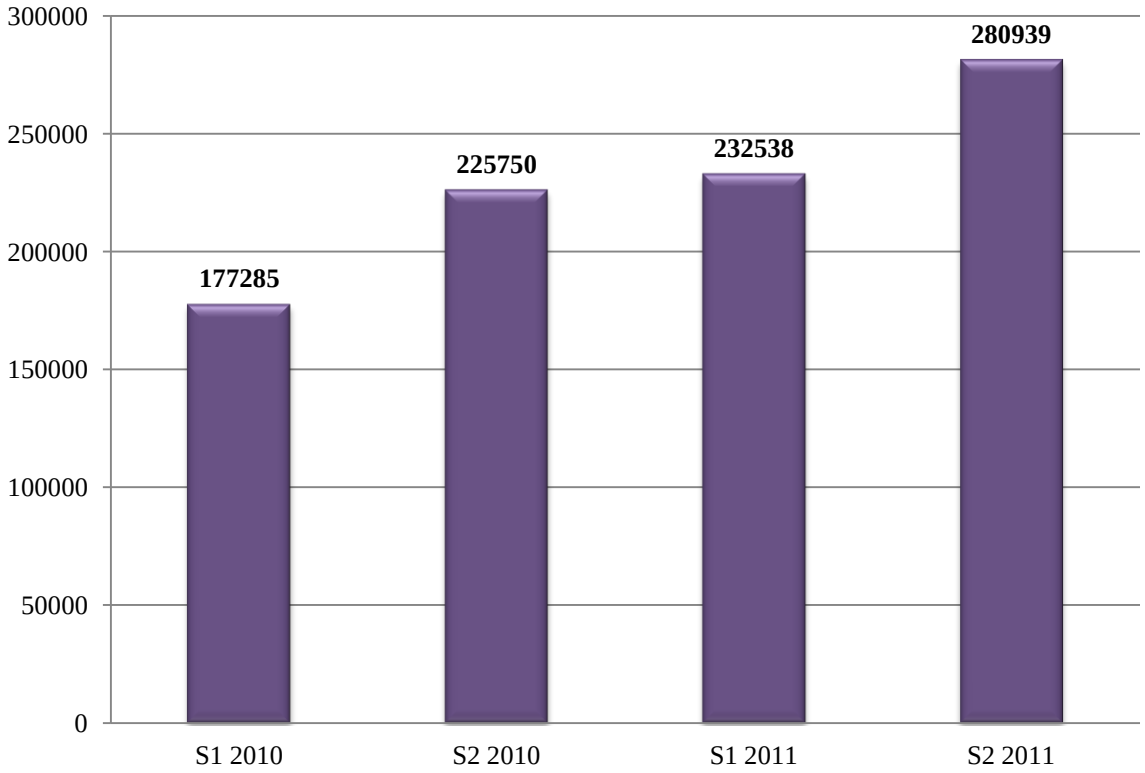


Figure 3 : Répartition des « patients suivis » pour la vitamine D

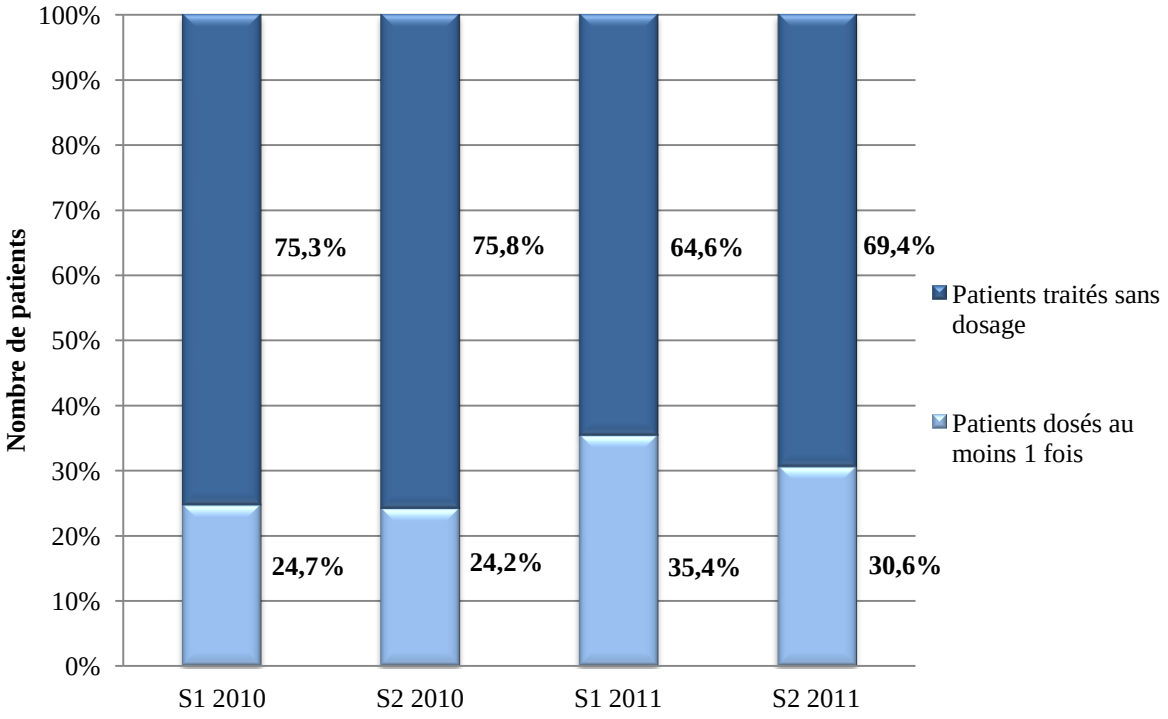
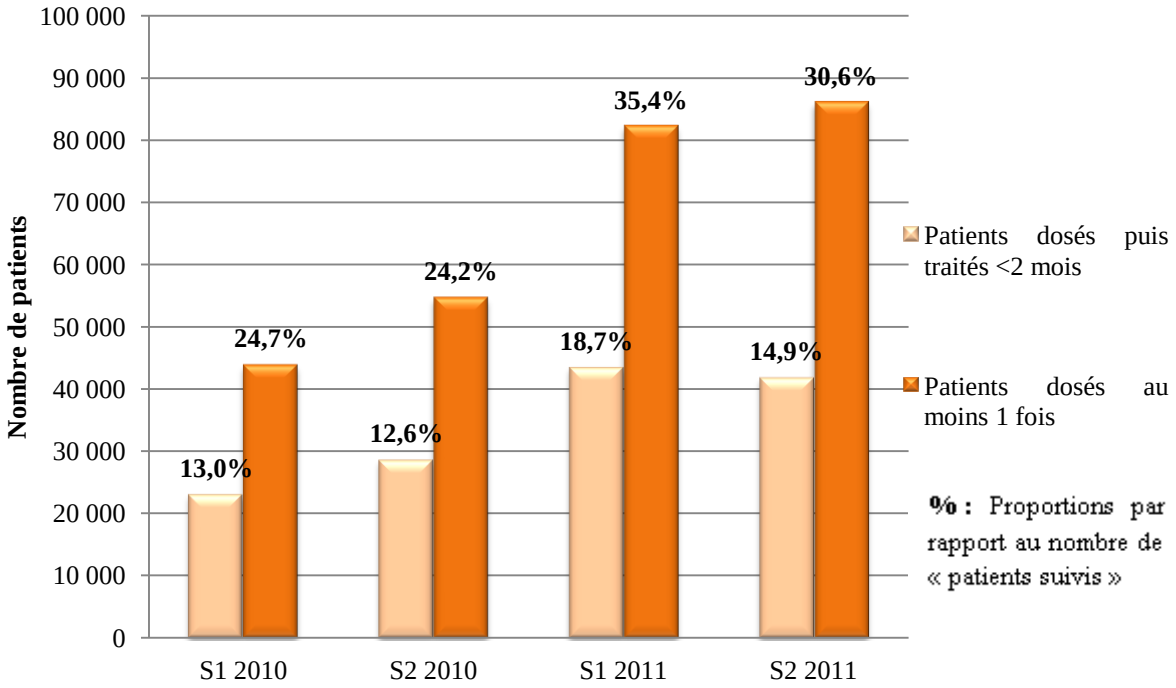


Figure 4 : Evolution dans le temps du nombre des « patients dosés puis traités <2mois » et des « patients dosés au moins 1 fois » pour la vitamine D



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

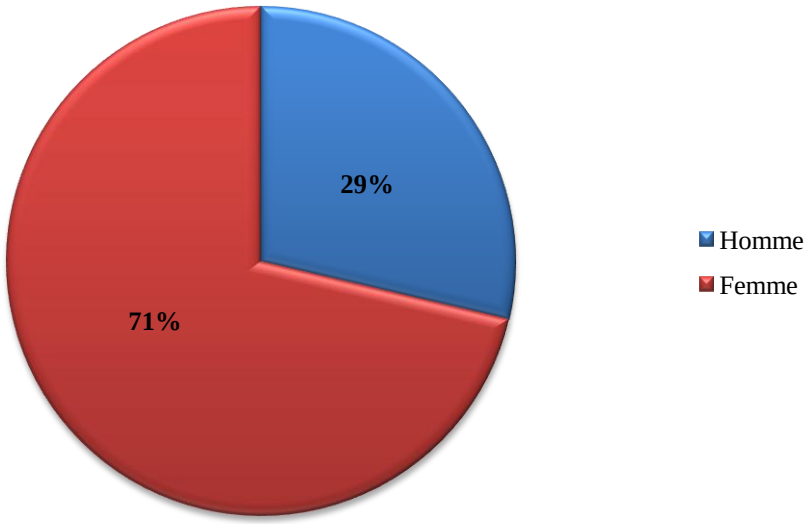


Figure 6 : Proportion des « patients suivis » selon le genre avant/après 20 ans sur 2010-2011

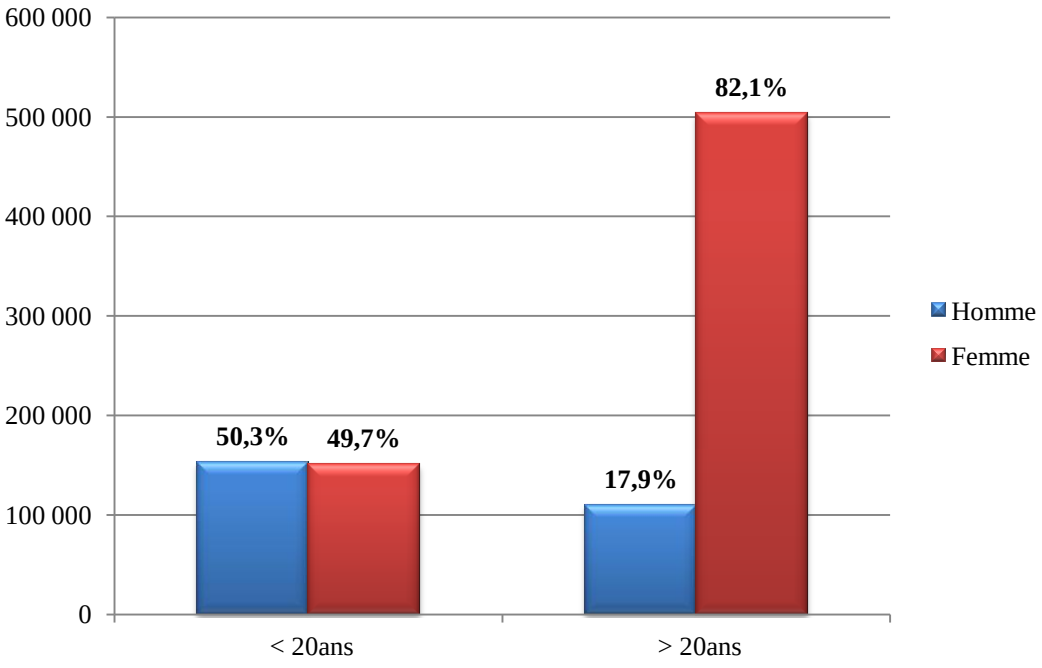


Tableau 8 : Comparaison de la proportion des genres en fonction du type de suivi de la vitamine D pour chaque semestre

	Proportion dans l'ensemble des patients suivis	Effectifs femmes	Effectifs hommes	Valeur de la statistique de test	Probabilité critique (*p*)
Patients dosés au moins 1 fois					
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
Patients dosés puis traités < 2 mois					
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
Patients traités sans dosage					
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% (±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% (α=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

	<=19ans	20-49ans	50-69ans	>=70 ans	Ensemble
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%)

<u>Tableau 10</u> : 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
S1 2010				
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]
S2 2010				
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]
S1 2011				
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]
S2 2011				
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% (α=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

	<=19ans	20-49 ans	50-69 ans	>=70 ans	Ensemble
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

	<=19ans	20-49ans	50-69ans	>=70 ans
S1 2010				
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]
S2 2010				
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]
S1 2011				
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]
S2 2011				
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% (α=0,05) (Tableau 13).

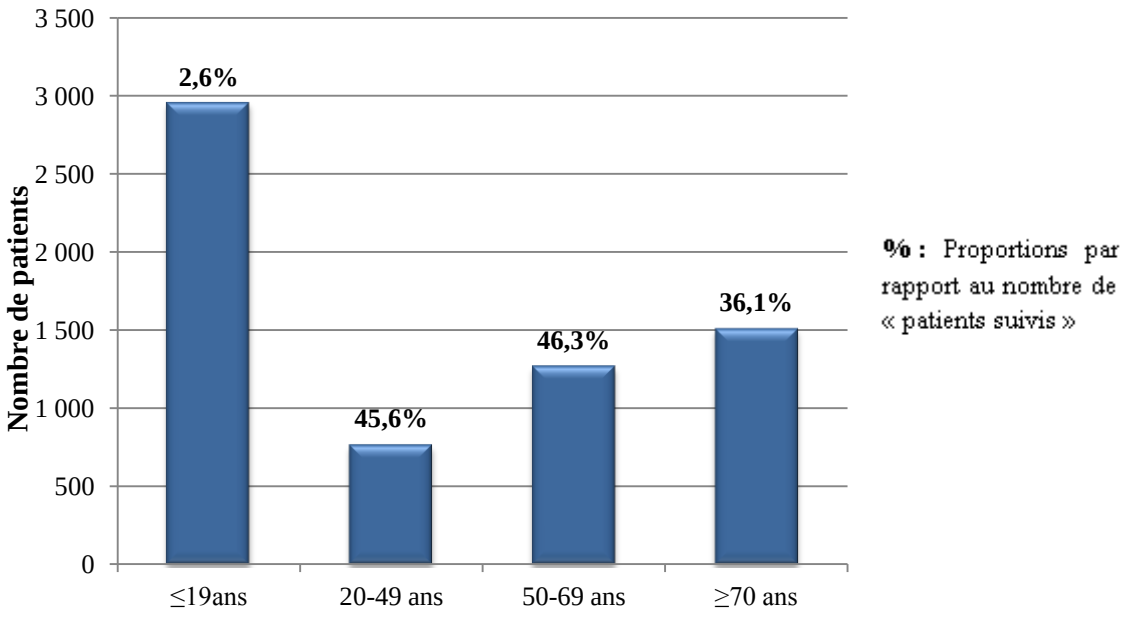
Les intervalles de confiance des groupes « traités sans dosage » se chevauchaient pour les 20-49 ans et les 50-69 ans (sauf S2 2010). Il n'y avait pas de différence statistiquement significative, au niveau 95%, de la proportion des « patients traités sans dosage » entre les 20-49 ans et les 50-69 ans.
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
S1 2010				
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]
S2 2010				
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]
S1 2011				
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]
S2 2011				
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

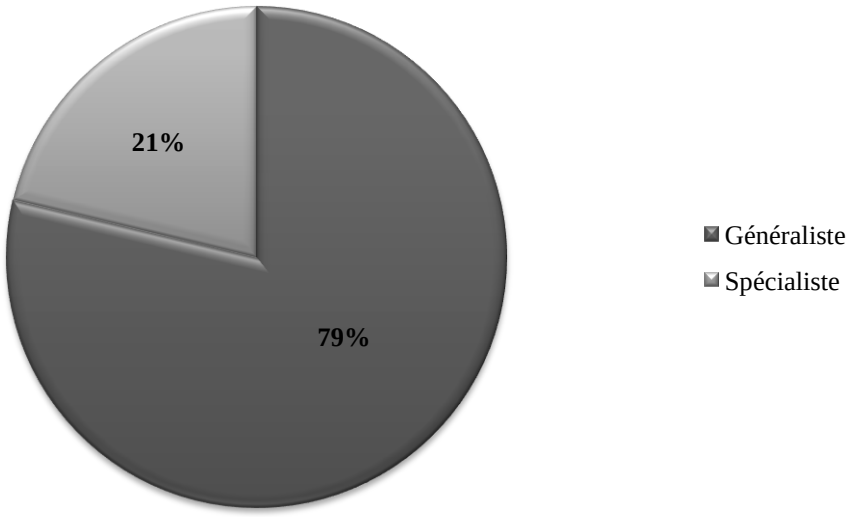
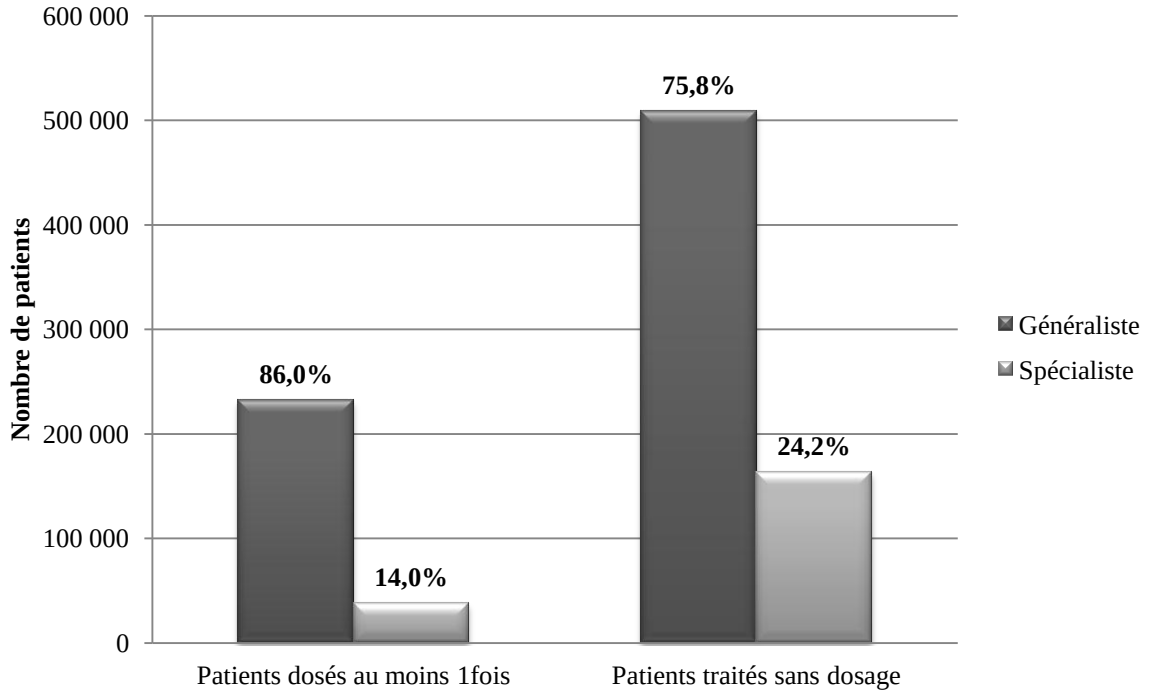


Figure 9 : Mode de prise en charge selon le prescripteur sur 2010-2011



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

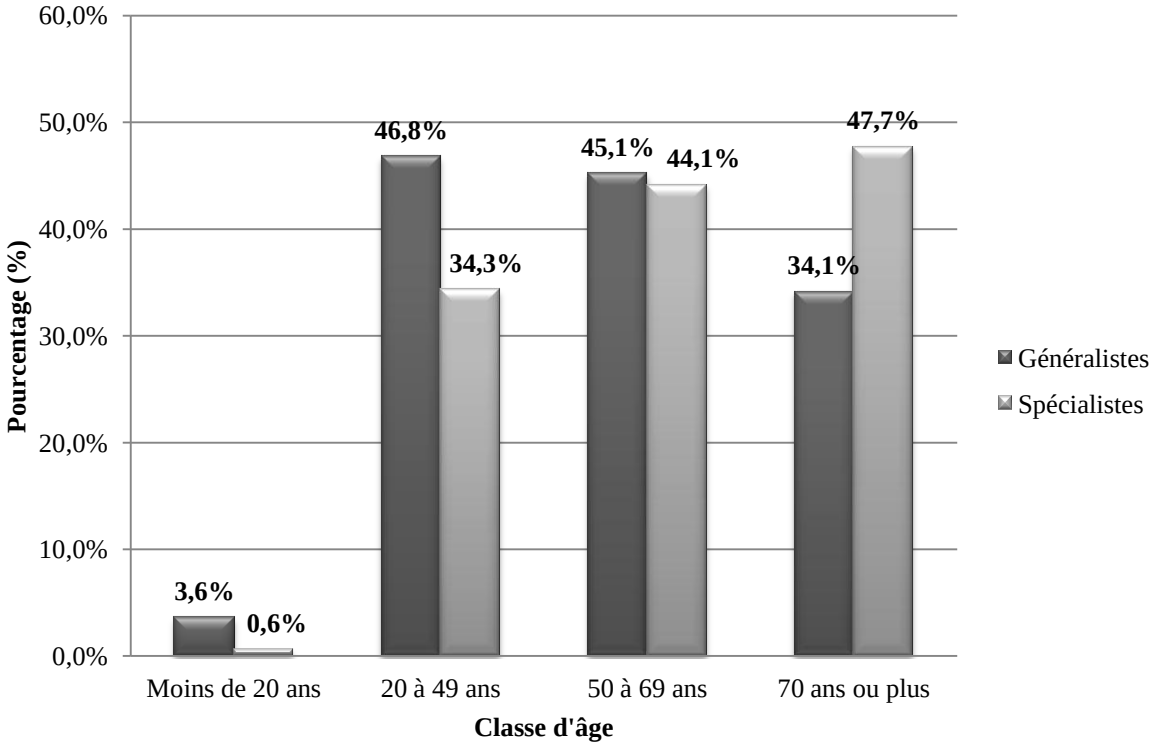
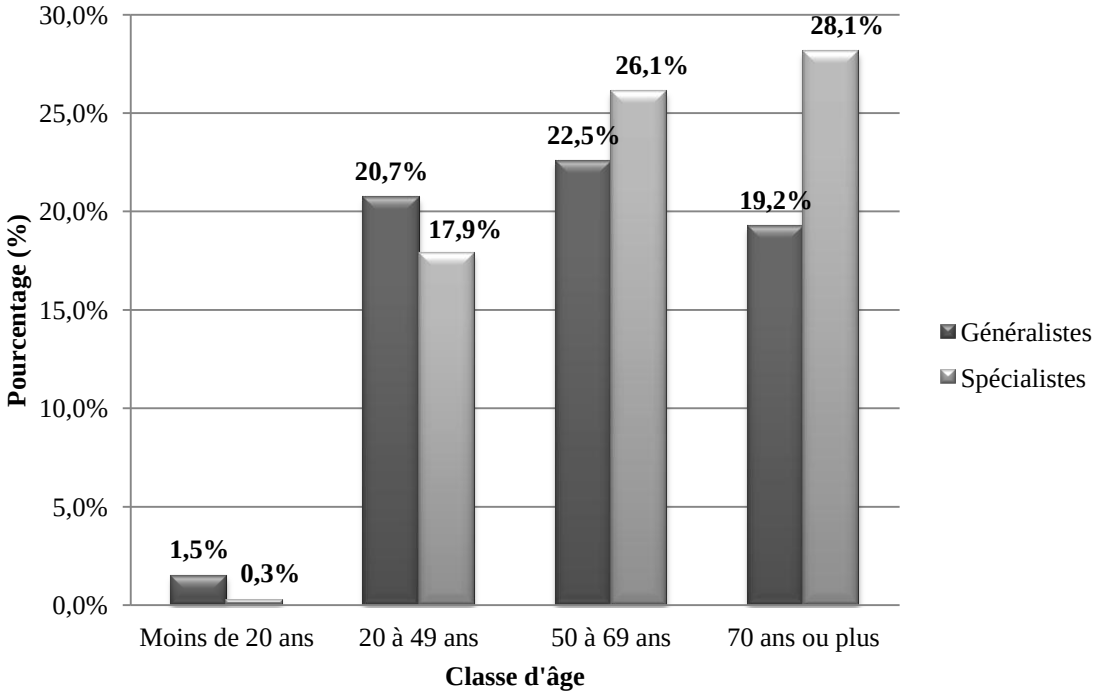


Figure 11 : Proportion de patients « dosés et traités <2 mois » par rapport à la population suivie selon la classe d'âge et le prescripteur sur 2010-2011



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).

<u>Tableau 14 :</u> Nombre de « patients suivis » pour 1000 personnes assurées et densité médicale pour chaque semestre

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Moyenne sur les 2 ans	Densité Médicale au 01 /01/2010
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

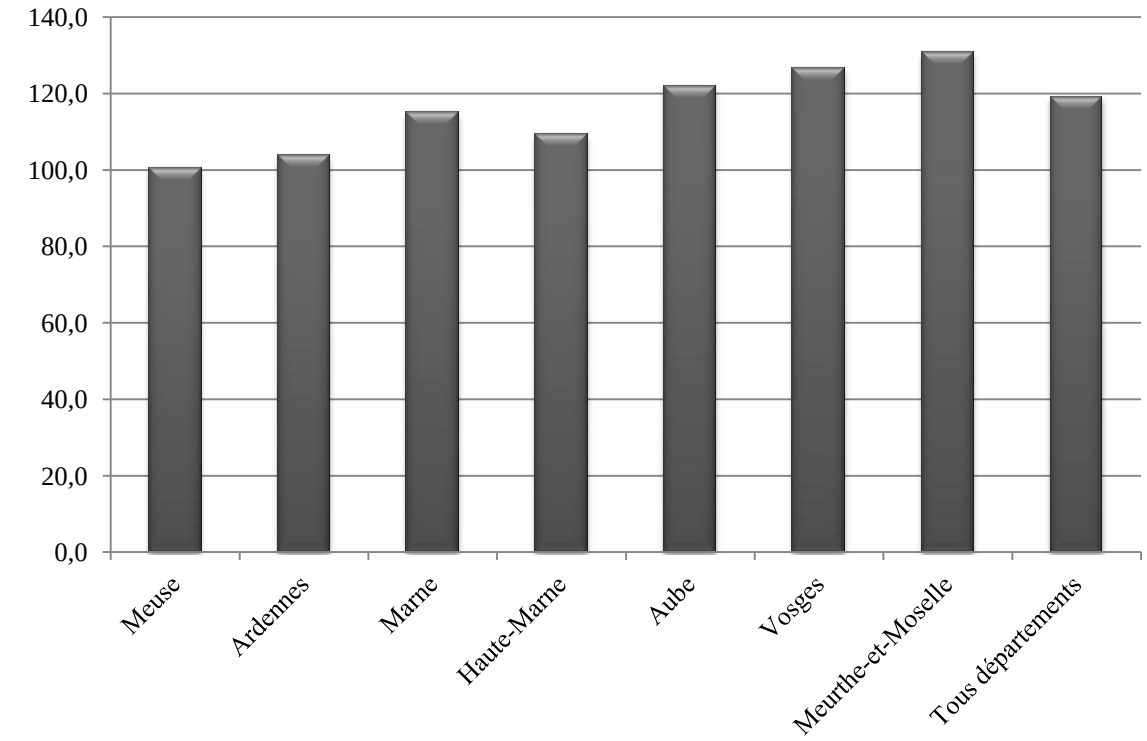
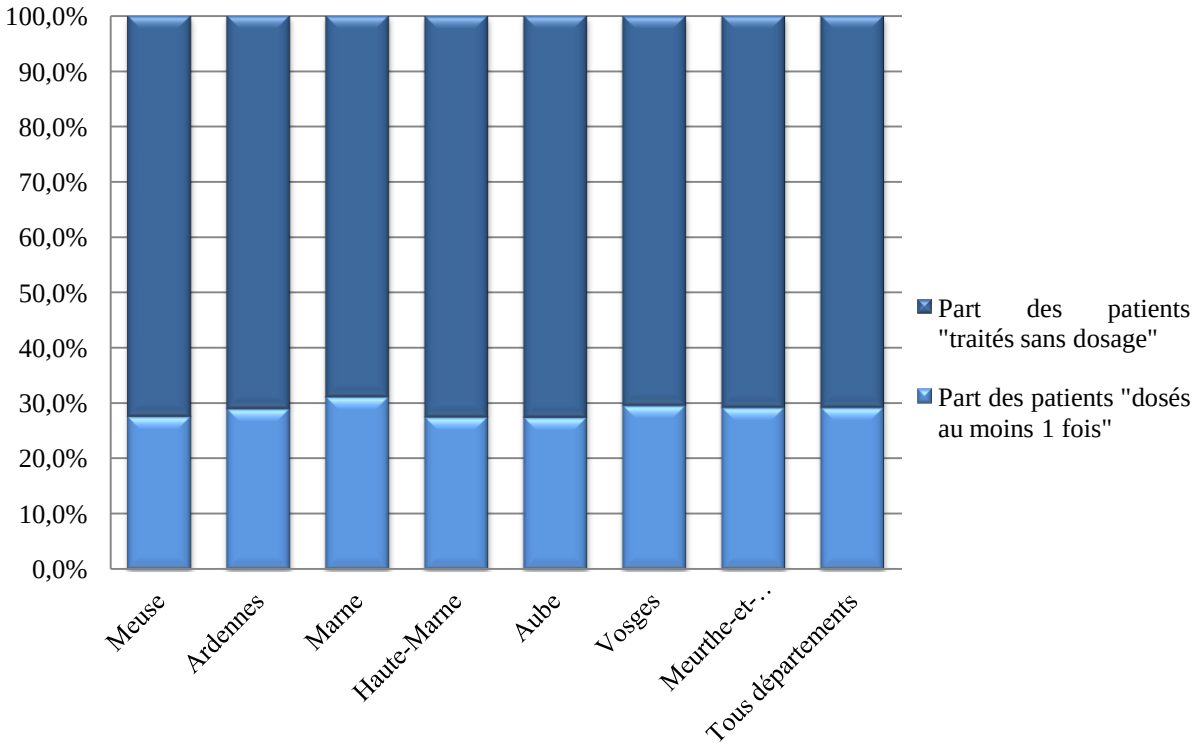
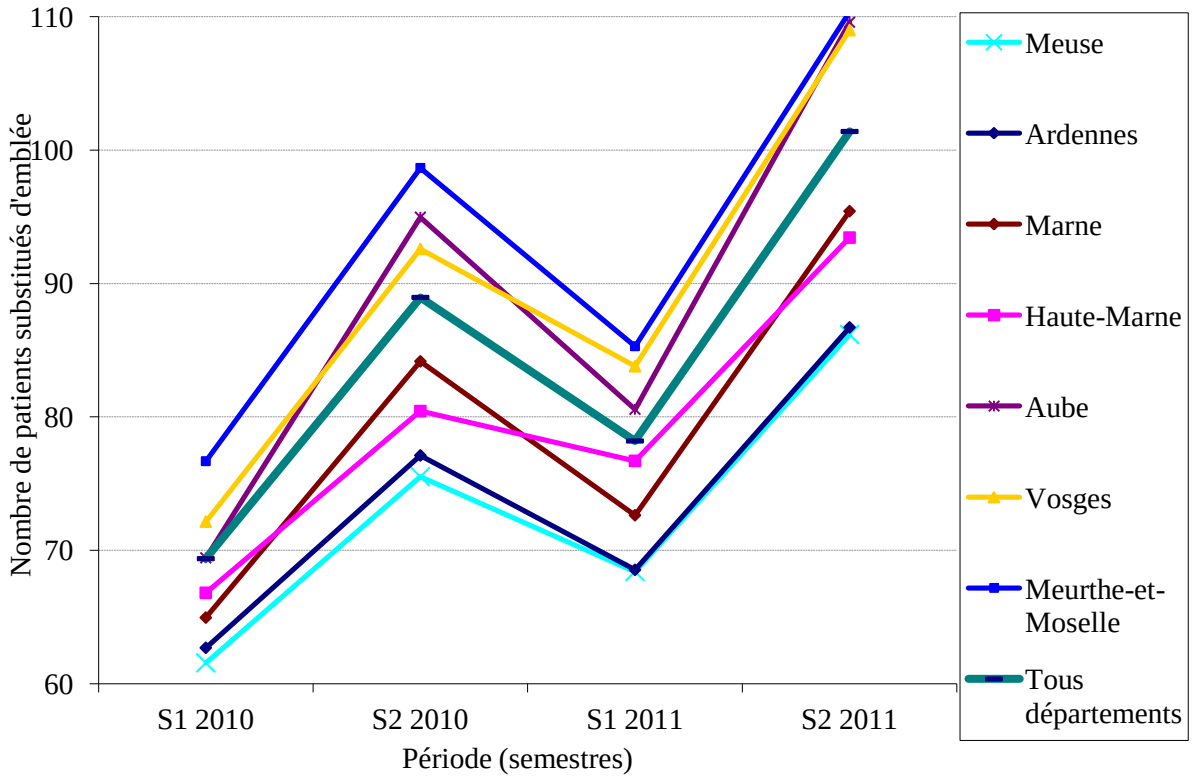


Figure 13 : Proportions des « patients dosés au moins 1 fois » et des « patients traités sans dosage » parmi les « patients suivis » assurés selon le département sur 2010-2011



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



En résumé :

Globalement, on remarquait 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.

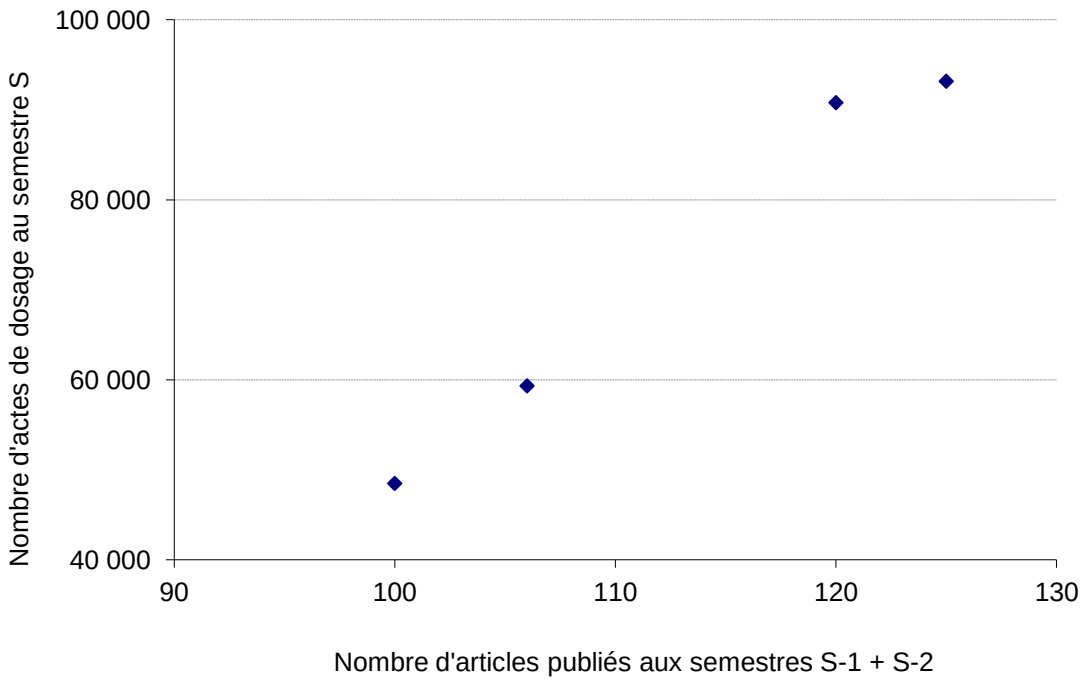
Tableau 15 : Calcul de corrélation entre le rang de classement des semestres selon le nombre de publications et selon le nombre de dosages de Vitamine D, sur 2010-2011

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
Nombre de dosages en S	48 478	59 321	90 798	93 174		
Rang	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).

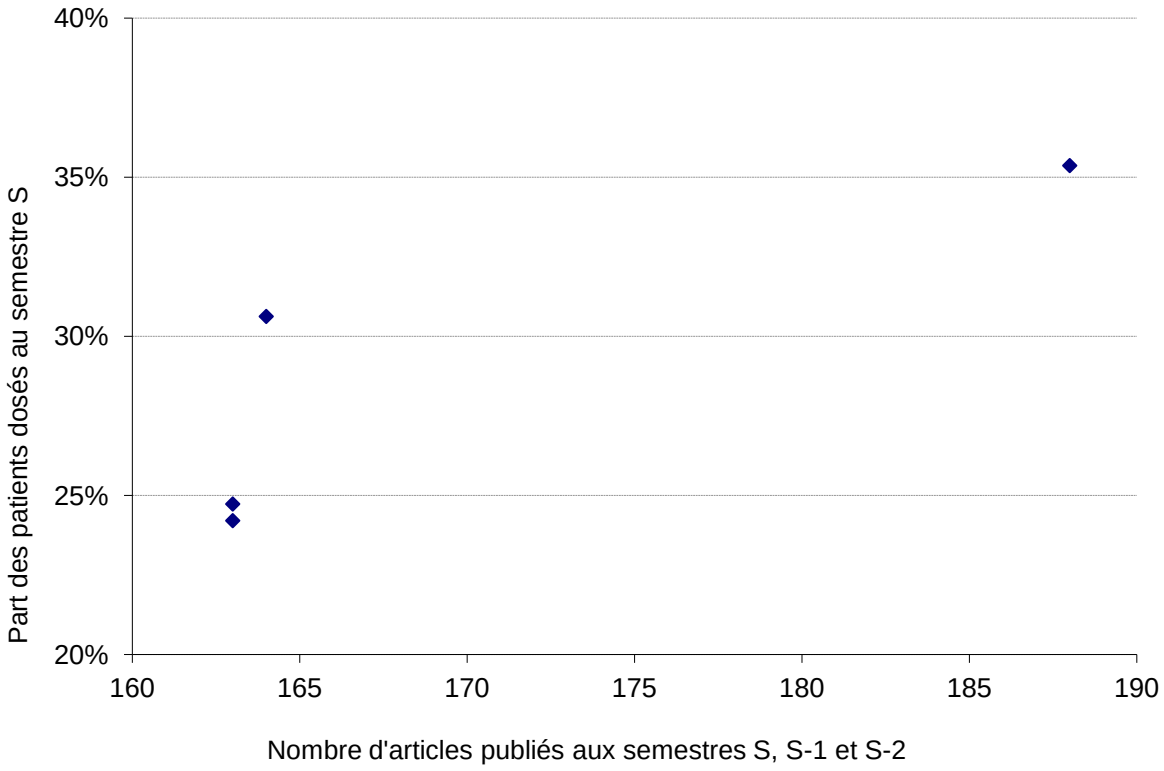
Tableau 16 : Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » sur 2010-2011

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
Proportion de patients « dosés au moins 1 fois »	24,7%	24,2%	35,4%	30,6%		
Rang	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

<u>Figure 16 :</u> 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).

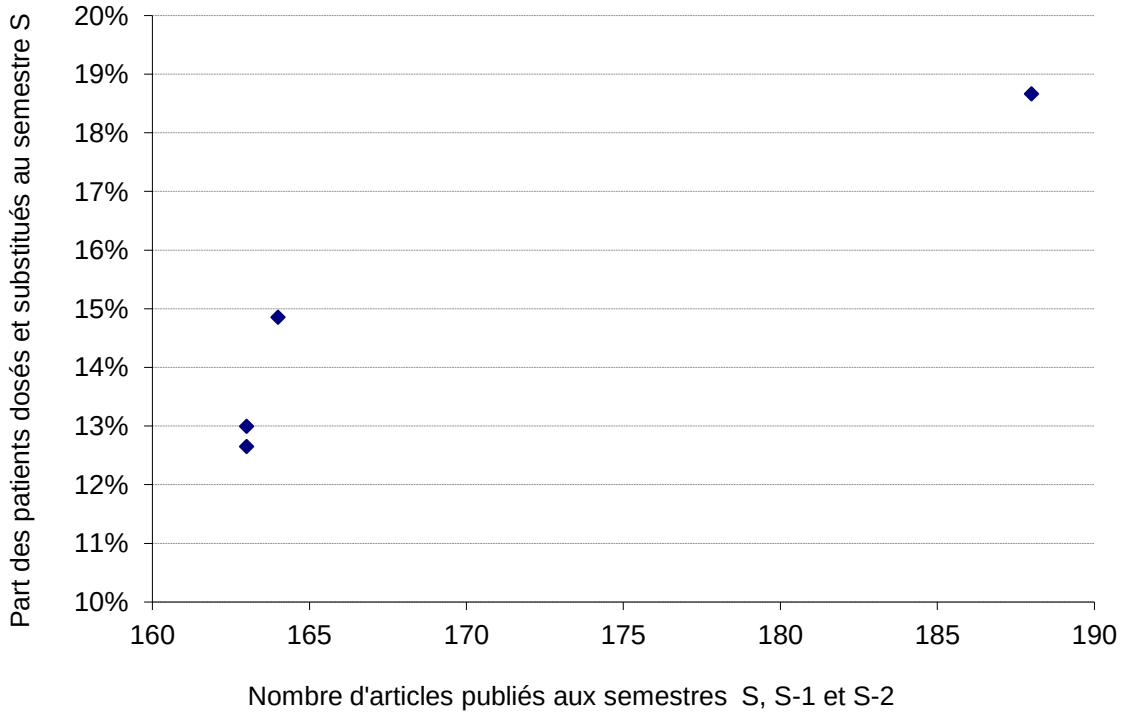
Tableau 17 : Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « dosés et traités <2 mois » sur 2010-2011

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
Proportion de patients « dosés et traités <2 mois » au semestre S	13,0%	12,6%	18,7%	14,9%		
Rang	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

<u>Figure 17 :</u> 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.

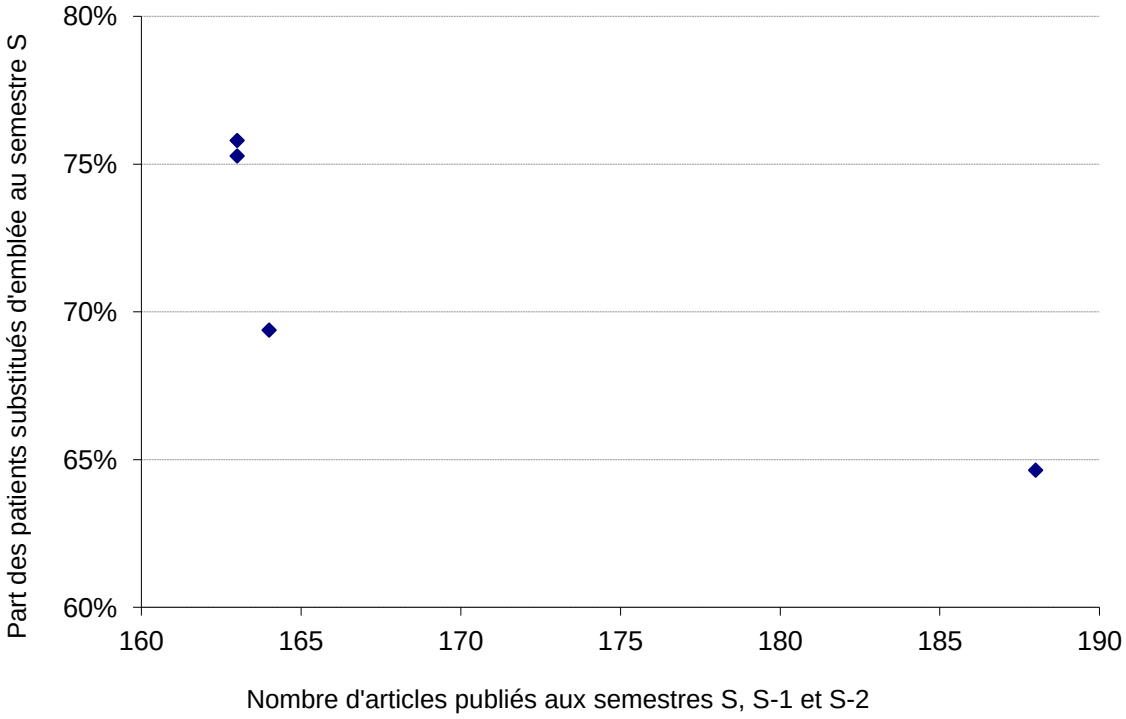
<u>Tableau 18 :</u> Calcul de corrélation entre le nombre de publications et la proportion de patients « traités sans dosage » sur 2010-2011

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Corrélation Spearman	Corrélation Bravais-Pearson
Proportion de patients « traités sans dosage » au semestre S	75,3%	75,8%	64,6%	69,4%		
Rang	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

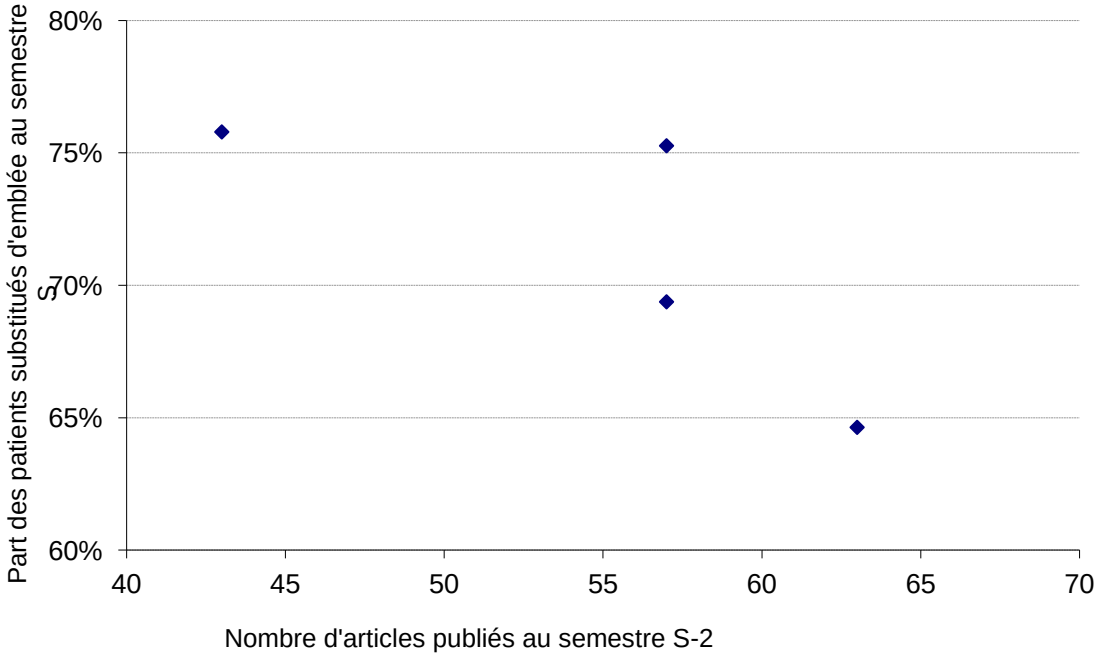
Coefficients de corrélation significatifs.

Nombre d'articles publiés

<u>Figure 18 :</u> 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



<u>Figure 19 :</u> 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 précèdaient 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 :
    - 46ème et 47ème 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 ? »*

- 9ème Congrès de Formation Médicale Continue de Lille en 2009 : *« Carence en vitamine D de l'adulte : quoi de neuf ? » Wemeau JL, Douillard C.*
- 6ème 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.*
- 24ème 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.*
- 16èmes 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 apparaitre 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 : cancérologie, 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 disposions pas des revues au format papier et parce que les moteurs de recherche utilisés sur les sites Internet des revues ne permettaient pas ce dénombrage.

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 supplémenter.

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 connait 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 connait 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^{e} 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 hydrocholécalciférol) et les dérivés dihydroxylés [1,25(OH) 2D] de la vitamine D.

- le libellé du dérivé monohydroxylé (soit actuellement le 25 OH hydrocholécalciférol) afin que ce dosage mesure aussi bien la vitamine D3 (cholécalciférol) que la vitamine D2 (ergocalciférol) 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 débuter 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 « reco2clics ») 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-Hugues 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/rniam-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

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

(19). Mithal A, Wahl DA, Bonjour JP, Burckhardt P, wson-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 postmenopasusal women. The OFELY study. Bone. 2007; 40(1): p. 716-722.

(23) Bischoff-Ferrarri 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

(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

(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

(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

(32) Romestaing P, Le Breton-Lerouvillois 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

(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

(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 1972, Percival démontre l'éfficacité 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 D3, 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 XXIe siècle, on sait que la vitamine D peut agir au niveau cellulaire avec des actions très variées et loin d'être négligeables.

b) Physiopathologie

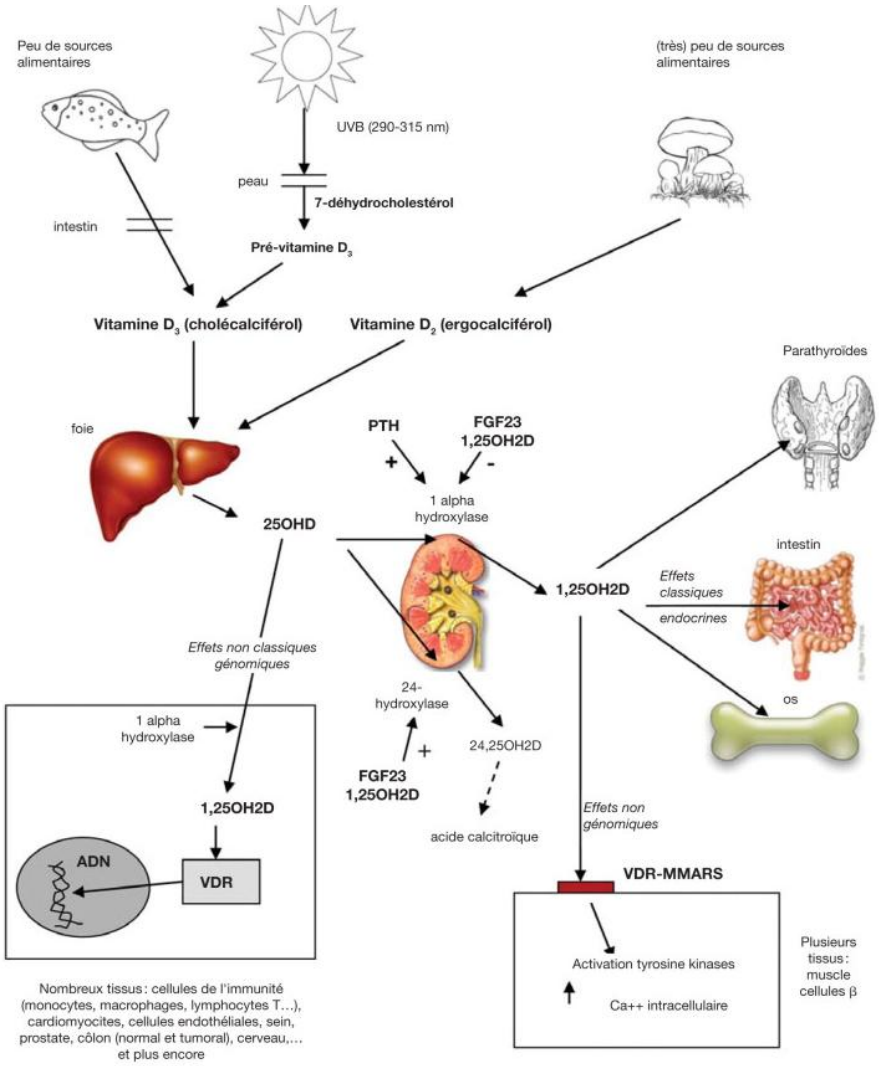
Du point de vue moléculaire, la vitamine D ou calciférol est une vitamine liposoluble. Sa particularité tient du fait que sa source principale est celle réalisée par l'organisme lui-même. Il existe deux formes de vitamine D :

- la vitamine D2 ou ergocalciférol (exogène), isolée en 1932, qui est d'origine végétale
- la vitamine D3 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.

<u>Figure 20 :</u> 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
STEROGYL 15A 600 000 UI/1,5 ml sol buv
STEROGYL 15H 600 000 UI/1,5 ml sol inj IM
STEROGYL 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

<u>Tableau A4-1 :</u> 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	Hyperparathyroidie 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 débuter 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 GRIO.	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 biothétapie 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 vitamineD 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 diabètique de type 1.	359	13
	janv-11	Déficit en vitamine D et calcifications coronaires.	200	8
	janv-11	La vitamine D pourrait protéger les nourissons 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
	aout-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 majore 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	aout-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 adaptées 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'interesser 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'Uvestérol Vitaminé ADEC et d'Uvestérol 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
	aout-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°). Prévention des fractures: aucun progrès chez les hommes.	579	1
	févr-08	Acide zolédronique (Aclasta°). Ostéoporose post-ménopausique: Pas de progrès.	395	1
	mars-08	Acide risédronique et calcium + colécalciférol (Actonelcombi°). Simple combinaison de deux autres spécialités.	327	4
	juin-08	Fosavance° et Adrovance° 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°). 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°. Chez les hommes : pas d'intérêt clinique démontré	231	1
	mars-09	Orlistat à demi-dose sans ordonnance (Alli°).	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°). 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° buvable: avec phosphate, contre-indiqué chez les insuffisants rénaux.	542	13
	févr-10	Carbonate de sévélamer - Renvela°. Pas mieux que le chlorhydrate de sévélamer	1106	1
	mars-10	Bazédoxifène (Conbriza°). 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°. Avec plus de recul : trop d'incertitudes à long terme	1803	1
	mars-11	Dénosumab - Prolia°. 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		
Classe d'âge	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**
0-4ans	5 0.13 55.56 0.66	4 0.11 44.44 0.14	9 0.24	7 0.12 50.00 0.58	7 0.12 50.00 0.14	14 0.23	22 0.19 56.41 1.03	17 0.15 43.59 0.19	39 0.35	8 0.30 72.73 1.36	3 0.11 27.27 0.14	11 0.41	56 0.35 70.89 1.48	23 0.14 29.11 0.19	79 0.50	10 0.34 62.50 2.52	6 0.20 37.50 0.24	16 0.54	13 0.22 44.83 1.02	16 0.27 55.17 0.35	29 0.49
5-9ans	5 0.13 45.45 0.66	6 0.16 54.55 0.20	11 0.30	10 0.17 45.45 0.83	12 0.20 54.55 0.25	22 0.36	26 0.23 48.15 1.22	28 0.25 51.85 0.31	54 0.48	14 0.52 77.78 2.38	4 0.15 22.22 0.19	18 0.67	43 0.27 54.43 1.14	36 0.23 45.57 0.30	79 0.50	6 0.20 31.58 1.51	13 0.44 68.42 0.51	19 0.64	24 0.41 53.33 1.89	21 0.36 46.67 0.46	45 0.77
10-14ans	11 0.30 36.67 1.44	19 0.51 63.33 0.64	30 0.81	24 0.40 50.00 1.99	24 0.40 50.00 0.50	48 0.79	33 0.29 39.76 1.54	50 0.44 60.24 0.55	83 0.74	9 0.34 37.50 1.53	15 0.56 62.50 0.72	24 0.90	71 0.45 44.10 1.88	90 0.57 55.90 0.74	161 1.01	11 0.37 40.74 2.77	16 0.54 59.26 0.63	27 0.92	32 0.54 61.54 2.52	20 0.34 38.46 0.43	52 0.89
20-24ans	12 0.32 24.49 1.57	37 1.00 75.51 1.25	49 1.32	20 0.33 27.78 1.65	52 0.86 72.22 1.07	72 1.19	34 0.30 17.99 1.59	155 1.37 82.01 1.69	189 1.67	17 0.64 27.87 2.89	44 1.65 72.13 2.11	61 2.28	49 0.31 23.67 1.30	158 0.99 76.33 1.30	207 1.30	4 0.14 9.09 1.01	40 1.36 90.91 1.57	44 1.49	19 0.32 21.35 1.50	70 1.19 78.65 1.52	89 1.52
25-29ans	12 0.32 16.67 1.57	60 1.61 83.33 2.03	72 1.94	30 0.50 18.18 2.48	135 2.23 81.82 2.79	165 2.73	45 0.40 14.47 2.10	266 2.36 85.53 2.91	311 2.76	14 0.52 22.58 2.38	48 1.80 77.42 2.30	62 2.32	101 0.63 25.70 2.67	292 1.83 74.30 2.40	393 2.47	11 0.37 13.75 2.77	69 2.34 86.25 2.71	80 2.71	31 0.53 20.95 2.44	117 1.99 79.05 2.54	148 2.52
30-34ans	17 0.46 16.35 2.23	87 2.34 83.65 2.95	104 2.80	32 0.53 18.82 2.65	138 2.28 81.18 2.85	170 2.81	58 0.51 15.89 2.71	307 2.72 84.11 3.36	365 3.23	17 0.64 24.64 2.89	52 1.94 75.36 2.49	69 2.58	108 0.68 27.91 2.86	279 1.75 72.09 2.30	387 2.43	7 0.24 10.94 1.76	57 1.93 89.06 2.24	64 2.17	35 0.60 24.65 2.76	107 1.82 75.35 2.32	142 2.42
35-39ans	29 0.78 18.83 3.80	125 3.36 81.17 4.23	154 4.14	42 0.69 19.18 3.47	177 2.92 80.82 3.65	219 3.62	85 0.75 18.81 3.98	367 3.25 81.19 4.01	452 4.01	22 0.82 23.91 3.74	70 2.62 76.09 3.36	92 3.44	146 0.92 26.26 3.87	410 2.57 73.74 3.37	556 3.49	16 0.54 14.95 4.03	91 3.09 85.05 3.57	107 3.63	65 1.11 26.32 5.12	182 3.10 73.68 3.95	247 4.21
40-44ans	43 1.16 24.16 5.64	135 3.63 75.84 4.57	178 4.79	44 0.73 19.91 3.64	177 2.92 80.09 3.65	221 3.65	109 0.97 18.63 5.10	476 4.22 81.37 5.20	585 5.18	26 0.97 19.55 4.42	107 4.00 80.45 5.13	133 4.97	176 1.10 23.78 4.66	564 3.54 76.22 4.64	740 4.65	24 0.81 16.44 6.05	122 4.14 83.56 4.78	146 4.95	66 1.12 21.36 5.20	243 4.14 78.64 5.28	309 5.26
45-49ans	56 1.51 22.31 7.34	195 5.25 77.69 6.60	251 6.75	80 1.32 21.98 6.62	284 4.69 78.02 5.86	364 6.01	158 1.40 20.57 7.39	610 5.41 79.43 6.67	768 6.81	24 0.90 16.22 4.08	124 4.64 83.78 5.94	148 5.53	214 1.34 23.36 5.67	702 4.41 76.64 5.78	916 5.75	22 0.75 11.00 5.54	178 6.04 89.00 6.98	200 6.79	87 1.48 22.83 6.85	294 5.01 77.17 6.39	381 6.49
50-54ans	70 1.88 21.47 9.17	256 6.89 78.53 8.67	326 8.77	94 1.55 18.50 7.78	414 6.84 81.50 8.54	508 8.39	188 1.67 17.39 8.79	893 7.91 82.61 9.76	1081 9.58	45 1.68 18.83 7.65	194 7.26 81.17 9.30	239 8.94	279 1.75 20.77 7.39	1064 6.68 79.23 8.76	1343 8.43	19 0.64 6.60 4.79	269 9.13 93.40 10.55	288 9.77	103 1.75 18.93 8.11	441 7.51 81.07 9.58	544 9.26
55-59ans	86 2.31 22.28 11.27	300 8.07 77.72 10.16	386 10.38	121 2.00 17.93 10.01	554 9.15 82.07 11.43	675 11.15	203 1.80 16.31 9.49	1042 9.23 83.69 11.39	1245 11.03	70 2.62 22.95 11.90	235 8.79 77.05 11.27	305 11.41	366 2.30 21.86 9.69	1308 8.21 78.14 10.76	1674 10.51	36 1.22 10.00 9.07	324 10.99 90.00 12.71	360 12.22	141 2.40 20.74 11.10	539 9.18 79.26 11.71	680 11.58

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**	**Total**
60-64ans	82 2.21 19.71 10.75	334 8.99 80.29 11.31	416 11.19	137 2.26 19.05 11.33	582 9.61 80.95 12.01	719 11.88	259 2.30 18.61 12.11	1133 10.04 81.39 12.39	1392 12.33	70 2.62 22.65 11.90	239 8.94 77.35 11.46	309 11.56	409 2.57 21.64 10.83	1481 9.30 78.36 12.19	1890 11.87	56 1.90 16.77 14.11	278 9.43 83.23 10.90	334 11.33	170 2.89 21.46 13.39	622 10.59 78.54 13.51	792 13.49
65-69ans	78 2.10 23.64 10.22	252 6.78 76.36 8.53	330 8.88	126 2.08 22.34 10.42	438 7.23 77.66 9.04	564 9.32	200 1.77 21.67 9.35	723 6.41 78.33 7.90	923 8.18	50 1.87 22.12 8.50	176 6.58 77.88 8.44	226 8.45	333 2.09 24.74 8.82	1013 6.36 75.26 8.34	1346 8.45	19 0.64 8.44 4.79	206 6.99 91.56 8.08	225 7.63	91 1.55 19.87 7.17	367 6.25 80.13 7.97	458 7.80
70-74ans	83 2.23 20.80 10.88	316 8.50 79.20 10.70	399 10.73	132 2.18 20.75 10.92	504 8.33 79.25 10.40	636 10.51	198 1.75 20.78 9.26	755 6.69 79.22 8.25	953 8.44	57 2.13 20.43 9.69	222 8.30 79.57 10.64	279 10.43	401 2.52 25.22 10.62	1189 7.46 74.78 9.78	1590 9.98	45 1.53 14.80 11.34	259 8.79 85.20 10.16	304 10.32	130 2.21 22.11 10.24	458 7.80 77.89 9.95	588 10.01
75-79ans	74 1.99 18.00 9.70	337 9.07 82.00 11.41	411 11.06	123 2.03 19.59 10.17	505 8.34 80.41 10.42	628 10.37	196 1.74 18.42 9.17	868 7.69 81.58 9.49	1064 9.43	59 2.21 22.01 10.03	209 7.82 77.99 10.02	268 10.02	460 2.89 24.40 12.18	1425 8.95 75.60 11.73	1885 11.83	37 1.26 12.59 9.32	257 8.72 87.41 10.08	294 9.98	112 1.91 20.40 8.82	437 7.44 79.60 9.49	549 9.35
80-84ans	54 1.45 18.18 7.08	243 6.54 81.82 8.23	297 7.99	92 1.52 18.85 7.61	396 6.54 81.15 8.17	488 8.06	152 1.35 17.88 7.11	698 6.19 82.12 7.63	850 7.53	45 1.68 20.55 7.65	174 6.51 79.45 8.34	219 8.19	293 1.84 20.72 7.76	1121 7.04 79.28 9.22	1414 8.88	37 1.26 16.82 9.32	183 6.21 83.18 7.18	220 7.47	87 1.48 20.00 6.85	348 5.93 80.00 7.56	435 7.41
85-89ans	32 0.86 16.00 4.19	168 4.52 84.00 5.69	200 5.38	53 0.88 15.87 4.38	281 4.64 84.13 5.80	334 5.52	108 0.96 18.37 5.05	480 4.25 81.63 5.25	588 5.21	25 0.93 19.23 4.25	105 3.93 80.77 5.03	130 4.86	170 1.07 19.86 4.50	686 4.31 80.14 5.65	856 5.37	17 0.58 11.64 4.28	129 4.38 88.36 5.06	146 4.95	24 0.41 11.06 1.89	193 3.29 88.94 4.19	217 3.69
90-94ans	6 0.16 13.33 0.79	39 1.05 86.67 1.32	45 1.21	19 0.31 21.35 1.57	70 1.16 78.65 1.44	89 1.47	15 0.13 11.28 0.70	118 1.05 88.72 1.29	133 1.18	3 0.11 9.68 0.51	28 1.05 90.32 1.34	31 1.16	32 0.20 18.08 0.85	145 0.91 81.92 1.19	177 1.11	1 0.03 4.00 0.25	24 0.81 96.00 0.94	25 0.85	8 0.14 17.02 0.63	39 0.66 82.98 0.85	47 0.80
95-99ans	2 0.05 13.33 0.26	13 0.35 86.67 0.44	15 0.40	1 0.02 4.00 0.08	24 0.40 96.00 0.50	25 0.41	9 0.08 14.75 0.42	52 0.46 85.25 0.57	61 0.54	1 0.04 12.50 0.17	7 0.26 87.50 0.34	8 0.30	3 0.02 5.56 0.08	51 0.32 94.44 0.42	54 0.34	1 0.03 25.00 0.25	3 0.10 75.00 0.12	4 0.14	1 0.02 5.88 0.08	16 0.27 94.12 0.35	17 0.29
100-104ans	0 0.00 0.00 0.00	2 0.05 100.00 0.07	2 0.05	1 0.02 50.00 0.08	1 0.02 50.00 0.02	2 0.03	1 0.01 10.00 0.05	9 0.08 90.00 0.10	10 0.09	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 0.00	1 0.03 100.00 0.04	1 0.03	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
15-19ans	6 0.16 18.75 0.79	26 0.70 81.25 0.88	32 0.86	21 0.35 23.08 1.74	70 1.16 76.92 1.44	91 1.50	39 0.35 28.06 1.82	100 0.89 71.94 1.09	139 1.23	12 0.45 28.57 2.04	30 1.12 71.43 1.44	42 1.57	66 0.41 36.46 1.75	115 0.72 63.54 0.95	181 1.14	18 0.61 41.86 4.53	25 0.85 58.14 0.98	43 1.46	31 0.53 29.81 2.44	73 1.24 70.19 1.59	104 1.77
Total	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, 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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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**	**Total**
0-4ans	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	27 0.46 93.10 0.53	2 0.03 6.90 0.26	29 0.49
5-9ans	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	44 0.75 97.78 0.86	1 0.02 2.22 0.13	45 0.77
10-14ans	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
15-19ans	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
20-24ans	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
25-29ans	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
30-34ans	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
35-39ans	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
40-44ans	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
45-49ans	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
50-54ans	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
55-59ans	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

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	Total
60-64ans	355 9.55 85.34 10.99	61 1.64 14.66 12.55	416 11.19	554 9.15 77.05 11.60	165 2.73 22.95 12.89	719 11.88	1122 9.94 80.60 12.22	270 2.39 19.40 12.83	1392 12.33	261 9.76 84.47 11.92	48 1.80 15.53 9.92	309 11.56	1517 9.52 80.26 11.49	373 2.34 19.74 13.66	1890 11.87	291 9.87 87.13 11.21	43 1.46 12.87 12.22	334 11.33	646 11.00 81.57 12.66	146 2.49 18.43 18.94	792 13.49
65-69ans	280 7.53 84.85 8.67	50 1.35 15.15 10.29	330 8.88	434 7.17 76.95 9.09	130 2.15 23.05 10.16	564 9.32	768 6.81 83.21 8.37	155 1.37 16.79 7.37	923 8.18	171 6.39 75.66 7.81	55 2.06 24.34 11.36	226 8.45	1053 6.61 78.23 7.98	293 1.84 21.77 10.73	1346 8.45	205 6.96 91.11 7.90	20 0.68 8.89 5.68	225 7.63	390 6.64 85.15 7.64	68 1.16 14.85 8.82	458 7.80
70-74ans	350 9.42 87.72 10.83	49 1.32 12.28 10.08	399 10.73	502 8.29 78.93 10.52	134 2.21 21.07 10.47	636 10.51	773 6.85 81.11 8.42	180 1.60 18.89 8.56	953 8.44	230 8.60 82.44 10.50	49 1.83 17.56 10.12	279 10.43	1297 8.14 81.57 9.83	293 1.84 18.43 10.73	1590 9.98	275 9.33 90.46 10.60	29 0.98 9.54 8.24	304 10.32	505 8.60 85.88 9.90	83 1.41 14.12 10.77	588 10.01
75-79ans	356 9.58 86.62 11.02	55 1.48 13.38 11.32	411 11.06	509 8.41 81.05 10.66	119 1.97 18.95 9.30	628 10.37	903 8.00 84.87 9.84	161 1.43 15.13 7.65	1064 9.43	219 8.19 81.72 10.00	49 1.83 18.28 10.12	268 10.02	1546 9.71 82.02 11.71	339 2.13 17.98 12.42	1885 11.83	272 9.23 92.52 10.48	22 0.75 7.48 6.25	294 9.98	483 8.22 87.98 9.47	66 1.12 12.02 8.56	549 9.35
80-84ans	275 7.40 92.59 8.51	22 0.59 7.41 4.53	297 7.99	415 6.85 85.04 8.69	73 1.21 14.96 5.70	488 8.06	742 6.58 87.29 8.08	108 0.96 12.71 5.13	850 7.53	185 6.92 84.47 8.45	34 1.27 15.53 7.02	219 8.19	1165 7.31 82.39 8.83	249 1.56 17.61 9.12	1414 8.88	208 7.06 94.55 8.02	12 0.41 5.45 3.41	220 7.47	380 6.47 87.36 7.45	55 0.94 12.64 7.13	435 7.41
85-89ans	186 5.00 93.00 5.76	14 0.38 7.00 2.88	200 5.38	297 4.91 88.92 6.22	37 0.61 11.08 2.89	334 5.52	513 4.55 87.24 5.59	75 0.66 12.76 3.56	588 5.21	111 4.15 85.38 5.07	19 0.71 14.62 3.93	130 4.86	732 4.60 85.51 5.55	124 0.78 14.49 4.54	856 5.37	137 4.65 93.84 5.28	9 0.31 6.16 2.56	146 4.95	206 3.51 94.93 4.04	11 0.19 5.07 1.43	217 3.69
90-94ans	42 1.13 93.33 1.30	3 0.08 6.67 0.62	45 1.21	83 1.37 93.26 1.74	6 0.10 6.74 0.47	89 1.47	128 1.13 96.24 1.39	5 0.04 3.76 0.24	133 1.18	31 1.16 100.00 1.42	0 0.00 0.00 0.00	31 1.16	156 0.98 88.14 1.18	21 0.13 11.86 0.77	177 1.11	24 0.81 96.00 0.92	1 0.03 4.00 0.28	25 0.85	45 0.77 95.74 0.88	2 0.03 4.26 0.26	47 0.80
95-99ans	14 0.38 93.33 0.43	1 0.03 6.67 0.21	15 0.40	25 0.41 100.00 0.52	0 0.00 0.00 0.00	25 0.41	58 0.51 95.08 0.63	3 0.03 4.92 0.14	61 0.54	7 0.26 87.50 0.32	1 0.04 12.50 0.21	8 0.30	52 0.33 96.30 0.39	2 0.01 3.70 0.07	54 0.34	4 0.14 100.00 0.15	0 0.00 0.00 0.00	4 0.14	17 0.29 100.00 0.33	0 0.00 0.00 0.00	17 0.29
100-104ans	2 0.05 100.00 0.06	0 0.00 0.00 0.00	2 0.05	2 0.03 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	2 0.03	9 0.08 90.00 0.10	1 0.01 10.00 0.05	10 0.09	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 0.03 100.00 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
Total	3231 86.92	486 13.08	3717 100.00	4774 78.86	1280 21.14	6054 100.00	9181 81.36	2104 18.64	11285 100.00	2190 81.90	484 18.10	2674 100.00	13198 82.86	2730 17.14	15928 100.00	2595 88.06	352 11.94	2947 100.00	5102 86.87	771 13.13	5873 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**	**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	Total
60-64ans	76 2.23 19.74 10.98	309 9.08 80.26 11.40	385 11.31	127 2.25 18.84 11.33	547 9.71 81.16 12.12	674 11.97	235 2.28 18.47 12.21	1037 10.07 81.53 12.39	1272 12.36	63 2.58 22.11 12.26	222 9.09 77.89 11.51	285 11.67	366 2.61 21.28 11.57	1354 9.64 78.72 12.44	1720 12.24	51 1.88 16.19 14.70	264 9.75 83.81 11.18	315 11.63	142 2.68 19.67 13.30	580 10.93 80.33 13.69	722 13.61
65-69ans	69 2.03 23.31 9.97	227 6.67 76.69 8.37	296 8.70	117 2.08 22.63 10.44	400 7.10 77.37 8.87	517 9.18	179 1.74 21.18 9.30	666 6.47 78.82 7.96	845 8.21	42 1.72 20.29 8.17	165 6.75 79.71 8.55	207 8.47	272 1.94 23.05 8.60	908 6.46 76.95 8.34	1180 8.40	16 0.59 7.84 4.61	188 6.94 92.16 7.96	204 7.53	71 1.34 17.07 6.65	345 6.50 82.93 8.14	416 7.84
70-74ans	72 2.12 19.78 10.40	292 8.58 80.22 10.77	364 10.70	121 2.15 20.68 10.79	464 8.24 79.32 10.28	585 10.39	181 1.76 20.76 9.41	691 6.71 79.24 8.25	872 8.47	49 2.01 19.92 9.53	197 8.06 80.08 10.21	246 10.07	333 2.37 23.96 10.53	1057 7.52 76.04 9.71	1390 9.89	42 1.55 14.58 12.10	246 9.08 85.42 10.41	288 10.63	107 2.02 20.38 10.02	418 7.88 79.62 9.86	525 9.89
75-79ans	68 2.00 17.99 9.83	310 9.11 82.01 11.43	378 11.11	113 2.01 19.42 10.08	469 8.33 80.58 10.39	582 10.33	171 1.66 18.31 8.89	763 7.41 81.69 9.11	934 9.07	54 2.21 22.04 10.51	191 7.82 77.96 9.90	245 10.03	370 2.63 22.74 11.70	1257 8.95 77.26 11.55	1627 11.58	29 1.07 11.11 8.36	232 8.56 88.89 9.82	261 9.63	96 1.81 19.39 8.99	399 7.52 80.61 9.41	495 9.33
80-84ans	50 1.47 18.38 7.23	222 6.52 81.62 8.19	272 7.99	86 1.53 18.78 7.67	372 6.60 81.22 8.24	458 8.13	130 1.26 16.86 6.76	641 6.23 83.14 7.66	771 7.49	40 1.64 20.10 7.78	159 6.51 79.90 8.24	199 8.15	247 1.76 20.28 7.81	971 6.91 79.72 8.92	1218 8.67	29 1.07 14.87 8.36	166 6.13 85.13 7.03	195 7.20	73 1.38 18.62 6.84	319 6.01 81.38 7.53	392 7.39
85-89ans	30 0.88 16.22 4.34	155 4.55 83.78 5.72	185 5.44	48 0.85 15.58 4.28	260 4.62 84.42 5.76	308 5.47	94 0.91 17.67 4.89	438 4.25 82.33 5.23	532 5.17	18 0.74 15.52 3.50	98 4.01 84.48 5.08	116 4.75	137 0.98 18.44 4.33	606 4.31 81.56 5.57	743 5.29	15 0.55 12.10 4.32	109 4.02 87.90 4.61	124 4.58	21 0.40 10.71 1.97	175 3.30 89.29 4.13	196 3.69
90-94ans	6 0.18 15.79 0.87	32 0.94 84.21 1.18	38 1.12	18 0.32 22.22 1.61	63 1.12 77.78 1.40	81 1.44	15 0.15 12.30 0.78	107 1.04 87.70 1.28	122 1.19	3 0.12 10.00 0.58	27 1.11 90.00 1.40	30 1.23	25 0.18 16.56 0.79	126 0.90 83.44 1.16	151 1.07	1 0.04 5.00 0.29	19 0.70 95.00 0.80	20 0.74	6 0.11 15.00 0.56	34 0.64 85.00 0.80	40 0.75
95-99ans	2 0.06 14.29 0.29	12 0.35 85.71 0.44	14 0.41	1 0.02 4.00 0.09	24 0.43 96.00 0.53	25 0.44	8 0.08 14.55 0.42	47 0.46 85.45 0.56	55 0.53	1 0.04 12.50 0.19	7 0.29 87.50 0.36	8 0.33	2 0.01 4.55 0.06	42 0.30 95.45 0.39	44 0.31	1 0.04 25.00 0.29	3 0.11 75.00 0.13	4 0.15	1 0.02 6.25 0.09	15 0.28 93.75 0.35	16 0.30
100-104ans	0 0.00 0.00 0.00	2 0.06 100.00 0.07	2 0.06	1 0.02 50.00 0.09	1 0.02 50.00 0.02	2 0.04	1 0.01 11.11 0.05	8 0.08 88.89 0.10	9 0.09	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 0.00	1 0.04 100.00 0.04	1 0.04	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
Total	692 20.33	2711 79.67	3403 100.00	1121 19.90	4512 80.10	5633 100.00	1924 18.69	8371 81.31	10295 100.00	514 21.04	1929 78.96	2443 100.00	3163 22.52	10885 77.48	14048 100.00	347 12.81	2362 87.19	2709 100.00	1068 20.13	4238 79.87	5306 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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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	Total
0-4ans	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
5-9ans	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
10-14ans	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
15-19ans	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
20-24ans	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
25-29ans	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
30-34ans	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
35-39ans	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
40-44ans	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
45-49ans	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
50-54ans	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
55-59ans	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

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	Total
60-64ans	331 9.66 85.31 11.13	57 1.66 14.69 12.61	388 11.32	525 9.23 76.98 11.59	157 2.76 23.02 13.57	682 12.00	1042 10.02 80.96 12.30	245 2.36 19.04 12.69	1287 12.38	244 9.89 84.72 11.90	44 1.78 15.28 10.55	288 11.67	1405 9.88 80.84 11.83	333 2.34 19.16 14.25	1738 12.22	272 9.99 86.35 11.40	43 1.58 13.65 12.84	315 11.57	602 11.26 82.92 12.86	124 2.32 17.08 18.67	726 13.58
65-69ans	253 7.38 84.33 8.50	47 1.37 15.67 10.40	300 8.75	412 7.25 78.93 9.10	110 1.93 21.07 9.51	522 9.18	706 6.79 82.67 8.34	148 1.42 17.33 7.66	854 8.21	163 6.60 78.37 7.95	45 1.82 21.63 10.79	208 8.43	960 6.75 79.93 8.08	241 1.70 20.07 10.31	1201 8.45	186 6.83 90.29 7.79	20 0.73 9.71 5.97	206 7.57	358 6.70 86.06 7.64	58 1.08 13.94 8.73	416 7.78
70-74ans	318 9.28 87.12 10.69	47 1.37 12.88 10.40	365 10.65	471 8.28 79.83 10.40	119 2.09 20.17 10.29	590 10.38	722 6.94 81.86 8.53	160 1.54 18.14 8.29	882 8.48	210 8.51 84.00 10.24	40 1.62 16.00 9.59	250 10.13	1171 8.24 82.87 9.86	242 1.70 17.13 10.36	1413 9.94	259 9.52 89.93 10.85	29 1.07 10.07 8.66	288 10.58	456 8.53 86.53 9.74	71 1.33 13.47 10.69	527 9.86
75-79ans	326 9.51 86.24 10.96	52 1.52 13.76 11.50	378 11.03	483 8.50 81.86 10.67	107 1.88 18.14 9.25	590 10.38	798 7.67 84.44 9.42	147 1.41 15.56 7.61	945 9.09	202 8.18 81.45 9.85	46 1.86 18.55 11.03	248 10.05	1379 9.70 83.63 11.61	270 1.90 16.37 11.55	1649 11.60	241 8.85 91.98 10.10	21 0.77 8.02 6.27	262 9.63	442 8.27 88.22 9.44	59 1.10 11.78 8.89	501 9.37
80-84ans	251 7.32 91.94 8.44	22 0.64 8.06 4.87	273 7.97	395 6.95 85.31 8.72	68 1.20 14.69 5.88	463 8.14	683 6.57 87.79 8.06	95 0.91 12.21 4.92	778 7.48	171 6.93 85.07 8.34	30 1.22 14.93 7.19	201 8.14	1043 7.34 84.18 8.78	196 1.38 15.82 8.39	1239 8.71	184 6.76 94.36 7.71	11 0.40 5.64 3.28	195 7.16	354 6.62 89.39 7.56	42 0.79 10.61 6.33	396 7.41
85-89ans	173 5.05 93.01 5.82	13 0.38 6.99 2.88	186 5.43	276 4.85 89.32 6.10	33 0.58 10.68 2.85	309 5.44	470 4.52 87.69 5.55	66 0.63 12.31 3.42	536 5.15	102 4.13 86.44 4.97	16 0.65 13.56 3.84	118 4.78	657 4.62 87.60 5.53	93 0.65 12.40 3.98	750 5.28	117 4.30 94.35 4.90	7 0.26 5.65 2.09	124 4.56	189 3.53 95.45 4.04	9 0.17 4.55 1.36	198 3.70
90-94ans	35 1.02 92.11 1.18	3 0.09 7.89 0.66	38 1.11	75 1.32 92.59 1.66	6 0.11 7.41 0.52	81 1.42	118 1.13 95.93 1.39	5 0.05 4.07 0.26	123 1.18	30 1.22 100.00 1.46	0 0.00 0.00 0.00	30 1.22	137 0.96 89.54 1.15	16 0.11 10.46 0.68	153 1.08	19 0.70 95.00 0.80	1 0.04 5.00 0.30	20 0.73	38 0.71 95.00 0.81	2 0.04 5.00 0.30	40 0.75
95-99ans	13 0.38 92.86 0.44	1 0.03 7.14 0.22	14 0.41	25 0.44 100.00 0.55	0 0.00 0.00 0.00	25 0.44	54 0.52 96.43 0.64	2 0.02 3.57 0.10	56 0.54	7 0.28 87.50 0.34	1 0.04 12.50 0.24	8 0.32	43 0.30 95.56 0.36	2 0.01 4.44 0.09	45 0.32	4 0.15 100.00 0.17	0 0.00 0.00 0.00	4 0.15	16 0.30 100.00 0.34	0 0.00 0.00 0.00	16 0.30
100-104ans	2 0.06 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	2 0.06	2 0.04 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	2 0.04	8 0.08 88.89 0.09	1 0.01 11.11 0.05	9 0.09	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 0.04 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
Total	2975 86.81	452 13.19	3427 100.00	4528 79.65	1157 20.35	5685 100.00	8469 81.43	1931 18.57	10400 100.00	2051 83.10	417 16.90	2468 100.00	11880 83.56	2337 16.44	14217 100.00	2387 87.69	335 12.31	2722 100.00	4683 87.58	664 12.42	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) 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	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	Total
60-64ans	41 2.20 18.98 12.81	175 9.41 81.02 11.36	216 11.61	52 1.78 15.38 9.98	286 9.78 84.62 11.91	338 11.56	105 1.83 15.11 11.36	590 10.29 84.89 12.26	695 12.12	30 2.26 18.87 11.32	129 9.70 81.13 12.11	159 11.95	174 2.53 20.96 12.00	656 9.53 79.04 12.08	830 12.06	23 1.69 13.94 16.08	142 10.42 86.06 11.64	165 12.11	65 2.21 16.62 13.03	326 11.08 83.38 13.34	391 13.29
65-69ans	28 1.51 17.18 8.75	135 7.26 82.82 8.77	163 8.76	50 1.71 18.52 9.60	220 7.53 81.48 9.16	270 9.24	74 1.29 15.13 8.01	415 7.24 84.87 8.63	489 8.53	22 1.65 18.49 8.30	97 7.29 81.51 9.11	119 8.95	117 1.70 20.10 8.07	465 6.76 79.90 8.56	582 8.46	9 0.66 7.83 6.29	106 7.78 92.17 8.69	115 8.44	26 0.88 10.92 5.21	212 7.20 89.08 8.67	238 8.09
70-74ans	33 1.77 15.87 10.31	175 9.41 84.13 11.36	208 11.18	67 2.29 19.53 12.86	276 9.44 80.47 11.49	343 11.73	79 1.38 16.06 8.55	413 7.20 83.94 8.58	492 8.58	26 1.95 19.70 9.81	106 7.97 80.30 9.95	132 9.92	173 2.51 22.64 11.93	591 8.59 77.36 10.88	764 11.10	16 1.17 10.67 11.19	134 9.83 89.33 10.98	150 11.01	52 1.77 17.16 10.42	251 8.53 82.84 10.27	303 10.30
75-79ans	40 2.15 15.33 12.50	221 11.88 84.67 14.35	261 14.03	61 2.09 18.21 11.71	274 9.37 81.79 11.41	335 11.46	87 1.52 14.97 9.42	494 8.61 85.03 10.27	581 10.13	40 3.01 25.00 15.09	120 9.02 75.00 11.27	160 12.03	191 2.78 21.46 13.17	699 10.16 78.54 12.87	890 12.93	17 1.25 11.64 11.89	129 9.46 88.36 10.57	146 10.71	47 1.60 17.22 9.42	226 7.68 82.78 9.25	273 9.28
80-84ans	34 1.83 20.99 10.63	128 6.88 79.01 8.31	162 8.71	40 1.37 14.81 7.68	230 7.87 85.19 9.58	270 9.24	65 1.13 13.80 7.03	406 7.08 86.20 8.44	471 8.21	20 1.50 18.35 7.55	89 6.69 81.65 8.36	109 8.20	142 2.06 20.00 9.79	568 8.25 80.00 10.46	710 10.32	12 0.88 10.62 8.39	101 7.41 89.38 8.28	113 8.29	43 1.46 18.70 8.62	187 6.35 81.30 7.65	230 7.82
85-89ans	15 0.81 14.71 4.69	87 4.68 85.29 5.65	102 5.48	25 0.86 13.81 4.80	156 5.34 86.19 6.49	181 6.19	54 0.94 17.88 5.84	248 4.32 82.12 5.15	302 5.27	14 1.05 19.18 5.28	59 4.44 80.82 5.54	73 5.49	67 0.97 16.88 4.62	330 4.80 83.12 6.08	397 5.77	9 0.66 11.84 6.29	67 4.92 88.16 5.49	76 5.58	10 0.34 9.17 2.00	99 3.36 90.83 4.05	109 3.70
90-94ans	4 0.22 21.05 1.25	15 0.81 78.95 0.97	19 1.02	10 0.34 21.28 1.92	37 1.27 78.72 1.54	47 1.61	8 0.14 10.96 0.87	65 1.13 89.04 1.35	73 1.27	0 0.00 0.00 0.00	15 1.13 100.00 1.41	15 1.13	11 0.16 13.25 0.76	72 1.05 86.75 1.33	83 1.21	1 0.07 9.09 0.70	10 0.73 90.91 0.82	11 0.81	4 0.14 13.79 0.80	25 0.85 86.21 1.02	29 0.99
95-99ans	1 0.05 10.00 0.31	9 0.48 90.00 0.58	10 0.54	0 0.00 0.00 0.00	13 0.44 100.00 0.54	13 0.44	5 0.09 20.83 0.54	19 0.33 79.17 0.39	24 0.42	1 0.08 20.00 0.38	4 0.30 80.00 0.38	5 0.38	0 0.00 0.00 0.00	17 0.25 100.00 0.31	17 0.25	1 0.07 50.00 0.70	1 0.07 50.00 0.08	2 0.15	0 0.00 0.00 0.00	10 0.34 100.00 0.41	10 0.34
100-104ans	0 0.00 0.00 0.00	1 0.05 100.00 0.06	1 0.05	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	1 0.02 33.33 0.11	2 0.03 66.67 0.04	3 0.05	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	320 17.20	1540 82.80	1860 100.00	521 17.82	2402 82.18	2923 100.00	924 16.11	4811 83.89	5735 100.00	265 19.92	1065 80.08	1330 100.00	1450 21.07	5432 78.93	6882 100.00	143 10.49	1220 89.51	1363 100.00	499 16.96	2444 83.04	2943 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		
spécialités	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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	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	Total
60-64ans	180 9.65 83.33 11.39	36 1.93 16.67 12.63	216 11.58	260 8.87 76.92 11.14	78 2.66 23.08 13.09	338 11.54	543 9.42 77.68 11.73	156 2.71 22.32 13.76	699 12.13	132 9.85 81.48 12.36	30 2.24 18.52 11.03	162 12.09	644 9.31 77.13 11.43	191 2.76 22.87 14.86	835 12.07	144 10.53 87.27 12.40	21 1.54 12.73 10.19	165 12.07	315 10.67 80.56 12.35	76 2.57 19.44 18.91	391 13.25
65-69ans	135 7.24 81.82 8.54	30 1.61 18.18 10.53	165 8.85	210 7.17 77.49 9.00	61 2.08 22.51 10.23	271 9.25	395 6.85 80.28 8.53	97 1.68 19.72 8.55	492 8.54	88 6.57 73.95 8.24	31 2.31 26.05 11.40	119 8.88	457 6.60 77.59 8.11	132 1.91 22.41 10.27	589 8.51	106 7.75 92.17 9.13	9 0.66 7.83 4.37	115 8.41	203 6.88 85.29 7.96	35 1.19 14.71 8.71	238 8.06
70-74ans	176 9.44 84.62 11.14	32 1.72 15.38 11.23	208 11.15	274 9.35 79.65 11.74	70 2.39 20.35 11.74	344 11.74	396 6.87 80.16 8.55	98 1.70 19.84 8.64	494 8.57	109 8.13 81.34 10.21	25 1.87 18.66 9.19	134 10.00	619 8.95 80.70 10.98	148 2.14 19.30 11.52	767 11.08	130 9.51 86.67 11.20	20 1.46 13.33 9.71	150 10.97	260 8.81 85.81 10.20	43 1.46 14.19 10.70	303 10.26
75-79ans	217 11.64 83.14 13.73	44 2.36 16.86 15.44	261 13.99	271 9.25 80.90 11.61	64 2.18 19.10 10.74	335 11.43	475 8.24 81.48 10.26	108 1.87 18.52 9.52	583 10.11	124 9.25 77.02 11.61	37 2.76 22.98 13.60	161 12.01	735 10.62 82.03 13.04	161 2.33 17.97 12.53	896 12.95	131 9.58 89.73 11.28	15 1.10 10.27 7.28	146 10.68	245 8.30 89.42 9.61	29 0.98 10.58 7.21	274 9.28
80-84ans	149 7.99 91.98 9.43	13 0.70 8.02 4.56	162 8.69	233 7.95 85.66 9.98	39 1.33 14.34 6.54	272 9.28	406 7.04 85.65 8.77	68 1.18 14.35 6.00	474 8.22	91 6.79 82.73 8.52	19 1.42 17.27 6.99	110 8.21	600 8.67 83.68 10.65	117 1.69 16.32 9.11	717 10.36	106 7.75 93.81 9.13	7 0.51 6.19 3.40	113 8.27	204 6.91 88.31 8.00	27 0.91 11.69 6.72	231 7.83
85-89ans	92 4.93 90.20 5.82	10 0.54 9.80 3.51	102 5.47	159 5.43 87.85 6.81	22 0.75 12.15 3.69	181 6.18	259 4.49 85.48 5.59	44 0.76 14.52 3.88	303 5.26	61 4.55 82.43 5.71	13 0.97 17.57 4.78	74 5.52	354 5.12 88.94 6.28	44 0.64 11.06 3.42	398 5.75	72 5.27 94.74 6.20	4 0.29 5.26 1.94	76 5.56	104 3.52 95.41 4.08	5 0.17 4.59 1.24	109 3.69
90-94ans	16 0.86 84.21 1.01	3 0.16 15.79 1.05	19 1.02	42 1.43 89.36 1.80	5 0.17 10.64 0.84	47 1.60	69 1.20 94.52 1.49	4 0.07 5.48 0.35	73 1.27	15 1.12 100.00 1.40	0 0.00 0.00 0.00	15 1.12	78 1.13 92.86 1.38	6 0.09 7.14 0.47	84 1.21	11 0.80 100.00 0.95	0 0.00 0.00 0.00	11 0.80	27 0.91 93.10 1.06	2 0.07 6.90 0.50	29 0.98
95-99ans	9 0.48 90.00 0.57	1 0.05 10.00 0.35	10 0.54	13 0.44 100.00 0.56	0 0.00 0.00 0.00	13 0.44	24 0.42 100.00 0.52	0 0.00 0.00 0.00	24 0.42	4 0.30 80.00 0.37	1 0.07 20.00 0.37	5 0.37	16 0.23 94.12 0.28	1 0.01 5.88 0.08	17 0.25	2 0.15 100.00 0.17	0 0.00 0.00 0.00	2 0.15	10 0.34 100.00 0.39	0 0.00 0.00 0.00	10 0.34
100-104ans	1 0.05 100.00 0.06	0 0.00 0.00 0.00	1 0.05	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	3 0.05 100.00 0.06	0 0.00 0.00 0.00	3 0.05	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	1580 84.72	285 15.28	1865 100.00	2334 79.66	596 20.34	2930 100.00	4630 80.33	1134 19.67	5764 100.00	1068 79.70	272 20.30	1340 100.00	5635 81.43	1285 18.57	6920 100.00	1161 84.93	206 15.07	1367 100.00	2550 86.38	402 13.62	2952 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**	**Total**
0-4ans	2471 18.12 51.50 61.32	2327 17.06 48.50 24.22	4798 35.18	2735 17.44 51.17 59.61	2610 16.64 48.83 23.53	5345 34.09	4809 18.66 51.62 63.53	4507 17.49 48.38 24.76	9316 36.14	1580 17.66 50.46 62.38	1551 17.34 49.54 24.19	3131 35.00	7516 18.60 51.37 57.92	7116 17.61 48.63 25.93	14632 36.20	1644 19.05 51.28 67.63	1562 18.10 48.72 25.20	3206 37.15	3325 16.33 51.34 57.91	3152 15.48 48.66 21.56	6477 31.81
5-9ans	239 1.75 50.53 5.93	234 1.72 49.47 2.44	473 3.47	299 1.91 50.17 6.52	297 1.89 49.83 2.68	596 3.80	386 1.50 49.42 5.10	395 1.53 50.58 2.17	781 3.03	184 2.06 54.28 7.26	155 1.73 45.72 2.42	339 3.79	1353 3.35 51.92 10.43	1253 3.10 48.08 4.57	2606 6.45	133 1.54 42.90 5.47	177 2.05 57.10 2.86	310 3.59	433 2.13 49.09 7.54	449 2.21 50.91 3.07	882 4.33
10-14ans	145 1.06 47.85 3.60	158 1.16 52.15 1.64	303 2.22	214 1.36 49.42 4.66	219 1.40 50.58 1.97	433 2.76	206 0.80 48.36 2.72	220 0.85 51.64 1.21	426 1.65	94 1.05 50.00 3.71	94 1.05 50.00 1.47	188 2.10	658 1.63 48.49 5.07	699 1.73 51.51 2.55	1357 3.36	82 0.95 50.62 3.37	80 0.93 49.38 1.29	162 1.88	279 1.37 51.10 4.86	267 1.31 48.90 1.83	546 2.68
15-19ans	61 0.45 39.35 1.51	94 0.69 60.65 0.98	155 1.14	67 0.43 37.85 1.46	110 0.70 62.15 0.99	177 1.13	87 0.34 40.47 1.15	128 0.50 59.53 0.70	215 0.83	51 0.57 42.15 2.01	70 0.78 57.85 1.09	121 1.35	189 0.47 41.63 1.46	265 0.66 58.37 0.97	454 1.12	25 0.29 31.25 1.03	55 0.64 68.75 0.89	80 0.93	100 0.49 36.90 1.74	171 0.84 63.10 1.17	271 1.33
20-24ans	21 0.15 10.99 0.52	170 1.25 89.01 1.77	191 1.40	30 0.19 15.15 0.65	168 1.07 84.85 1.51	198 1.26	40 0.16 13.89 0.53	248 0.96 86.11 1.36	288 1.12	10 0.11 9.09 0.39	100 1.12 90.91 1.56	110 1.23	60 0.15 10.64 0.46	504 1.25 89.36 1.84	564 1.40	6 0.07 4.80 0.25	119 1.38 95.20 1.92	125 1.45	31 0.15 11.19 0.54	246 1.21 88.81 1.68	277 1.36
25-29ans	30 0.22 8.77 0.74	312 2.29 91.23 3.25	342 2.51	54 0.34 16.51 1.18	273 1.74 83.49 2.46	327 2.09	86 0.33 15.90 1.14	455 1.77 84.10 2.50	541 2.10	23 0.26 14.56 0.91	135 1.51 85.44 2.11	158 1.77	114 0.28 11.31 0.88	894 2.21 88.69 3.26	1008 2.49	18 0.21 10.47 0.74	154 1.78 89.53 2.48	172 1.99	58 0.28 13.65 1.01	367 1.80 86.35 2.51	425 2.09
30-34ans	38 0.28 13.62 0.94	241 1.77 86.38 2.51	279 2.05	47 0.30 16.38 1.02	240 1.53 83.62 2.16	287 1.83	84 0.33 16.41 1.11	428 1.66 83.59 2.35	512 1.99	13 0.15 10.32 0.51	113 1.26 89.68 1.76	126 1.41	143 0.35 14.97 1.10	812 2.01 85.03 2.96	955 2.36	18 0.21 13.04 0.74	120 1.39 86.96 1.94	138 1.60	61 0.30 16.90 1.06	300 1.47 83.10 2.05	361 1.77
35-39ans	54 0.40 21.51 1.34	197 1.44 78.49 2.05	251 1.84	54 0.34 21.43 1.18	198 1.26 78.57 1.78	252 1.61	97 0.38 19.76 1.28	394 1.53 80.24 2.16	491 1.90	25 0.28 18.94 0.99	107 1.20 81.06 1.67	132 1.48	148 0.37 19.50 1.14	611 1.51 80.50 2.23	759 1.88	24 0.28 16.90 0.99	118 1.37 83.10 1.90	142 1.65	90 0.44 22.06 1.57	318 1.56 77.94 2.18	408 2.00
40-44ans	55 0.40 23.40 1.36	180 1.32 76.60 1.87	235 1.72	49 0.31 20.94 1.07	185 1.18 79.06 1.67	234 1.49	108 0.42 24.11 1.43	340 1.32 75.89 1.87	448 1.74	31 0.35 22.46 1.22	107 1.20 77.54 1.67	138 1.54	152 0.38 25.04 1.17	455 1.13 74.96 1.66	607 1.50	30 0.35 20.00 1.23	120 1.39 80.00 1.94	150 1.74	83 0.41 24.92 1.45	250 1.23 75.08 1.71	333 1.64
45-49ans	69 0.51 24.82 1.71	209 1.53 75.18 2.18	278 2.04	71 0.45 23.36 1.55	233 1.49 76.64 2.10	304 1.94	115 0.45 21.18 1.52	428 1.66 78.82 2.35	543 2.11	45 0.50 21.53 1.78	164 1.83 78.47 2.56	209 2.34	159 0.39 20.65 1.23	611 1.51 79.35 2.23	770 1.91	37 0.43 17.87 1.52	170 1.97 82.13 2.74	207 2.40	88 0.43 19.64 1.53	360 1.77 80.36 2.46	448 2.20
50-54ans	101 0.74 23.82 2.51	323 2.37 76.18 3.36	424 3.11	66 0.42 13.78 1.44	413 2.63 86.22 3.72	479 3.05	151 0.59 17.42 1.99	716 2.78 82.58 3.93	867 3.36	50 0.56 15.43 1.97	274 3.06 84.57 4.27	324 3.62	214 0.53 18.31 1.65	955 2.36 81.69 3.48	1169 2.89	34 0.39 10.18 1.40	300 3.48 89.82 4.84	334 3.87	118 0.58 15.95 2.06	622 3.06 84.05 4.26	740 3.63
55-59ans	84 0.62 13.23 2.08	551 4.04 86.77 5.73	635 4.66	103 0.66 12.76 2.24	704 4.49 87.24 6.35	807 5.15	197 0.76 13.29 2.60	1285 4.99 86.71 7.06	1482 5.75	57 0.64 12.23 2.25	409 4.57 87.77 6.38	466 5.21	305 0.75 16.58 2.35	1535 3.80 83.42 5.59	1840 4.55	51 0.59 9.04 2.10	513 5.95 90.96 8.28	564 6.54	150 0.74 13.16 2.61	990 4.86 86.84 6.77	1140 5.60

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

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	Total
60-64ans	773 5.46 89.99 6.58	86 0.61 10.01 3.58	859 6.07	827 5.03 82.87 6.27	171 1.04 17.13 5.27	998 6.07	1635 6.10 83.89 8.06	314 1.17 16.11 4.81	1949 7.27	492 5.29 85.57 6.82	83 0.89 14.43 3.99	575 6.18	1948 4.66 82.65 7.01	409 0.98 17.35 2.92	2357 5.64	451 5.00 75.93 6.62	143 1.59 24.07 6.48	594 6.59	1186 5.63 79.49 7.40	306 1.45 20.51 6.06	1492 7.08
65-69ans	637 4.50 88.60 5.42	82 0.58 11.40 3.41	719 5.08	660 4.02 83.86 5.00	127 0.77 16.14 3.92	787 4.79	1249 4.66 85.61 6.16	210 0.78 14.39 3.21	1459 5.44	431 4.63 86.55 5.97	67 0.72 13.45 3.22	498 5.35	1615 3.87 86.55 5.81	251 0.60 13.45 1.79	1866 4.47	363 4.03 83.26 5.33	73 0.81 16.74 3.31	436 4.84	931 4.42 84.33 5.81	173 0.82 15.67 3.43	1104 5.24
70-74ans	941 6.65 93.17 8.01	69 0.49 6.83 2.87	1010 7.14	946 5.76 88.25 7.17	126 0.77 11.75 3.89	1072 6.52	1458 5.44 89.39 7.19	173 0.65 10.61 2.65	1631 6.08	609 6.55 89.96 8.44	68 0.73 10.04 3.27	677 7.28	2284 5.47 89.92 8.22	256 0.61 10.08 1.83	2540 6.08	439 4.87 88.87 6.45	55 0.61 11.13 2.49	494 5.48	1415 6.71 90.88 8.83	142 0.67 9.12 2.81	1557 7.39
75-79ans	1120 7.92 93.18 9.54	82 0.58 6.82 3.41	1202 8.50	1105 6.72 87.42 8.38	159 0.97 12.58 4.90	1264 7.69	1775 6.62 91.92 8.75	156 0.58 8.08 2.39	1931 7.20	718 7.72 91.82 9.95	64 0.69 8.18 3.08	782 8.41	2621 6.27 91.74 9.43	236 0.56 8.26 1.69	2857 6.84	612 6.79 92.03 8.99	53 0.59 7.97 2.40	665 7.38	1604 7.61 94.35 10.01	96 0.46 5.65 1.90	1700 8.07
80-84ans	862 6.09 93.90 7.34	56 0.40 6.10 2.33	918 6.49	1015 6.18 91.19 7.69	98 0.60 8.81 3.02	1113 6.77	1565 5.83 93.43 7.71	110 0.41 6.57 1.68	1675 6.25	573 6.16 93.47 7.94	40 0.43 6.53 1.92	613 6.59	2297 5.50 93.68 8.26	155 0.37 6.32 1.11	2452 5.87	518 5.75 93.33 7.61	37 0.41 6.67 1.68	555 6.16	1265 6.00 95.54 7.89	59 0.28 4.46 1.17	1324 6.28
85-89ans	512 3.62 96.42 4.36	19 0.13 3.58 0.79	531 3.75	801 4.87 91.75 6.07	72 0.44 8.25 2.22	873 5.31	1061 3.96 95.16 5.23	54 0.20 4.84 0.83	1115 4.16	332 3.57 93.52 4.60	23 0.25 6.48 1.11	355 3.82	1450 3.47 95.21 5.22	73 0.17 4.79 0.52	1523 3.65	300 3.33 93.46 4.41	21 0.23 6.54 0.95	321 3.56	780 3.70 96.89 4.87	25 0.12 3.11 0.50	805 3.82
90-94ans	128 0.90 96.97 1.09	4 0.03 3.03 0.17	132 0.93	244 1.48 96.06 1.85	10 0.06 3.94 0.31	254 1.55	307 1.14 96.24 1.51	12 0.04 3.76 0.18	319 1.19	95 1.02 96.94 1.32	3 0.03 3.06 0.14	98 1.05	352 0.84 97.24 1.27	10 0.02 2.76 0.07	362 0.87	65 0.72 95.59 0.95	3 0.03 4.41 0.14	68 0.75	206 0.98 96.71 1.29	7 0.03 3.29 0.14	213 1.01
95-99ans	46 0.33 100.00 0.39	0 0.00 0.00 0.00	46 0.33	81 0.49 96.43 0.61	3 0.02 3.57 0.09	84 0.51	91 0.34 93.81 0.45	6 0.02 6.19 0.09	97 0.36	25 0.27 100.00 0.35	0 0.00 0.00 0.00	25 0.27	111 0.27 99.11 0.40	1 0.00 0.89 0.01	112 0.27	21 0.23 95.45 0.31	1 0.01 4.55 0.05	22 0.24	63 0.30 96.92 0.39	2 0.01 3.08 0.04	65 0.31
100-104ans	4 0.03 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	4 0.03	5 0.03 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	5 0.03	9 0.03 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	9 0.03	2 0.02 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02	10 0.02 90.91 0.04	1 0.00 9.09 0.01	11 0.03	2 0.02 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02	9 0.04 100.00 0.06	0 0.00 0.00 0.00	9 0.04
105-109ans	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 0.00	1 0.01	1 0.00 100.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	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	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	11743 83.01	2403 16.99	14146 100.00	13191 80.27	3242 19.73	16433 100.00	20288 75.64	6533 24.36	26821 100.00	7219 77.62	2081 22.38	9300 100.00	27795 66.53	13984 33.47	41779 100.00	6808 75.52	2207 24.48	9015 100.00	16031 76.06	5046 23.94	21077 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**	**Total**
0-4ans	3 0.06 60.00 0.26	2 0.04 40.00 0.05	5 0.10	5 0.08 55.56 0.36	4 0.06 44.44 0.08	9 0.14	19 0.14 55.88 0.75	15 0.11 44.12 0.14	34 0.25	4 0.11 57.14 0.54	3 0.08 42.86 0.10	7 0.19	46 0.25 58.23 1.00	33 0.18 41.77 0.24	79 0.43	8 0.22 44.44 1.39	10 0.27 55.56 0.32	18 0.49	22 0.26 75.86 1.24	7 0.08 24.14 0.10	29 0.34
5-9ans	7 0.14 43.75 0.60	9 0.18 56.25 0.24	16 0.32	6 0.09 33.33 0.43	12 0.18 66.67 0.24	18 0.28	29 0.22 60.42 1.15	19 0.14 39.58 0.17	48 0.36	6 0.16 50.00 0.81	6 0.16 50.00 0.20	12 0.32	43 0.23 44.79 0.93	53 0.29 55.21 0.38	96 0.52	8 0.22 72.73 1.39	3 0.08 27.27 0.10	11 0.30	18 0.21 47.37 1.02	20 0.24 52.63 0.30	38 0.45
10-14ans	12 0.24 36.36 1.02	21 0.42 63.64 0.55	33 0.66	14 0.22 31.11 1.00	31 0.48 68.89 0.61	45 0.69	35 0.26 36.08 1.39	62 0.46 63.92 0.57	97 0.72	13 0.35 56.52 1.75	10 0.27 43.48 0.34	23 0.62	63 0.34 39.87 1.37	95 0.51 60.13 0.68	158 0.85	21 0.57 45.65 3.64	25 0.68 54.35 0.80	46 1.25	35 0.41 49.30 1.98	36 0.42 50.70 0.54	71 0.84
15-19ans	17 0.34 34.00 1.45	33 0.66 66.00 0.86	50 1.00	22 0.34 23.16 1.58	73 1.12 76.84 1.43	95 1.46	56 0.42 28.87 2.22	138 1.02 71.13 1.26	194 1.44	15 0.41 26.32 2.02	42 1.14 73.68 1.42	57 1.54	82 0.44 33.20 1.78	165 0.89 66.80 1.19	247 1.34	15 0.41 25.86 2.60	43 1.16 74.14 1.38	58 1.57	49 0.58 34.75 2.77	92 1.08 65.25 1.37	141 1.66
20-24ans	19 0.38 26.76 1.62	52 1.04 73.24 1.36	71 1.42	24 0.37 28.57 1.72	60 0.92 71.43 1.18	84 1.29	42 0.31 14.95 1.67	239 1.77 85.05 2.18	281 2.09	15 0.41 20.00 2.02	60 1.62 80.00 2.03	75 2.03	61 0.33 23.28 1.32	201 1.09 76.72 1.45	262 1.42	9 0.24 16.36 1.56	46 1.25 83.64 1.48	55 1.49	27 0.32 20.30 1.53	106 1.25 79.70 1.58	133 1.57
25-29ans	23 0.46 19.66 1.96	94 1.88 80.34 2.45	117 2.34	31 0.48 19.75 2.22	126 1.94 80.25 2.47	157 2.42	63 0.47 14.25 2.50	379 2.81 85.75 3.46	442 3.28	18 0.49 17.82 2.43	83 2.25 82.18 2.81	101 2.73	127 0.69 26.13 2.75	359 1.94 73.87 2.59	486 2.63	14 0.38 12.84 2.43	95 2.57 87.16 3.05	109 2.95	30 0.35 15.71 1.70	161 1.90 84.29 2.40	191 2.25
30-34ans	29 0.58 20.71 2.47	111 2.22 79.29 2.90	140 2.80	25 0.38 16.03 1.79	131 2.02 83.97 2.57	156 2.40	79 0.59 17.21 3.13	380 2.82 82.79 3.47	459 3.41	17 0.46 17.35 2.29	81 2.19 82.65 2.74	98 2.65	112 0.61 22.54 2.43	385 2.08 77.46 2.77	497 2.69	16 0.43 15.24 2.77	89 2.41 84.76 2.86	105 2.84	50 0.59 20.49 2.83	194 2.29 79.51 2.89	244 2.88
35-39ans	30 0.60 16.85 2.55	148 2.96 83.15 3.87	178 3.56	52 0.80 22.22 3.73	182 2.80 77.78 3.57	234 3.60	93 0.69 16.73 3.69	463 3.44 83.27 4.23	556 4.13	16 0.43 14.04 2.16	98 2.65 85.96 3.32	114 3.09	180 0.97 26.67 3.90	495 2.68 73.33 3.57	675 3.65	21 0.57 14.38 3.64	125 3.39 85.62 4.01	146 3.95	94 1.11 26.48 5.32	261 3.08 73.52 3.89	355 4.18
40-44ans	63 1.26 28.25 5.36	160 3.20 71.75 4.18	223 4.46	56 0.86 19.86 4.01	226 3.48 80.14 4.43	282 4.34	147 1.09 19.84 5.83	594 4.41 80.16 5.43	741 5.50	37 1.00 21.89 4.99	132 3.57 78.11 4.47	169 4.57	233 1.26 26.45 5.05	648 3.51 73.55 4.67	881 4.77	24 0.65 10.91 4.16	196 5.31 89.09 6.29	220 5.96	121 1.43 25.10 6.84	361 4.26 74.90 5.38	482 5.68
45-49ans	72 1.44 20.93 6.13	272 5.44 79.07 7.10	344 6.87	85 1.31 21.14 6.09	317 4.88 78.86 6.21	402 6.19	178 1.32 19.71 7.06	725 5.38 80.29 6.63	903 6.71	52 1.41 18.18 7.01	234 6.33 81.82 7.93	286 7.74	311 1.68 26.60 6.74	858 4.64 73.40 6.18	1169 6.32	55 1.49 16.57 9.53	277 7.50 83.43 8.89	332 8.99	109 1.28 17.69 6.17	507 5.98 82.31 7.55	616 7.26
50-54ans	88 1.76 20.80 7.49	335 6.69 79.20 8.75	423 8.45	115 1.77 19.79 8.24	466 7.17 80.21 9.13	581 8.94	207 1.54 16.60 8.21	1040 7.72 83.40 9.50	1247 9.26	61 1.65 16.90 8.22	300 8.12 83.10 10.16	361 9.77	355 1.92 22.67 7.70	1211 6.55 77.33 8.73	1566 8.47	46 1.25 11.73 7.97	346 9.37 88.27 11.11	392 10.62	133 1.57 15.05 7.52	751 8.85 84.95 11.18	884 10.42
55-59ans	136 2.72 24.77 11.57	413 8.25 75.23 10.79	549 10.97	144 2.22 19.78 10.32	584 8.99 80.22 11.45	728 11.21	277 2.06 18.27 10.98	1239 9.20 81.73 11.32	1516 11.26	76 2.06 18.27 10.24	340 9.20 81.73 11.52	416 11.26	502 2.72 25.78 10.88	1445 7.82 74.22 10.42	1947 10.53	45 1.22 10.37 7.80	389 10.54 89.63 12.49	434 11.76	200 2.36 19.88 11.31	806 9.50 80.12 12.00	1006 11.86

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**	**Total**
60-64ans	134 2.68 23.22 11.40	443 8.85 76.78 11.57	577 11.53	189 2.91 21.75 13.55	680 10.47 78.25 13.33	869 13.38	298 2.21 18.05 11.82	1353 10.05 81.95 12.36	1651 12.26	85 2.30 18.32 11.46	379 10.26 81.68 12.84	464 12.56	548 2.96 24.13 11.88	1723 9.32 75.87 12.42	2271 12.28	82 2.22 19.85 14.21	331 8.97 80.15 10.63	413 11.19	221 2.61 20.15 12.50	876 10.33 79.85 13.05	1097 12.93
65-69ans	103 2.06 26.48 8.77	286 5.72 73.52 7.47	389 7.77	140 2.15 23.29 10.04	461 7.10 76.71 9.04	601 9.25	214 1.59 19.65 8.49	875 6.50 80.35 8.00	1089 8.09	72 1.95 22.78 9.70	244 6.61 77.22 8.27	316 8.55	412 2.23 25.11 8.93	1229 6.65 74.89 8.86	1641 8.88	43 1.16 16.48 7.45	218 5.90 83.52 7.00	261 7.07	143 1.69 21.57 8.09	520 6.13 78.43 7.74	663 7.82
70-74ans	133 2.66 26.34 11.32	372 7.43 73.66 9.72	505 10.09	162 2.49 24.14 11.61	509 7.83 75.86 9.98	671 10.33	223 1.66 20.14 8.84	884 6.57 79.86 8.08	1107 8.22	78 2.11 21.73 10.51	281 7.61 78.27 9.52	359 9.72	444 2.40 24.76 9.63	1349 7.30 75.24 9.72	1793 9.70	51 1.38 15.27 8.84	283 7.67 84.73 9.09	334 9.05	173 2.04 21.33 9.79	638 7.52 78.67 9.50	811 9.56
75-79ans	128 2.56 22.42 10.89	443 8.85 77.58 11.57	571 11.41	144 2.22 22.40 10.32	499 7.68 77.60 9.78	643 9.90	224 1.66 18.18 8.88	1008 7.49 81.82 9.21	1232 9.15	71 1.92 21.32 9.57	262 7.09 78.68 8.88	333 9.01	515 2.79 25.92 11.17	1472 7.96 74.08 10.61	1987 10.75	47 1.27 14.46 8.15	278 7.53 85.54 8.92	325 8.80	163 1.92 22.70 9.22	555 6.54 77.30 8.27	718 8.46
80-84ans	113 2.26 24.62 9.62	346 6.91 75.38 9.04	459 9.17	100 1.54 20.92 7.17	378 5.82 79.08 7.41	478 7.36	179 1.33 18.45 7.10	791 5.87 81.55 7.23	970 7.20	62 1.68 21.23 8.36	230 6.23 78.77 7.79	292 7.90	333 1.80 22.20 7.22	1167 6.31 77.80 8.41	1500 8.11	44 1.19 19.21 7.63	185 5.01 80.79 5.94	229 6.20	112 1.32 19.48 6.33	463 5.46 80.52 6.90	575 6.78
85-89ans	48 0.96 18.25 4.09	215 4.30 81.75 5.62	263 5.26	62 0.95 20.13 4.44	246 3.79 79.87 4.82	308 4.74	124 0.92 19.20 4.92	522 3.88 80.80 4.77	646 4.80	33 0.89 21.29 4.45	122 3.30 78.71 4.13	155 4.20	197 1.07 21.07 4.27	738 3.99 78.93 5.32	935 5.06	25 0.68 16.23 4.33	129 3.49 83.77 4.14	154 4.17	61 0.72 18.21 3.45	274 3.23 81.79 4.08	335 3.95
90-94ans	16 0.32 21.05 1.36	60 1.20 78.95 1.57	76 1.52	13 0.20 13.68 0.93	82 1.26 86.32 1.61	95 1.46	28 0.21 13.73 1.11	176 1.31 86.27 1.61	204 1.52	10 0.27 22.73 1.35	34 0.92 77.27 1.15	44 1.19	45 0.24 18.91 0.98	193 1.04 81.09 1.39	238 1.29	3 0.08 7.69 0.52	36 0.98 92.31 1.16	39 1.06	4 0.05 5.26 0.23	72 0.85 94.74 1.07	76 0.90
95-99ans	1 0.02 7.14 0.09	13 0.26 92.86 0.34	14 0.28	4 0.06 10.81 0.29	33 0.51 89.19 0.65	37 0.57	7 0.05 15.22 0.28	39 0.29 84.78 0.36	46 0.34	1 0.03 8.33 0.13	11 0.30 91.67 0.37	12 0.32	3 0.02 5.66 0.07	50 0.27 94.34 0.36	53 0.29	0 0.00 0.00 0.00	9 0.24 100.00 0.29	9 0.24	3 0.04 16.67 0.17	15 0.18 83.33 0.22	18 0.21
100-104ans	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02 100.00 0.03	1 0.02	2 0.03 50.00 0.14	2 0.03 50.00 0.04	4 0.06	0 0.00 0.00 0.00	2 0.01 100.00 0.02	2 0.01	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 0.05 100.00 0.06	2 0.05	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	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 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
Total	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, 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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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	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	Total
60-64ans	511 10.21 88.56 11.43	66 1.32 11.44 12.38	577 11.53	718 11.05 82.62 13.55	151 2.32 17.38 12.59	869 13.38	1384 10.28 83.83 12.08	267 1.98 16.17 13.30	1651 12.26	378 10.23 81.47 13.06	86 2.33 18.53 10.75	464 12.56	1859 10.06 81.86 11.99	412 2.23 18.14 13.85	2271 12.28	356 9.64 86.20 11.52	57 1.54 13.80 9.45	413 11.19	863 10.17 78.67 12.07	234 2.76 21.33 17.54	1097 12.93
65-69ans	344 6.87 88.43 7.69	45 0.90 11.57 8.44	389 7.77	494 7.60 82.20 9.32	107 1.65 17.80 8.92	601 9.25	942 7.00 86.50 8.22	147 1.09 13.50 7.32	1089 8.09	242 6.55 76.58 8.36	74 2.00 23.42 9.25	316 8.55	1358 7.35 82.75 8.76	283 1.53 17.25 9.51	1641 8.88	236 6.39 90.42 7.64	25 0.68 9.58 4.15	261 7.07	560 6.60 84.46 7.83	103 1.21 15.54 7.72	663 7.82
70-74ans	439 8.77 86.93 9.82	66 1.32 13.07 12.38	505 10.09	511 7.87 76.15 9.65	160 2.46 23.85 13.34	671 10.33	957 7.11 86.45 8.35	150 1.11 13.55 7.47	1107 8.22	293 7.93 81.62 10.12	66 1.79 18.38 8.25	359 9.72	1496 8.09 83.44 9.64	297 1.61 16.56 9.98	1793 9.70	301 8.15 90.12 9.74	33 0.89 9.88 5.47	334 9.05	701 8.26 86.44 9.81	110 1.30 13.56 8.25	811 9.56
75-79ans	518 10.35 90.72 11.59	53 1.06 9.28 9.94	571 11.41	521 8.02 81.03 9.83	122 1.88 18.97 10.18	643 9.90	1086 8.07 88.15 9.48	146 1.08 11.85 7.27	1232 9.15	275 7.44 82.58 9.50	58 1.57 17.42 7.25	333 9.01	1653 8.94 83.19 10.66	334 1.81 16.81 11.23	1987 10.75	293 7.94 90.15 9.49	32 0.87 9.85 5.31	325 8.80	640 7.54 89.14 8.95	78 0.92 10.86 5.85	718 8.46
80-84ans	422 8.43 91.94 9.44	37 0.74 8.06 6.94	459 9.17	409 6.30 85.56 7.72	69 1.06 14.44 5.75	478 7.36	863 6.41 88.97 7.53	107 0.79 11.03 5.33	970 7.20	255 6.90 87.33 8.81	37 1.00 12.67 4.63	292 7.90	1266 6.85 84.40 8.16	234 1.27 15.60 7.87	1500 8.11	213 5.77 93.01 6.90	16 0.43 6.99 2.65	229 6.20	526 6.20 91.48 7.36	49 0.58 8.52 3.67	575 6.78
85-89ans	248 4.96 94.30 5.55	15 0.30 5.70 2.81	263 5.26	276 4.25 89.61 5.21	32 0.49 10.39 2.67	308 4.74	593 4.40 91.80 5.18	53 0.39 8.20 2.64	646 4.80	138 3.74 89.03 4.77	17 0.46 10.97 2.13	155 4.20	810 4.38 86.63 5.22	125 0.68 13.37 4.20	935 5.06	146 3.95 94.81 4.73	8 0.22 5.19 1.33	154 4.17	314 3.70 93.73 4.39	21 0.25 6.27 1.57	335 3.95
90-94ans	74 1.48 97.37 1.66	2 0.04 2.63 0.38	76 1.52	86 1.32 90.53 1.62	9 0.14 9.47 0.75	95 1.46	188 1.40 92.16 1.64	16 0.12 7.84 0.80	204 1.52	39 1.06 88.64 1.35	5 0.14 11.36 0.63	44 1.19	209 1.13 87.82 1.35	29 0.16 12.18 0.97	238 1.29	39 1.06 100.00 1.26	0 0.00 0.00 0.00	39 1.06	72 0.85 94.74 1.01	4 0.05 5.26 0.30	76 0.90
95-99ans	13 0.26 92.86 0.29	1 0.02 7.14 0.19	14 0.28	36 0.55 97.30 0.68	1 0.02 2.70 0.08	37 0.57	45 0.33 97.83 0.39	1 0.01 2.17 0.05	46 0.34	11 0.30 91.67 0.38	1 0.03 8.33 0.13	12 0.32	51 0.28 96.23 0.33	2 0.01 3.77 0.07	53 0.29	9 0.24 100.00 0.29	0 0.00 0.00 0.00	9 0.24	18 0.21 100.00 0.25	0 0.00 0.00 0.00	18 0.21
100-104ans	1 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02	4 0.06 100.00 0.08	0 0.00 0.00 0.00	4 0.06	2 0.01 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	2 0.01	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	4 0.02 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	4 0.02	2 0.05 100.00 0.06	0 0.00 0.00 0.00	2 0.05	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 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	4471 89.35	533 10.65	5004 100.00	5298 81.55	1199 18.45	6497 100.00	11457 85.09	2008 14.91	13465 100.00	2894 78.34	800 21.66	3694 100.00	15511 83.91	2975 16.09	18486 100.00	3089 83.67	603 16.33	3692 100.00	7149 84.27	1334 15.73	8483 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	Total
0-4ans	2 0.04 50.00 0.18	2 0.04 50.00 0.06	4 0.09	5 0.08 55.56 0.38	4 0.06 44.44 0.08	9 0.15	19 0.15 55.88 0.82	15 0.12 44.12 0.15	34 0.27	3 0.09 60.00 0.45	2 0.06 40.00 0.07	5 0.15	29 0.17 55.77 0.72	23 0.14 44.23 0.18	52 0.31	7 0.21 53.85 1.36	6 0.18 46.15 0.21	13 0.38	15 0.19 68.18 0.95	7 0.09 31.82 0.11	22 0.28
5-9ans	7 0.15 46.67 0.64	8 0.17 53.33 0.23	15 0.32	6 0.10 33.33 0.46	12 0.19 66.67 0.25	18 0.29	29 0.23 63.04 1.25	17 0.14 36.96 0.17	46 0.37	3 0.09 33.33 0.45	6 0.18 66.67 0.22	9 0.26	32 0.19 45.71 0.79	38 0.23 54.29 0.30	70 0.42	5 0.15 62.50 0.97	3 0.09 37.50 0.10	8 0.24	12 0.15 44.44 0.76	15 0.19 55.56 0.24	27 0.35
10-14ans	12 0.26 36.36 1.10	21 0.45 63.64 0.59	33 0.71	14 0.23 32.56 1.06	29 0.47 67.44 0.60	43 0.70	34 0.27 35.42 1.47	62 0.50 64.58 0.61	96 0.77	11 0.32 52.38 1.66	10 0.29 47.62 0.36	21 0.61	53 0.32 41.09 1.31	76 0.45 58.91 0.60	129 0.77	19 0.56 45.24 3.70	23 0.68 54.76 0.80	42 1.24	26 0.33 42.62 1.65	35 0.45 57.38 0.56	61 0.78
15-19ans	17 0.37 34.00 1.56	33 0.71 66.00 0.93	50 1.08	22 0.36 24.18 1.67	69 1.12 75.82 1.42	91 1.48	48 0.39 26.67 2.07	132 1.06 73.33 1.31	180 1.45	13 0.38 24.07 1.97	41 1.20 75.93 1.49	54 1.58	70 0.42 31.53 1.73	152 0.90 68.47 1.19	222 1.32	14 0.41 27.45 2.73	37 1.09 72.55 1.29	51 1.51	36 0.46 29.03 2.29	88 1.13 70.97 1.41	124 1.59
20-24ans	19 0.41 27.14 1.74	51 1.10 72.86 1.44	70 1.51	20 0.32 25.00 1.52	60 0.97 75.00 1.24	80 1.30	42 0.34 15.50 1.81	229 1.84 84.50 2.27	271 2.18	14 0.41 19.72 2.12	57 1.67 80.28 2.07	71 2.08	54 0.32 22.31 1.33	188 1.12 77.69 1.47	242 1.44	8 0.24 16.67 1.56	40 1.18 83.33 1.39	48 1.42	25 0.32 20.16 1.59	99 1.27 79.84 1.59	124 1.59
25-29ans	22 0.47 20.00 2.01	88 1.90 80.00 2.48	110 2.37	28 0.45 18.92 2.12	120 1.95 81.08 2.47	148 2.40	60 0.48 14.81 2.59	345 2.78 85.19 3.41	405 3.26	16 0.47 17.02 2.42	78 2.28 82.98 2.83	94 2.75	120 0.71 26.20 2.96	338 2.01 73.80 2.65	458 2.73	11 0.32 11.11 2.14	88 2.60 88.89 3.06	99 2.92	29 0.37 16.20 1.84	150 1.92 83.80 2.41	179 2.30
30-34ans	29 0.62 22.14 2.66	102 2.20 77.86 2.87	131 2.82	23 0.37 15.33 1.75	127 2.06 84.67 2.62	150 2.43	75 0.60 17.08 3.24	364 2.93 82.92 3.60	439 3.53	15 0.44 16.30 2.27	77 2.25 83.70 2.79	92 2.69	101 0.60 22.10 2.49	356 2.12 77.90 2.79	457 2.72	15 0.44 14.71 2.92	87 2.57 85.29 3.03	102 3.01	48 0.62 20.69 3.05	184 2.36 79.31 2.96	232 2.98
35-39ans	30 0.65 18.40 2.75	133 2.86 81.60 3.75	163 3.51	49 0.79 22.48 3.72	169 2.74 77.52 3.48	218 3.53	87 0.70 16.76 3.76	432 3.48 83.24 4.28	519 4.18	16 0.47 14.29 2.42	96 2.81 85.71 3.48	112 3.28	163 0.97 26.25 4.03	458 2.73 73.75 3.59	621 3.69	17 0.50 12.23 3.31	122 3.60 87.77 4.25	139 4.11	81 1.04 25.55 5.15	236 3.03 74.45 3.79	317 4.07
40-44ans	60 1.29 28.71 5.49	149 3.21 71.29 4.20	209 4.50	54 0.88 19.85 4.10	218 3.53 80.15 4.49	272 4.41	132 1.06 19.27 5.70	553 4.45 80.73 5.47	685 5.52	34 1.00 21.52 5.14	124 3.63 78.48 4.50	158 4.62	202 1.20 25.31 4.99	596 3.55 74.69 4.67	798 4.75	22 0.65 11.06 4.29	177 5.23 88.94 6.16	199 5.88	103 1.32 23.62 6.55	333 4.27 76.38 5.35	436 5.59
45-49ans	65 1.40 20.25 5.95	256 5.51 79.75 7.21	321 6.91	79 1.28 21.12 5.99	295 4.78 78.88 6.08	374 6.06	165 1.33 19.62 7.12	676 5.44 80.38 6.69	841 6.77	50 1.46 18.73 7.56	217 6.35 81.27 7.87	267 7.81	275 1.64 25.46 6.79	805 4.79 74.54 6.31	1080 6.43	50 1.48 16.34 9.75	256 7.56 83.66 8.91	306 9.04	104 1.33 18.34 6.61	463 5.94 81.66 7.44	567 7.27
50-54ans	81 1.74 20.51 7.42	314 6.76 79.49 8.84	395 8.51	107 1.73 19.07 8.12	454 7.36 80.93 9.36	561 9.09	193 1.55 16.70 8.33	963 7.75 83.30 9.53	1156 9.31	56 1.64 16.57 8.47	282 8.25 83.43 10.23	338 9.89	333 1.98 22.97 8.22	1117 6.65 77.03 8.76	1450 8.63	42 1.24 11.48 8.19	324 9.57 88.52 11.28	366 10.81	124 1.59 15.05 7.88	700 8.98 84.95 11.24	824 10.57
55-59ans	127 2.74 24.42 11.63	393 8.46 75.58 11.07	520 11.20	134 2.17 19.51 10.17	553 8.96 80.49 11.40	687 11.14	253 2.04 17.83 10.92	1166 9.39 82.17 11.54	1419 11.43	72 2.11 18.56 10.89	316 9.25 81.44 11.47	388 11.35	431 2.56 24.39 10.64	1336 7.95 75.61 10.47	1767 10.51	37 1.09 9.30 7.21	361 10.66 90.70 12.57	398 11.75	184 2.36 19.68 11.70	751 9.63 80.32 12.06	935 11.99

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**	**Total**
60-64ans	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
65-69ans	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
70-74ans	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
75-79ans	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
80-84ans	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
85-89ans	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
90-94ans	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
95-99ans	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
100-104ans	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
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	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 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
Total	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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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	Total
0-4ans	4 0.09 100.00 0.10	0 0.00 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 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 0.00	70 0.41	8 0.23 100.00 0.28	0 0.00 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 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	557 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	Total
60-64ans	479 10.27 88.21 11.49	64 1.37 11.79 12.88	543 11.64	696 11.19 82.86 13.67	144 2.32 17.14 12.77	840 13.50	1298 10.35 83.58 12.18	255 2.03 16.42 13.56	1553 12.39	355 10.30 81.99 12.97	78 2.26 18.01 11.00	433 12.57	1723 10.14 82.05 12.08	377 2.22 17.95 13.79	2100 12.36	334 9.75 85.86 11.74	55 1.61 14.14 9.52	389 11.36	811 10.31 79.82 12.18	205 2.61 20.18 16.97	1016 12.92
65-69ans	323 6.92 88.25 7.75	43 0.92 11.75 8.65	366 7.85	476 7.65 82.07 9.35	104 1.67 17.93 9.22	580 9.32	873 6.96 86.44 8.19	137 1.09 13.56 7.28	1010 8.06	227 6.59 79.37 8.29	59 1.71 20.63 8.32	286 8.30	1252 7.37 82.69 8.78	262 1.54 17.31 9.58	1514 8.91	218 6.37 89.71 7.66	25 0.73 10.29 4.33	243 7.10	525 6.67 84.68 7.89	95 1.21 15.32 7.86	620 7.88
70-74ans	408 8.75 87.18 9.79	60 1.29 12.82 12.07	468 10.03	494 7.94 76.59 9.70	151 2.43 23.41 13.39	645 10.37	877 7.00 85.98 8.23	143 1.14 14.02 7.60	1020 8.14	268 7.78 83.49 9.79	53 1.54 16.51 7.48	321 9.32	1390 8.18 83.53 9.75	274 1.61 16.47 10.02	1664 9.79	270 7.89 89.40 9.49	32 0.93 10.60 5.54	302 8.82	652 8.29 87.28 9.79	95 1.21 12.72 7.86	747 9.50
75-79ans	467 10.01 90.68 11.20	48 1.03 9.32 9.66	515 11.04	502 8.07 81.76 9.86	112 1.80 18.24 9.93	614 9.87	977 7.79 88.18 9.17	131 1.04 11.82 6.96	1108 8.84	263 7.63 83.76 9.61	51 1.48 16.24 7.19	314 9.11	1503 8.84 83.45 10.54	298 1.75 16.55 10.90	1801 10.60	270 7.89 90.00 9.49	30 0.88 10.00 5.19	300 8.76	592 7.53 89.70 8.89	68 0.86 10.30 5.63	660 8.39
80-84ans	382 8.19 91.83 9.17	34 0.73 8.17 6.84	416 8.92	391 6.29 85.37 7.68	67 1.08 14.63 5.94	458 7.36	788 6.29 89.14 7.40	96 0.77 10.86 5.10	884 7.05	239 6.94 88.85 8.73	30 0.87 11.15 4.23	269 7.81	1168 6.87 84.64 8.19	212 1.25 15.36 7.75	1380 8.12	192 5.61 92.31 6.75	16 0.47 7.69 2.77	208 6.07	487 6.19 91.89 7.31	43 0.55 8.11 3.56	530 6.74
85-89ans	229 4.91 93.85 5.49	15 0.32 6.15 3.02	244 5.23	263 4.23 89.76 5.16	30 0.48 10.24 2.66	293 4.71	537 4.28 91.79 5.04	48 0.38 8.21 2.55	585 4.67	131 3.80 89.12 4.79	16 0.46 10.88 2.26	147 4.27	736 4.33 87.20 5.16	108 0.64 12.80 3.95	844 4.97	135 3.94 94.41 4.74	8 0.23 5.59 1.38	143 4.18	302 3.84 94.67 4.54	17 0.22 5.33 1.41	319 4.06
90-94ans	64 1.37 96.97 1.54	2 0.04 3.03 0.40	66 1.41	83 1.33 90.22 1.63	9 0.14 9.78 0.80	92 1.48	173 1.38 92.02 1.62	15 0.12 7.98 0.80	188 1.50	36 1.04 87.80 1.32	5 0.15 12.20 0.71	41 1.19	194 1.14 88.58 1.36	25 0.15 11.42 0.91	219 1.29	36 1.05 100.00 1.26	0 0.00 0.00 0.00	36 1.05	69 0.88 94.52 1.04	4 0.05 5.48 0.33	73 0.93
95-99ans	13 0.28 92.86 0.31	1 0.02 7.14 0.20	14 0.30	29 0.47 96.67 0.57	1 0.02 3.33 0.09	30 0.48	43 0.34 97.73 0.40	1 0.01 2.27 0.05	44 0.35	11 0.32 91.67 0.40	1 0.03 8.33 0.14	12 0.35	50 0.29 96.15 0.35	2 0.01 3.85 0.07	52 0.31	9 0.26 100.00 0.32	0 0.00 0.00 0.00	9 0.26	17 0.22 100.00 0.26	0 0.00 0.00 0.00	17 0.22
100-104ans	1 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02	4 0.06 100.00 0.08	0 0.00 0.00 0.00	4 0.06	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	4 0.02 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	4 0.02	2 0.06 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	2 0.06	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 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	4168 89.35	497 10.65	4665 100.00	5092 81.86	1128 18.14	6220 100.00	10655 85.00	1881 15.00	12536 100.00	2737 79.43	709 20.57	3446 100.00	14260 83.91	2734 16.09	16994 100.00	2846 83.12	578 16.88	3424 100.00	6658 84.64	1208 15.36	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) 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	Total
0-4ans	1 0.04 100.00 0.19	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04	1 0.03 100.00 0.16	0 0.00 0.00 0.00	1 0.03	4 0.06 44.44 0.36	5 0.07 55.56 0.09	9 0.13	1 0.05 100.00 0.31	0 0.00 0.00 0.00	1 0.05	11 0.14 57.89 0.64	8 0.10 42.11 0.13	19 0.24	3 0.17 50.00 1.35	3 0.17 50.00 0.20	6 0.34	7 0.16 87.50 0.96	1 0.02 12.50 0.03	8 0.18
5-9ans	3 0.12 100.00 0.56	0 0.00 0.00 0.00	3 0.12	4 0.13 33.33 0.64	8 0.25 66.67 0.31	12 0.38	13 0.19 59.09 1.18	9 0.13 40.91 0.16	22 0.32	1 0.05 25.00 0.31	3 0.16 75.00 0.19	4 0.21	10 0.12 52.63 0.58	9 0.11 47.37 0.14	19 0.24	2 0.11 50.00 0.90	2 0.11 50.00 0.13	4 0.23	6 0.14 46.15 0.82	7 0.16 53.85 0.19	13 0.29
10-14ans	4 0.16 36.36 0.75	7 0.28 63.64 0.36	11 0.45	7 0.22 41.18 1.13	10 0.31 58.82 0.39	17 0.53	16 0.23 36.36 1.46	28 0.41 63.64 0.49	44 0.64	6 0.32 54.55 1.84	5 0.26 45.45 0.32	11 0.58	19 0.24 38.00 1.11	31 0.39 62.00 0.49	50 0.62	4 0.23 28.57 1.79	10 0.57 71.43 0.66	14 0.80	10 0.23 33.33 1.37	20 0.45 66.67 0.54	30 0.68
15-19ans	7 0.28 29.17 1.31	17 0.69 70.83 0.88	24 0.98	7 0.22 22.58 1.13	24 0.75 77.42 0.94	31 0.98	17 0.25 24.64 1.55	52 0.76 75.36 0.91	69 1.01	7 0.37 29.17 2.15	17 0.90 70.83 1.09	24 1.27	23 0.29 33.82 1.34	45 0.56 66.18 0.71	68 0.85	7 0.40 30.43 3.14	16 0.92 69.57 1.05	23 1.32	15 0.34 26.32 2.06	42 0.95 73.68 1.13	57 1.28
20-24ans	6 0.24 27.27 1.12	16 0.65 72.73 0.83	22 0.90	8 0.25 22.86 1.29	27 0.85 77.14 1.06	35 1.10	21 0.31 17.36 1.91	100 1.46 82.64 1.74	121 1.77	6 0.32 20.00 1.84	24 1.27 80.00 1.54	30 1.59	20 0.25 25.97 1.17	57 0.71 74.03 0.90	77 0.96	1 0.06 7.14 0.45	13 0.74 92.86 0.85	14 0.80	7 0.16 15.91 0.96	37 0.83 84.09 1.00	44 0.99
25-29ans	10 0.41 25.64 1.87	29 1.18 74.36 1.51	39 1.59	12 0.38 18.75 1.93	52 1.64 81.25 2.03	64 2.01	26 0.38 13.98 2.37	160 2.34 86.02 2.79	186 2.72	3 0.16 8.11 0.92	34 1.80 91.89 2.18	37 1.96	38 0.47 26.76 2.22	104 1.30 73.24 1.65	142 1.77	6 0.34 16.67 2.69	30 1.72 83.33 1.97	36 2.06	18 0.41 18.37 2.47	80 1.80 81.63 2.16	98 2.21
30-34ans	8 0.33 14.04 1.49	49 1.99 85.96 2.55	57 2.32	8 0.25 13.33 1.29	52 1.64 86.67 2.03	60 1.89	31 0.45 15.66 2.82	167 2.44 84.34 2.91	198 2.90	5 0.26 12.82 1.53	34 1.80 87.18 2.18	39 2.06	35 0.44 19.55 2.04	144 1.80 80.45 2.29	179 2.23	3 0.17 8.11 1.35	34 1.95 91.89 2.23	37 2.12	15 0.34 13.76 2.06	94 2.12 86.24 2.53	109 2.46
35-39ans	15 0.61 20.55 2.80	58 2.36 79.45 3.02	73 2.97	13 0.41 17.11 2.09	63 1.98 82.89 2.46	76 2.39	34 0.50 12.88 3.09	230 3.37 87.12 4.01	264 3.86	8 0.42 14.29 2.45	48 2.54 85.71 3.07	56 2.96	52 0.65 21.40 3.04	191 2.38 78.60 3.03	243 3.03	9 0.52 10.98 4.04	73 4.18 89.02 4.80	82 4.70	33 0.74 20.00 4.53	132 2.97 80.00 3.56	165 3.72
40-44ans	28 1.14 30.11 5.22	65 2.64 69.89 3.38	93 3.78	26 0.82 20.47 4.18	101 3.18 79.53 3.95	127 3.99	57 0.83 16.62 5.19	286 4.19 83.38 4.99	343 5.02	13 0.69 20.00 3.99	52 2.75 80.00 3.33	65 3.44	63 0.79 19.27 3.68	264 3.29 80.73 4.19	327 4.08	10 0.57 11.36 4.48	78 4.47 88.64 5.12	88 5.04	43 0.97 19.72 5.91	175 3.94 80.28 4.72	218 4.91
45-49ans	30 1.22 20.13 5.60	119 4.84 79.87 6.19	149 6.06	33 1.04 19.19 5.31	139 4.37 80.81 5.44	172 5.41	65 0.95 15.66 5.91	350 5.12 84.34 6.10	415 6.07	22 1.16 16.92 6.75	108 5.72 83.08 6.91	130 6.88	103 1.29 21.33 6.02	380 4.74 78.67 6.03	483 6.03	24 1.38 15.09 10.76	135 7.74 84.91 8.87	159 9.11	45 1.01 14.61 6.18	263 5.92 85.39 7.09	308 6.94
50-54ans	43 1.75 22.16 8.02	151 6.14 77.84 7.86	194 7.89	44 1.38 16.67 7.07	220 6.92 83.33 8.60	264 8.30	97 1.42 15.88 8.83	514 7.52 84.12 8.96	611 8.94	24 1.27 12.37 7.36	170 9.00 87.63 10.88	194 10.27	125 1.56 19.20 7.30	526 6.56 80.80 8.35	651 8.12	18 1.03 9.38 8.07	174 9.97 90.63 11.43	192 11.00	60 1.35 12.55 8.24	418 9.42 87.45 11.26	478 10.77
55-59ans	54 2.20 20.77 10.07	206 8.38 79.23 10.72	260 10.58	66 2.08 19.82 10.61	267 8.40 80.18 10.44	333 10.47	119 1.74 15.32 10.83	658 9.63 84.68 11.48	777 11.37	32 1.69 14.68 9.82	186 9.85 85.32 11.90	218 11.54	187 2.33 23.03 10.92	625 7.80 76.97 9.92	812 10.13	13 0.74 5.91 5.83	207 11.86 94.09 13.60	220 12.61	88 1.98 16.21 12.09	455 10.25 83.79 12.26	543 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	Total
60-64ans	63 2.56 22.11 11.75	222 9.03 77.89 11.55	285 11.59	82 2.58 18.47 13.18	362 11.39 81.53 14.16	444 13.97	135 1.98 15.15 12.28	756 11.06 84.85 13.18	891 13.04	41 2.17 16.60 12.58	206 10.91 83.40 13.18	247 13.08	198 2.47 19.98 11.57	793 9.90 80.02 12.59	991 12.37	35 2.01 17.68 15.70	163 9.34 82.32 10.71	198 11.35	94 2.12 15.67 12.91	506 11.40 84.33 13.64	600 13.52
65-69ans	40 1.63 20.20 7.46	158 6.43 79.80 8.22	198 8.06	56 1.76 18.60 9.00	245 7.71 81.40 9.58	301 9.47	100 1.46 17.36 9.10	476 6.97 82.64 8.30	576 8.43	24 1.27 14.91 7.36	137 7.25 85.09 8.77	161 8.52	167 2.08 21.41 9.75	613 7.65 78.59 9.73	780 9.73	15 0.86 11.72 6.73	113 6.48 88.28 7.42	128 7.34	59 1.33 16.12 8.10	307 6.92 83.88 8.27	366 8.25
70-74ans	58 2.36 21.72 10.82	209 8.50 78.28 10.87	267 10.86	90 2.83 23.50 14.47	293 9.22 76.50 11.46	383 12.05	89 1.30 15.06 8.10	502 7.35 84.94 8.75	591 8.65	40 2.12 19.90 12.27	161 8.52 80.10 10.30	201 10.64	196 2.45 22.15 11.45	689 8.60 77.85 10.93	885 11.04	17 0.97 10.90 7.62	139 7.97 89.10 9.13	156 8.94	67 1.51 15.19 9.20	374 8.43 84.81 10.08	441 9.93
75-79ans	65 2.64 20.70 12.13	249 10.13 79.30 12.96	314 12.77	63 1.98 19.03 10.13	268 8.43 80.97 10.48	331 10.41	100 1.46 14.86 9.10	573 8.39 85.14 9.99	673 9.85	37 1.96 18.88 11.35	159 8.42 81.12 10.17	196 10.38	191 2.38 20.83 11.16	726 9.06 79.17 11.52	917 11.44	23 1.32 13.37 10.31	149 8.54 86.63 9.79	172 9.86	76 1.71 19.05 10.44	323 7.28 80.95 8.70	399 8.99
80-84ans	70 2.85 25.09 13.06	209 8.50 74.91 10.87	279 11.35	59 1.86 21.61 9.49	214 6.73 78.39 8.37	273 8.59	94 1.38 16.79 8.55	466 6.82 83.21 8.13	560 8.20	26 1.38 16.77 7.98	129 6.83 83.23 8.25	155 8.21	159 1.98 20.33 9.29	623 7.77 79.67 9.89	782 9.76	18 1.03 16.22 8.07	93 5.33 83.78 6.11	111 6.36	52 1.17 16.51 7.14	263 5.92 83.49 7.09	315 7.10
85-89ans	27 1.10 18.49 5.04	119 4.84 81.51 6.19	146 5.94	35 1.10 19.13 5.63	148 4.66 80.87 5.79	183 5.76	62 0.91 17.46 5.64	293 4.29 82.54 5.11	355 5.20	24 1.27 27.27 7.36	64 3.39 72.73 4.09	88 4.66	94 1.17 21.08 5.49	352 4.39 78.92 5.59	446 5.57	14 0.80 16.47 6.28	71 4.07 83.53 4.66	85 4.87	30 0.68 15.08 4.12	169 3.81 84.92 4.55	199 4.48
90-94ans	4 0.16 12.12 0.75	29 1.18 87.88 1.51	33 1.34	7 0.22 12.96 1.13	47 1.48 87.04 1.84	54 1.70	15 0.22 14.42 1.36	89 1.30 85.58 1.55	104 1.52	5 0.26 19.23 1.53	21 1.11 80.77 1.34	26 1.38	19 0.24 17.27 1.11	91 1.14 82.73 1.44	110 1.37	1 0.06 5.56 0.45	17 0.97 94.44 1.12	18 1.03	2 0.05 5.13 0.27	37 0.83 94.87 1.00	39 0.88
95-99ans	0 0.00 0.00 0.00	9 0.37 100.00 0.47	9 0.37	1 0.03 5.88 0.16	16 0.50 94.12 0.63	17 0.53	4 0.06 16.67 0.36	20 0.29 83.33 0.35	24 0.35	1 0.05 16.67 0.31	5 0.26 83.33 0.32	6 0.32	2 0.02 6.67 0.12	28 0.35 93.33 0.44	30 0.37	0 0.00 0.00 0.00	1 0.06 100.00 0.07	1 0.06	1 0.02 11.11 0.14	8 0.18 88.89 0.22	9 0.20
100-104ans	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04 100.00 0.05	1 0.04	0 0.00 0.00 0.00	1 0.03 100.00 0.04	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	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02 100.00 0.03	2 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.06 100.00 0.07	1 0.06	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00
Total	536 21.81	1922 78.19	2458 100.00	622 19.57	2557 80.43	3179 100.00	1099 16.08	5734 83.92	6833 100.00	326 17.26	1563 82.74	1889 100.00	1712 21.37	6301 78.63	8013 100.00	223 12.78	1522 87.22	1745 100.00	728 16.40	3711 83.60	4439 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		
spécialités	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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	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	Total
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**	**Total**
0-4ans	2862 17.06 50.69 52.58	2784 16.60 49.31 24.57	5646 33.66	3538 16.49 51.05 50.41	3392 15.81 48.95 23.50	6930 32.31	5855 17.53 50.74 55.05	5685 17.02 49.26 24.97	11540 34.55	1792 16.64 51.54 54.12	1685 15.65 48.46 22.59	3477 32.28	8766 16.86 51.64 48.40	8209 15.79 48.36 24.22	16975 32.64	1913 18.07 52.08 57.22	1760 16.63 47.92 24.30	3673 34.70	3981 15.24 51.75 48.24	3712 14.21 48.25 20.76	7693 29.44
5-9ans	640 3.81 49.12 11.76	663 3.95 50.88 5.85	1303 7.77	1077 5.02 50.90 15.35	1039 4.84 49.10 7.20	2116 9.87	1318 3.95 51.12 12.39	1260 3.77 48.88 5.54	2578 7.72	379 3.52 51.49 11.45	357 3.31 48.51 4.79	736 6.83	3043 5.85 50.78 16.80	2950 5.67 49.22 8.70	5993 11.52	453 4.28 52.86 13.55	404 3.82 47.14 5.58	857 8.10	1125 4.31 50.58 13.63	1099 4.21 49.42 6.15	2224 8.51
10-14ans	383 2.28 50.53 7.04	375 2.24 49.47 3.31	758 4.52	643 3.00 50.35 9.16	634 2.96 49.65 4.39	1277 5.95	652 1.95 47.63 6.13	717 2.15 52.37 3.15	1369 4.10	198 1.84 50.00 5.98	198 1.84 50.00 2.65	396 3.68	1849 3.56 51.71 10.21	1727 3.32 48.29 5.10	3576 6.88	230 2.17 53.74 6.88	198 1.87 46.26 2.73	428 4.04	747 2.86 51.06 9.05	716 2.74 48.94 4.01	1463 5.60
15-19ans	134 0.80 47.86 2.46	146 0.87 52.14 1.29	280 1.67	168 0.78 43.08 2.39	222 1.04 56.92 1.54	390 1.82	198 0.59 43.14 1.86	261 0.78 56.86 1.15	459 1.37	79 0.73 44.89 2.39	97 0.90 55.11 1.30	176 1.63	452 0.87 45.47 2.50	542 1.04 54.53 1.60	994 1.91	67 0.63 41.88 2.00	93 0.88 58.13 1.28	160 1.51	227 0.87 41.50 2.75	320 1.22 58.50 1.79	547 2.09
20-24ans	32 0.19 12.50 0.59	224 1.34 87.50 1.98	256 1.53	39 0.18 16.81 0.56	193 0.90 83.19 1.34	232 1.08	44 0.13 11.73 0.41	331 0.99 88.27 1.45	375 1.12	20 0.19 15.87 0.60	106 0.98 84.13 1.42	126 1.17	81 0.16 13.17 0.45	534 1.03 86.83 1.58	615 1.18	20 0.19 13.25 0.60	131 1.24 86.75 1.81	151 1.43	52 0.20 14.09 0.63	317 1.21 85.91 1.77	369 1.41
25-29ans	69 0.41 16.87 1.27	340 2.03 83.13 3.00	409 2.44	45 0.21 12.71 0.64	309 1.44 87.29 2.14	354 1.65	96 0.29 12.87 0.90	650 1.95 87.13 2.86	746 2.23	41 0.38 17.08 1.24	199 1.85 82.92 2.67	240 2.23	140 0.27 11.86 0.77	1040 2.00 88.14 3.07	1180 2.27	21 0.20 9.77 0.63	194 1.83 90.23 2.68	215 2.03	62 0.24 12.47 0.75	435 1.66 87.53 2.43	497 1.90
30-34ans	60 0.36 17.65 1.10	280 1.67 82.35 2.47	340 2.03	64 0.30 19.51 0.91	264 1.23 80.49 1.83	328 1.53	101 0.30 14.92 0.95	576 1.72 85.08 2.53	677 2.03	32 0.30 17.20 0.97	154 1.43 82.80 2.06	186 1.73	161 0.31 15.22 0.89	897 1.72 84.78 2.65	1058 2.03	24 0.23 13.33 0.72	156 1.47 86.67 2.15	180 1.70	86 0.33 17.59 1.04	403 1.54 82.41 2.25	489 1.87
35-39ans	92 0.55 26.14 1.69	260 1.55 73.86 2.29	352 2.10	75 0.35 21.19 1.07	279 1.30 78.81 1.93	354 1.65	150 0.45 22.09 1.41	529 1.58 77.91 2.32	679 2.03	30 0.28 16.30 0.91	154 1.43 83.70 2.06	184 1.71	176 0.34 17.62 0.97	823 1.58 82.38 2.43	999 1.92	27 0.26 17.31 0.81	129 1.22 82.69 1.78	156 1.47	118 0.45 22.61 1.43	404 1.55 77.39 2.26	522 2.00
40-44ans	72 0.43 22.71 1.32	245 1.46 77.29 2.16	317 1.89	59 0.28 18.38 0.84	262 1.22 81.62 1.82	321 1.50	169 0.51 26.24 1.59	475 1.42 73.76 2.09	644 1.93	47 0.44 27.81 1.42	122 1.13 72.19 1.64	169 1.57	233 0.45 27.87 1.29	603 1.16 72.13 1.78	836 1.61	41 0.39 23.70 1.23	132 1.25 76.30 1.82	173 1.63	113 0.43 23.69 1.37	364 1.39 76.31 2.04	477 1.83
45-49ans	105 0.63 28.53 1.93	263 1.57 71.47 2.32	368 2.19	86 0.40 20.82 1.23	327 1.52 79.18 2.27	413 1.93	174 0.52 24.10 1.64	548 1.64 75.90 2.41	722 2.16	50 0.46 20.66 1.51	192 1.78 79.34 2.57	242 2.25	253 0.49 25.50 1.40	739 1.42 74.50 2.18	992 1.91	48 0.45 22.43 1.44	166 1.57 77.57 2.29	214 2.02	134 0.51 21.30 1.62	495 1.89 78.70 2.77	629 2.41
50-54ans	107 0.64 21.49 1.97	391 2.33 78.51 3.45	498 2.97	86 0.40 14.65 1.23	501 2.34 85.35 3.47	587 2.74	185 0.55 16.94 1.74	907 2.72 83.06 3.98	1092 3.27	62 0.58 15.35 1.87	342 3.18 84.65 4.59	404 3.75	295 0.57 20.51 1.63	1143 2.20 79.49 3.37	1438 2.77	33 0.31 9.07 0.99	331 3.13 90.93 4.57	364 3.44	181 0.69 18.64 2.19	790 3.02 81.36 4.42	971 3.72
55-59ans	129 0.77 17.46 2.37	610 3.64 82.54 5.38	739 4.41	120 0.56 13.48 1.71	770 3.59 86.52 5.34	890 4.15	219 0.66 13.15 2.06	1446 4.33 86.85 6.35	1665 4.99	84 0.78 14.69 2.54	488 4.53 85.31 6.54	572 5.31	342 0.66 16.22 1.89	1767 3.40 83.78 5.21	2109 4.06	62 0.59 10.37 1.85	536 5.06 89.63 7.40	598 5.65	214 0.82 16.35 2.59	1095 4.19 83.65 6.13	1309 5.01

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	Total
60-64ans	138 0.82 15.05 2.54	779 4.64 84.95 6.87	917 5.47	168 0.78 14.18 2.39	1017 4.74 85.82 7.05	1185 5.52	303 0.91 13.64 2.85	1918 5.74 86.36 8.43	2221 6.65	102 0.95 15.25 3.08	567 5.26 84.75 7.60	669 6.21	437 0.84 16.39 2.41	2229 4.29 83.61 6.58	2666 5.13	72 0.68 10.88 2.15	590 5.57 89.12 8.15	662 6.25	264 1.01 15.22 3.20	1471 5.63 84.78 8.23	1735 6.64
65-69ans	111 0.66 14.59 2.04	650 3.87 85.41 5.74	761 4.54	147 0.69 15.25 2.09	817 3.81 84.75 5.66	964 4.49	242 0.72 15.53 2.28	1316 3.94 84.47 5.78	1558 4.66	75 0.70 14.68 2.27	436 4.05 85.32 5.85	511 4.74	300 0.58 15.13 1.66	1683 3.24 84.87 4.97	1983 3.81	54 0.51 11.89 1.62	400 3.78 88.11 5.52	454 4.29	186 0.71 16.03 2.25	974 3.73 83.97 5.45	1160 4.44
70-74ans	141 0.84 13.36 2.59	914 5.45 86.64 8.06	1055 6.29	156 0.73 13.54 2.22	996 4.64 86.46 6.90	1152 5.37	255 0.76 14.90 2.40	1456 4.36 85.10 6.40	1711 5.12	80 0.74 11.63 2.42	608 5.65 88.37 8.15	688 6.39	458 0.88 17.21 2.53	2203 4.24 82.79 6.50	2661 5.12	68 0.64 12.06 2.03	496 4.69 87.94 6.85	564 5.33	232 0.89 14.61 2.81	1356 5.19 85.39 7.59	1588 6.08
75-79ans	146 0.87 12.41 2.68	1030 6.14 87.59 9.09	1176 7.01	203 0.95 14.73 2.89	1175 5.48 85.27 8.14	1378 6.42	272 0.81 13.50 2.56	1743 5.22 86.50 7.66	2015 6.03	92 0.85 11.81 2.78	687 6.38 88.19 9.21	779 7.23	477 0.92 15.74 2.63	2554 4.91 84.26 7.54	3031 5.83	77 0.73 11.53 2.30	591 5.58 88.47 8.16	668 6.31	218 0.83 12.25 2.64	1562 5.98 87.75 8.74	1780 6.81
80-84ans	118 0.70 12.72 2.17	810 4.83 87.28 7.15	928 5.53	173 0.81 13.90 2.47	1072 5.00 86.10 7.43	1245 5.80	221 0.66 13.09 2.08	1467 4.39 86.91 6.44	1688 5.05	91 0.84 13.36 2.75	590 5.48 86.64 7.91	681 6.32	386 0.74 14.44 2.13	2287 4.40 85.56 6.75	2673 5.14	79 0.75 13.41 2.36	510 4.82 86.59 7.04	589 5.56	194 0.74 13.25 2.35	1270 4.86 86.75 7.10	1464 5.60
85-89ans	83 0.49 16.24 1.52	428 2.55 83.76 3.78	511 3.05	110 0.51 11.79 1.57	823 3.84 88.21 5.70	933 4.35	134 0.40 11.32 1.26	1050 3.14 88.68 4.61	1184 3.55	44 0.41 11.67 1.33	333 3.09 88.33 4.46	377 3.50	207 0.40 12.57 1.14	1440 2.77 87.43 4.25	1647 3.17	45 0.43 12.47 1.35	316 2.99 87.53 4.36	361 3.41	87 0.33 9.93 1.05	789 3.02 90.07 4.41	876 3.35
90-94ans	14 0.08 12.07 0.26	102 0.61 87.93 0.90	116 0.69	49 0.23 16.50 0.70	248 1.16 83.50 1.72	297 1.38	36 0.11 9.94 0.34	326 0.98 90.06 1.43	362 1.08	10 0.09 7.81 0.30	118 1.10 92.19 1.58	128 1.19	43 0.08 9.71 0.24	400 0.77 90.29 1.18	443 0.85	4 0.04 4.44 0.12	86 0.81 95.56 1.19	90 0.85	25 0.10 10.00 0.30	225 0.86 90.00 1.26	250 0.96
95-99ans	6 0.04 13.95 0.11	37 0.22 86.05 0.33	43 0.26	11 0.05 11.58 0.16	84 0.39 88.42 0.58	95 0.44	11 0.03 11.00 0.10	89 0.27 89.00 0.39	100 0.30	2 0.02 7.41 0.06	25 0.23 92.59 0.34	27 0.25	14 0.03 11.48 0.08	108 0.21 88.52 0.32	122 0.23	5 0.05 20.00 0.15	20 0.19 80.00 0.28	25 0.24	5 0.02 6.58 0.06	71 0.27 93.42 0.40	76 0.29
100-104ans	1 0.01 33.33 0.02	2 0.01 66.67 0.02	3 0.02	1 0.00 12.50 0.01	7 0.03 87.50 0.05	8 0.04	1 0.00 7.69 0.01	12 0.04 92.31 0.05	13 0.04	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 0.01	1 0.01	0 0.00 0.00 0.00	10 0.02 100.00 0.03	10 0.02	0 0.00 0.00 0.00	3 0.03 100.00 0.04	3 0.03	1 0.00 10.00 0.01	9 0.03 90.00 0.05	10 0.04
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 0.00	1 0.00 100.00 0.00	1 0.00	1 0.01 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.00 100.00 0.00	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
Total	5443 32.45	11333 67.55	16776 100.00	7018 32.72	14431 67.28	21449 100.00	10636 31.85	22763 68.15	33399 100.00	3311 30.74	7459 69.26	10770 100.00	18113 34.83	33889 65.17	52002 100.00	3343 31.58	7242 68.42	10585 100.00	8252 31.58	17877 68.42	26129 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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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	Total
0-4ans	4401 25.43 74.00 29.96	1546 8.93 26.00 59.19	5947 34.37	5330 23.98 72.24 29.47	2048 9.21 27.76 49.48	7378 33.20	7198 20.88 59.49 27.90	4901 14.22 40.51 56.53	12099 35.10	2362 21.18 64.17 26.47	1319 11.83 35.83 59.15	3681 33.01	8061 15.07 45.41 21.82	9691 18.12 54.59 58.61	17752 33.19	2791 25.35 71.86 32.08	1093 9.93 28.14 47.30	3884 35.27	4810 17.90 59.83 23.16	3230 12.02 40.17 52.96	8040 29.92
5-9ans	1076 6.22 81.89 7.32	238 1.38 18.11 9.11	1314 7.59	1745 7.85 82.04 9.65	382 1.72 17.96 9.23	2127 9.57	1899 5.51 73.38 7.36	689 2.00 26.62 7.95	2588 7.51	583 5.23 78.78 6.53	157 1.41 21.22 7.04	740 6.64	3775 7.06 62.61 10.22	2254 4.21 37.39 13.63	6029 11.27	734 6.67 85.25 8.44	127 1.15 14.75 5.50	861 7.82	1704 6.34 76.17 8.20	533 1.98 23.83 8.74	2237 8.33
10-14ans	693 4.01 90.83 4.72	70 0.40 9.17 2.68	763 4.41	1116 5.02 86.98 6.17	167 0.75 13.02 4.03	1283 5.77	1091 3.16 79.06 4.23	289 0.84 20.94 3.33	1380 4.00	368 3.30 92.70 4.12	29 0.26 7.30 1.30	397 3.56	2600 4.86 72.50 7.04	986 1.84 27.50 5.96	3586 6.71	393 3.57 91.61 4.52	36 0.33 8.39 1.56	429 3.90	1243 4.63 84.67 5.98	225 0.84 15.33 3.69	1468 5.46
15-19ans	265 1.53 94.31 1.80	16 0.09 5.69 0.61	281 1.62	341 1.53 86.77 1.89	52 0.23 13.23 1.26	393 1.77	398 1.15 85.96 1.54	65 0.19 14.04 0.75	463 1.34	161 1.44 91.48 1.80	15 0.13 8.52 0.67	176 1.58	830 1.55 82.75 2.25	173 0.32 17.25 1.05	1003 1.88	141 1.28 87.58 1.62	20 0.18 12.42 0.87	161 1.46	497 1.85 90.53 2.39	52 0.19 9.47 0.85	549 2.04
20-24ans	235 1.36 91.44 1.60	22 0.13 8.56 0.84	257 1.49	185 0.83 79.40 1.02	48 0.22 20.60 1.16	233 1.05	265 0.77 69.92 1.03	114 0.33 30.08 1.32	379 1.10	97 0.87 76.38 1.09	30 0.27 23.62 1.35	127 1.14	434 0.81 69.22 1.17	193 0.36 30.78 1.17	627 1.17	101 0.92 64.33 1.16	56 0.51 35.67 2.42	157 1.43	276 1.03 73.21 1.33	101 0.38 26.79 1.66	377 1.40
25-29ans	348 2.01 84.06 2.37	66 0.38 15.94 2.53	414 2.39	270 1.21 75.84 1.49	86 0.39 24.16 2.08	356 1.60	446 1.29 58.76 1.73	313 0.91 41.24 3.61	759 2.20	159 1.43 65.43 1.78	84 0.75 34.57 3.77	243 2.18	783 1.46 64.76 2.12	426 0.80 35.24 2.58	1209 2.26	145 1.32 64.44 1.67	80 0.73 35.56 3.46	225 2.04	321 1.19 63.44 1.55	185 0.69 36.56 3.03	506 1.88
30-34ans	298 1.72 87.13 2.03	44 0.25 12.87 1.68	342 1.98	253 1.14 75.98 1.40	80 0.36 24.02 1.93	333 1.50	419 1.22 61.08 1.62	267 0.77 38.92 3.08	686 1.99	136 1.22 71.58 1.52	54 0.48 28.42 2.42	190 1.70	737 1.38 67.86 1.99	349 0.65 32.14 2.11	1086 2.03	137 1.24 73.66 1.57	49 0.44 26.34 2.12	186 1.69	358 1.33 72.62 1.72	135 0.50 27.38 2.21	493 1.83
35-39ans	319 1.84 89.61 2.17	37 0.21 10.39 1.42	356 2.06	286 1.29 78.57 1.58	78 0.35 21.43 1.88	364 1.64	522 1.51 75.22 2.02	172 0.50 24.78 1.98	694 2.01	153 1.37 81.38 1.71	35 0.31 18.62 1.57	188 1.69	779 1.46 76.15 2.11	244 0.46 23.85 1.48	1023 1.91	125 1.14 77.16 1.44	37 0.34 22.84 1.60	162 1.47	423 1.57 79.66 2.04	108 0.40 20.34 1.77	531 1.98
40-44ans	290 1.68 88.69 1.97	37 0.21 11.31 1.42	327 1.89	274 1.23 83.28 1.51	55 0.25 16.72 1.33	329 1.48	540 1.57 81.94 2.09	119 0.35 18.06 1.37	659 1.91	151 1.35 87.28 1.69	22 0.20 12.72 0.99	173 1.55	730 1.36 85.48 1.98	124 0.23 14.52 0.75	854 1.60	142 1.29 78.02 1.63	40 0.36 21.98 1.73	182 1.65	412 1.53 85.12 1.98	72 0.27 14.88 1.18	484 1.80
45-49ans	337 1.95 89.15 2.29	41 0.24 10.85 1.57	378 2.18	355 1.60 84.32 1.96	66 0.30 15.68 1.59	421 1.89	616 1.79 83.02 2.39	126 0.37 16.98 1.45	742 2.15	219 1.96 89.39 2.45	26 0.23 10.61 1.17	245 2.20	902 1.69 89.13 2.44	110 0.21 10.87 0.67	1012 1.89	171 1.55 76.34 1.97	53 0.48 23.66 2.29	224 2.03	538 2.00 83.80 2.59	104 0.39 16.20 1.71	642 2.39
50-54ans	454 2.62 88.16 3.09	61 0.35 11.84 2.34	515 2.98	506 2.28 83.91 2.80	97 0.44 16.09 2.34	603 2.71	913 2.65 81.08 3.54	213 0.62 18.92 2.46	1126 3.27	364 3.26 87.08 4.08	54 0.48 12.92 2.42	418 3.75	1245 2.33 84.06 3.37	236 0.44 15.94 1.43	1481 2.77	247 2.24 65.00 2.84	133 1.21 35.00 5.76	380 3.45	766 2.85 76.14 3.69	240 0.89 23.86 3.94	1006 3.74
55-59ans	680 3.93 89.47 4.63	80 0.46 10.53 3.06	760 4.39	759 3.41 82.77 4.20	158 0.71 17.23 3.82	917 4.13	1430 4.15 82.14 5.54	311 0.90 17.86 3.59	1741 5.05	506 4.54 85.19 5.67	88 0.79 14.81 3.95	594 5.33	1825 3.41 83.79 4.94	353 0.66 16.21 2.13	2178 4.07	436 3.96 69.10 5.01	195 1.77 30.90 8.44	631 5.73	1095 4.08 80.16 5.27	271 1.01 19.84 4.44	1366 5.08

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	Total
60-64ans	859 4.96 91.29 5.85	82 0.47 8.71 3.14	941 5.44	1015 4.57 82.92 5.61	209 0.94 17.08 5.05	1224 5.51	1921 5.57 83.49 7.44	380 1.10 16.51 4.38	2301 6.67	601 5.39 86.60 6.74	93 0.83 13.40 4.17	694 6.22	2358 4.41 85.75 6.38	392 0.73 14.25 2.37	2750 5.14	532 4.83 77.55 6.11	154 1.40 22.45 6.66	686 6.23	1488 5.54 82.30 7.16	320 1.19 17.70 5.25	1808 6.73
65-69ans	709 4.10 90.09 4.83	78 0.45 9.91 2.99	787 4.55	847 3.81 85.47 4.68	144 0.65 14.53 3.48	991 4.46	1416 4.11 88.22 5.49	189 0.55 11.78 2.18	1605 4.66	467 4.19 87.95 5.23	64 0.57 12.05 2.87	531 4.76	1815 3.39 88.58 4.91	234 0.44 11.42 1.42	2049 3.83	406 3.69 84.94 4.67	72 0.65 15.06 3.12	478 4.34	1036 3.86 86.12 4.99	167 0.62 13.88 2.74	1203 4.48
70-74ans	1013 5.85 94.32 6.90	61 0.35 5.68 2.34	1074 6.21	1053 4.74 88.19 5.82	141 0.63 11.81 3.41	1194 5.37	1582 4.59 89.48 6.13	186 0.54 10.52 2.15	1768 5.13	648 5.81 91.91 7.26	57 0.51 8.09 2.56	705 6.32	2461 4.60 90.11 6.66	270 0.50 9.89 1.63	2731 5.11	520 4.72 89.50 5.98	61 0.55 10.50 2.64	581 5.28	1479 5.50 91.30 7.12	141 0.52 8.70 2.31	1620 6.03
75-79ans	1137 6.57 94.28 7.74	69 0.40 5.72 2.64	1206 6.97	1279 5.75 89.25 7.07	154 0.69 10.75 3.72	1433 6.45	1905 5.53 92.16 7.38	162 0.47 7.84 1.87	2067 6.00	751 6.73 93.41 8.42	53 0.48 6.59 2.38	804 7.21	2888 5.40 92.89 7.82	221 0.41 7.11 1.34	3109 5.81	635 5.77 92.70 7.30	50 0.45 7.30 2.16	685 6.22	1698 6.32 93.50 8.18	118 0.44 6.50 1.93	1816 6.76
80-84ans	912 5.27 95.80 6.21	40 0.23 4.20 1.53	952 5.50	1171 5.27 91.84 6.47	104 0.47 8.16 2.51	1275 5.74	1622 4.71 93.92 6.29	105 0.30 6.08 1.21	1727 5.01	667 5.98 95.42 7.48	32 0.29 4.58 1.43	699 6.27	2550 4.77 93.13 6.90	188 0.35 6.87 1.14	2738 5.12	574 5.21 95.03 6.60	30 0.27 4.97 1.30	604 5.48	1429 5.32 95.71 6.88	64 0.24 4.29 1.05	1493 5.56
85-89ans	505 2.92 96.37 3.44	19 0.11 3.63 0.73	524 3.03	909 4.09 94.29 5.03	55 0.25 5.71 1.33	964 4.34	1148 3.33 95.19 4.45	58 0.17 4.81 0.67	1206 3.50	372 3.34 97.13 4.17	11 0.10 2.87 0.49	383 3.43	1603 3.00 95.36 4.34	78 0.15 4.64 0.47	1681 3.14	354 3.21 94.40 4.07	21 0.19 5.60 0.91	375 3.41	864 3.22 97.30 4.16	24 0.09 2.70 0.39	888 3.30
90-94ans	114 0.66 96.61 0.78	4 0.02 3.39 0.15	118 0.68	290 1.30 96.03 1.60	12 0.05 3.97 0.29	302 1.36	359 1.04 98.09 1.39	7 0.02 1.91 0.08	366 1.06	128 1.15 94.81 1.43	7 0.06 5.19 0.31	135 1.21	436 0.82 97.10 1.18	13 0.02 2.90 0.08	449 0.84	89 0.81 95.70 1.02	4 0.04 4.30 0.17	93 0.84	248 0.92 96.88 1.19	8 0.03 3.13 0.13	256 0.95
95-99ans	43 0.25 97.73 0.29	1 0.01 2.27 0.04	44 0.25	95 0.43 96.94 0.53	3 0.01 3.06 0.07	98 0.44	99 0.29 97.06 0.38	3 0.01 2.94 0.03	102 0.30	27 0.24 100.00 0.30	0 0.00 0.00 0.00	27 0.24	122 0.23 100.00 0.33	0 0.00 0.00 0.00	122 0.23	25 0.23 100.00 0.29	0 0.00 0.00 0.00	25 0.23	75 0.28 98.68 0.36	1 0.00 1.32 0.02	76 0.28
100-104ans	3 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	3 0.02	8 0.04 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	8 0.04	13 0.04 100.00 0.05	0 0.00 0.00 0.00	13 0.04	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	10 0.02 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	10 0.02	3 0.03 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	3 0.03	10 0.04 100.00 0.05	0 0.00 0.00 0.00	10 0.04
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	1 0.00 100.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 0.00	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	1 0.00 100.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	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
Total	14691 84.90	2612 15.10	17303 100.00	18087 81.38	4139 18.62	22226 100.00	25803 74.85	8669 25.15	34472 100.00	8922 80.00	2230 20.00	11152 100.00	36945 69.08	16535 30.92	53480 100.00	8701 79.01	2311 20.99	11012 100.00	20770 77.30	6099 22.70	26869 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**	**Total**
0-4ans	10 0.12 40.00 0.54	15 0.18 60.00 0.23	25 0.30	11 0.12 64.71 0.54	6 0.06 35.29 0.08	17 0.18	31 0.16 51.67 0.80	29 0.15 48.33 0.18	60 0.30	16 0.29 64.00 1.38	9 0.16 36.00 0.21	25 0.46	59 0.21 53.64 0.87	51 0.19 46.36 0.25	110 0.40	10 0.17 52.63 0.98	9 0.16 47.37 0.19	19 0.33	16 0.11 50.00 0.52	16 0.11 50.00 0.14	32 0.22
5-9ans	30 0.36 66.67 1.63	15 0.18 33.33 0.23	45 0.54	22 0.23 44.90 1.09	27 0.28 55.10 0.36	49 0.51	41 0.21 50.62 1.06	40 0.20 49.38 0.25	81 0.41	15 0.27 71.43 1.29	6 0.11 28.57 0.14	21 0.38	58 0.21 45.31 0.85	70 0.25 54.69 0.34	128 0.47	12 0.21 60.00 1.18	8 0.14 40.00 0.17	20 0.34	44 0.31 58.67 1.43	31 0.22 41.33 0.28	75 0.52
10-14ans	26 0.31 41.94 1.42	36 0.43 58.06 0.55	62 0.74	32 0.34 34.04 1.58	62 0.65 65.96 0.83	94 0.99	47 0.24 34.81 1.21	88 0.44 65.19 0.55	135 0.68	17 0.31 43.59 1.47	22 0.40 56.41 0.51	39 0.71	95 0.35 43.78 1.40	122 0.44 56.22 0.59	217 0.79	11 0.19 24.44 1.08	34 0.59 75.56 0.71	45 0.78	45 0.31 45.00 1.46	55 0.38 55.00 0.49	100 0.70
15-19ans	34 0.41 25.56 1.85	99 1.19 74.44 1.52	133 1.60	46 0.48 32.86 2.27	94 0.99 67.14 1.25	140 1.47	88 0.44 29.14 2.27	214 1.08 70.86 1.34	302 1.52	24 0.44 25.81 2.07	69 1.26 74.19 1.60	93 1.70	78 0.28 28.16 1.15	199 0.72 71.84 0.96	277 1.01	16 0.28 17.78 1.57	74 1.27 82.22 1.55	90 1.55	65 0.45 29.15 2.11	158 1.10 70.85 1.41	223 1.56
20-24ans	29 0.35 17.79 1.58	134 1.61 82.21 2.06	163 1.96	28 0.29 16.77 1.38	139 1.46 83.23 1.85	167 1.75	47 0.24 12.47 1.21	330 1.66 87.53 2.06	377 1.90	16 0.29 13.11 1.38	106 1.94 86.89 2.46	122 2.23	117 0.43 25.43 1.72	343 1.25 74.57 1.66	460 1.67	18 0.31 16.36 1.76	92 1.58 83.64 1.92	110 1.89	45 0.31 18.52 1.46	198 1.38 81.48 1.76	243 1.70
25-29ans	62 0.74 26.72 3.38	170 2.04 73.28 2.62	232 2.79	52 0.55 21.31 2.57	192 2.01 78.69 2.56	244 2.56	91 0.46 14.06 2.35	556 2.80 85.94 3.47	647 3.26	24 0.44 13.56 2.07	153 2.80 86.44 3.56	177 3.24	185 0.67 25.31 2.72	546 1.99 74.69 2.64	731 2.66	24 0.41 14.20 2.35	145 2.50 85.80 3.03	169 2.91	65 0.45 15.85 2.11	345 2.41 84.15 3.07	410 2.86
30-34ans	47 0.56 18.50 2.56	207 2.49 81.50 3.19	254 3.05	66 0.69 22.22 3.26	231 2.42 77.78 3.08	297 3.12	120 0.60 17.12 3.10	581 2.92 82.88 3.63	701 3.53	29 0.53 17.58 2.50	136 2.49 82.42 3.16	165 3.02	205 0.75 25.59 3.02	596 2.17 74.41 2.88	801 2.91	20 0.34 11.30 1.96	157 2.70 88.70 3.28	177 3.05	87 0.61 19.38 2.83	362 2.53 80.62 3.22	449 3.14
35-39ans	82 0.98 23.10 4.47	273 3.28 76.90 4.20	355 4.26	76 0.80 19.90 3.76	306 3.21 80.10 4.07	382 4.01	169 0.85 20.34 4.36	662 3.33 79.66 4.14	831 4.18	39 0.71 15.42 3.36	214 3.92 84.58 4.97	253 4.63	240 0.87 22.97 3.54	805 2.93 77.03 3.89	1045 3.80	51 0.88 20.65 5.00	196 3.38 79.35 4.10	247 4.25	128 0.89 22.50 4.16	441 3.08 77.50 3.92	569 3.98
40-44ans	91 1.09 22.25 4.96	318 3.82 77.75 4.90	409 4.91	98 1.03 21.35 4.84	361 3.79 78.65 4.81	459 4.81	187 0.94 16.40 4.83	953 4.79 83.60 5.96	1140 5.74	64 1.17 23.44 5.52	209 3.83 76.56 4.86	273 5.00	372 1.35 25.98 5.48	1060 3.86 74.02 5.12	1432 5.21	55 0.95 15.36 5.39	303 5.22 84.64 6.33	358 6.17	175 1.22 22.58 5.69	600 4.19 77.42 5.34	775 5.42
45-49ans	125 1.50 21.78 6.81	449 5.39 78.22 6.92	574 6.89	132 1.38 22.04 6.52	467 4.90 77.96 6.22	599 6.28	279 1.40 19.29 7.20	1167 5.87 80.71 7.29	1446 7.28	68 1.24 18.13 5.86	307 5.62 81.87 7.13	375 6.86	431 1.57 23.89 6.35	1373 5.00 76.11 6.64	1804 6.56	67 1.15 14.82 6.57	385 6.63 85.18 8.04	452 7.79	237 1.66 22.19 7.71	831 5.81 77.81 7.40	1068 7.46
50-54ans	174 2.09 23.80 9.48	557 6.69 76.20 8.58	731 8.78	155 1.63 18.81 7.66	669 7.02 81.19 8.91	824 8.64	330 1.66 17.14 8.52	1595 8.03 82.86 9.97	1925 9.69	105 1.92 20.27 9.05	413 7.56 79.73 9.60	518 9.48	517 1.88 22.09 7.62	1823 6.63 77.91 8.81	2340 8.51	105 1.81 18.72 10.29	456 7.85 81.28 9.53	561 9.66	237 1.66 16.57 7.71	1193 8.34 83.43 10.62	1430 9.99
55-59ans	196 2.35 23.06 10.68	654 7.85 76.94 10.07	850 10.21	204 2.14 19.75 10.08	829 8.70 80.25 11.04	1033 10.83	403 2.03 18.61 10.41	1762 8.87 81.39 11.01	2165 10.89	115 2.11 19.33 9.91	480 8.79 80.67 11.16	595 10.89	663 2.41 22.67 9.77	2262 8.23 77.33 10.93	2925 10.64	110 1.89 15.74 10.78	589 10.14 84.26 12.31	699 12.04	353 2.47 20.86 11.48	1339 9.36 79.14 11.92	1692 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**	**Total**
60-64ans	239 2.87 23.71 13.02	769 9.23 76.29 11.84	1008 12.10	254 2.66 21.08 12.56	951 9.97 78.92 12.66	1205 12.64	531 2.67 20.18 13.71	2100 10.57 79.82 13.12	2631 13.24	142 2.60 21.71 12.24	512 9.37 78.29 11.90	654 11.97	877 3.19 26.21 12.92	2469 8.98 73.79 11.93	3346 12.18	140 2.41 19.26 13.73	587 10.11 80.74 12.26	727 12.52	440 3.07 23.97 14.31	1396 9.75 76.03 12.42	1836 12.83
65-69ans	127 1.52 20.48 6.92	493 5.92 79.52 7.59	620 7.44	216 2.27 24.00 10.68	684 7.17 76.00 9.11	900 9.44	358 1.80 21.88 9.24	1278 6.43 78.12 7.99	1636 8.23	98 1.79 21.49 8.45	358 6.55 78.51 8.32	456 8.35	605 2.20 25.74 8.91	1745 6.35 74.26 8.43	2350 8.55	96 1.65 20.78 9.41	366 6.30 79.22 7.65	462 7.96	291 2.03 24.17 9.46	913 6.38 75.83 8.13	1204 8.41
70-74ans	184 2.21 22.66 10.03	628 7.54 77.34 9.67	812 9.75	180 1.89 21.25 8.90	667 7.00 78.75 8.88	847 8.88	357 1.80 21.98 9.22	1267 6.37 78.02 7.92	1624 8.17	123 2.25 25.79 10.60	354 6.48 74.21 8.23	477 8.73	688 2.50 26.66 10.13	1893 6.89 73.34 9.15	2581 9.39	81 1.40 18.45 7.94	358 6.17 81.55 7.48	439 7.56	265 1.85 21.54 8.62	965 6.74 78.46 8.59	1230 8.59
75-79ans	179 2.15 20.13 9.75	710 8.53 79.87 10.93	889 10.67	179 1.88 19.14 8.85	756 7.93 80.86 10.07	935 9.81	312 1.57 19.72 8.06	1270 6.39 80.28 7.94	1582 7.96	121 2.21 24.40 10.43	375 6.86 75.60 8.71	496 9.08	719 2.62 25.93 10.59	2054 7.47 74.07 9.93	2773 10.09	100 1.72 19.31 9.80	418 7.20 80.69 8.73	518 8.92	246 1.72 20.21 8.00	971 6.78 79.79 8.64	1217 8.50
80-84ans	115 1.38 17.69 6.27	535 6.42 82.31 8.24	650 7.80	151 1.58 21.42 7.46	554 5.81 78.58 7.38	705 7.39	302 1.52 21.33 7.80	1114 5.61 78.67 6.96	1416 7.12	91 1.67 21.67 7.84	329 6.02 78.33 7.65	420 7.69	552 2.01 22.85 8.13	1864 6.78 77.15 9.01	2416 8.79	64 1.10 15.57 6.27	347 5.98 84.43 7.25	411 7.08	213 1.49 20.68 6.93	817 5.71 79.32 7.27	1030 7.20
85-89ans	67 0.80 17.22 3.65	322 3.87 82.78 4.96	389 4.67	83 0.87 18.61 4.10	363 3.81 81.39 4.83	446 4.68	137 0.69 16.29 3.54	704 3.54 83.71 4.40	841 4.23	40 0.73 17.32 3.45	191 3.50 82.68 4.44	231 4.23	263 0.96 20.08 3.87	1047 3.81 79.92 5.06	1310 4.77	35 0.60 15.28 3.43	194 3.34 84.72 4.05	229 3.94	101 0.71 17.63 3.28	472 3.30 82.37 4.20	573 4.00
90-94ans	16 0.19 15.09 0.87	90 1.08 84.91 1.39	106 1.27	35 0.37 22.73 1.73	119 1.25 77.27 1.58	154 1.62	31 0.16 11.70 0.80	234 1.18 88.30 1.46	265 1.33	12 0.22 19.35 1.03	50 0.92 80.65 1.16	62 1.13	55 0.20 14.99 0.81	312 1.14 85.01 1.51	367 1.34	5 0.09 7.94 0.49	58 1.00 92.06 1.21	63 1.09	19 0.13 14.62 0.62	111 0.78 85.38 0.99	130 0.91
95-99ans	2 0.02 10.00 0.11	18 0.22 90.00 0.28	20 0.24	2 0.02 6.06 0.10	31 0.33 93.94 0.41	33 0.35	11 0.06 17.19 0.28	53 0.27 82.81 0.33	64 0.32	1 0.02 9.09 0.09	10 0.18 90.91 0.23	11 0.20	10 0.04 15.38 0.15	55 0.20 84.62 0.27	65 0.24	0 0.00 0.00 0.00	9 0.16 100.00 0.19	9 0.16	3 0.02 12.00 0.10	22 0.15 88.00 0.20	25 0.17
100-104ans	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 0.00 0.00	1 0.00 100.00 0.00	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
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	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
Total	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, 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**	**Total**
Médecins généralistes	1705	5899	7604	1749	6348	8097	3508	13696	17204	969	3465	4434	5618	17889	23507	932	4037	4969	2799	9403	12202
	20.47	70.83	91.31	18.34	66.58	84.93	17.65	68.91	86.56	17.74	63.43	81.16	20.44	65.10	85.54	16.05	69.53	85.58	19.56	65.70	85.26
	22.42	77.58		21.60	78.40		20.39	79.61		21.85	78.15		23.90	76.10		18.76	81.24		22.94	77.06	
	92.92	90.85		86.46	84.52		90.58	85.59		83.53	80.53		82.75	86.45		91.37	84.35		91.02	83.69	
Médecins spécialistes	130	594	724	274	1163	1437	365	2306	2671	191	838	1029	1171	2803	3974	88	749	837	276	1833	2109
	1.56	7.13	8.69	2.87	12.20	15.07	1.84	11.60	13.44	3.50	15.34	18.84	4.26	10.20	14.46	1.52	12.90	14.42	1.93	12.81	14.74
	17.96	82.04		19.07	80.93		13.67	86.33		18.56	81.44		29.47	70.53		10.51	89.49		13.09	86.91	
	7.08	9.15		13.54	15.48		9.42	14.41		16.47	19.47		17.25	13.55		8.63	15.65		8.98	16.31	
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, 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	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	Total
60-64ans	897 10.77 88.99 11.80	111 1.33 11.01 15.33	1008 12.10	995 10.44 82.57 12.29	210 2.20 17.43 14.61	1205 12.64	2238 11.26 85.06 13.01	393 1.98 14.94 14.71	2631 13.24	541 9.90 82.72 12.20	113 2.07 17.28 10.98	654 11.97	2803 10.20 83.77 11.92	543 1.98 16.23 13.66	3346 12.18	643 11.07 88.45 12.94	84 1.45 11.55 10.04	727 12.52	1522 10.64 82.90 12.47	314 2.19 17.10 14.89	1836 12.83
65-69ans	566 6.80 91.29 7.44	54 0.65 8.71 7.46	620 7.44	758 7.95 84.22 9.36	142 1.49 15.78 9.88	900 9.44	1437 7.23 87.84 8.35	199 1.00 12.16 7.45	1636 8.23	392 7.18 85.96 8.84	64 1.17 14.04 6.22	456 8.35	1970 7.17 83.83 8.38	380 1.38 16.17 9.56	2350 8.55	409 7.04 88.53 8.23	53 0.91 11.47 6.33	462 7.96	1027 7.18 85.30 8.42	177 1.24 14.70 8.39	1204 8.41
70-74ans	742 8.91 91.38 9.76	70 0.84 8.62 9.67	812 9.75	718 7.53 84.77 8.87	129 1.35 15.23 8.98	847 8.88	1454 7.32 89.53 8.45	170 0.86 10.47 6.36	1624 8.17	412 7.54 86.37 9.29	65 1.19 13.63 6.32	477 8.73	2178 7.93 84.39 9.27	403 1.47 15.61 10.14	2581 9.39	402 6.92 91.57 8.09	37 0.64 8.43 4.42	439 7.56	1091 7.62 88.70 8.94	139 0.97 11.30 6.59	1230 8.59
75-79ans	799 9.59 89.88 10.51	90 1.08 10.12 12.43	889 10.67	792 8.31 84.71 9.78	143 1.50 15.29 9.95	935 9.81	1436 7.23 90.77 8.35	146 0.73 9.23 5.47	1582 7.96	421 7.71 84.88 9.49	75 1.37 15.12 7.29	496 9.08	2338 8.51 84.31 9.95	435 1.58 15.69 10.95	2773 10.09	466 8.03 89.96 9.38	52 0.90 10.04 6.21	518 8.92	1120 7.83 92.03 9.18	97 0.68 7.97 4.60	1217 8.50
80-84ans	620 7.44 95.38 8.15	30 0.36 4.62 4.14	650 7.80	644 6.75 91.35 7.95	61 0.64 8.65 4.24	705 7.39	1297 6.53 91.60 7.54	119 0.60 8.40 4.46	1416 7.12	370 6.77 88.10 8.34	50 0.92 11.90 4.86	420 7.69	2054 7.47 85.02 8.74	362 1.32 14.98 9.11	2416 8.79	393 6.77 95.62 7.91	18 0.31 4.38 2.15	411 7.08	952 6.65 92.43 7.80	78 0.55 7.57 3.70	1030 7.20
85-89ans	377 4.53 96.92 4.96	12 0.14 3.08 1.66	389 4.67	409 4.29 91.70 5.05	37 0.39 8.30 2.57	446 4.68	779 3.92 92.63 4.53	62 0.31 7.37 2.32	841 4.23	198 3.62 85.71 4.47	33 0.60 14.29 3.21	231 4.23	1163 4.23 88.78 4.95	147 0.53 11.22 3.70	1310 4.77	218 3.75 95.20 4.39	11 0.19 4.80 1.31	229 3.94	540 3.77 94.24 4.43	33 0.23 5.76 1.56	573 4.00
90-94ans	102 1.22 96.23 1.34	4 0.05 3.77 0.55	106 1.27	142 1.49 92.21 1.75	12 0.13 7.79 0.84	154 1.62	259 1.30 97.74 1.51	6 0.03 2.26 0.22	265 1.33	53 0.97 85.48 1.20	9 0.16 14.52 0.87	62 1.13	330 1.20 89.92 1.40	37 0.13 10.08 0.93	367 1.34	60 1.03 95.24 1.21	3 0.05 4.76 0.36	63 1.09	125 0.87 96.15 1.02	5 0.03 3.85 0.24	130 0.91
95-99ans	19 0.23 95.00 0.25	1 0.01 5.00 0.14	20 0.24	32 0.34 96.97 0.40	1 0.01 3.03 0.07	33 0.35	64 0.32 100.00 0.37	0 0.00 0.00 0.00	64 0.32	10 0.18 90.91 0.23	1 0.02 9.09 0.10	11 0.20	63 0.23 96.92 0.27	2 0.01 3.08 0.05	65 0.24	9 0.16 100.00 0.18	0 0.00 0.00 0.00	9 0.16	25 0.17 100.00 0.20	0 0.00 0.00 0.00	25 0.17
100-104ans	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	4 0.04 100.00 0.05	0 0.00 0.00 0.00	4 0.04	6 0.03 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	6 0.03	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	1 0.00 100.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 0.00	1 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02	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	2 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	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
Total	7604 91.31	724 8.69	8328 100.00	8097 84.93	1437 15.07	9534 100.00	17204 86.56	2671 13.44	19875 100.00	4434 81.16	1029 18.84	5463 100.00	23507 85.54	3974 14.46	27481 100.00	4969 85.58	837 14.42	5806 100.00	12202 85.26	2109 14.74	14311 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**	**Total**
0-4ans	10 0.13 40.00 0.60	15 0.20 60.00 0.26	25 0.33	11 0.12 64.71 0.58	6 0.07 35.29 0.08	17 0.19	31 0.17 53.45 0.90	27 0.15 46.55 0.18	58 0.32	12 0.24 60.00 1.17	8 0.16 40.00 0.20	20 0.40	39 0.16 60.94 0.68	25 0.10 39.06 0.13	64 0.26	7 0.13 53.85 0.78	6 0.11 46.15 0.14	13 0.25	14 0.11 48.28 0.51	15 0.12 51.72 0.15	29 0.22
5-9ans	29 0.39 67.44 1.74	14 0.19 32.56 0.24	43 0.57	21 0.23 45.65 1.10	25 0.28 54.35 0.35	46 0.51	40 0.22 51.28 1.16	38 0.21 48.72 0.26	78 0.43	11 0.22 64.71 1.08	6 0.12 35.29 0.15	17 0.34	50 0.21 47.17 0.87	56 0.23 52.83 0.30	106 0.44	11 0.21 57.89 1.22	8 0.15 42.11 0.18	19 0.36	34 0.26 54.84 1.23	28 0.22 45.16 0.27	62 0.48
10-14ans	25 0.33 40.98 1.50	36 0.48 59.02 0.62	61 0.81	32 0.36 34.04 1.68	62 0.69 65.96 0.87	94 1.05	46 0.25 35.66 1.33	83 0.46 64.34 0.56	129 0.71	14 0.28 40.00 1.37	21 0.42 60.00 0.52	35 0.69	72 0.30 41.14 1.26	103 0.42 58.86 0.56	175 0.72	11 0.21 27.50 1.22	29 0.55 72.50 0.67	40 0.76	37 0.29 40.66 1.34	54 0.42 59.34 0.53	91 0.70
15-19ans	34 0.45 26.77 2.04	93 1.24 73.23 1.59	127 1.69	43 0.48 31.85 2.26	92 1.02 68.15 1.30	135 1.50	85 0.47 29.11 2.46	207 1.14 70.89 1.41	292 1.61	22 0.44 25.58 2.15	64 1.27 74.42 1.59	86 1.70	67 0.28 27.24 1.17	179 0.74 72.76 0.97	246 1.01	13 0.25 15.29 1.44	72 1.37 84.71 1.65	85 1.62	60 0.46 28.57 2.18	150 1.16 71.43 1.47	210 1.62
20-24ans	28 0.37 18.18 1.68	126 1.68 81.82 2.15	154 2.05	26 0.29 16.56 1.36	131 1.46 83.44 1.85	157 1.75	46 0.25 12.74 1.33	315 1.73 87.26 2.14	361 1.99	16 0.32 13.45 1.56	103 2.04 86.55 2.56	119 2.36	103 0.42 24.64 1.80	315 1.30 75.36 1.70	418 1.72	16 0.30 15.84 1.77	85 1.62 84.16 1.95	101 1.92	44 0.34 18.97 1.60	188 1.45 81.03 1.84	232 1.79
25-29ans	55 0.73 25.70 3.30	159 2.11 74.30 2.72	214 2.85	48 0.53 20.51 2.52	186 2.07 79.49 2.62	234 2.60	85 0.47 13.82 2.46	530 2.92 86.18 3.60	615 3.38	20 0.40 11.90 1.96	148 2.93 88.10 3.68	168 3.33	143 0.59 22.14 2.50	503 2.07 77.86 2.71	646 2.66	23 0.44 14.94 2.55	131 2.49 85.06 3.01	154 2.93	63 0.49 16.54 2.28	318 2.45 83.46 3.11	381 2.94
30-34ans	43 0.57 18.61 2.58	188 2.50 81.39 3.21	231 3.07	60 0.67 21.66 3.15	217 2.41 78.34 3.06	277 3.08	102 0.56 15.62 2.96	551 3.03 84.38 3.74	653 3.59	28 0.56 17.95 2.74	128 2.54 82.05 3.18	156 3.09	178 0.73 24.55 3.11	547 2.25 75.45 2.95	725 2.99	20 0.38 12.20 2.22	144 2.74 87.80 3.31	164 3.12	84 0.65 20.29 3.05	330 2.54 79.71 3.23	414 3.19
35-39ans	80 1.06 24.02 4.80	253 3.37 75.98 4.32	333 4.43	75 0.83 20.44 3.93	292 3.25 79.56 4.12	367 4.08	160 0.88 20.49 4.64	621 3.42 79.51 4.22	781 4.30	36 0.71 15.13 3.52	202 4.00 84.87 5.02	238 4.72	216 0.89 23.30 3.78	711 2.93 76.70 3.83	927 3.82	42 0.80 19.09 4.66	178 3.39 80.91 4.09	220 4.19	118 0.91 22.87 4.28	398 3.07 77.13 3.90	516 3.98
40-44ans	84 1.12 22.64 5.04	287 3.82 77.36 4.90	371 4.93	94 1.05 21.81 4.93	337 3.75 78.19 4.75	431 4.79	164 0.90 15.89 4.75	868 4.77 84.11 5.89	1032 5.68	53 1.05 20.78 5.18	202 4.00 79.22 5.02	255 5.05	312 1.29 25.04 5.46	934 3.85 74.96 5.04	1246 5.14	48 0.91 14.72 5.32	278 5.29 85.28 6.39	326 6.20	158 1.22 22.28 5.73	551 4.25 77.72 5.40	709 5.47
45-49ans	112 1.49 21.54 6.72	408 5.43 78.46 6.97	520 6.92	125 1.39 21.85 6.56	447 4.97 78.15 6.31	572 6.36	241 1.33 18.30 6.99	1076 5.92 81.70 7.30	1317 7.24	63 1.25 17.90 6.16	289 5.73 82.10 7.19	352 6.98	377 1.55 23.31 6.59	1240 5.11 76.69 6.69	1617 6.67	63 1.20 15.40 6.98	346 6.59 84.60 7.95	409 7.78	219 1.69 22.39 7.94	759 5.85 77.61 7.43	978 7.54
50-54ans	154 2.05 23.44 9.24	503 6.69 76.56 8.60	657 8.74	147 1.63 18.82 7.71	634 7.05 81.18 8.94	781 8.68	314 1.73 17.57 9.10	1473 8.10 82.43 10.00	1787 9.83	95 1.88 19.75 9.29	386 7.65 80.25 9.60	481 9.53	453 1.87 21.50 7.92	1654 6.82 78.50 8.92	2107 8.68	90 1.71 17.93 9.98	412 7.84 82.07 9.47	502 9.55	223 1.72 17.49 8.09	1052 8.11 82.51 10.30	1275 9.83
55-59ans	179 2.38 23.43 10.74	585 7.78 76.57 10.00	764 10.16	197 2.19 20.06 10.34	785 8.73 79.94 11.07	982 10.92	369 2.03 18.44 10.70	1632 8.98 81.56 11.08	2001 11.01	109 2.16 19.53 10.65	449 8.90 80.47 11.16	558 11.06	568 2.34 21.71 9.93	2048 8.44 78.29 11.05	2616 10.78	96 1.83 15.31 10.64	531 10.11 84.69 12.20	627 11.93	320 2.47 20.97 11.60	1206 9.30 79.03 11.81	1526 11.77

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	Total
60-64ans	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
65-69ans	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
70-74ans	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
75-79ans	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
80-84ans	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
85-89ans	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
90-94ans	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
95-99ans	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
100-104ans	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 0.00 0.00	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
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	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 0.00 . 0.00	0 0.00
Total	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		
spécialités	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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**	**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	Total
60-64ans	814 10.76 88.67 11.80	104 1.37 11.33 15.52	918 12.13	948 10.46 83.38 12.29	189 2.09 16.62 14.02	1137 12.55	2065 11.25 84.80 12.99	370 2.02 15.20 15.07	2435 13.27	501 9.86 82.81 12.01	104 2.05 17.19 11.42	605 11.90	2546 10.36 84.56 11.98	465 1.89 15.44 13.98	3011 12.25	581 10.96 87.90 12.85	80 1.51 12.10 10.23	661 12.46	1422 10.86 84.95 12.51	252 1.92 15.05 14.57	1674 12.78
65-69ans	527 6.96 91.02 7.64	52 0.69 8.98 7.76	579 7.65	728 8.04 84.65 9.44	132 1.46 15.35 9.79	860 9.49	1307 7.12 87.37 8.22	189 1.03 12.63 7.70	1496 8.15	370 7.28 87.68 8.87	52 1.02 12.32 5.71	422 8.30	1805 7.34 85.02 8.49	318 1.29 14.98 9.56	2123 8.64	366 6.90 87.77 8.10	51 0.96 12.23 6.52	417 7.86	954 7.28 87.60 8.39	135 1.03 12.40 7.80	1089 8.31
70-74ans	663 8.76 91.07 9.61	65 0.86 8.93 9.70	728 9.62	689 7.60 85.06 8.93	121 1.34 14.94 8.98	810 8.94	1324 7.22 89.95 8.33	148 0.81 10.05 6.03	1472 8.02	383 7.53 87.05 9.18	57 1.12 12.95 6.26	440 8.66	1986 8.08 85.05 9.35	349 1.42 14.95 10.49	2335 9.50	368 6.94 91.32 8.14	35 0.66 8.68 4.48	403 7.60	1008 7.70 90.00 8.87	112 0.86 10.00 6.47	1120 8.55
75-79ans	710 9.38 90.33 10.29	76 1.00 9.67 11.34	786 10.39	753 8.31 85.37 9.76	129 1.42 14.63 9.57	882 9.74	1312 7.15 90.92 8.26	131 0.71 9.08 5.33	1443 7.86	395 7.77 87.58 9.47	56 1.10 12.42 6.15	451 8.87	2096 8.53 85.97 9.86	342 1.39 14.03 10.28	2438 9.92	433 8.17 91.35 9.58	41 0.77 8.65 5.24	474 8.94	1045 7.98 92.48 9.19	85 0.65 7.52 4.91	1130 8.63
80-84ans	568 7.51 95.14 8.24	29 0.38 4.86 4.33	597 7.89	601 6.63 90.92 7.79	60 0.66 9.08 4.45	661 7.30	1161 6.33 91.85 7.31	103 0.56 8.15 4.19	1264 6.89	344 6.77 89.58 8.25	40 0.79 10.42 4.39	384 7.55	1838 7.48 87.23 8.65	269 1.09 12.77 8.09	2107 8.57	364 6.86 95.79 8.05	16 0.30 4.21 2.05	380 7.17	872 6.66 93.66 7.67	59 0.45 6.34 3.41	931 7.11
85-89ans	326 4.31 96.45 4.73	12 0.16 3.55 1.79	338 4.47	380 4.19 91.79 4.93	34 0.38 8.21 2.52	414 4.57	698 3.80 93.07 4.39	52 0.28 6.93 2.12	750 4.09	182 3.58 89.66 4.36	21 0.41 10.34 2.31	203 3.99	1040 4.23 89.58 4.89	121 0.49 10.42 3.64	1161 4.72	205 3.87 95.79 4.53	9 0.17 4.21 1.15	214 4.04	492 3.76 94.25 4.33	30 0.23 5.75 1.73	522 3.99
90-94ans	79 1.04 95.18 1.15	4 0.05 4.82 0.60	83 1.10	127 1.40 92.03 1.65	11 0.12 7.97 0.82	138 1.52	237 1.29 97.93 1.49	5 0.03 2.07 0.20	242 1.32	51 1.00 86.44 1.22	8 0.16 13.56 0.88	59 1.16	298 1.21 90.58 1.40	31 0.13 9.42 0.93	329 1.34	52 0.98 96.30 1.15	2 0.04 3.70 0.26	54 1.02	114 0.87 97.44 1.00	3 0.02 2.56 0.17	117 0.89
95-99ans	15 0.20 93.75 0.22	1 0.01 6.25 0.15	16 0.21	30 0.33 96.77 0.39	1 0.01 3.23 0.07	31 0.34	59 0.32 100.00 0.37	0 0.00 0.00 0.00	59 0.32	10 0.20 90.91 0.24	1 0.02 9.09 0.11	11 0.22	57 0.23 96.61 0.27	2 0.01 3.39 0.06	59 0.24	9 0.17 100.00 0.20	0 0.00 0.00 0.00	9 0.17	23 0.18 100.00 0.20	0 0.00 0.00 0.00	23 0.18
100-104ans	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	4 0.04 100.00 0.05	0 0.00 0.00 0.00	4 0.04	6 0.03 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	6 0.03	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	1 0.00 100.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 0.00	1 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02	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 0.00 100.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	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
Total	6897 91.15	670 8.85	7567 100.00	7712 85.12	1348 14.88	9060 100.00	15892 86.61	2456 13.39	18348 100.00	4172 82.08	911 17.92	5083 100.00	21249 86.46	3327 13.54	24576 100.00	4521 85.25	782 14.75	5303 100.00	11368 86.79	1730 13.21	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) 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	Total
0-4ans	3 0.08 33.33 0.37	6 0.15 66.67 0.19	9 0.23	2 0.04 33.33 0.21	4 0.08 66.67 0.10	6 0.12	15 0.15 55.56 0.89	12 0.12 44.44 0.15	27 0.27	2 0.07 100.00 0.40	0 0.00 0.00 0.00	2 0.07	15 0.13 75.00 0.61	5 0.04 25.00 0.05	20 0.17	2 0.07 66.67 0.51	1 0.04 33.33 0.04	3 0.11	2 0.03 50.00 0.15	2 0.03 50.00 0.03	4 0.06
5-9ans	11 0.28 64.71 1.37	6 0.15 35.29 0.19	17 0.43	8 0.16 47.06 0.82	9 0.18 52.94 0.22	17 0.34	19 0.19 51.35 1.12	18 0.18 48.65 0.22	37 0.37	5 0.18 50.00 1.01	5 0.18 50.00 0.21	10 0.35	16 0.13 53.33 0.65	14 0.12 46.67 0.15	30 0.25	2 0.07 50.00 0.51	2 0.07 50.00 0.08	4 0.14	14 0.20 63.64 1.07	8 0.11 36.36 0.14	22 0.31
10-14ans	16 0.41 47.06 1.99	18 0.46 52.94 0.57	34 0.86	11 0.22 22.92 1.13	37 0.74 77.08 0.92	48 0.96	17 0.17 26.15 1.00	48 0.48 73.85 0.58	65 0.66	4 0.14 25.00 0.81	12 0.42 75.00 0.51	16 0.57	28 0.24 38.89 1.14	44 0.37 61.11 0.47	72 0.61	6 0.22 42.86 1.52	8 0.29 57.14 0.34	14 0.50	15 0.21 35.71 1.15	27 0.38 64.29 0.47	42 0.59
15-19ans	9 0.23 16.98 1.12	44 1.12 83.02 1.40	53 1.35	25 0.50 34.25 2.57	48 0.96 65.75 1.19	73 1.46	40 0.40 28.17 2.36	102 1.03 71.83 1.24	142 1.43	7 0.25 17.50 1.42	33 1.17 82.50 1.42	40 1.42	24 0.20 26.37 0.98	67 0.57 73.63 0.71	91 0.77	4 0.14 12.50 1.01	28 1.01 87.50 1.17	32 1.15	30 0.42 30.61 2.30	68 0.96 69.39 1.18	98 1.38
20-24ans	12 0.30 18.18 1.49	54 1.37 81.82 1.72	66 1.68	10 0.20 15.63 1.03	54 1.08 84.38 1.34	64 1.28	17 0.17 10.49 1.00	145 1.46 89.51 1.76	162 1.63	8 0.28 10.13 1.62	71 2.51 89.87 3.05	79 2.80	43 0.36 27.56 1.76	113 0.95 72.44 1.20	156 1.32	3 0.11 6.82 0.76	41 1.47 93.18 1.72	44 1.58	15 0.21 14.15 1.15	91 1.28 85.85 1.58	106 1.50
25-29ans	19 0.48 21.35 2.36	70 1.78 78.65 2.23	89 2.26	19 0.38 15.83 1.95	101 2.02 84.17 2.51	120 2.40	30 0.30 10.99 1.77	243 2.45 89.01 2.95	273 2.75	5 0.18 5.68 1.01	83 2.94 94.32 3.56	88 3.12	60 0.51 23.08 2.45	200 1.69 76.92 2.13	260 2.19	6 0.22 10.00 1.52	54 1.94 90.00 2.26	60 2.16	28 0.40 13.53 2.14	179 2.53 86.47 3.10	207 2.92
30-34ans	16 0.41 15.84 1.99	85 2.16 84.16 2.71	101 2.56	29 0.58 20.86 2.98	110 2.20 79.14 2.73	139 2.78	44 0.44 13.92 2.60	272 2.74 86.08 3.31	316 3.19	14 0.50 15.73 2.83	75 2.65 84.27 3.22	89 3.15	72 0.61 23.68 2.94	232 1.96 76.32 2.47	304 2.56	10 0.36 12.20 2.53	72 2.59 87.80 3.02	82 2.95	36 0.51 16.59 2.75	181 2.56 83.41 3.13	217 3.06
35-39ans	36 0.91 22.78 4.48	122 3.10 77.22 3.89	158 4.01	43 0.86 21.50 4.42	157 3.14 78.50 3.90	200 4.00	66 0.67 16.79 3.90	327 3.30 83.21 3.97	393 3.96	18 0.64 12.68 3.64	124 4.39 87.32 5.32	142 5.03	75 0.63 18.61 3.07	328 2.77 81.39 3.49	403 3.40	17 0.61 15.32 4.29	94 3.38 84.68 3.94	111 3.99	59 0.83 22.18 4.51	207 2.92 77.82 3.58	266 3.75
40-44ans	41 1.04 24.12 5.10	129 3.28 75.88 4.12	170 4.32	44 0.88 19.47 4.52	182 3.64 80.53 4.52	226 4.52	75 0.76 14.15 4.43	455 4.59 85.85 5.53	530 5.34	27 0.96 19.42 5.47	112 3.96 80.58 4.80	139 4.92	108 0.91 19.93 4.42	434 3.66 80.07 4.61	542 4.57	20 0.72 11.17 5.05	159 5.71 88.83 6.66	179 6.43	77 1.09 20.64 5.89	296 4.18 79.36 5.12	373 5.27
45-49ans	56 1.42 22.49 6.97	193 4.90 77.51 6.16	249 6.32	60 1.20 18.99 6.17	256 5.12 81.01 6.36	316 6.33	116 1.17 16.79 6.86	575 5.80 83.21 6.99	691 6.97	35 1.24 17.59 7.09	164 5.81 82.41 7.04	199 7.04	143 1.21 19.35 5.85	596 5.03 80.65 6.34	739 6.23	32 1.15 15.76 8.08	171 6.14 84.24 7.16	203 7.29	98 1.38 18.81 7.50	423 5.97 81.19 7.32	521 7.35
50-54ans	87 2.21 25.22 10.82	258 6.55 74.78 8.23	345 8.76	79 1.58 18.72 8.12	343 6.87 81.28 8.53	422 8.45	148 1.49 15.42 8.75	812 8.18 84.58 9.87	960 9.68	44 1.56 16.79 8.91	218 7.72 83.21 9.35	262 9.27	188 1.59 19.20 7.69	791 6.67 80.80 8.41	979 8.26	42 1.51 16.73 10.61	209 7.51 83.27 8.76	251 9.02	110 1.55 15.28 8.42	610 8.61 84.72 10.56	720 10.16
55-59ans	87 2.21 22.03 10.82	308 7.82 77.97 9.83	395 10.03	92 1.84 16.97 9.46	450 9.01 83.03 11.19	542 10.85	176 1.77 16.31 10.40	903 9.10 83.69 10.97	1079 10.88	52 1.84 17.05 10.53	253 8.96 82.95 10.85	305 10.80	233 1.97 17.99 9.53	1062 8.96 82.01 11.29	1295 10.93	43 1.55 12.04 10.86	314 11.28 87.96 13.15	357 12.83	151 2.13 18.15 11.55	681 9.61 81.85 11.79	832 11.74

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	Total
60-64ans	100 2.54 20.49 12.44	388 9.85 79.51 12.38	488 12.39	119 2.38 18.89 12.23	511 10.23 81.11 12.70	630 12.61	248 2.50 18.18 14.66	1116 11.25 81.82 13.56	1364 13.75	64 2.27 18.66 12.96	279 9.88 81.34 11.97	343 12.14	320 2.70 21.26 13.08	1185 10.00 78.74 12.60	1505 12.70	52 1.87 14.21 13.13	314 11.28 85.79 13.15	366 13.15	171 2.41 19.04 13.08	727 10.26 80.96 12.58	898 12.68
65-69ans	52 1.32 17.69 6.47	242 6.15 82.31 7.72	294 7.47	103 2.06 22.39 10.59	357 7.15 77.61 8.87	460 9.21	149 1.50 17.84 8.81	686 6.91 82.16 8.34	835 8.42	41 1.45 16.94 8.30	201 7.12 83.06 8.62	242 8.57	238 2.01 22.91 9.73	801 6.76 77.09 8.51	1039 8.77	38 1.37 16.81 9.60	188 6.76 83.19 7.88	226 8.12	105 1.48 18.75 8.03	455 6.42 81.25 7.88	560 7.91
70-74ans	82 2.08 20.15 10.20	325 8.25 79.85 10.37	407 10.34	93 1.86 19.29 9.56	389 7.79 80.71 9.67	482 9.65	161 1.62 18.53 9.52	708 7.14 81.47 8.60	869 8.76	47 1.66 19.75 9.51	191 6.76 80.25 8.19	238 8.42	262 2.21 21.96 10.71	931 7.85 78.04 9.90	1193 10.06	38 1.37 16.89 9.60	187 6.72 83.11 7.83	225 8.08	119 1.68 18.65 9.10	519 7.33 81.35 8.98	638 9.01
75-79ans	91 2.31 18.31 11.32	406 10.31 81.69 12.95	497 12.62	94 1.88 18.22 9.66	422 8.45 81.78 10.49	516 10.33	146 1.47 17.02 8.63	712 7.18 82.98 8.65	858 8.65	59 2.09 22.35 11.94	205 7.26 77.65 8.79	264 9.35	280 2.36 21.60 11.45	1016 8.57 78.40 10.80	1296 10.93	41 1.47 14.54 10.35	241 8.66 85.46 10.10	282 10.13	125 1.76 18.77 9.56	541 7.64 81.23 9.36	666 9.40
80-84ans	46 1.17 13.86 5.72	286 7.26 86.14 9.13	332 8.43	72 1.44 18.05 7.40	327 6.55 81.95 8.13	399 7.99	135 1.36 18.02 7.98	614 6.19 81.98 7.46	749 7.55	41 1.45 18.47 8.30	181 6.41 81.53 7.76	222 7.86	214 1.81 18.54 8.75	940 7.93 81.46 9.99	1154 9.74	26 0.93 12.81 6.57	177 6.36 87.19 7.42	203 7.29	99 1.40 17.81 7.57	457 6.45 82.19 7.91	556 7.85
85-89ans	33 0.84 17.65 4.10	154 3.91 82.35 4.91	187 4.75	44 0.88 19.30 4.52	184 3.68 80.70 4.57	228 4.56	64 0.65 15.65 3.78	345 3.48 84.35 4.19	409 4.12	16 0.57 14.55 3.24	94 3.33 85.45 4.03	110 3.89	101 0.85 17.29 4.13	483 4.07 82.71 5.13	584 4.93	11 0.40 10.38 2.78	95 3.41 89.62 3.98	106 3.81	45 0.64 15.63 3.44	243 3.43 84.38 4.21	288 4.07
90-94ans	6 0.15 15.38 0.75	33 0.84 84.62 1.05	39 0.99	24 0.48 27.91 2.47	62 1.24 72.09 1.54	86 1.72	20 0.20 15.04 1.18	113 1.14 84.96 1.37	133 1.34	5 0.18 17.24 1.01	24 0.85 82.76 1.03	29 1.03	23 0.19 14.02 0.94	141 1.19 85.98 1.50	164 1.38	3 0.11 10.00 0.76	27 0.97 90.00 1.13	30 1.08	7 0.10 11.29 0.54	55 0.78 88.71 0.95	62 0.88
95-99ans	1 0.03 12.50 0.12	7 0.18 87.50 0.22	8 0.20	1 0.02 5.26 0.10	18 0.36 94.74 0.45	19 0.38	6 0.06 21.43 0.35	22 0.22 78.57 0.27	28 0.28	0 0.00 0.00 0.00	6 0.21 100.00 0.26	6 0.21	3 0.03 11.54 0.12	23 0.19 88.46 0.24	26 0.22	0 0.00 0.00 0.00	5 0.18 100.00 0.21	5 0.18	1 0.01 12.50 0.08	7 0.10 87.50 0.12	8 0.11
100-104ans	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	1 0.02 33.33 0.10	2 0.04 66.67 0.05	3 0.06	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 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	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	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 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
Total	804 20.42	3134 79.58	3938 100.00	973 19.48	4023 80.52	4996 100.00	1692 17.05	8229 82.95	9921 100.00	494 17.49	2331 82.51	2825 100.00	2446 20.64	9407 79.36	11853 100.00	396 14.23	2387 85.77	2783 100.00	1307 18.45	5777 81.55	7084 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		
spécialités	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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	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	Total
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 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**	**Total**
0-4ans	2417 16.26 49.92 53.19	2425 16.32 50.08 23.50	4842 32.58	2777 15.16 50.75 51.99	2695 14.71 49.25 20.76	5472 29.87	4619 16.05 50.04 55.42	4611 16.02 49.96 22.55	9230 32.07	1565 15.42 51.24 52.46	1489 14.68 48.76 20.79	3054 30.10	7672 17.02 51.12 52.51	7336 16.28 48.88 24.08	15008 33.30	1646 17.18 51.13 61.62	1573 16.41 48.87 22.76	3219 33.59	3487 14.81 52.51 50.30	3154 13.40 47.49 18.99	6641 28.21
5-9ans	331 2.23 50.30 7.28	327 2.20 49.70 3.17	658 4.43	395 2.16 50.90 7.40	381 2.08 49.10 2.94	776 4.24	538 1.87 50.75 6.45	522 1.81 49.25 2.55	1060 3.68	265 2.61 51.46 8.88	250 2.46 48.54 3.49	515 5.08	1603 3.56 51.03 10.97	1538 3.41 48.97 5.05	3141 6.97	195 2.03 48.75 7.30	205 2.14 51.25 2.97	400 4.17	624 2.65 50.12 9.00	621 2.64 49.88 3.74	1245 5.29
10-14ans	210 1.41 49.88 4.62	211 1.42 50.12 2.04	421 2.83	322 1.76 50.23 6.03	319 1.74 49.77 2.46	641 3.50	281 0.98 46.68 3.37	321 1.12 53.32 1.57	602 2.09	137 1.35 48.41 4.59	146 1.44 51.59 2.04	283 2.79	878 1.95 49.80 6.01	885 1.96 50.20 2.91	1763 3.91	111 1.16 50.00 4.16	111 1.16 50.00 1.61	222 2.32	387 1.64 49.87 5.58	389 1.65 50.13 2.34	776 3.30
15-19ans	82 0.55 39.81 1.80	124 0.83 60.19 1.20	206 1.39	108 0.59 36.86 2.02	185 1.01 63.14 1.43	293 1.60	126 0.44 37.06 1.51	214 0.74 62.94 1.05	340 1.18	41 0.40 32.03 1.37	87 0.86 67.97 1.21	128 1.26	258 0.57 39.33 1.77	398 0.88 60.67 1.31	656 1.46	38 0.40 35.51 1.42	69 0.72 64.49 1.00	107 1.12	145 0.62 35.45 2.09	264 1.12 64.55 1.59	409 1.74
20-24ans	31 0.21 12.40 0.68	219 1.47 87.60 2.12	250 1.68	46 0.25 18.85 0.86	198 1.08 81.15 1.53	244 1.33	46 0.16 13.14 0.55	304 1.06 86.86 1.49	350 1.22	29 0.29 20.14 0.97	115 1.13 79.86 1.61	144 1.42	81 0.18 11.82 0.55	604 1.34 88.18 1.98	685 1.52	25 0.26 16.45 0.94	127 1.33 83.55 1.84	152 1.59	47 0.20 14.37 0.68	280 1.19 85.63 1.69	327 1.39
25-29ans	60 0.40 14.78 1.32	346 2.33 85.22 3.35	406 2.73	60 0.33 15.50 1.12	327 1.78 84.50 2.52	387 2.11	113 0.39 16.17 1.36	586 2.04 83.83 2.87	699 2.43	49 0.48 19.37 1.64	204 2.01 80.63 2.85	253 2.49	143 0.32 11.50 0.98	1100 2.44 88.50 3.61	1243 2.76	16 0.17 6.48 0.60	231 2.41 93.52 3.34	247 2.58	70 0.30 13.51 1.01	448 1.90 86.49 2.70	518 2.20
30-34ans	76 0.51 21.05 1.67	285 1.92 78.95 2.76	361 2.43	58 0.32 16.67 1.09	290 1.58 83.33 2.23	348 1.90	117 0.41 18.43 1.40	518 1.80 81.57 2.53	635 2.21	44 0.43 20.56 1.48	170 1.68 79.44 2.37	214 2.11	153 0.34 14.01 1.05	939 2.08 85.99 3.08	1092 2.42	20 0.21 10.05 0.75	179 1.87 89.95 2.59	199 2.08	95 0.40 18.38 1.37	422 1.79 81.62 2.54	517 2.20
35-39ans	76 0.51 25.08 1.67	227 1.53 74.92 2.20	303 2.04	67 0.37 17.63 1.25	313 1.71 82.37 2.41	380 2.07	136 0.47 22.44 1.63	470 1.63 77.56 2.30	606 2.11	45 0.44 21.63 1.51	163 1.61 78.37 2.28	208 2.05	200 0.44 20.96 1.37	754 1.67 79.04 2.48	954 2.12	25 0.26 14.53 0.94	147 1.53 85.47 2.13	172 1.79	121 0.51 23.77 1.75	388 1.65 76.23 2.34	509 2.16
40-44ans	86 0.58 27.92 1.89	222 1.49 72.08 2.15	308 2.07	76 0.41 22.62 1.42	260 1.42 77.38 2.00	336 1.83	158 0.55 23.83 1.90	505 1.75 76.17 2.47	663 2.30	44 0.43 25.14 1.48	131 1.29 74.86 1.83	175 1.72	252 0.56 27.42 1.72	667 1.48 72.58 2.19	919 2.04	29 0.30 15.93 1.09	153 1.60 84.07 2.21	182 1.90	118 0.50 23.09 1.70	393 1.67 76.91 2.37	511 2.17
45-49ans	113 0.76 29.05 2.49	276 1.86 70.95 2.67	389 2.62	95 0.52 23.06 1.78	317 1.73 76.94 2.44	412 2.25	184 0.64 24.12 2.21	579 2.01 75.88 2.83	763 2.65	72 0.71 26.47 2.41	200 1.97 73.53 2.79	272 2.68	259 0.57 24.71 1.77	789 1.75 75.29 2.59	1048 2.33	41 0.43 15.24 1.54	228 2.38 84.76 3.30	269 2.81	128 0.54 20.00 1.85	512 2.17 80.00 3.08	640 2.72
50-54ans	112 0.75 21.17 2.46	417 2.81 78.83 4.04	529 3.56	106 0.58 16.18 1.98	549 3.00 83.82 4.23	655 3.57	216 0.75 19.57 2.59	888 3.09 80.43 4.34	1104 3.84	83 0.82 17.89 2.78	381 3.76 82.11 5.32	464 4.57	317 0.70 21.43 2.17	1162 2.58 78.57 3.81	1479 3.28	48 0.50 10.55 1.80	407 4.25 89.45 5.89	455 4.75	186 0.79 18.15 2.68	839 3.56 81.85 5.05	1025 4.35
55-59ans	151 1.02 20.63 3.32	581 3.91 79.37 5.63	732 4.92	146 0.80 14.53 2.73	859 4.69 85.47 6.62	1005 5.49	236 0.82 14.15 2.83	1432 4.98 85.85 7.00	1668 5.80	93 0.92 16.06 3.12	486 4.79 83.94 6.78	579 5.71	392 0.87 18.38 2.68	1741 3.86 81.62 5.72	2133 4.73	62 0.65 9.63 2.32	582 6.07 90.37 8.42	644 6.72	227 0.96 16.78 3.27	1126 4.78 83.22 6.78	1353 5.75

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	Total
60-64ans	157 1.06 17.05 3.46	764 5.14 82.95 7.40	921 6.20	177 0.97 13.92 3.31	1095 5.98 86.08 8.44	1272 6.94	325 1.13 14.69 3.90	1888 6.56 85.31 9.23	2213 7.69	93 0.92 13.25 3.12	609 6.00 86.75 8.50	702 6.92	455 1.01 17.61 3.11	2129 4.72 82.39 6.99	2584 5.73	81 0.85 12.09 3.03	589 6.15 87.91 8.52	670 6.99	274 1.16 15.02 3.95	1550 6.58 84.98 9.33	1824 7.75
65-69ans	136 0.92 17.04 2.99	662 4.45 82.96 6.42	798 5.37	166 0.91 16.90 3.11	816 4.45 83.10 6.29	982 5.36	280 0.97 16.69 3.36	1398 4.86 83.31 6.84	1678 5.83	86 0.85 16.29 2.88	442 4.36 83.71 6.17	528 5.20	364 0.81 17.32 2.49	1738 3.86 82.68 5.71	2102 4.66	66 0.69 13.50 2.47	423 4.41 86.50 6.12	489 5.10	220 0.93 17.11 3.17	1066 4.53 82.89 6.42	1286 5.46
70-74ans	152 1.02 15.37 3.35	837 5.63 84.63 8.11	989 6.65	163 0.89 14.32 3.05	975 5.32 85.68 7.51	1138 6.21	251 0.87 14.78 3.01	1447 5.03 85.22 7.08	1698 5.90	103 1.02 14.53 3.45	606 5.97 85.47 8.46	709 6.99	414 0.92 16.49 2.83	2096 4.65 83.51 6.88	2510 5.57	68 0.71 12.55 2.55	474 4.95 87.45 6.86	542 5.66	235 1.00 15.19 3.39	1312 5.57 84.81 7.90	1547 6.57
75-79ans	137 0.92 12.72 3.01	940 6.32 87.28 9.11	1077 7.25	208 1.14 15.55 3.89	1130 6.17 84.45 8.71	1338 7.30	277 0.96 13.76 3.32	1736 6.03 86.24 8.49	2013 6.99	72 0.71 10.30 2.41	627 6.18 89.70 8.75	699 6.89	471 1.04 16.19 3.22	2439 5.41 83.81 8.01	2910 6.46	63 0.66 10.71 2.36	525 5.48 89.29 7.60	588 6.14	225 0.96 12.97 3.25	1510 6.41 87.03 9.09	1735 7.37
80-84ans	122 0.82 13.01 2.68	816 5.49 86.99 7.91	938 6.31	194 1.06 15.43 3.63	1063 5.80 84.57 8.19	1257 6.86	216 0.75 12.33 2.59	1536 5.34 87.67 7.51	1752 6.09	90 0.89 13.53 3.02	575 5.67 86.47 8.03	665 6.55	397 0.88 15.32 2.72	2195 4.87 84.68 7.21	2592 5.75	76 0.79 13.52 2.85	486 5.07 86.48 7.03	562 5.86	198 0.84 13.43 2.86	1276 5.42 86.57 7.68	1474 6.26
85-89ans	77 0.52 14.03 1.69	472 3.18 85.97 4.57	549 3.69	115 0.63 12.03 2.15	841 4.59 87.97 6.48	956 5.22	161 0.56 13.39 1.93	1041 3.62 86.61 5.09	1202 4.18	52 0.51 13.47 1.74	334 3.29 86.53 4.66	386 3.80	233 0.52 13.95 1.59	1437 3.19 86.05 4.72	1670 3.71	52 0.54 14.90 1.95	297 3.10 85.10 4.30	349 3.64	112 0.48 12.83 1.62	761 3.23 87.17 4.58	873 3.71
90-94ans	13 0.09 8.72 0.29	136 0.92 91.28 1.32	149 1.00	46 0.25 14.29 0.86	276 1.51 85.71 2.13	322 1.76	45 0.16 11.08 0.54	361 1.25 88.92 1.77	406 1.41	17 0.17 12.23 0.57	122 1.20 87.77 1.70	139 1.37	60 0.13 12.68 0.41	413 0.92 87.32 1.36	473 1.05	8 0.08 8.70 0.30	84 0.88 91.30 1.22	92 0.96	28 0.12 10.61 0.40	236 1.00 89.39 1.42	264 1.12
95-99ans	4 0.03 12.12 0.09	29 0.20 87.88 0.28	33 0.22	15 0.08 15.79 0.28	80 0.44 84.21 0.62	95 0.52	10 0.03 10.99 0.12	81 0.28 89.01 0.40	91 0.32	2 0.02 7.69 0.07	24 0.24 92.31 0.34	26 0.26	7 0.02 7.22 0.05	90 0.20 92.78 0.30	97 0.22	1 0.01 4.76 0.04	20 0.21 95.24 0.29	21 0.22	5 0.02 8.62 0.07	53 0.23 91.38 0.32	58 0.25
100-104ans	1 0.01 25.00 0.02	3 0.02 75.00 0.03	4 0.03	1 0.01 8.33 0.02	11 0.06 91.67 0.08	12 0.07	0 0.00 0.00 0.00	9 0.03 100.00 0.04	9 0.03	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02 100.00 0.03	2 0.02	1 0.00 7.14 0.01	13 0.03 92.86 0.04	14 0.03	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02 100.00 0.03	2 0.02	1 0.00 7.69 0.01	12 0.05 92.31 0.07	13 0.06
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 0.00 . 0.00	0 0.00	1 0.01 100.00 0.03	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
Total	4544 30.57	10319 69.43	14863 100.00	5341 29.15	12981 70.85	18322 100.00	8335 28.96	20447 71.04	28782 100.00	2983 29.40	7163 70.60	10146 100.00	14610 32.41	30463 67.59	45073 100.00	2671 27.87	6912 72.13	9583 100.00	6933 29.45	16612 70.55	23545 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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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	Total
0-4ans	3641 23.70 71.03 28.43	1485 9.67 28.97 58.21	5126 33.37	4374 22.97 74.85 28.02	1470 7.72 25.15 42.78	5844 30.68	5677 19.08 58.43 25.11	4039 13.57 41.57 56.47	9716 32.65	2028 19.33 62.79 24.60	1202 11.45 37.21 53.42	3230 30.78	6731 14.50 42.96 21.37	8937 19.25 57.04 59.87	15668 33.75	2464 24.72 72.71 32.38	925 9.28 27.29 39.24	3389 34.01	4097 16.90 59.03 21.90	2843 11.73 40.97 51.35	6940 28.62
5-9ans	440 2.86 66.57 3.44	221 1.44 33.43 8.66	661 4.30	623 3.27 79.46 3.99	161 0.85 20.54 4.69	784 4.12	819 2.75 77.12 3.62	243 0.82 22.88 3.40	1062 3.57	369 3.52 71.37 4.48	148 1.41 28.63 6.58	517 4.93	1681 3.62 53.11 5.34	1484 3.20 46.89 9.94	3165 6.82	321 3.22 79.85 4.22	81 0.81 20.15 3.44	402 4.03	863 3.56 68.71 4.61	393 1.62 31.29 7.10	1256 5.18
10-14ans	354 2.30 83.89 2.76	68 0.44 16.11 2.67	422 2.75	563 2.96 87.42 3.61	81 0.43 12.58 2.36	644 3.38	517 1.74 85.88 2.29	85 0.29 14.12 1.19	602 2.02	240 2.29 84.21 2.91	45 0.43 15.79 2.00	285 2.72	1188 2.56 67.23 3.77	579 1.25 32.77 3.88	1767 3.81	190 1.91 85.20 2.50	33 0.33 14.80 1.40	223 2.24	636 2.62 81.54 3.40	144 0.59 18.46 2.60	780 3.22
15-19ans	190 1.24 91.35 1.48	18 0.12 8.65 0.71	208 1.35	266 1.40 89.56 1.70	31 0.16 10.44 0.90	297 1.56	298 1.00 87.39 1.32	43 0.14 12.61 0.60	341 1.15	109 1.04 85.16 1.32	19 0.18 14.84 0.84	128 1.22	542 1.17 82.00 1.72	119 0.26 18.00 0.80	661 1.42	88 0.88 82.24 1.16	19 0.19 17.76 0.81	107 1.07	370 1.53 90.02 1.98	41 0.17 9.98 0.74	411 1.70
20-24ans	225 1.46 88.93 1.76	28 0.18 11.07 1.10	253 1.65	193 1.01 78.14 1.24	54 0.28 21.86 1.57	247 1.30	246 0.83 69.69 1.09	107 0.36 30.31 1.50	353 1.19	97 0.92 66.90 1.18	48 0.46 33.10 2.13	145 1.38	509 1.10 72.20 1.62	196 0.42 27.80 1.31	705 1.52	101 1.01 62.73 1.33	60 0.60 37.27 2.55	161 1.62	257 1.06 78.12 1.37	72 0.30 21.88 1.30	329 1.36
25-29ans	342 2.23 83.41 2.67	68 0.44 16.59 2.67	410 2.67	281 1.48 70.60 1.80	117 0.61 29.40 3.41	398 2.09	420 1.41 58.99 1.86	292 0.98 41.01 4.08	712 2.39	180 1.72 70.59 2.18	75 0.71 29.41 3.33	255 2.43	775 1.67 60.88 2.46	498 1.07 39.12 3.34	1273 2.74	153 1.54 60.47 2.01	100 1.00 39.53 4.24	253 2.54	354 1.46 66.79 1.89	176 0.73 33.21 3.18	530 2.19
30-34ans	305 1.99 83.56 2.38	60 0.39 16.44 2.35	365 2.38	264 1.39 75.00 1.69	88 0.46 25.00 2.56	352 1.85	421 1.41 64.77 1.86	229 0.77 35.23 3.20	650 2.18	155 1.48 71.76 1.88	61 0.58 28.24 2.71	216 2.06	739 1.59 65.75 2.35	385 0.83 34.25 2.58	1124 2.42	127 1.27 60.19 1.67	84 0.84 39.81 3.56	211 2.12	374 1.54 71.65 2.00	148 0.61 28.35 2.67	522 2.15
35-39ans	274 1.78 88.67 2.14	35 0.23 11.33 1.37	309 2.01	292 1.53 75.65 1.87	94 0.49 24.35 2.74	386 2.03	461 1.55 73.88 2.04	163 0.55 26.12 2.28	624 2.10	174 1.66 80.93 2.11	41 0.39 19.07 1.82	215 2.05	746 1.61 75.97 2.37	236 0.51 24.03 1.58	982 2.12	120 1.20 67.04 1.58	59 0.59 32.96 2.50	179 1.80	425 1.75 82.21 2.27	92 0.38 17.79 1.66	517 2.13
40-44ans	287 1.87 91.99 2.24	25 0.16 8.01 0.98	312 2.03	274 1.44 80.59 1.76	66 0.35 19.41 1.92	340 1.79	546 1.83 80.77 2.42	130 0.44 19.23 1.82	676 2.27	159 1.52 89.83 1.93	18 0.17 10.17 0.80	177 1.69	771 1.66 82.20 2.45	167 0.36 17.80 1.12	938 2.02	133 1.33 70.74 1.75	55 0.55 29.26 2.33	188 1.89	424 1.75 80.46 2.27	103 0.42 19.54 1.86	527 2.17
45-49ans	355 2.31 89.42 2.77	42 0.27 10.58 1.65	397 2.58	355 1.86 83.14 2.27	72 0.38 16.86 2.10	427 2.24	648 2.18 83.18 2.87	131 0.44 16.82 1.83	779 2.62	239 2.28 85.36 2.90	41 0.39 14.64 1.82	280 2.67	904 1.95 84.17 2.87	170 0.37 15.83 1.14	1074 2.31	172 1.73 62.09 2.26	105 1.05 37.91 4.45	277 2.78	531 2.19 81.19 2.84	123 0.51 18.81 2.22	654 2.70
50-54ans	479 3.12 87.89 3.74	66 0.43 12.11 2.59	545 3.55	540 2.84 80.72 3.46	129 0.68 19.28 3.75	669 3.51	921 3.10 80.65 4.07	221 0.74 19.35 3.09	1142 3.84	395 3.76 81.95 4.79	87 0.83 18.05 3.87	482 4.59	1256 2.71 82.20 3.99	272 0.59 17.80 1.82	1528 3.29	284 2.85 60.43 3.73	186 1.87 39.57 7.89	470 4.72	822 3.39 77.33 4.39	241 0.99 22.67 4.35	1063 4.38
55-59ans	688 4.48 91.61 5.37	63 0.41 8.39 2.47	751 4.89	858 4.50 81.95 5.50	189 0.99 18.05 5.50	1047 5.50	1394 4.68 80.39 6.17	340 1.14 19.61 4.75	1734 5.83	480 4.57 80.81 5.82	114 1.09 19.19 5.07	594 5.66	1810 3.90 81.79 5.75	403 0.87 18.21 2.70	2213 4.77	459 4.61 68.51 6.03	211 2.12 31.49 8.95	670 6.72	1109 4.57 78.76 5.93	299 1.23 21.24 5.40	1408 5.81

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	Total
60-64ans	862 5.61 91.22 6.73	83 0.54 8.78 3.25	945 6.15	1090 5.72 82.45 6.98	232 1.22 17.55 6.75	1322 6.94	1913 6.43 83.39 8.46	381 1.28 16.61 5.33	2294 7.71	609 5.80 84.58 7.39	111 1.06 15.42 4.93	720 6.86	2233 4.81 83.63 7.09	437 0.94 16.37 2.93	2670 5.75	531 5.33 75.97 6.98	168 1.69 24.03 7.13	699 7.01	1545 6.37 81.53 8.26	350 1.44 18.47 6.32	1895 7.82
65-69ans	748 4.87 91.00 5.84	74 0.48 9.00 2.90	822 5.35	851 4.47 83.43 5.45	169 0.89 16.57 4.92	1020 5.36	1489 5.00 86.37 6.59	235 0.79 13.63 3.29	1724 5.79	482 4.59 87.64 5.85	68 0.65 12.36 3.02	550 5.24	1892 4.08 86.99 6.01	283 0.61 13.01 1.90	2175 4.68	426 4.27 83.20 5.60	86 0.86 16.80 3.65	512 5.14	1150 4.74 86.08 6.15	186 0.77 13.92 3.36	1336 5.51
70-74ans	934 6.08 92.20 7.29	79 0.51 7.80 3.10	1013 6.60	1037 5.44 88.48 6.64	135 0.71 11.52 3.93	1172 6.15	1574 5.29 89.84 6.96	178 0.60 10.16 2.49	1752 5.89	662 6.31 90.31 8.03	71 0.68 9.69 3.16	733 6.98	2309 4.97 89.60 7.33	268 0.58 10.40 1.80	2577 5.55	499 5.01 88.16 6.56	67 0.67 11.84 2.84	566 5.68	1457 6.01 92.27 7.79	122 0.50 7.73 2.20	1579 6.51
75-79ans	1050 6.84 94.94 8.20	56 0.36 5.06 2.20	1106 7.20	1234 6.48 89.62 7.91	143 0.75 10.38 4.16	1377 7.23	1902 6.39 91.93 8.41	167 0.56 8.07 2.34	2069 6.95	677 6.45 94.29 8.21	41 0.39 5.71 1.82	718 6.84	2763 5.95 92.81 8.77	214 0.46 7.19 1.43	2977 6.41	557 5.59 92.07 7.32	48 0.48 7.93 2.04	605 6.07	1664 6.86 94.28 8.89	101 0.42 5.72 1.82	1765 7.28
80-84ans	915 5.96 95.02 7.14	48 0.31 4.98 1.88	963 6.27	1183 6.21 91.07 7.58	116 0.61 8.93 3.38	1299 6.82	1695 5.70 94.85 7.50	92 0.31 5.15 1.29	1787 6.01	644 6.14 94.71 7.81	36 0.34 5.29 1.60	680 6.48	2453 5.28 92.67 7.79	194 0.42 7.33 1.30	2647 5.70	540 5.42 93.10 7.10	40 0.40 6.90 1.70	580 5.82	1436 5.92 95.10 7.68	74 0.31 4.90 1.34	1510 6.23
85-89ans	535 3.48 94.69 4.18	30 0.20 5.31 1.18	565 3.68	916 4.81 93.18 5.87	67 0.35 6.82 1.95	983 5.16	1167 3.92 95.34 5.16	57 0.19 4.66 0.80	1224 4.11	379 3.61 95.47 4.60	18 0.17 4.53 0.80	397 3.78	1619 3.49 95.63 5.14	74 0.16 4.37 0.50	1693 3.65	330 3.31 93.22 4.34	24 0.24 6.78 1.02	354 3.55	862 3.56 97.51 4.61	22 0.09 2.49 0.40	884 3.65
90-94ans	148 0.96 98.67 1.16	2 0.01 1.33 0.08	150 0.98	311 1.63 94.24 1.99	19 0.10 5.76 0.55	330 1.73	398 1.34 95.90 1.76	17 0.06 4.10 0.24	415 1.39	137 1.31 95.80 1.66	6 0.06 4.20 0.27	143 1.36	468 1.01 97.91 1.49	10 0.02 2.09 0.07	478 1.03	92 0.92 95.83 1.21	4 0.04 4.17 0.17	96 0.96	262 1.08 97.76 1.40	6 0.02 2.24 0.11	268 1.11
95-99ans	33 0.21 100.00 0.26	0 0.00 0.00 0.00	33 0.21	93 0.49 97.89 0.60	2 0.01 2.11 0.06	95 0.50	90 0.30 97.83 0.40	2 0.01 2.17 0.03	92 0.31	26 0.25 100.00 0.32	0 0.00 0.00 0.00	26 0.25	97 0.21 100.00 0.31	0 0.00 0.00 0.00	97 0.21	20 0.20 90.91 0.26	2 0.02 9.09 0.08	22 0.22	57 0.24 98.28 0.30	1 0.00 1.72 0.02	58 0.24
100-104ans	4 0.03 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	4 0.03	11 0.06 91.67 0.07	1 0.01 8.33 0.03	12 0.06	9 0.03 100.00 0.04	0 0.00 0.00 0.00	9 0.03	2 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02	14 0.03 93.33 0.04	1 0.00 6.67 0.01	15 0.03	2 0.02 100.00 0.03	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02	13 0.05 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	13 0.05
105-109ans	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 0.00	1 0.01	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 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
Total	12809 83.39	2551 16.61	15360 100.00	15610 81.96	3436 18.04	19046 100.00	22605 75.97	7152 24.03	29757 100.00	8244 78.56	2250 21.44	10494 100.00	31500 67.85	14927 32.15	46427 100.00	7609 76.35	2357 23.65	9966 100.00	18708 77.16	5537 22.84	24245 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**	**Total**
0-4ans	8 0.09 36.36 0.36	14 0.15 63.64 0.20	22 0.24	10 0.10 37.04 0.44	17 0.17 62.96 0.22	27 0.27	36 0.18 57.14 0.90	27 0.14 42.86 0.17	63 0.32	12 0.22 80.00 1.00	3 0.06 20.00 0.07	15 0.28	51 0.18 51.52 0.72	48 0.17 48.48 0.23	99 0.35	10 0.17 58.82 0.90	7 0.12 41.18 0.15	17 0.29	19 0.12 70.37 0.54	8 0.05 29.63 0.07	27 0.18
5-9ans	22 0.24 70.97 0.99	9 0.10 29.03 0.13	31 0.34	27 0.27 56.25 1.19	21 0.21 43.75 0.27	48 0.48	33 0.17 48.53 0.83	35 0.18 51.47 0.22	68 0.35	11 0.21 61.11 0.91	7 0.13 38.89 0.17	18 0.34	39 0.14 49.37 0.55	40 0.14 50.63 0.19	79 0.28	15 0.25 55.56 1.35	12 0.20 44.44 0.25	27 0.46	37 0.24 54.41 1.05	31 0.20 45.59 0.26	68 0.45
10-14ans	30 0.33 40.00 1.35	45 0.49 60.00 0.65	75 0.82	52 0.52 52.53 2.29	47 0.47 47.47 0.61	99 1.00	50 0.26 38.17 1.26	81 0.41 61.83 0.52	131 0.67	15 0.28 41.67 1.25	21 0.39 58.33 0.51	36 0.67	87 0.31 41.63 1.23	122 0.44 58.37 0.58	209 0.75	15 0.25 30.61 1.35	34 0.58 69.39 0.71	49 0.83	40 0.26 43.96 1.14	51 0.33 56.04 0.44	91 0.60
15-19ans	49 0.54 28.82 2.21	121 1.33 71.18 1.75	170 1.86	47 0.47 27.17 2.07	126 1.27 72.83 1.65	173 1.74	81 0.41 23.55 2.03	263 1.34 76.45 1.68	344 1.75	19 0.35 21.11 1.58	71 1.33 78.89 1.71	90 1.68	141 0.50 38.32 2.00	227 0.81 61.68 1.08	368 1.31	29 0.49 29.90 2.61	68 1.15 70.10 1.42	97 1.64	62 0.41 31.47 1.76	135 0.89 68.53 1.15	197 1.29
20-24ans	41 0.45 21.24 1.85	152 1.66 78.76 2.20	193 2.11	30 0.30 17.65 1.32	140 1.41 82.35 1.83	170 1.71	86 0.44 19.82 2.16	348 1.78 80.18 2.23	434 2.21	18 0.34 16.36 1.50	92 1.72 83.64 2.22	110 2.05	103 0.37 20.44 1.46	401 1.43 79.56 1.91	504 1.80	27 0.46 19.15 2.43	114 1.93 80.85 2.38	141 2.39	63 0.41 19.57 1.79	259 1.70 80.43 2.21	322 2.11
25-29ans	53 0.58 19.78 2.39	215 2.35 80.22 3.11	268 2.94	44 0.44 14.52 1.94	259 2.61 85.48 3.39	303 3.06	110 0.56 16.64 2.76	551 2.81 83.36 3.53	661 3.37	31 0.58 16.23 2.57	160 2.99 83.77 3.85	191 3.57	195 0.70 24.01 2.76	617 2.20 75.99 2.94	812 2.90	29 0.49 13.00 2.61	194 3.29 87.00 4.05	223 3.78	57 0.37 13.04 1.62	380 2.49 86.96 3.24	437 2.87
30-34ans	49 0.54 17.88 2.21	225 2.46 82.12 3.25	274 3.00	95 0.96 25.54 4.19	277 2.79 74.46 3.62	372 3.75	135 0.69 18.05 3.39	613 3.13 81.95 3.92	748 3.82	19 0.35 10.98 1.58	154 2.88 89.02 3.71	173 3.23	192 0.68 22.20 2.72	673 2.40 77.80 3.21	865 3.09	24 0.41 11.27 2.16	189 3.20 88.73 3.95	213 3.61	121 0.79 22.32 3.44	421 2.76 77.68 3.59	542 3.56
35-39ans	81 0.89 22.31 3.65	282 3.09 77.69 4.08	363 3.98	69 0.70 17.60 3.04	323 3.26 82.40 4.22	392 3.95	169 0.86 18.43 4.24	748 3.82 81.57 4.79	917 4.68	42 0.78 18.26 3.49	188 3.51 81.74 4.53	230 4.29	239 0.85 22.36 3.39	830 2.96 77.64 3.96	1069 3.81	52 0.88 19.92 4.67	209 3.54 80.08 4.36	261 4.42	175 1.15 27.34 4.98	465 3.05 72.66 3.97	640 4.20
40-44ans	117 1.28 24.43 5.28	362 3.96 75.57 5.24	479 5.25	152 1.53 27.49 6.70	401 4.04 72.51 5.24	553 5.58	219 1.12 19.26 5.50	918 4.68 80.74 5.88	1137 5.80	62 1.16 22.55 5.15	213 3.98 77.45 5.13	275 5.13	377 1.34 26.79 5.34	1030 3.67 73.21 4.91	1407 5.02	57 0.97 17.38 5.12	271 4.59 82.62 5.66	328 5.56	205 1.35 25.40 5.83	602 3.95 74.60 5.14	807 5.30
45-49ans	156 1.71 26.04 7.04	443 4.85 73.96 6.41	599 6.56	159 1.60 24.42 7.00	492 4.96 75.58 6.43	651 6.56	288 1.47 19.99 7.23	1153 5.88 80.01 7.38	1441 7.35	88 1.64 22.11 7.31	310 5.79 77.89 7.47	398 7.43	468 1.67 25.12 6.63	1395 4.98 74.88 6.65	1863 6.65	84 1.42 17.54 7.55	395 6.69 82.46 8.25	479 8.12	253 1.66 22.98 7.20	848 5.57 77.02 7.24	1101 7.23
50-54ans	215 2.35 25.32 9.70	634 6.94 74.68 9.17	849 9.30	201 2.03 23.99 8.85	637 6.42 76.01 8.33	838 8.45	322 1.64 18.02 8.08	1465 7.47 81.98 9.38	1787 9.12	97 1.81 19.48 8.06	401 7.49 80.52 9.66	498 9.30	600 2.14 24.17 8.50	1882 6.71 75.83 8.97	2482 8.85	72 1.22 14.04 6.47	441 7.47 85.96 9.21	513 8.69	320 2.10 22.11 9.11	1127 7.40 77.89 9.62	1447 9.50
55-59ans	252 2.76 24.95 11.37	758 8.30 75.05 10.96	1010 11.06	226 2.28 21.59 9.96	821 8.28 78.41 10.73	1047 10.56	374 1.91 17.83 9.39	1724 8.80 82.17 11.04	2098 10.70	142 2.65 23.55 11.79	461 8.61 76.45 11.10	603 11.26	745 2.66 25.24 10.55	2207 7.87 74.76 10.52	2952 10.53	139 2.36 21.16 12.49	518 8.78 78.84 10.82	657 11.13	379 2.49 22.52 10.79	1304 8.56 77.48 11.13	1683 11.05

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**	**Total**
60-64ans	266 2.91 24.84 12.00	805 8.82 75.16 11.64	1071 11.73	303 3.06 24.55 13.35	931 9.39 75.45 12.17	1234 12.44	523 2.67 21.61 13.13	1897 9.68 78.39 12.15	2420 12.35	163 3.04 26.21 13.54	459 8.57 73.79 11.05	622 11.61	891 3.18 26.47 12.62	2475 8.83 73.53 11.80	3366 12.01	156 2.64 22.48 14.02	538 9.12 77.52 11.23	694 11.76	445 2.92 22.80 12.66	1507 9.89 77.20 12.86	1952 12.81
65-69ans	219 2.40 27.55 9.88	576 6.31 72.45 8.33	795 8.71	214 2.16 22.74 9.43	727 7.33 77.26 9.51	941 9.49	369 1.88 21.60 9.26	1339 6.83 78.40 8.57	1708 8.71	102 1.90 21.29 8.47	377 7.04 78.71 9.08	479 8.94	691 2.47 27.53 9.79	1819 6.49 72.47 8.67	2510 8.95	101 1.71 20.32 9.07	396 6.71 79.68 8.27	497 8.42	373 2.45 26.74 10.61	1022 6.71 73.26 8.72	1395 9.16
70-74ans	218 2.39 26.49 9.83	605 6.63 73.51 8.75	823 9.01	199 2.01 23.44 8.77	650 6.55 76.56 8.50	849 8.56	386 1.97 24.66 9.69	1179 6.01 75.34 7.55	1565 7.98	123 2.30 27.39 10.22	326 6.09 72.61 7.85	449 8.38	676 2.41 26.76 9.58	1850 6.60 73.24 8.82	2526 9.01	85 1.44 17.93 7.64	389 6.59 82.07 8.12	474 8.03	314 2.06 23.54 8.94	1020 6.70 76.46 8.70	1334 8.76
75-79ans	213 2.33 24.18 9.61	668 7.32 75.82 9.66	881 9.65	185 1.87 21.64 8.15	670 6.76 78.36 8.76	855 8.62	326 1.66 19.94 8.18	1309 6.68 80.06 8.38	1635 8.34	113 2.11 24.89 9.39	341 6.37 75.11 8.21	454 8.48	734 2.62 26.28 10.40	2059 7.35 73.72 9.82	2793 9.96	94 1.59 18.61 8.45	411 6.96 81.39 8.58	505 8.56	305 2.00 22.63 8.68	1043 6.85 77.37 8.90	1348 8.85
80-84ans	131 1.43 18.40 5.91	581 6.36 81.60 8.40	712 7.80	150 1.51 21.55 6.61	546 5.51 78.45 7.14	696 7.02	264 1.35 19.78 6.63	1071 5.46 80.22 6.86	1335 6.81	86 1.61 21.72 7.14	310 5.79 78.28 7.47	396 7.39	518 1.85 22.26 7.34	1809 6.45 77.74 8.63	2327 8.30	81 1.37 19.61 7.28	332 5.63 80.39 6.93	413 7.00	209 1.37 20.80 5.95	796 5.23 79.20 6.79	1005 6.60
85-89ans	75 0.82 19.58 3.38	308 3.37 80.42 4.45	383 4.19	77 0.78 16.42 3.39	392 3.95 83.58 5.13	469 4.73	158 0.81 20.55 3.97	611 3.12 79.45 3.91	769 3.92	47 0.88 19.67 3.90	192 3.58 80.33 4.62	239 4.46	250 0.89 18.55 3.54	1098 3.92 81.45 5.24	1348 4.81	31 0.53 13.66 2.79	196 3.32 86.34 4.09	227 3.85	110 0.72 17.83 3.13	507 3.33 82.17 4.33	617 4.05
90-94ans	19 0.21 16.67 0.86	95 1.04 83.33 1.37	114 1.25	23 0.23 14.65 1.01	134 1.35 85.35 1.75	157 1.58	44 0.22 15.28 1.10	244 1.24 84.72 1.56	288 1.47	14 0.26 20.59 1.16	54 1.01 79.41 1.30	68 1.27	57 0.20 15.49 0.81	311 1.11 84.51 1.48	368 1.31	12 0.20 17.39 1.08	57 0.97 82.61 1.19	69 1.17	25 0.16 13.30 0.71	163 1.07 86.70 1.39	188 1.23
95-99ans	3 0.03 16.67 0.14	15 0.16 83.33 0.22	18 0.20	6 0.06 15.79 0.26	32 0.32 84.21 0.42	38 0.38	9 0.05 18.37 0.23	40 0.20 81.63 0.26	49 0.25	0 0.00 0.00 0.00	12 0.22 100.00 0.29	12 0.22	6 0.02 8.11 0.08	68 0.24 91.89 0.32	74 0.26	0 0.00 0.00 0.00	17 0.29 100.00 0.35	17 0.29	2 0.01 6.45 0.06	29 0.19 93.55 0.25	31 0.20
100-104ans	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 0.01	1 0.01	1 0.01 16.67 0.04	5 0.05 83.33 0.07	6 0.06	1 0.01 25.00 0.03	3 0.02 75.00 0.02	4 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	9 0.03 100.00 0.04	9 0.03	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02 100.00 0.02	1 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 0.01	1 0.01
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	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
Total	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, 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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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		
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	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	166 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	Total
60-64ans	988 10.82 92.25 11.67	83 0.91 7.75 12.54	1071 11.73	1063 10.72 86.14 12.35	171 1.72 13.86 13.01	1234 12.44	2120 10.82 87.60 12.28	300 1.53 12.40 12.80	2420 12.35	553 10.32 88.91 12.07	69 1.29 11.09 8.93	622 11.61	2910 10.38 86.45 11.93	456 1.63 13.55 12.53	3366 12.01	625 10.59 90.06 12.42	69 1.17 9.94 7.95	694 11.76	1689 11.09 86.53 12.77	263 1.73 13.47 13.12	1952 12.81
65-69ans	737 8.07 92.70 8.70	58 0.64 7.30 8.76	795 8.71	824 8.31 87.57 9.58	117 1.18 12.43 8.90	941 9.49	1534 7.83 89.81 8.89	174 0.89 10.19 7.43	1708 8.71	416 7.77 86.85 9.08	63 1.18 13.15 8.15	479 8.94	2119 7.56 84.42 8.69	391 1.39 15.58 10.74	2510 8.95	453 7.68 91.15 9.00	44 0.75 8.85 5.07	497 8.42	1216 7.98 87.17 9.19	179 1.18 12.83 8.93	1395 9.16
70-74ans	759 8.31 92.22 8.96	64 0.70 7.78 9.67	823 9.01	724 7.30 85.28 8.41	125 1.26 14.72 9.51	849 8.56	1403 7.16 89.65 8.13	162 0.83 10.35 6.91	1565 7.98	400 7.47 89.09 8.73	49 0.91 10.91 6.34	449 8.38	2183 7.79 86.42 8.95	343 1.22 13.58 9.42	2526 9.01	431 7.30 90.93 8.56	43 0.73 9.07 4.95	474 8.03	1207 7.92 90.48 9.12	127 0.83 9.52 6.34	1334 8.76
75-79ans	798 8.74 90.58 9.42	83 0.91 9.42 12.54	881 9.65	718 7.24 83.98 8.34	137 1.38 16.02 10.43	855 8.62	1487 7.59 90.95 8.62	148 0.76 9.05 6.32	1635 8.34	395 7.37 87.00 8.62	59 1.10 13.00 7.63	454 8.48	2410 8.60 86.29 9.88	383 1.37 13.71 10.52	2793 9.96	464 7.86 91.88 9.22	41 0.69 8.12 4.72	505 8.56	1222 8.02 90.65 9.24	126 0.83 9.35 6.29	1348 8.85
80-84ans	665 7.28 93.40 7.85	47 0.51 6.60 7.10	712 7.80	620 6.25 89.08 7.21	76 0.77 10.92 5.78	696 7.02	1223 6.24 91.61 7.09	112 0.57 8.39 4.78	1335 6.81	342 6.39 86.36 7.46	54 1.01 13.64 6.99	396 7.39	2004 7.15 86.12 8.22	323 1.15 13.88 8.87	2327 8.30	381 6.46 92.25 7.57	32 0.54 7.75 3.69	413 7.00	928 6.09 92.34 7.01	77 0.51 7.66 3.84	1005 6.60
85-89ans	366 4.01 95.56 4.32	17 0.19 4.44 2.57	383 4.19	431 4.35 91.90 5.01	38 0.38 8.10 2.89	469 4.73	726 3.70 94.41 4.21	43 0.22 5.59 1.84	769 3.92	205 3.83 85.77 4.47	34 0.63 14.23 4.40	239 4.46	1212 4.32 89.91 4.97	136 0.49 10.09 3.74	1348 4.81	217 3.68 95.59 4.31	10 0.17 4.41 1.15	227 3.85	594 3.90 96.27 4.49	23 0.15 3.73 1.15	617 4.05
90-94ans	111 1.22 97.37 1.31	3 0.03 2.63 0.45	114 1.25	149 1.50 94.90 1.73	8 0.08 5.10 0.61	157 1.58	276 1.41 95.83 1.60	12 0.06 4.17 0.51	288 1.47	64 1.19 94.12 1.40	4 0.07 5.88 0.52	68 1.27	337 1.20 91.58 1.38	31 0.11 8.42 0.85	368 1.31	65 1.10 94.20 1.29	4 0.07 5.80 0.46	69 1.17	180 1.18 95.74 1.36	8 0.05 4.26 0.40	188 1.23
95-99ans	16 0.18 88.89 0.19	2 0.02 11.11 0.30	18 0.20	37 0.37 97.37 0.43	1 0.01 2.63 0.08	38 0.38	49 0.25 100.00 0.28	0 0.00 0.00 0.00	49 0.25	12 0.22 100.00 0.26	0 0.00 0.00 0.00	12 0.22	71 0.25 95.95 0.29	3 0.01 4.05 0.08	74 0.26	17 0.29 100.00 0.34	0 0.00 0.00 0.00	17 0.29	31 0.20 100.00 0.23	0 0.00 0.00 0.00	31 0.20
100-104ans	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	6 0.06 100.00 0.07	0 0.00 0.00 0.00	6 0.06	4 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	4 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	7 0.02 77.78 0.03	2 0.01 22.22 0.05	9 0.03	1 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01
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 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	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
Total	8469 92.75	662 7.25	9131 100.00	8604 86.75	1314 13.25	9918 100.00	17259 88.05	2343 11.95	19602 100.00	4583 85.57	773 14.43	5356 100.00	24392 87.01	3640 12.99	28032 100.00	5034 85.29	868 14.71	5902 100.00	13229 86.84	2004 13.16	15233 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**	**Total**
0-4ans	8 0.09 36.36 0.39	14 0.17 63.64 0.22	22 0.26	10 0.11 37.04 0.47	17 0.18 62.96 0.23	27 0.29	30 0.16 52.63 0.81	27 0.15 47.37 0.18	57 0.31	11 0.22 78.57 1.01	3 0.06 21.43 0.08	14 0.28	34 0.13 50.75 0.54	33 0.13 49.25 0.17	67 0.26	8 0.15 53.33 0.82	7 0.13 46.67 0.16	15 0.28	17 0.12 68.00 0.52	8 0.06 32.00 0.07	25 0.18
5-9ans	22 0.26 70.97 1.08	9 0.11 29.03 0.14	31 0.37	25 0.27 54.35 1.18	21 0.22 45.65 0.29	46 0.49	33 0.18 48.53 0.89	35 0.19 51.47 0.24	68 0.37	9 0.18 56.25 0.83	7 0.14 43.75 0.18	16 0.32	32 0.13 47.06 0.51	36 0.14 52.94 0.19	68 0.27	14 0.26 56.00 1.44	11 0.20 44.00 0.25	25 0.46	33 0.23 52.38 1.01	30 0.21 47.62 0.28	63 0.45
10-14ans	30 0.36 41.67 1.47	42 0.50 58.33 0.66	72 0.85	52 0.55 52.53 2.45	47 0.50 47.47 0.65	99 1.05	49 0.27 37.69 1.33	81 0.44 62.31 0.55	130 0.71	11 0.22 34.38 1.01	21 0.42 65.63 0.53	32 0.64	75 0.30 42.13 1.20	103 0.41 57.87 0.54	178 0.70	12 0.22 31.58 1.23	26 0.48 68.42 0.59	38 0.70	34 0.24 41.98 1.04	47 0.33 58.02 0.43	81 0.58
15-19ans	47 0.56 29.75 2.30	111 1.32 70.25 1.74	158 1.87	44 0.47 26.67 2.07	121 1.29 73.33 1.67	165 1.76	76 0.42 23.31 2.06	250 1.37 76.69 1.71	326 1.78	18 0.36 20.45 1.66	70 1.39 79.55 1.78	88 1.75	123 0.48 36.18 1.97	217 0.86 63.82 1.13	340 1.34	27 0.50 30.68 2.77	61 1.13 69.32 1.37	88 1.63	59 0.42 32.07 1.81	125 0.89 67.93 1.16	184 1.31
20-24ans	41 0.49 22.04 2.00	145 1.72 77.96 2.27	186 2.20	28 0.30 16.97 1.32	137 1.46 83.03 1.89	165 1.76	83 0.45 19.86 2.25	335 1.83 80.14 2.29	418 2.28	16 0.32 15.69 1.47	86 1.71 84.31 2.18	102 2.03	90 0.35 19.19 1.44	379 1.49 80.81 1.98	469 1.85	25 0.46 18.25 2.56	112 2.07 81.75 2.52	137 2.53	61 0.43 19.93 1.87	245 1.74 80.07 2.27	306 2.18
25-29ans	49 0.58 19.14 2.40	207 2.45 80.86 3.24	256 3.03	40 0.43 13.84 1.89	249 2.65 86.16 3.43	289 3.08	106 0.58 16.77 2.87	526 2.87 83.23 3.60	632 3.45	28 0.56 15.22 2.58	156 3.10 84.78 3.96	184 3.66	180 0.71 23.65 2.88	581 2.29 76.35 3.04	761 3.00	26 0.48 12.50 2.67	182 3.36 87.50 4.10	208 3.84	57 0.41 13.90 1.75	353 2.51 86.10 3.26	410 2.91
30-34ans	47 0.56 18.01 2.30	214 2.54 81.99 3.35	261 3.09	83 0.88 24.41 3.91	257 2.74 75.59 3.54	340 3.62	129 0.70 18.17 3.50	581 3.17 81.83 3.97	710 3.88	18 0.36 11.04 1.66	145 2.89 88.96 3.68	163 3.24	176 0.69 21.89 2.82	628 2.47 78.11 3.28	804 3.17	22 0.41 10.78 2.26	182 3.36 89.22 4.10	204 3.77	108 0.77 21.47 3.32	395 2.81 78.53 3.65	503 3.58
35-39ans	77 0.91 22.45 3.77	266 3.15 77.55 4.16	343 4.06	64 0.68 16.98 3.02	313 3.34 83.02 4.31	377 4.02	160 0.87 18.33 4.34	713 3.89 81.67 4.88	873 4.77	39 0.78 17.81 3.59	180 3.58 82.19 4.57	219 4.36	213 0.84 21.82 3.41	763 3.01 78.18 3.99	976 3.85	45 0.83 18.29 4.62	201 3.71 81.71 4.53	246 4.54	163 1.16 28.20 5.01	415 2.95 71.80 3.84	578 4.11
40-44ans	108 1.28 24.22 5.28	338 4.00 75.78 5.28	446 5.28	136 1.45 25.95 6.41	388 4.13 74.05 5.34	524 5.58	209 1.14 19.64 5.67	855 4.67 80.36 5.85	1064 5.81	60 1.19 22.64 5.52	205 4.08 77.36 5.21	265 5.27	344 1.36 26.90 5.51	935 3.68 73.10 4.89	1279 5.04	49 0.90 15.86 5.03	260 4.80 84.14 5.86	309 5.71	186 1.32 24.93 5.71	560 3.98 75.07 5.18	746 5.30
45-49ans	143 1.69 25.35 6.99	421 4.99 74.65 6.58	564 6.68	145 1.55 23.73 6.84	466 4.97 76.27 6.42	611 6.51	261 1.43 19.55 7.08	1074 5.87 80.45 7.35	1335 7.29	83 1.65 22.43 7.64	287 5.71 77.57 7.29	370 7.36	422 1.66 24.81 6.76	1279 5.04 75.19 6.68	1701 6.70	76 1.40 18.49 7.79	335 6.19 81.51 7.55	411 7.59	241 1.71 23.51 7.40	784 5.57 76.49 7.25	1025 7.29
50-54ans	201 2.38 25.38 9.83	591 7.00 74.62 9.24	792 9.38	189 2.01 23.68 8.91	609 6.49 76.32 8.38	798 8.50	297 1.62 17.77 8.05	1374 7.50 82.23 9.40	1671 9.13	92 1.83 19.17 8.46	388 7.72 80.83 9.85	480 9.55	549 2.16 24.22 8.79	1718 6.77 75.78 8.98	2267 8.93	66 1.22 13.81 6.77	412 7.61 86.19 9.28	478 8.83	292 2.08 21.89 8.97	1042 7.41 78.11 9.64	1334 9.48
55-59ans	229 2.71 24.52 11.20	705 8.35 75.48 11.02	934 11.07	211 2.25 21.12 9.95	788 8.40 78.88 10.85	999 10.64	348 1.90 17.58 9.44	1632 8.91 82.42 11.16	1980 10.81	133 2.65 23.05 12.24	444 8.84 76.95 11.27	577 11.48	669 2.64 24.64 10.72	2046 8.06 75.36 10.69	2715 10.70	113 2.09 18.71 11.59	491 9.07 81.29 11.06	604 11.15	363 2.58 23.12 11.15	1207 8.58 76.88 11.16	1570 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	Total
60-64ans	245 2.90 24.90 11.98	739 8.75 75.10 11.55	984 11.66	286 3.05 24.55 13.48	879 9.37 75.45 12.10	1165 12.41	497 2.71 21.62 13.48	1802 9.84 78.38 12.32	2299 12.56	147 2.93 25.21 13.52	436 8.68 74.79 11.07	583 11.60	778 3.07 25.75 12.46	2243 8.84 74.25 11.72	3021 11.90	141 2.60 21.93 14.46	502 9.27 78.07 11.31	643 11.87	412 2.93 22.78 12.65	1397 9.93 77.22 12.92	1809 12.86
65-69ans	200 2.37 26.46 9.78	556 6.59 73.54 8.69	756 8.96	200 2.13 22.65 9.43	683 7.28 77.35 9.40	883 9.41	333 1.82 21.10 9.03	1245 6.80 78.90 8.51	1578 8.62	90 1.79 20.41 8.28	351 6.99 79.59 8.91	441 8.78	621 2.45 27.28 9.95	1655 6.52 72.72 8.65	2276 8.97	79 1.46 17.83 8.10	364 6.72 82.17 8.20	443 8.18	345 2.45 27.12 10.60	927 6.59 72.88 8.57	1272 9.04
70-74ans	197 2.33 26.51 9.63	546 6.47 73.49 8.54	743 8.80	190 2.02 23.37 8.96	623 6.64 76.63 8.58	813 8.66	347 1.90 23.82 9.41	1110 6.06 76.18 7.59	1457 7.96	104 2.07 25.49 9.57	304 6.05 74.51 7.72	408 8.12	593 2.34 26.07 9.50	1682 6.63 73.93 8.79	2275 8.96	77 1.42 17.74 7.90	357 6.59 82.26 8.04	434 8.01	289 2.05 23.48 8.88	942 6.70 76.52 8.71	1231 8.75
75-79ans	194 2.30 24.25 9.49	606 7.18 75.75 9.47	800 9.48	175 1.86 21.60 8.25	635 6.77 78.40 8.74	810 8.63	300 1.64 19.85 8.13	1211 6.61 80.15 8.28	1511 8.25	99 1.97 23.08 9.11	330 6.57 76.92 8.38	429 8.54	617 2.43 24.82 9.88	1869 7.36 75.18 9.77	2486 9.80	84 1.55 17.99 8.62	383 7.07 82.01 8.63	467 8.62	278 1.98 22.51 8.54	957 6.80 77.49 8.85	1235 8.78
80-84ans	120 1.42 18.75 5.87	520 6.16 81.25 8.13	640 7.58	141 1.50 21.30 6.65	521 5.55 78.70 7.17	662 7.05	238 1.30 19.82 6.45	963 5.26 80.18 6.59	1201 6.56	77 1.53 21.10 7.08	288 5.73 78.90 7.31	365 7.26	450 1.77 21.61 7.21	1632 6.43 78.39 8.53	2082 8.20	72 1.33 19.05 7.38	306 5.65 80.95 6.89	378 6.98	190 1.35 20.39 5.84	742 5.27 79.61 6.86	932 6.62
85-89ans	68 0.81 20.06 3.33	271 3.21 79.94 4.24	339 4.02	73 0.78 17.02 3.44	356 3.79 82.98 4.90	429 4.57	141 0.77 20.46 3.82	548 2.99 79.54 3.75	689 3.76	40 0.80 18.43 3.68	177 3.52 81.57 4.49	217 4.32	218 0.86 18.03 3.49	991 3.90 81.97 5.18	1209 4.76	29 0.54 13.88 2.97	180 3.32 86.12 4.05	209 3.86	103 0.73 18.23 3.16	462 3.28 81.77 4.27	565 4.02
90-94ans	16 0.19 16.49 0.78	81 0.96 83.51 1.27	97 1.15	22 0.23 15.49 1.04	120 1.28 84.51 1.65	142 1.51	41 0.22 15.71 1.11	220 1.20 84.29 1.50	261 1.43	12 0.24 19.35 1.10	50 1.00 80.65 1.27	62 1.23	53 0.21 16.06 0.85	277 1.09 83.94 1.45	330 1.30	10 0.18 15.87 1.03	53 0.98 84.13 1.19	63 1.16	23 0.16 13.53 0.71	147 1.04 86.47 1.36	170 1.21
95-99ans	3 0.04 18.75 0.15	13 0.15 81.25 0.20	16 0.19	6 0.06 16.67 0.28	30 0.32 83.33 0.41	36 0.38	9 0.05 19.57 0.24	37 0.20 80.43 0.25	46 0.25	0 0.00 0.00 0.00	10 0.20 100.00 0.25	10 0.20	6 0.02 9.09 0.10	60 0.24 90.91 0.31	66 0.26	0 0.00 0.00 0.00	14 0.26 100.00 0.32	14 0.26	2 0.01 7.14 0.06	26 0.18 92.86 0.24	28 0.20
100-104ans	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 0.02	1 0.01	1 0.01 20.00 0.05	4 0.04 80.00 0.06	5 0.05	1 0.01 25.00 0.03	3 0.02 75.00 0.02	4 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	8 0.03 100.00 0.04	8 0.03	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02 100.00 0.02	1 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01 100.00 0.01	1 0.01
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	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
Total	2045 24.23	6396 75.77	8441 100.00	2121 22.60	7264 77.40	9385 100.00	3688 20.14	14622 79.86	18310 100.00	1087 21.63	3938 78.37	5025 100.00	6243 24.60	19137 75.40	25380 100.00	975 18.01	4440 81.99	5415 100.00	3256 23.14	10812 76.86	14068 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**	**Total**
Médecins généralistes	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
Médecins spécialistes	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
Total	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	Total
0-4ans	15 0.18 68.18 0.19	7 0.08 31.82 1.15	22 0.26	24 0.25 88.89 0.29	3 0.03 11.11 0.24	27 0.29	55 0.30 96.49 0.34	2 0.01 3.51 0.09	57 0.31	13 0.26 92.86 0.30	1 0.02 7.14 0.15	14 0.28	50 0.19 74.63 0.22	17 0.07 25.37 0.53	67 0.26	13 0.24 86.67 0.28	2 0.04 13.33 0.25	15 0.27	21 0.15 84.00 0.17	4 0.03 16.00 0.23	25 0.18
5-9ans	29 0.34 93.55 0.37	2 0.02 6.45 0.33	31 0.37	39 0.41 84.78 0.48	7 0.07 15.22 0.56	46 0.49	68 0.37 100.00 0.42	0 0.00 0.00 0.00	68 0.37	16 0.32 100.00 0.37	0 0.00 0.00 0.00	16 0.32	63 0.25 92.65 0.28	5 0.02 7.35 0.15	68 0.27	24 0.44 96.00 0.52	1 0.02 4.00 0.13	25 0.46	58 0.41 92.06 0.46	5 0.04 7.94 0.29	63 0.44
10-14ans	70 0.82 97.22 0.89	2 0.02 2.78 0.33	72 0.85	76 0.81 76.77 0.93	23 0.24 23.23 1.84	99 1.05	124 0.67 95.38 0.76	6 0.03 4.62 0.28	130 0.70	27 0.53 84.38 0.62	5 0.10 15.63 0.73	32 0.63	166 0.65 93.26 0.74	12 0.05 6.74 0.37	178 0.69	36 0.66 94.74 0.77	2 0.04 5.26 0.25	38 0.70	76 0.54 93.83 0.61	5 0.04 6.17 0.29	81 0.57
15-19ans	156 1.84 97.50 1.98	4 0.05 2.50 0.65	160 1.88	144 1.53 87.27 1.76	21 0.22 12.73 1.68	165 1.75	298 1.61 91.41 1.83	28 0.15 8.59 1.29	326 1.77	71 1.40 79.78 1.62	18 0.36 20.22 2.63	89 1.76	325 1.27 95.59 1.45	15 0.06 4.41 0.46	340 1.33	70 1.28 79.55 1.50	18 0.33 20.45 2.26	88 1.61	176 1.24 95.14 1.41	9 0.06 4.86 0.53	185 1.30
20-24ans	179 2.11 96.24 2.27	7 0.08 3.76 1.15	186 2.19	155 1.64 93.94 1.89	10 0.11 6.06 0.80	165 1.75	369 2.00 87.65 2.27	52 0.28 12.35 2.39	421 2.28	72 1.42 68.57 1.65	33 0.65 31.43 4.82	105 2.08	418 1.63 88.56 1.87	54 0.21 11.44 1.67	472 1.84	97 1.78 70.80 2.08	40 0.73 29.20 5.02	137 2.51	256 1.80 83.39 2.05	51 0.36 16.61 2.98	307 2.16
25-29ans	239 2.82 93.00 3.03	18 0.21 7.00 2.95	257 3.03	249 2.64 85.86 3.04	41 0.43 14.14 3.27	290 3.07	534 2.89 84.09 3.28	101 0.55 15.91 4.64	635 3.44	118 2.33 63.78 2.70	67 1.33 36.22 9.78	185 3.66	679 2.65 88.64 3.03	87 0.34 11.36 2.69	766 2.99	136 2.49 64.76 2.92	74 1.36 35.24 9.28	210 3.85	325 2.29 78.69 2.60	88 0.62 21.31 5.14	413 2.91
30-34ans	248 2.92 95.02 3.15	13 0.15 4.98 2.13	261 3.07	302 3.20 88.56 3.69	39 0.41 11.44 3.12	341 3.61	624 3.38 87.39 3.83	90 0.49 12.61 4.14	714 3.87	117 2.31 71.78 2.68	46 0.91 28.22 6.72	163 3.22	727 2.84 90.09 3.24	80 0.31 9.91 2.47	807 3.15	142 2.60 69.27 3.05	63 1.15 30.73 7.90	205 3.76	425 3.00 84.16 3.41	80 0.56 15.84 4.68	505 3.56
35-39ans	328 3.86 95.63 4.16	15 0.18 4.37 2.45	343 4.04	331 3.51 87.34 4.04	48 0.51 12.66 3.83	379 4.02	735 3.98 84.00 4.52	140 0.76 16.00 6.44	875 4.74	181 3.58 82.65 4.14	38 0.75 17.35 5.55	219 4.33	876 3.42 88.93 3.91	109 0.43 11.07 3.37	985 3.84	188 3.45 75.81 4.04	60 1.10 24.19 7.53	248 4.55	506 3.57 87.24 4.06	74 0.52 12.76 4.32	580 4.09
40-44ans	407 4.79 91.26 5.17	39 0.46 8.74 6.38	446 5.25	455 4.82 86.67 5.56	70 0.74 13.33 5.59	525 5.56	929 5.03 86.50 5.71	145 0.79 13.50 6.67	1074 5.82	223 4.41 83.83 5.10	43 0.85 16.17 6.28	266 5.26	1136 4.43 87.99 5.07	155 0.60 12.01 4.79	1291 5.03	244 4.47 78.71 5.24	66 1.21 21.29 8.28	310 5.68	661 4.66 87.55 5.30	94 0.66 12.45 5.49	755 5.32
45-49ans	526 6.20 92.77 6.68	41 0.48 7.23 6.71	567 6.68	522 5.53 84.88 6.38	93 0.99 15.12 7.43	615 6.52	1146 6.21 84.76 7.04	206 1.12 15.24 9.47	1352 7.33	323 6.39 87.06 7.39	48 0.95 12.94 7.01	371 7.34	1520 5.93 88.53 6.78	197 0.77 11.47 6.09	1717 6.70	330 6.05 79.71 7.08	84 1.54 20.29 10.54	414 7.59	874 6.16 84.44 7.00	161 1.13 15.56 9.41	1035 7.29
50-54ans	734 8.65 92.10 9.32	63 0.74 7.90 10.31	797 9.39	702 7.44 87.53 8.57	100 1.06 12.47 7.99	802 8.50	1415 7.67 84.03 8.69	269 1.46 15.97 12.37	1684 9.13	443 8.76 91.72 10.14	40 0.79 8.28 5.84	483 9.55	1978 7.71 86.15 8.83	318 1.24 13.85 9.83	2296 8.95	398 7.30 82.23 8.54	86 1.58 17.77 10.79	484 8.87	1136 8.01 84.09 9.10	215 1.52 15.91 12.57	1351 9.52
55-59ans	870 10.25 92.85 11.04	67 0.79 7.15 10.97	937 11.04	844 8.94 84.06 10.31	160 1.70 15.94 12.78	1004 10.64	1747 9.47 87.44 10.73	251 1.36 12.56 11.54	1998 10.83	517 10.23 88.98 11.83	64 1.27 11.02 9.34	581 11.49	2368 9.23 86.42 10.57	372 1.45 13.58 11.50	2740 10.69	533 9.77 87.23 11.44	78 1.43 12.77 9.79	611 11.20	1343 9.47 84.95 10.76	238 1.68 15.05 13.91	1581 11.14

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	Total
60-64ans	912 10.74 91.94 11.58	80 0.94 8.06 13.09	992 11.69	1014 10.74 86.52 12.39	158 1.67 13.48 12.62	1172 12.42	2035 11.03 87.90 12.50	280 1.52 12.10 12.87	2315 12.55	524 10.37 89.42 11.99	62 1.23 10.58 9.05	586 11.59	2660 10.37 87.07 11.87	395 1.54 12.93 12.21	3055 11.91	581 10.65 89.94 12.47	65 1.19 10.06 8.16	646 11.84	1604 11.31 87.75 12.86	224 1.58 12.25 13.09	1828 12.88
65-69ans	702 8.27 92.61 8.91	56 0.66 7.39 9.17	758 8.93	780 8.26 87.64 9.53	110 1.17 12.36 8.79	890 9.43	1426 7.73 89.46 8.76	168 0.91 10.54 7.72	1594 8.64	391 7.73 87.87 8.95	54 1.07 12.13 7.88	445 8.80	1954 7.62 85.03 8.72	344 1.34 14.97 10.63	2298 8.96	407 7.46 91.05 8.74	40 0.73 8.95 5.02	447 8.19	1133 7.99 88.31 9.08	150 1.06 11.69 8.77	1283 9.04
70-74ans	690 8.13 91.88 8.76	61 0.72 8.12 9.98	751 8.85	699 7.41 85.66 8.54	117 1.24 14.34 9.35	816 8.64	1321 7.16 90.05 8.12	146 0.79 9.95 6.71	1467 7.95	369 7.30 90.22 8.44	40 0.79 9.78 5.84	409 8.09	2005 7.82 87.06 8.95	298 1.16 12.94 9.21	2303 8.98	399 7.31 90.68 8.57	41 0.75 9.32 5.14	440 8.07	1131 7.97 91.14 9.06	110 0.78 8.86 6.43	1241 8.75
75-79ans	739 8.71 91.12 9.38	72 0.85 8.88 11.78	811 9.55	692 7.33 83.98 8.45	132 1.40 16.02 10.54	824 8.73	1389 7.53 91.08 8.53	136 0.74 8.92 6.25	1525 8.26	378 7.48 88.11 8.65	51 1.01 11.89 7.45	429 8.49	2190 8.54 86.84 9.77	332 1.29 13.16 10.26	2522 9.84	432 7.92 91.91 9.27	38 0.70 8.09 4.77	470 8.62	1145 8.07 91.60 9.18	105 0.74 8.40 6.14	1250 8.81
80-84ans	600 7.07 93.31 7.62	43 0.51 6.69 7.04	643 7.57	590 6.25 88.72 7.21	75 0.79 11.28 5.99	665 7.05	1109 6.01 91.43 6.81	104 0.56 8.57 4.78	1213 6.57	325 6.43 88.08 7.44	44 0.87 11.92 6.42	369 7.30	1821 7.10 86.22 8.13	291 1.13 13.78 8.99	2112 8.24	352 6.45 92.88 7.56	27 0.49 7.12 3.39	379 6.95	868 6.12 92.64 6.96	69 0.49 7.36 4.03	937 6.60
85-89ans	323 3.80 95.28 4.10	16 0.19 4.72 2.62	339 3.99	395 4.18 91.65 4.82	36 0.38 8.35 2.88	431 4.57	654 3.54 94.24 4.02	40 0.22 5.76 1.84	694 3.76	193 3.82 87.33 4.42	28 0.55 12.67 4.09	221 4.37	1091 4.25 89.72 4.87	125 0.49 10.28 3.86	1216 4.74	201 3.68 95.71 4.32	9 0.16 4.29 1.13	210 3.85	547 3.86 96.13 4.38	22 0.16 3.87 1.29	569 4.01
90-94ans	95 1.12 96.94 1.21	3 0.04 3.06 0.49	98 1.15	134 1.42 94.37 1.64	8 0.08 5.63 0.64	142 1.50	250 1.35 95.79 1.54	11 0.06 4.21 0.51	261 1.41	59 1.17 95.16 1.35	3 0.06 4.84 0.44	62 1.23	307 1.20 91.92 1.37	27 0.11 8.08 0.83	334 1.30	60 1.10 95.24 1.29	3 0.05 4.76 0.38	63 1.15	163 1.15 95.88 1.31	7 0.05 4.12 0.41	170 1.20
95-99ans	15 0.18 88.24 0.19	2 0.02 11.76 0.33	17 0.20	35 0.37 97.22 0.43	1 0.01 2.78 0.08	36 0.38	46 0.25 100.00 0.28	0 0.00 0.00 0.00	46 0.25	10 0.20 100.00 0.23	0 0.00 0.00 0.00	10 0.20	64 0.25 96.97 0.29	2 0.01 3.03 0.06	66 0.26	14 0.26 100.00 0.30	0 0.00 0.00 0.00	14 0.26	28 0.20 100.00 0.22	0 0.00 0.00 0.00	28 0.20
100-104ans	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01	5 0.05 100.00 0.06	0 0.00 0.00 0.00	5 0.05	4 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	4 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	7 0.03 87.50 0.03	1 0.00 12.50 0.03	8 0.03	1 0.02 100.00 0.02	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02	1 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	1 0.01
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 0.01 100.00 0.01	0 0.00 0.00 0.00	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
Total	7878 92.80	611 7.20	8489 100.00	8187 86.74	1252 13.26	9439 100.00	16278 88.21	2175 11.79	18453 100.00	4370 86.45	685 13.55	5055 100.00	22407 87.38	3236 12.62	25643 100.00	4658 85.39	797 14.61	5455 100.00	12477 87.94	1711 12.06	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) 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	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 7.69	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 7.24	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**	**Total**
60-64ans	111 2.64 21.94 11.73	395 9.39 78.06 12.12	506 12.03	116 2.51 21.05 12.90	435 9.40 78.95 11.66	551 11.90	223 2.34 18.04 13.24	1013 10.61 81.96 12.89	1236 12.95	67 2.66 22.79 13.29	227 9.02 77.21 11.28	294 11.69	333 2.82 22.82 12.89	1126 9.54 77.18 12.22	1459 12.36	61 2.35 20.20 15.76	241 9.27 79.80 10.89	302 11.61	138 2.14 16.51 11.16	698 10.85 83.49 13.43	836 12.99
65-69ans	93 2.21 22.52 9.83	320 7.61 77.48 9.82	413 9.82	91 1.97 19.08 10.12	386 8.34 80.92 10.35	477 10.30	164 1.72 18.66 9.74	715 7.49 81.34 9.10	879 9.21	42 1.67 18.10 8.33	190 7.55 81.90 9.44	232 9.22	244 2.07 22.68 9.45	832 7.05 77.32 9.03	1076 9.12	27 1.04 12.27 6.98	193 7.42 87.73 8.72	220 8.46	137 2.13 22.35 11.08	476 7.40 77.65 9.16	613 9.53
70-74ans	103 2.45 24.76 10.89	313 7.44 75.24 9.60	416 9.89	101 2.18 21.96 11.23	359 7.76 78.04 9.62	460 9.94	175 1.83 21.03 10.39	657 6.88 78.97 8.36	832 8.72	55 2.19 22.54 10.91	189 7.51 77.46 9.39	244 9.70	270 2.29 22.90 10.45	909 7.70 77.10 9.86	1179 9.99	38 1.46 15.51 9.82	207 7.96 84.49 9.35	245 9.42	128 1.99 19.69 10.35	522 8.11 80.31 10.04	650 10.10
75-79ans	99 2.35 21.62 10.47	359 8.54 78.38 11.01	458 10.89	91 1.97 19.49 10.12	376 8.12 80.51 10.08	467 10.09	161 1.69 17.69 9.56	749 7.85 82.31 9.53	910 9.53	47 1.87 19.58 9.33	193 7.67 80.42 9.59	240 9.54	284 2.41 21.98 10.99	1008 8.54 78.02 10.94	1292 10.95	31 1.19 13.66 8.01	196 7.54 86.34 8.85	227 8.73	110 1.71 17.80 8.89	508 7.90 82.20 9.77	618 9.61
80-84ans	67 1.59 17.96 7.08	306 7.28 82.04 9.39	373 8.87	71 1.53 19.09 7.90	301 6.50 80.91 8.07	372 8.04	125 1.31 17.03 7.42	609 6.38 82.97 7.75	734 7.69	49 1.95 23.11 9.72	163 6.48 76.89 8.10	212 8.43	231 1.96 19.73 8.94	940 7.97 80.27 10.20	1171 9.92	33 1.27 16.42 8.53	168 6.46 83.58 7.59	201 7.73	82 1.27 16.50 6.63	415 6.45 83.50 7.99	497 7.72
85-89ans	42 1.00 21.32 4.44	155 3.69 78.68 4.75	197 4.68	30 0.65 12.20 3.34	216 4.67 87.80 5.79	246 5.31	77 0.81 18.29 4.57	344 3.60 81.71 4.38	421 4.41	29 1.15 22.83 5.75	98 3.90 77.17 4.87	127 5.05	99 0.84 15.59 3.83	536 4.54 84.41 5.81	635 5.38	16 0.62 14.04 4.13	98 3.77 85.96 4.43	114 4.38	51 0.79 16.61 4.12	256 3.98 83.39 4.93	307 4.77
90-94ans	8 0.19 14.29 0.85	48 1.14 85.71 1.47	56 1.33	6 0.13 7.89 0.67	70 1.51 92.11 1.88	76 1.64	24 0.25 15.38 1.43	132 1.38 84.62 1.68	156 1.63	6 0.24 16.67 1.19	30 1.19 83.33 1.49	36 1.43	27 0.23 15.17 1.05	151 1.28 84.83 1.64	178 1.51	3 0.12 9.09 0.78	30 1.15 90.91 1.36	33 1.27	14 0.22 15.05 1.13	79 1.23 84.95 1.52	93 1.45
95-99ans	1 0.02 10.00 0.11	9 0.21 90.00 0.28	10 0.24	3 0.06 13.04 0.33	20 0.43 86.96 0.54	23 0.50	5 0.05 18.52 0.30	22 0.23 81.48 0.28	27 0.28	0 0.00 0.00 0.00	4 0.16 100.00 0.20	4 0.16	3 0.03 7.89 0.12	35 0.30 92.11 0.38	38 0.32	0 0.00 0.00 0.00	5 0.19 100.00 0.23	5 0.19	0 0.00 0.00 0.00	12 0.19 100.00 0.23	12 0.19
100-104ans	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	4 0.09 100.00 0.11	4 0.09	0 0.00 0.00 0.00	2 0.02 100.00 0.03	2 0.02	0 0.00 . 0.00	0 0.00 . 0.00	0 0.00	0 0.00 0.00 0.00	4 0.03 100.00 0.04	4 0.03	0 0.00 0.00 0.00	1 0.04 100.00 0.05	1 0.04	0 0.00 0.00 0.00	1 0.02 100.00 0.02	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	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 0.00 . 0.00	0 0.00
Total	946 22.49	3260 77.51	4206 100.00	899 19.42	3730 80.58	4629 100.00	1684 17.64	7860 82.36	9544 100.00	504 20.03	2012 79.97	2516 100.00	2583 21.89	9218 78.11	11801 100.00	387 14.88	2214 85.12	2601 100.00	1237 19.23	5197 80.77	6434 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		
spécialités	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**	**Masculin**	**Féminin**	**Total**
Médecins généralistes	918	3080	3998	775	3254	4029	1599	7038	8637	451	1737	2188	2212	8173	10385	356	1832	2188	1177	4542	5719
	21.56	72.35	93.92	16.44	69.04	85.49	16.49	72.59	89.08	17.59	67.75	85.34	18.37	67.87	86.23	13.39	68.92	82.32	17.97	69.35	87.33
	22.96	77.04		19.24	80.76		18.51	81.49		20.61	79.39		21.30	78.70		16.27	83.73		20.58	79.42	
	96.84	93.08		84.79	85.65		93.95	88.04		87.57	84.77		83.85	86.90		89.22	81.10		93.93	85.76	
Médecins spécialistes	30	229	259	139	545	684	103	956	1059	64	312	376	426	1232	1658	43	427	470	76	754	830
	0.70	5.38	6.08	2.95	11.56	14.51	1.06	9.86	10.92	2.50	12.17	14.66	3.54	10.23	13.77	1.62	16.06	17.68	1.16	11.51	12.67
	11.58	88.42		20.32	79.68		9.73	90.27		17.02	82.98		25.69	74.31		9.15	90.85		9.16	90.84	
	3.16	6.92		15.21	14.35		6.05	11.96		12.43	15.23		16.15	13.10		10.78	18.90		6.07	14.24	
Total	948	3309	4257	914	3799	4713	1702	7994	9696	515	2049	2564	2638	9405	12043	399	2259	2658	1253	5296	6549
	22.27	77.73	100.00	19.39	80.61	100.00	17.55	82.45	100.00	20.09	79.91	100.00	21.90	78.10	100.00	15.01	84.99	100.00	19.13	80.87	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) 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		
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	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	Total
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**	**Total**
0-4ans	2828 15.04 50.18 46.34	2808 14.93 49.82 22.11	5636 29.97	3744 15.02 51.96 45.44	3462 13.89 48.04 20.76	7206 28.92	6013 15.90 50.14 49.87	5980 15.81 49.86 23.22	11993 31.71	1831 14.81 51.74 47.98	1708 13.82 48.26 19.99	3539 28.63	8815 15.12 51.27 43.35	8377 14.37 48.73 22.06	17192 29.48	1953 16.18 50.40 52.53	1922 15.92 49.60 23.00	3875 32.10	4141 13.52 52.32 42.76	3773 12.32 47.68 18.02	7914 25.84
5-9ans	707 3.76 50.79 11.58	685 3.64 49.21 5.39	1392 7.40	1305 5.24 51.95 15.84	1207 4.84 48.05 7.24	2512 10.08	1520 4.02 50.02 12.61	1519 4.02 49.98 5.90	3039 8.04	499 4.04 49.02 13.08	519 4.20 50.98 6.07	1018 8.24	3520 6.04 51.44 17.31	3323 5.70 48.56 8.75	6843 11.73	528 4.37 52.28 14.20	482 3.99 47.72 5.77	1010 8.37	1347 4.40 49.49 13.91	1375 4.49 50.51 6.57	2722 8.89
10-14ans	463 2.46 50.16 7.59	460 2.45 49.84 3.62	923 4.91	815 3.27 47.38 9.89	905 3.63 52.62 5.43	1720 6.90	873 2.31 50.32 7.24	862 2.28 49.68 3.35	1735 4.59	329 2.66 51.17 8.62	314 2.54 48.83 3.68	643 5.20	2233 3.83 51.89 10.98	2070 3.55 48.11 5.45	4303 7.38	309 2.56 53.37 8.31	270 2.24 46.63 3.23	579 4.80	876 2.86 48.34 9.04	936 3.06 51.66 4.47	1812 5.92
15-19ans	170 0.90 41.26 2.79	242 1.29 58.74 1.91	412 2.19	235 0.94 46.35 2.85	272 1.09 53.65 1.63	507 2.03	289 0.76 43.01 2.40	383 1.01 56.99 1.49	672 1.78	98 0.79 39.04 2.57	153 1.24 60.96 1.79	251 2.03	589 1.01 46.86 2.90	668 1.15 53.14 1.76	1257 2.16	76 0.63 39.58 2.04	116 0.96 60.42 1.39	192 1.59	293 0.96 42.90 3.03	390 1.27 57.10 1.86	683 2.23
20-24ans	46 0.24 15.28 0.75	255 1.36 84.72 2.01	301 1.60	56 0.22 19.05 0.68	238 0.96 80.95 1.43	294 1.18	58 0.15 14.25 0.48	349 0.92 85.75 1.35	407 1.08	30 0.24 16.48 0.79	152 1.23 83.52 1.78	182 1.47	124 0.21 17.20 0.61	597 1.02 82.80 1.57	721 1.24	16 0.13 9.88 0.43	146 1.21 90.12 1.75	162 1.34	73 0.24 17.76 0.75	338 1.10 82.24 1.61	411 1.34
25-29ans	78 0.41 17.26 1.28	374 1.99 82.74 2.94	452 2.40	75 0.30 18.52 0.91	330 1.32 81.48 1.98	405 1.63	121 0.32 15.03 1.00	684 1.81 84.97 2.66	805 2.13	43 0.35 14.78 1.13	248 2.01 85.22 2.90	291 2.35	191 0.33 14.31 0.94	1144 1.96 85.69 3.01	1335 2.29	20 0.17 8.20 0.54	224 1.86 91.80 2.68	244 2.02	97 0.32 15.11 1.00	545 1.78 84.89 2.60	642 2.10
30-34ans	81 0.43 19.76 1.33	329 1.75 80.24 2.59	410 2.18	60 0.24 14.89 0.73	343 1.38 85.11 2.06	403 1.62	141 0.37 17.56 1.17	662 1.75 82.44 2.57	803 2.12	33 0.27 14.80 0.86	190 1.54 85.20 2.22	223 1.80	218 0.37 17.08 1.07	1058 1.81 82.92 2.79	1276 2.19	44 0.36 19.56 1.18	181 1.50 80.44 2.17	225 1.86	135 0.44 20.80 1.39	514 1.68 79.20 2.45	649 2.12
35-39ans	110 0.58 24.50 1.80	339 1.80 75.50 2.67	449 2.39	88 0.35 22.11 1.07	310 1.24 77.89 1.86	398 1.60	185 0.49 23.18 1.53	613 1.62 76.82 2.38	798 2.11	42 0.34 18.26 1.10	188 1.52 81.74 2.20	230 1.86	263 0.45 23.17 1.29	872 1.50 76.83 2.30	1135 1.95	37 0.31 18.23 1.00	166 1.37 81.77 1.99	203 1.68	155 0.51 23.34 1.60	509 1.66 76.66 2.43	664 2.17
40-44ans	117 0.62 25.66 1.92	339 1.80 74.34 2.67	456 2.42	99 0.40 21.48 1.20	362 1.45 78.52 2.17	461 1.85	209 0.55 23.72 1.73	672 1.78 76.28 2.61	881 2.33	61 0.49 24.90 1.60	184 1.49 75.10 2.15	245 1.98	262 0.45 23.73 1.29	842 1.44 76.27 2.22	1104 1.89	53 0.44 21.72 1.43	191 1.58 78.28 2.29	244 2.02	151 0.49 21.30 1.56	558 1.82 78.70 2.66	709 2.31
45-49ans	159 0.85 30.11 2.61	369 1.96 69.89 2.91	528 2.81	118 0.47 19.70 1.43	481 1.93 80.30 2.88	599 2.40	224 0.59 22.24 1.86	783 2.07 77.76 3.04	1007 2.66	66 0.53 20.82 1.73	251 2.03 79.18 2.94	317 2.56	312 0.54 23.65 1.53	1007 1.73 76.35 2.65	1319 2.26	58 0.48 16.52 1.56	293 2.43 83.48 3.51	351 2.91	194 0.63 20.53 2.00	751 2.45 79.47 3.59	945 3.09
50-54ans	145 0.77 21.14 2.38	541 2.88 78.86 4.26	686 3.65	132 0.53 17.03 1.60	643 2.58 82.97 3.85	775 3.11	238 0.63 17.54 1.97	1119 2.96 82.46 4.34	1357 3.59	79 0.64 17.32 2.07	377 3.05 82.68 4.41	456 3.69	345 0.59 19.45 1.70	1429 2.45 80.55 3.76	1774 3.04	64 0.53 12.55 1.72	446 3.69 87.45 5.34	510 4.22	233 0.76 18.93 2.41	998 3.26 81.07 4.77	1231 4.02
55-59ans	186 0.99 20.67 3.05	714 3.80 79.33 5.62	900 4.79	178 0.71 15.36 2.16	981 3.94 84.64 5.88	1159 4.65	324 0.86 16.71 2.69	1615 4.27 83.29 6.27	1939 5.13	119 0.96 17.27 3.12	570 4.61 82.73 6.67	689 5.57	477 0.82 18.61 2.35	2086 3.58 81.39 5.49	2563 4.40	89 0.74 12.79 2.39	607 5.03 87.21 7.27	696 5.76	288 0.94 17.47 2.97	1361 4.44 82.53 6.50	1649 5.38

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

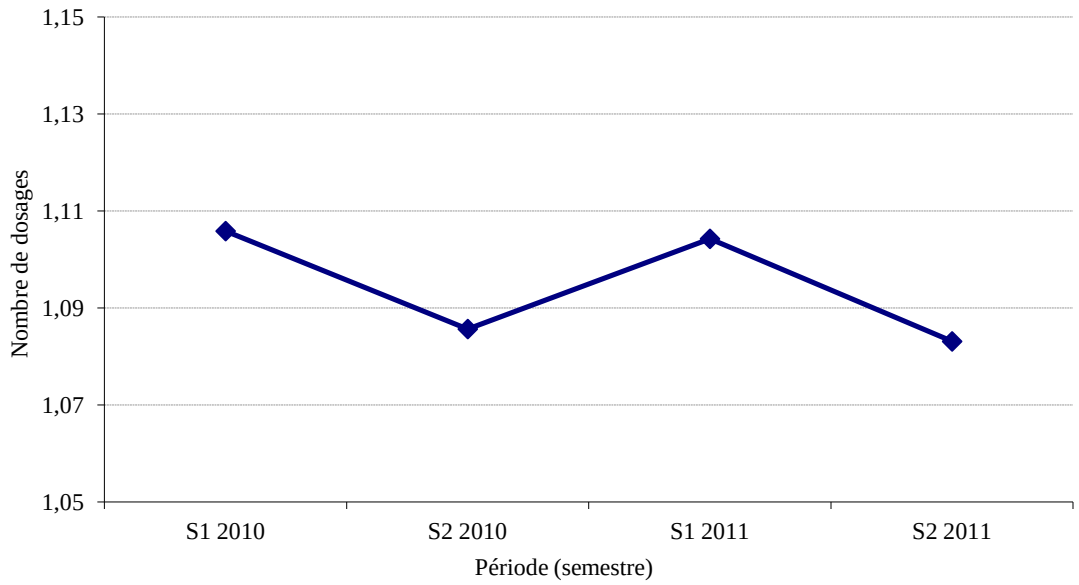
effectifs % / total % en ligne % en colonne	Ardennes			Aube			Marne			Haute-Marne			Meurthe-et-Moselle			Meuse			Vosges		
classe d'âge	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes	Médecins spécialistes	Total	Médecins généralistes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

Source : bases Assurance Maladie régime général - SIAM-ERASME

6. ANNEXE 6. Concernant les prescriptions

a) Figures

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



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

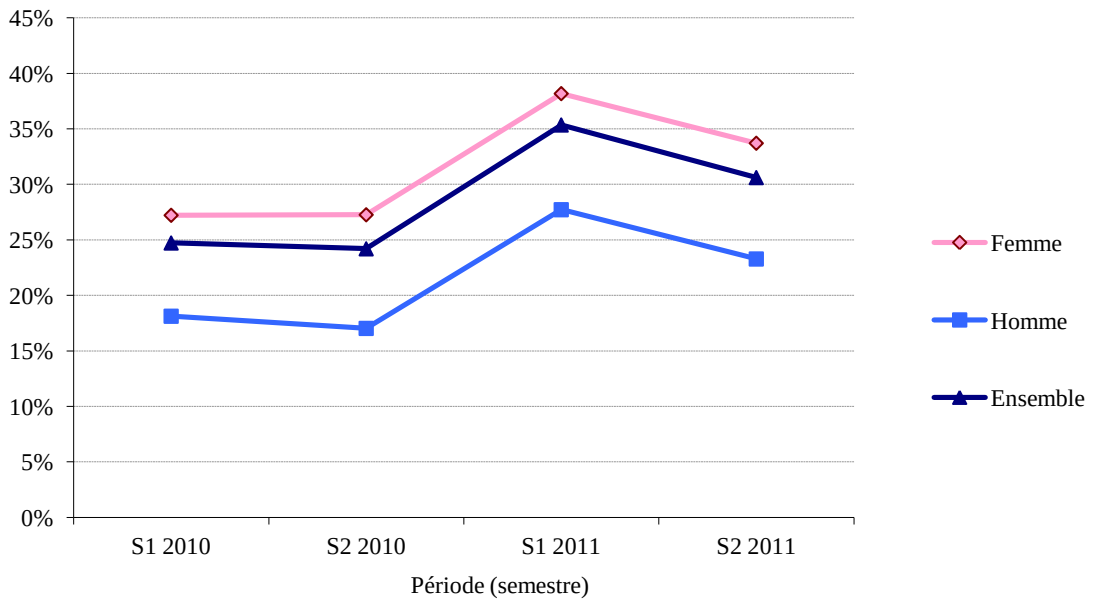


Figure A6-3 : Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2mois » selon le genre en 2010-2011

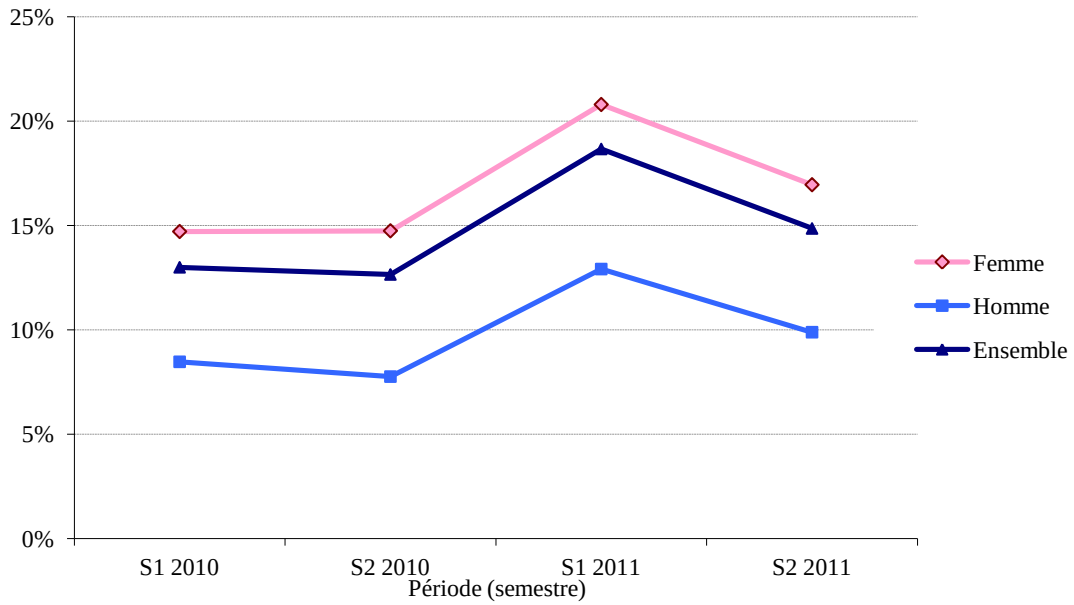


Figure A6-4 : Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon le genre en 2010-2011

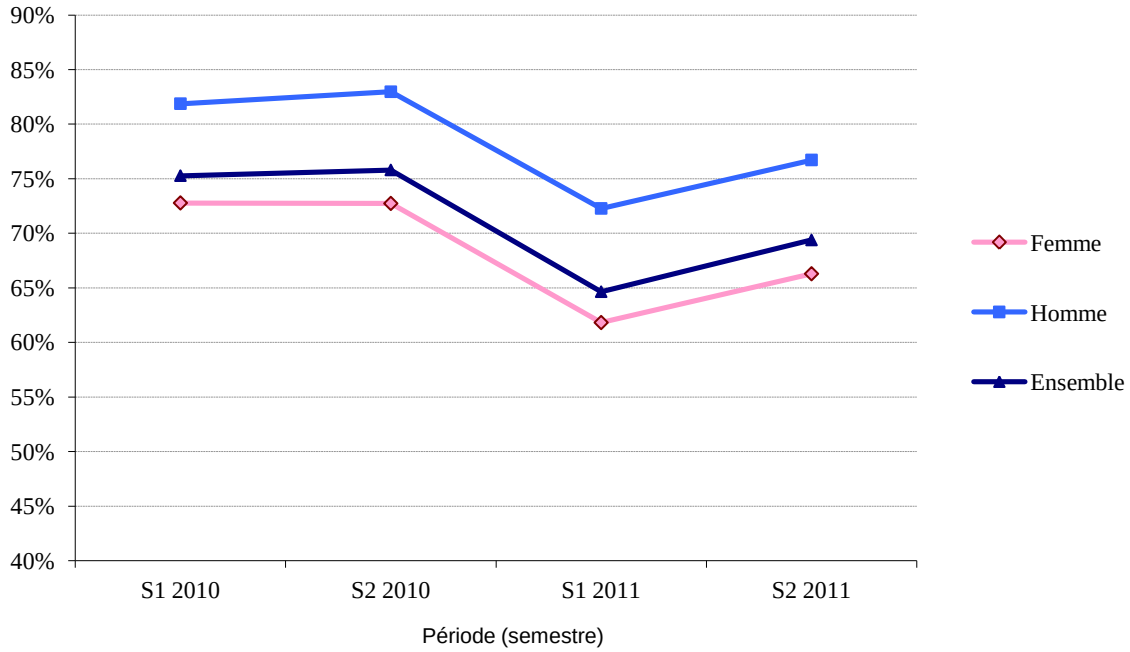


Figure A6-5 : Nombre de dosages par patient parmi les patients dosés au moins 1 fois selon le genre en 2010-2011

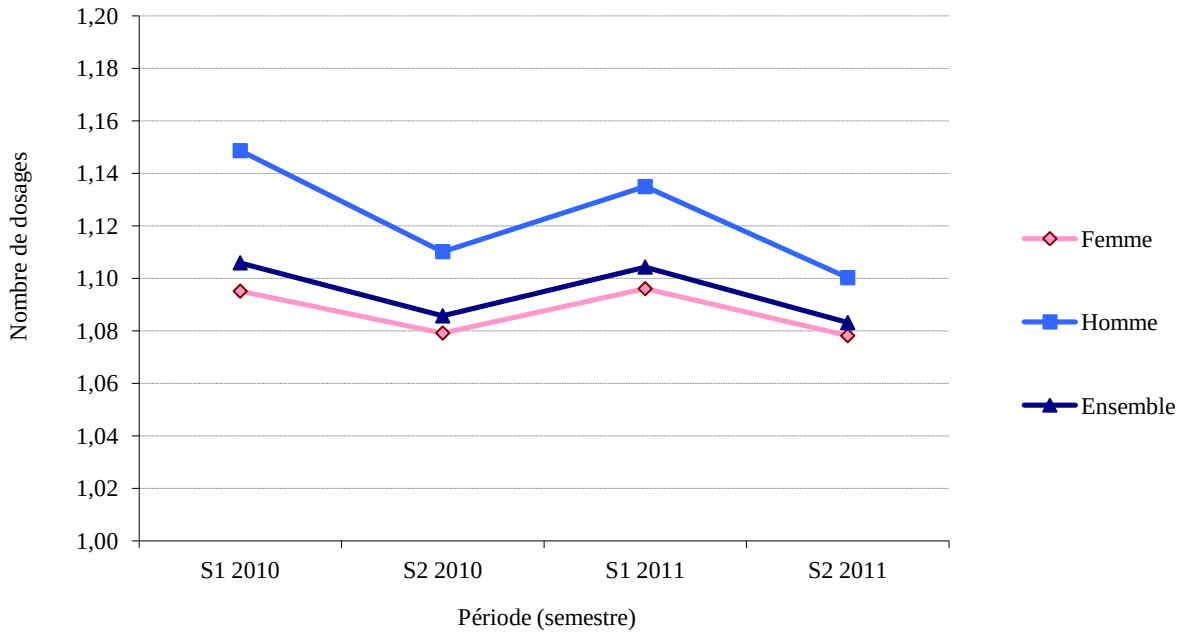


Figure A6-6 : Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon la classe d'âge en 2010-2011

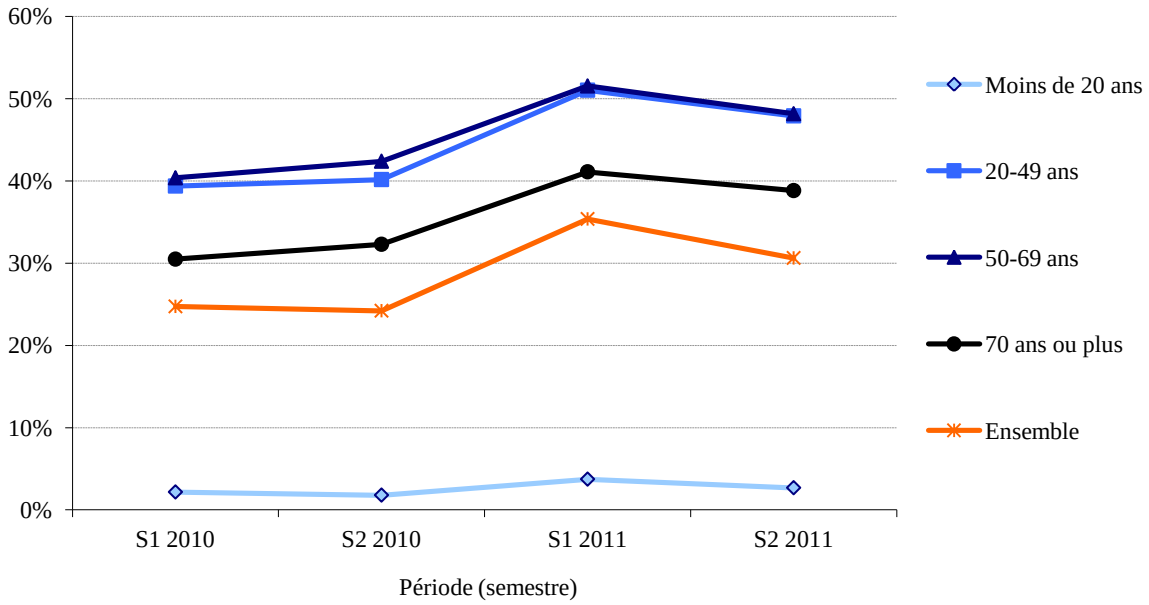


Figure A6-7 : Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2 mois » selon la classe d'âge en 2010-2011

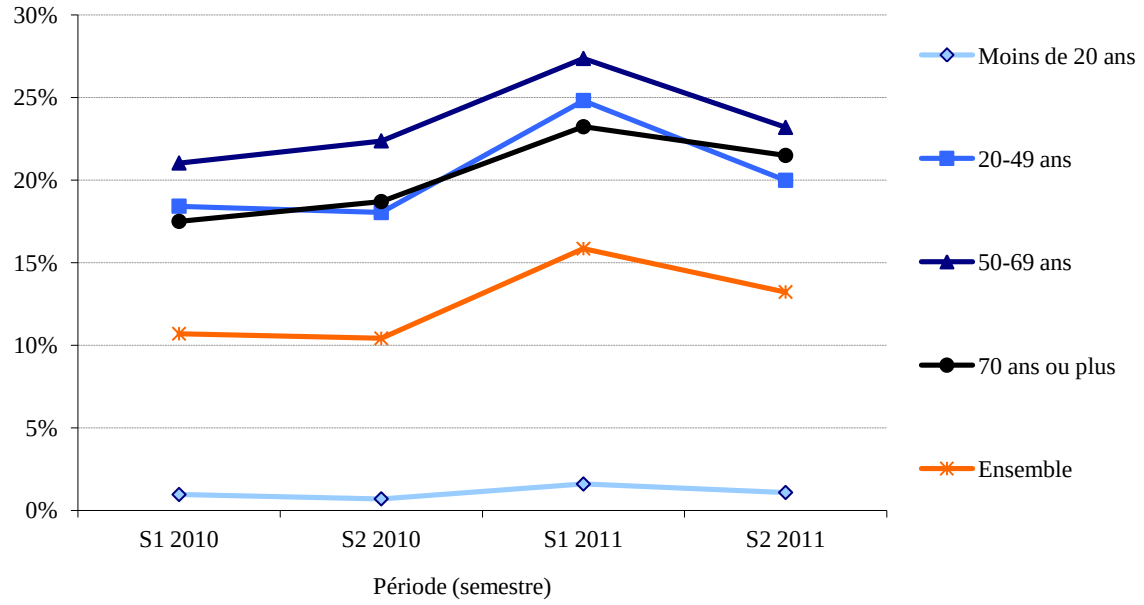


Figure A6-8 : Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon la classe d'âge en 2010-2011

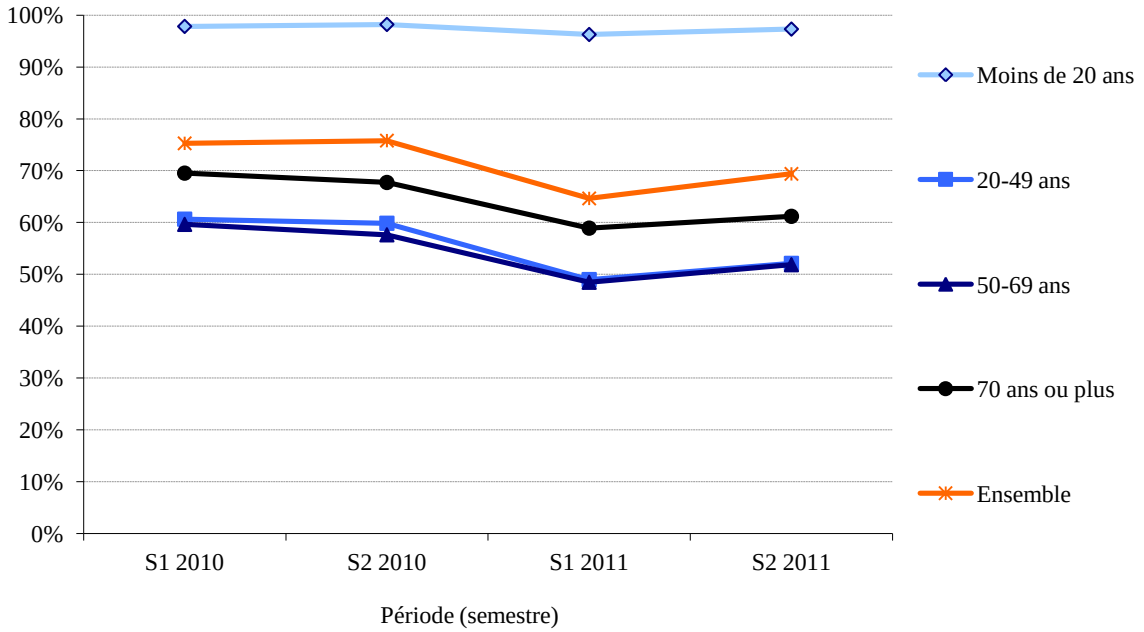


Figure A6-9 : Evolution de la proportion de patients « dosés au moins 1 fois » selon le prescripteur en 2010-2011

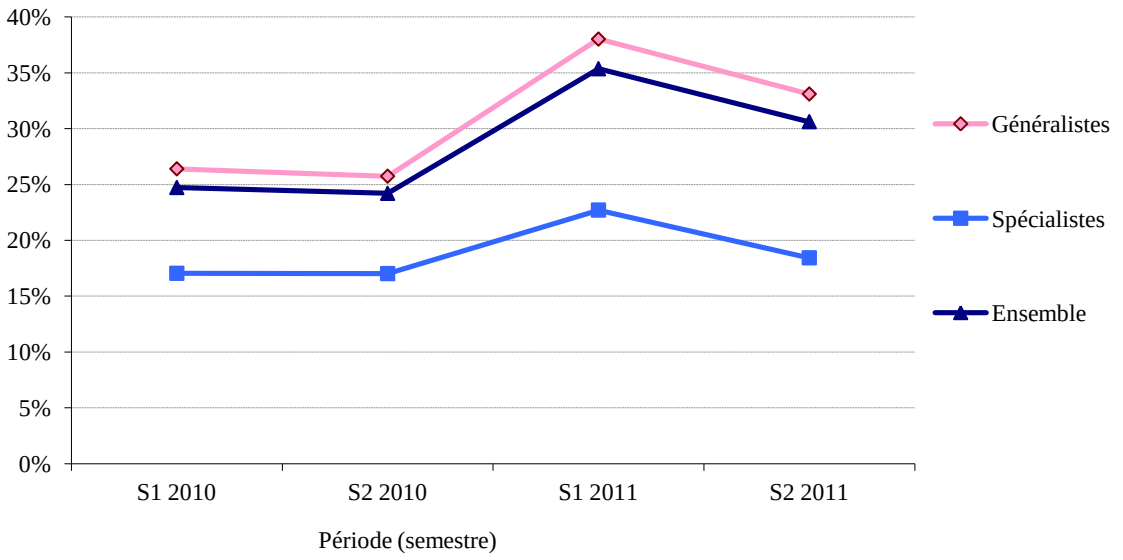


Figure A6-10 : Evolution de la proportion de patients « dosés puis traités <2mois » selon le prescripteur en 2010-2011

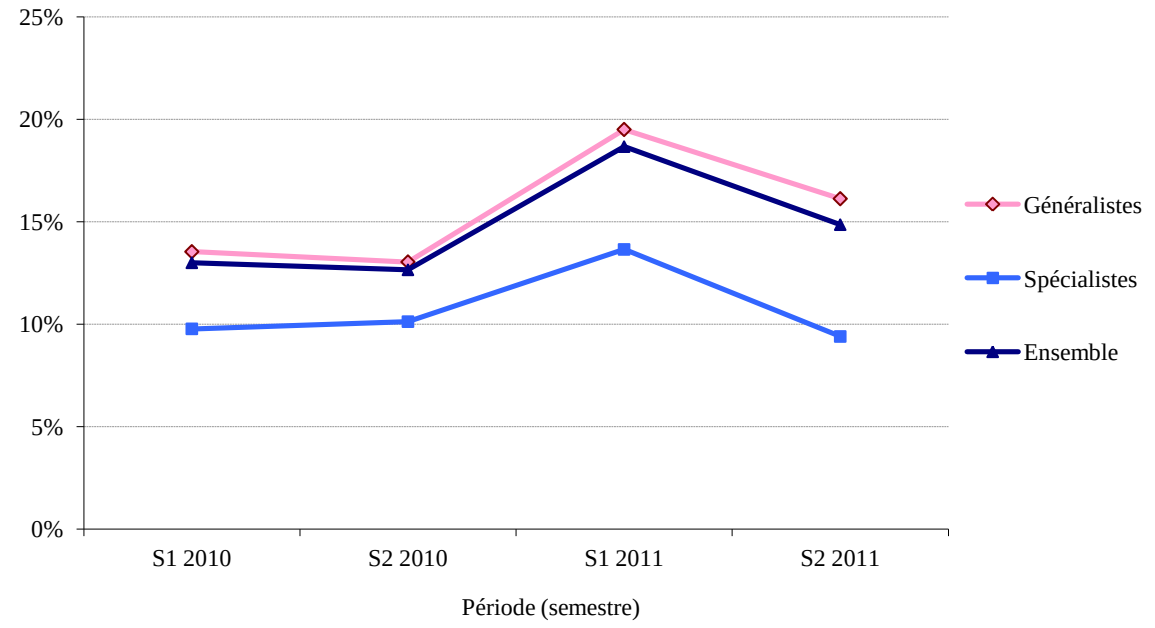


Figure A6-11 : Evolution de la proportion de patients « traités sans dosage » selon le prescripteur en 2010-2011

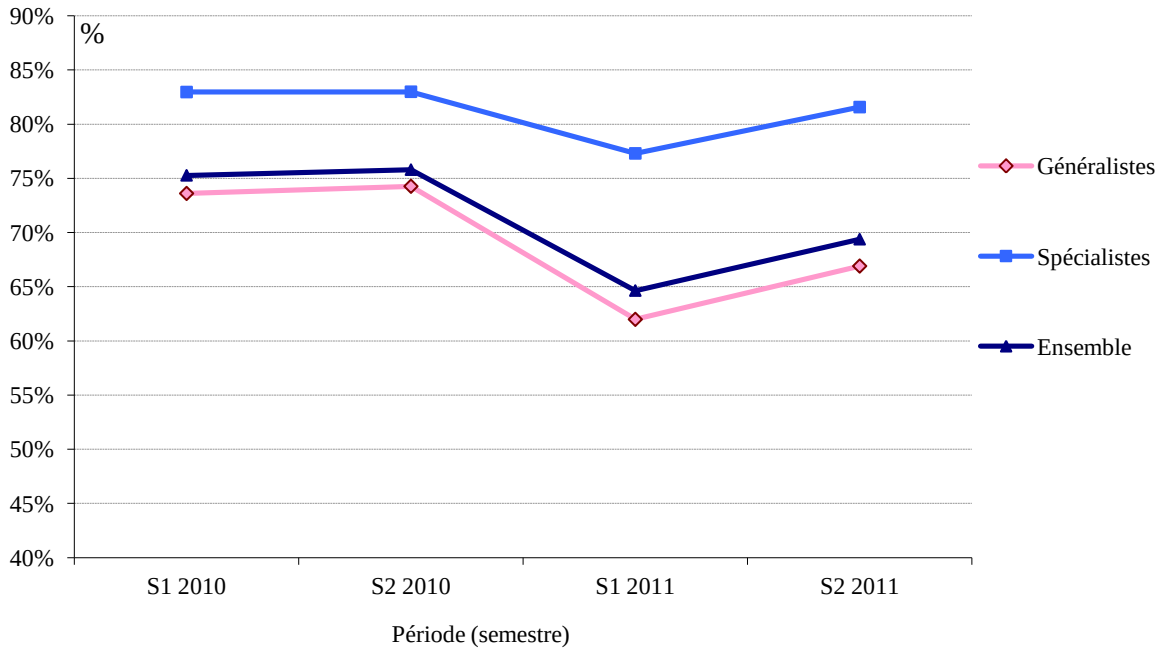
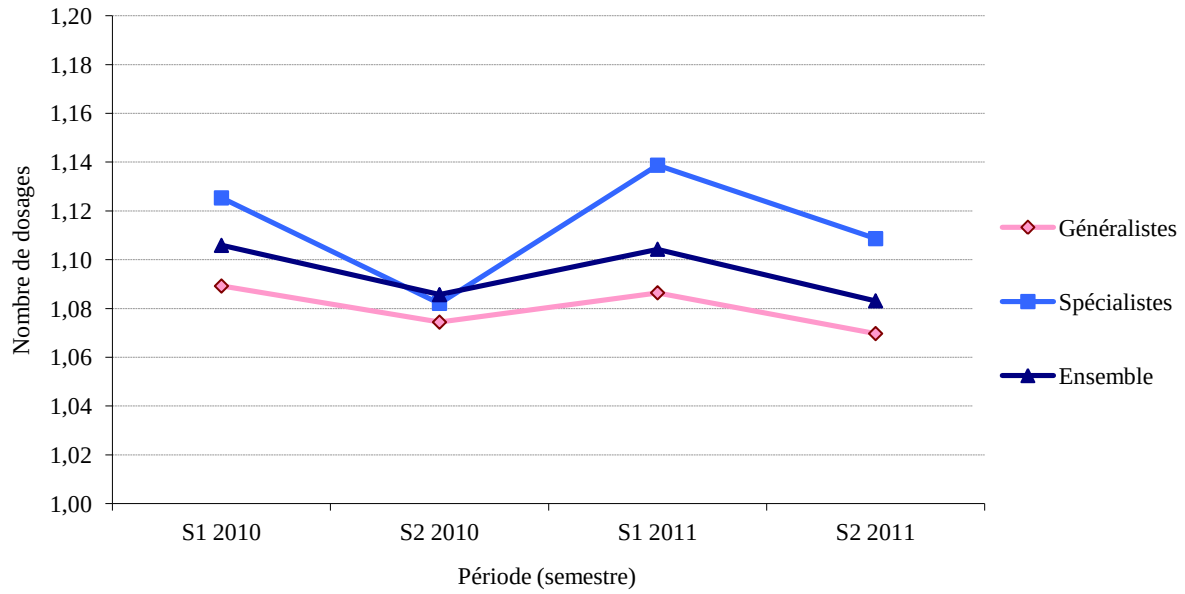


Figure A6-12 : Nombre de dosages par patient parmi les patients dosés au moins 1 fois selon le prescripteur en 2010-2011



b) Tableaux

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

	<=19ans	20-49 ans	50-69 ans	>=70 ans	Ensemble
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%)

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

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Moyenne sur les 2 ans
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
Tous départements	**22,8**	**28,4**	**42,8**	**44,7**	**34,7**

<u>Tableau A6-3 :</u> Nombre de « patients traités sans dosage » selon le département pour chaque semestre

	S1 2010	S2 2010	S1 2011	S2 2011	Moyenne sur les 2 ans
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
Tous départements	**69,4**	**89,0**	**78,2**	**101,4**	**84,5**

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

Professeur D. LOEUILLE

NANCY, le **16 mai 2013**

Le Doyen de la Faculté de Médecine

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