



**HAL**  
open science

# Incidence de l'automédication au 1er régiment d'infanterie de Sarrebourg : description et influence de l'activité régimentaire

Rémi Mathis

► **To cite this version:**

Rémi Mathis. Incidence de l'automédication au 1er régiment d'infanterie de Sarrebourg : description et influence de l'activité régimentaire. Sciences du Vivant [q-bio]. 2012. hal-01734364

**HAL Id: hal-01734364**

<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-01734364v1>

Submitted on 14 Mar 2018

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

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



## AVERTISSEMENT

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

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

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

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

## LIENS

Code de la Propriété Intellectuelle. articles L 122. 4

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

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

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

## **THESE**

Pour obtenir le grade de

### **DOCTEUR EN MEDECINE**

Présentée et soutenue publiquement  
dans le cadre du troisième cycle de Médecine Générale  
le 8 mars 2012 à Nancy

par

**Rémi MATHIS**

Né le 13 juin 1984 à THIONVILLE - 57

**Interne des Hôpitaux des Armées**

**Élève de l'Ecole du Val de Grâce - Paris**

**Ancien élève de l'Ecole du Service de Santé des Armées de Lyon-Bron**

### **INCIDENCE DE L'AUTOMÉDICATION AU 1<sup>er</sup> RÉGIMENT D'INFANTRIE DE SARREBOURG DESCRIPTION ET INFLUENCE DE L'ACTIVITÉ RÉGIMENTAIRE**

Examineurs de la thèse :

Monsieur le Professeur Jean-Pierre CRANCE

Président du jury

Monsieur le Professeur Bruno CHENUÉL

Juge

Monsieur le Professeur Philippe REY

Juge

Madame le Docteur Christelle MERLIN

Juge

Madame le Docteur Pascale MICAELLI

Directeur de thèse

FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

-----

**Administrateur Provisoire de l'Université de Lorraine : Professeur Jean-Pierre FINANCE**

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

**Vice Doyen « Pédagogie » : Professeur Karine ANGIOI**  
**Vice Doyen Mission « sillon lorrain » : Professeur Annick BARBAUD**  
**Vice Doyen Mission « Campus » : Professeur Marie-Christine BÉNÉ**  
**Vice Doyen Mission « Finances » : Professeur Marc BRAUN**  
**Vice Doyen Mission « Recherche » : Professeur Jean-Louis GUÉANT**

Assesseurs :

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| - 1 <sup>er</sup> Cycle :  | Professeur Bruno CHENUÉL            |
| - « Première année commune aux études de santé (PACES) et universitarisation études para-médicales » | M. Christophe NÉMOS                 |
| - 2 <sup>ème</sup> Cycle :   | Professeur Marc DEBOUVERIE          |
| - 3 <sup>ème</sup> Cycle :   |                                     |
| « DES Spécialités Médicales, Chirurgicales et Biologiques »  | Professeur Jean-Pierre BRONOWICKI   |
| « DES Spécialité Médecine Générale »   | Professeur Francis RAPHAËL          |
| - Filières professionnalisées :  | M. Walter BLONDEL                   |
| - Formation Continue :   | Professeur Hervé VESPIGNANI         |
| - Commission de Prospective :  | Professeur Pierre-Edouard BOLLAERT  |
| - Recherche :  | Professeur Didier MAINARD           |
| - Développement Professionnel Continu :  | Professeur Jean-Dominique DE KORWIN |
| Assesseurs Relations Internationales   | Professeur Jacques HUBERT           |

**DOYENS HONORAIRES**

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

=====

**PROFESSEURS HONORAIRES**

Pierre ALEXANDRE – Jean-Marie ANDRE - Daniel ANTHOINE - Alain BERTRAND - Pierre BEY – Patrick BOISSEL  
Jacques BORRELLY - Michel BOULANGE - Jean-Claude BURDIN - Claude BURLET - Daniel BURNEL - Claude CHARDOT  
Gérard DEBRY - Jean-Pierre DELAGOUTTE - Emile de LAVERGNE - Jean-Pierre DESCHAMPS  
Michel DUC - 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 - Alain LARCAN - Marie-Claire LAXENAIRE - Michel LAXENAIRE - Jacques LECLERE  
Pierre LEDERLIN Bernard LEGRAS - Michel MANCIAUX - Jean-Pierre MALLIÉ – Philippe MANGIN - Pierre MATHIEU  
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 - Antoine RASPILLER - Michel RENARD - Jacques ROLAND - René-Jean ROYER  
Daniel SCHMITT - Michel SCHWEITZER – Claude SIMON - Jean SOMMELET - Danièle SOMMELET – Jean-François STOLTZ  
Michel STRICKER - Gilbert THIBAUT - Augusta TREHEUX - Hubert UFFHOLTZ - Gérard VAILLANT - Paul VERT  
Colette VIDAILHET - Michel VIDAILHET - Michel W A YOUFF - Michel WEBER

=====

**PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS  
PRATICIENS HOSPITALIERS**

(Disciplines du Conseil National des Universités)

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

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

Professeur Gilles GROSDIDIER

Professeur Pierre LASCOMBES – Professeur Marc BRAUN

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

Professeur Bernard FOLIGUET

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

Professeur François PLENAT – Professeur Jean-Michel VIGNAUD

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

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

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

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

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

Professeur Serge BRACARD – Professeur Alain BLUM – Professeur Jacques FELBLINGER

Professeur René ANXIONNAT

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

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

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

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

Professeur François MARCHAL – Professeur Bruno CHENUÉL – Professeur Christian BEYAERT

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

Professeur Ali DALLOUL

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

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

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

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

Professeur Alain LE FAOU - Professeur Alain LOZNIEWSKI

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

Professeur Thierry MAY – Professeur Christian RABAUD

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

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

Professeur Philippe HARTEMANN – Professeur Serge BRIANÇON - Professeur Francis GUILLEMIN

Professeur Denis ZMIROU-NA VIER – Professeur François ALLA

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

Professeur Christophe PARIS

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

Professeur Henry COUDANE

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

Professeur François KOHLER – Professeur Éliane ALBUISSON

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

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

Professeur Thomas LECOMPTE – Professeur Pierre BORDIGONI

Professeur Jean-François STOLTZ – Professeur Pierre FEUGIER

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

Professeur François GUILLEMIN – Professeur Thierry CONROY

Professeur Didier PEIFFERT – Professeur Frédéric MARCHAL

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

Professeur Gilbert FAURE – Professeur Marie-Christine BENE

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

Professeur Philippe JONVEAUX – Professeur Bruno LEHEUP

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

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

Professeur Claude MEISTELMAN – Professeur Hervé BOUAZIZ

Professeur Paul-Michel MERTES – Professeur Gérard AUDIBERT – Professeur Thomas FUCHS-BUDER

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

Professeur Alain GERARD - Professeur Pierre-Édouard BOLLAERT

Professeur Bruno LÉVY – Professeur Sébastien GIBOT

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

Professeur Patrick NETTER – Professeur Pierre GILLET

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

Professeur François PAILLE – Professeur Gérard GAY – Professeur Faiez ZANNAD - Professeur Patrick ROSSIGNOL

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

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

Professeur Gérard BARROCHE – Professeur Hervé VESPIGNANI  
Professeur Xavier DUCROCQ – Professeur Marc DEBOUVERIE – Professeur Luc TAILLANDIER

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

Professeur Jean-Claude MARCHAL – Professeur Jean AUQUE – Professeur Olivier KLEIN  
Professeur Thierry CIVIT

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

Professeur Jean-Pierre KAHN – Professeur Raymund SCHWAN

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

Professeur Daniel SIBERTIN-BLANC – Professeur Bernard KABUTH

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

Professeur Jean PAYSANT

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

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

Professeur Isabelle CHARY-VALCKENAERE – Professeur Damien LOEUILLE

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

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

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

Professeur Jean-Luc SCHMUTZ – Professeur Annick BARBAUD

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

Professeur François DAP – Professeur Gilles DAUTEL

**51<sup>ème</sup> Section : PATHOLOGIE CARDIORESPIRATOIRE et VASCULAIRE**

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

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

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

Professeur Etienne ALIOT – Professeur Yves JUILLIERE – Professeur Nicolas SADOUL  
Professeur Christian de CHILLOU

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

Professeur Jean-Pierre VILLEMOT

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

Professeur Denis WAHL – Professeur Sergueï MALIKOV

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

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

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

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

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

Professeur Dominique HESTIN – Professeur Luc FRIMAT

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

Professeur Jacques HUBERT – Professeur Pascal ESCHWEGE

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

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

Professeur Jean-Dominique DE KORWIN – Professeur Pierre KAMINSKY  
Professeur Athanase BENETOS - Professeur Gisèle KANNY – Professeur Christine PERRET-GUILLAUME

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

Professeur Laurent BRESLER - Professeur Laurent BRUNAUD – Professeur Ahmet AYAV

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

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

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

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

Professeur Michel SCHMITT – Professeur Pierre JOURNEAU – Professeur Jean-Louis LEMELLE

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

Professeur Jean-Louis BOUTROY - Professeur Philippe JUDLIN – Professeur Patricia BARBARINO

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

Professeur Georges WERYHA – Professeur Marc KLEIN – Professeur Bruno GUERCI

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

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

Professeur Roger JANKOWSKI – Professeur Cécile PARIETTI-WINKLER

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

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

**3<sup>ème</sup> sous-section : (Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie)**

Professeur Jean-François CHASSAGNE – Professeur Etienne SIMON

=====

**PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS**

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

Professeur Sandrine BOSCHI-MULLER

**PROFESSEURS DES UNIVERSITÉS DE MÉDECINE GÉNÉRALE**

Professeur Jean-Marc BOIVIN

=====

**MAÎTRES DE CONFÉRENCES DES UNIVERSITÉS - PRATICIENS HOSPITALIERS**

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

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

Docteur Bruno GRIGNON – Docteur Thierry HAUMONT – Docteur Manuela PEREZ

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

Docteur Edouard BARRAT - Docteur Françoise TOUATI – Docteur Chantal KOHLER

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

Docteur Aude BRESSENOT

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

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

Docteur Marie-Hélène LAURENS – Docteur Jean-Claude MAYER

Docteur Pierre THOUVENOT – Docteur Jean-Marie ESCANYE

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

Docteur Damien MANDRY

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

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

Docteur Jean STRACZEK – Docteur Sophie FREMONT

Docteur Isabelle GASTIN – Docteur Marc MERTEN – Docteur Catherine MALAPLATE-ARMAND

Docteur Shyue-Fang BATTAGLIA

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

Docteur Véronique DECOT-MAILLERET

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

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

Docteur Francine MORY – Docteur Véronique VENARD – Docteur Hélène JEULIN

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

Docteur Nelly CONTET-AUDONNEAU – Madame Marie MACHOUART

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

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

Docteur Alexis HAUTEMANIÈRE – Docteur Frédérique CLAUDOT – Docteur Cédric BAUMANN

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

Docteur Isabelle THAON

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

Docteur Laurent MARTRILLE

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

Docteur Nicolas JAY

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

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

Docteur Lina BOLOTINE

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

Docteur Marcelo DE CARVALHO BITTENCOURT

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

Docteur Christophe PHILIPPE – Docteur Céline BONNET

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

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

Docteur Françoise LAPICQUE – Docteur Marie-José ROYER-MORROT – Docteur Nicolas GAMBIER

**50<sup>ème</sup> Section : RHUMATOLOGIE**

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

Docteur Anne-Christine RAT

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

Docteur Anne-Claire BURSZTEJN

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

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

Docteur Laure JOLY

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

**3<sup>ème</sup> sous-section : Docteur Olivier MOREL**

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

Docteur Jean-Louis CORDONNIER

=====

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

Docteur Elisabeth STEYER

=====

**MAÎTRES DE CONFÉRENCES**

**5<sup>ème</sup> section : SCIENCE ÉCONOMIE GÉNÉRALE**

Monsieur Vincent LHUILLIER

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

Monsieur Jean-François COLLIN

**60<sup>ème</sup> section : MÉCANIQUE, GÉNIE MÉCANIQUE ET GÉNIE CIVILE**

Monsieur Alain DURAND

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

Monsieur Jean REBSTOCK – Monsieur Walter BLONDEL

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

Mademoiselle Marie-Claire LANHERS – Monsieur Pascal REBOUL – Mr Nick RAMALANJAONA

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

Mademoiselle Françoise DREYFUSS – Monsieur Jean-Louis GELLY

Madame Ketsia HESS – Monsieur Hervé MEMBRE – Monsieur Christophe NEMOS - Madame Natalia DE ISLA

Madame Nathalie MERCIER



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

Monsieur Nguyen TRAN

## 67<sup>ème</sup> section : **BIOLOGIE DES POPULATIONS ET ÉCOLOGIE**

Madame Nadine MUSSE

## **PROFESSEURS ASSOCIÉS**

**Médecine Générale**

Professeur associé Francis RAPHAEL

## **MAÎTRES DE CONFÉRENCES ASSOCIÉS**

**Médecine Générale**

Docteur Jean-Louis ADAM

Docteur Paolo DI PATRIZIO

Docteur Sophie SIEGRIST

Docteur Arnaud MASSON

=====

## **PROFESSEURS ÉMÉRITES**

Professeur Jean-Marie ANDRÉ - Professeur Daniel ANTHOINE - Professeur Pierre BEY – Professeur Patrick BOISSEL

Professeur Jean-Pierre CRANCE – Professeur Jean-Pierre DELAGOUTTE – Professeur Jean-Marie GILGENKRANTZ

Professeur Simone GILGENKRANTZ - Professeur Michèle KESSLER - Professeur Henri LAMBERT - Professeur Alain LARCAN

Professeur Denise MONERET-VAUTRIN – Professeur Pierre MONIN - Professeur Jean-Pierre NICOLAS

Professeur Luc PICARD - Professeur Michel PIERSON - Professeur Jacques POUREL – Professeur Jean-François STOLTZ

Professeur Michel STRICKER - Professeur Gilbert THIBAUT - Professeur Hubert UFFHOLTZ – Professeur Paul VERT

Professeur Colette VIDAILHET - Professeur Michel VIDAILHET

=====

## **DOCTEURS HONORIS CAUSA**

Professeur Norman SHUMWAY (1972)  
*Université de Stanford, Californie (U.S.A)*  
Professeur Paul MICHIELSEN (1979)  
*Université Catholique, Louvain (Belgique)*  
Professeur Charles A. BERRY (1982)  
*Centre de Médecine Préventive, Houston (U.S.A)*

Professeur Pierre-Marie GALETTI (1982)  
*Brown University, Providence (U.S.A)*  
Professeur Mamish Nisbet MUNRO (1982)  
*Massachusetts Institute of Technology (U.S.A)*  
Professeur Mildred T. STAHLMAN (1982)  
*Vanderbilt University, Nashville (U.S.A)*

Harry J. BUNCKE (1989)  
*Université de Californie, San Francisco (U.S.A)*  
Professeur Daniel G. BICHET (2001)  
*Université de Montréal (Canada)*  
Professeur Brian BURCHELL (2007)  
*Université de Dundee (Royaume Uni)*

Professeur Théodore H. SCHIEBLER (1989)  
*Institut d'Anatomie de Würzburg (R.F.A)*  
Professeur Maria DELIVORIA-PAPADOPOULOS (1996)  
*Université de Pennsylvanie (U.S.A)*  
Professeur Mashaki KASHIWARA (1996)  
*Research Institute for Mathematical Sciences de Kyoto*

(JAPON)  
Professeur Ralph GRÄSBECK (1996)  
*Université d'Helsinki (FINLANDE)*  
Professeur James STEICHEN (1997)  
*Université d'Indianapolis (U.S.A)*  
Professeur Duong Quang TRUNG (1997)  
*Centre Universitaire de Formation et de Perfectionnement  
des Professionnels de Santé d'Hô Chi Minh-Ville  
(VIËTNAM)* Professeur Marc LEVENSTON (2005)  
*Institute of Technology, Atlanta (USA)*

## REMERCIEMENTS

### *A notre Maître et président de jury*

#### **Monsieur le Professeur Jean–Pierre CRANCE**

Professeur Emérite de Physiologie  
Chevalier de l'Ordre National de la Légion d'Honneur  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite  
Commandeur de l'Ordre des Palmes Académiques

*Vous nous honorez d'avoir accepté la présidence de notre jury de thèse.  
Nous vous remercions de la confiance et de l'intérêt que vous avez bien voulu porter à notre travail. Nous vous prions d'accepter l'expression de notre plus profond respect et le témoignage de notre sincère reconnaissance.*

### *A nos Maîtres et juges*

#### **Monsieur le Professeur Bruno CHENUÉL**

Professeur de Physiologie de l'université de Nancy

*Nous vous remercions d'avoir accepté de siéger à notre jury de thèse et de l'intérêt que vous avez témoigné pour notre travail. Nous vous prions d'accepter nos sincères remerciements.*

#### **Monsieur le Médecin en Chef Philippe Rey**

Professeur agrégé du Val-de-Grâce  
Réfèrent pédagogique de l'HIA Legouest  
Chevalier de l'Ordre National de la Légion d'Honneur  
Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques

*Nous vous remercions d'avoir accepté de participer au jury de notre thèse.  
Pour votre suivi pédagogique et votre écoute durant ces trois ans, nous tenons à vous témoigner toute notre gratitude et notre immense reconnaissance.*

*A notre juge*

**Madame le Pharmacien en Chef Christelle MERLIN**

Chef du service de la Pharmacie de l'HIA Legouest

*Nous vous remercions d'avoir accepté d'être membre de notre jury de thèse.  
Pour votre intérêt à notre travail, veuillez accepter nos sincères et respectueux  
remerciements.*

*A notre directeur et juge de thèse,*

**Madame le Médecin en Chef Pascale MICAELLI**

Médecin responsable de l'antenne de Sarrebourg  
Membre du comité pédagogique de l'HIA LEOUEST

*Vous nous avez fait l'immense honneur de diriger cette étude et vous avez permis la  
réalisation et l'aboutissement de ce travail.  
Les six mois passés à vos côtés resteront une expérience professionnelle enrichissante qui me  
conforte dans mon choix de carrière.  
Pour votre disponibilité, vos conseils, votre patience, et votre confiance que vous m'avez  
témoignés, veuillez accepter le témoignage de ma sincère gratitude.*

**A Monsieur le Médecin Général Inspecteur Maurice VERGOS**

Directeur de l'Ecole du Val-de-Grâce

Professeur Agrégé du Val-de-Grâce

Officier de la Légion d'Honneur

Officier de l'Ordre National du Mérite

Récompenses pour travaux scientifiques et techniques – échelon vermeil

Médaille d'honneur du Service de Santé des Armées

**A Monsieur le Médecin Général Jean-Didier CAVALLO**

Directeur adjoint de l'Ecole du Val-de-Grâce

Professeur Agrégé du Val-de-Grâce

Chevalier de la Légion d'Honneur

Officier de l'Ordre National du Mérite

Chevalier des Palmes Académiques

Récompenses pour travaux scientifiques et techniques – échelon argent

Médaille d'honneur du Service de Santé des Armées

**A Monsieur le Médecin Général Dominique FELTEN**

Médecin Chef de l'Hôpital d'Instruction des Armées Legouest

Chevalier de la Légion d'Honneur

Officier de l'Ordre National du Mérite

Médaille d'honneur du Service de Santé des Armées, échelon bronze

Récompense pour travaux scientifiques et techniques, échelon argent

**A Monsieur le Médecin en Chef Jean-Paul PEREZ**

Médecin Chef adjoint de l'Hôpital d'Instruction des Armées Legouest

Chevalier de la Légion d'Honneur

Chevalier de l'Ordre National du Mérite

Médaille d'honneur du Service de Santé des Armées, échelon bronze

Récompense pour travaux scientifiques et techniques, échelon bronze

**A Monsieur le Médecin en Chef Philippe REY**

Professeur Agrégé du Val-de-Grâce

Référent pédagogique de l'Hôpital d'Instruction des Armées Legouest

Chef de service de Maladies Digestives

Chevalier de la Légion d'Honneur

Chevalier des Palmes Académiques

Récompense pour travaux scientifiques et techniques, échelon bronze

*Avec tous nos remerciements*

**A Monsieur le Colonel BELLENGER**

**Chef de corps du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg**

*Nous vous remercions pour avoir accepté la réalisation de notre étude  
au sein de votre régiment et de nous avoir fait découvrir  
les traditions du régiment « le plus ancien de la chrétienté ».*

**Au personnel de l'antenne médicale de Sarrebourg**

**(1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg)**

*Nous vous remercions tous pour votre accueil, votre disponibilité et votre amabilité.  
Merci à Marie-Aude, Adrien, Victor, Papy, Mamie, Florian, Tic, Tac, Cassandre, la blonde,  
grand Colin, Adèle, Nini, Bibi, Pic à glace, pour les six mois passés en votre compagnie qui  
ont été une expérience humaine et professionnelle inoubliable.*

**Aux militaires du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg**

*Nous vous remercions pour votre accueil et pour avoir participé à cette étude.*

**A Madame Kossar HOSSEINI**

Chef de Projet

Service d'Epidémiologie et Evaluation Cliniques du CHU de Nancy

*Votre collaboration a été indispensable dans la réalisation de ce projet.*

*Nous vous remercions pour votre important travail d'analyse, mais surtout pour votre patience et votre disponibilité.*

**Aux**

**Médecin des Armées DUMONS Sébastien**

**Médecin des Armées HENNINOT Elisabeth**

**Sergent-Chef OKRUTNY Magalie**

**Sergent DESVIGNES Florian**

**Sergent DIGUISTO**

*Ce travail n'aurait pas pu être réalisé sans votre collaboration.*

*Merci de votre aide et de votre implication dans la réalisation des recueils.*

**Aux**

**Médecin des Armées CREACH Marie Aude**

**Médecin des Armées HUYNH Victor**

**Médecin des Armées ZAGARI Adrien**

*Nous vous remercions pour votre aide dans la réalisation du masque de saisie et de la base de donnée, ainsi que pour vos précieux conseils.*

*Merci pour votre confiance, votre accueil et votre « parrainage » au sein du 1<sup>er</sup> RI,*

*Veillez accepter l'expression de ma sincère et profonde reconnaissance.*

**Aux**

**Médecin Chef des Services Yolande VERAN**

Chef du service de dermatologie de l'HIA Legouest

&

**Médecin en Chef Philippe SOCKEEL**

Professeur Agrégé du Val-de-Grâce

Chef du service de chirurgie viscérale de l'HIA Legouest

&

**Médecin en Chef Henri LEHOT**

Chef du service des urgences de l'HIA Legouest

*Vous m'avez accueilli durant les semestres de formation et  
vous m'avez permis de progresser au quotidien.  
Avoir travaillé à vos côtés, restera un immense honneur.  
Veuillez accepter mes sincères et respectueux remerciements*

**A**

**Madame Barbara ANDREANI**

Secrétaire Médicale de Classe Supérieure

Attachée de Recherche Clinique du Centre Régional de Documentation  
Scientifique et de Recherche Clinique de l'HIA Legouest

*Pour votre suivi dans l'avancée de mon étude et vos nombreux conseils  
dans l'élaboration de mon enquête, veuillez accepter ma gratitude.*



**A mes parents et ma sœur,**

Merci pour votre soutien depuis tant d'années, merci d'avoir accepté mon choix de carrière et de m'avoir permis de réaliser mon rêve d'enfant.

**A ma belle-famille,**

Merci pour les bons moments passés en votre compagnie et votre aide.

**A Guillaume,**

Merci de m'avoir conseillé et épaulé lors de mon semestre au 1<sup>er</sup> RI, ton expérience de commandant de compagnie et ton implication au sein du régiment furent un atout pour mon étude.

**Au G7,**

Que de souvenirs inoubliables depuis ces années, en espérant se revoir plus souvent à l'avenir...

**A Audrey, Augustin, Clovis et Nicolas,**

Merci de m'avoir supporté pendant six mois au SAU et de m'avoir permis de travailler ma thèse.

**A mes co-internes de l'HIA Legouest,**

Ce fut un très grand plaisir de faire mon internat avec vous.

**A mon épouse, Axelle,**

Merci pour ton soutien si précieux, pour m'avoir supporté durant toutes les périodes difficiles des études et de l'internat, pour ton amour qui comble ma vie de joie.

**A ma petite Pauline, ma fille,**

Tu es source de bonheur et de vie, j'aurais voulu être plus présent mais souviens toi que malgré la distance je suis toujours auprès de toi.

## SERMENT

*"Au moment d'être admis 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.*

*Admis dans l'intimité des personnes, je tairai les secrets qui me sont confiés. Reçu 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 seront 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 déshonoré et méprisé si j'y manque".*

# **TABLE DES MATIERES**

---

# TABLE DES MATIERES

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>TABLE DES MATIERES.....</b>   | <b>20</b> |
| <b>LISTES DES FIGURES .....</b>  | <b>24</b> |
| <b>LISTE DES TABLEAUX.....</b>   | <b>28</b> |
| <b>LISTE DES ABREVIATIONS.....</b>   | <b>30</b> |
| <b>LISTE DES ANNEXES .....</b>   | <b>32</b> |
| <b>INTRODUCTION.....</b>   | <b>33</b> |
| <b>PREMIERE PARTIE : GENERALITES.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>1. L'automédication : .....</b>   | <b>36</b> |
| <b>1.1. Définitions .....</b>  | <b>36</b> |
| 1.1.1. Automédication.....   | 36        |
| 1.1.2. Médicaments .....   | 37        |
| 1.1.2.1. Selon le dictionnaire français.....   | 37        |
| 1.1.2.2. Selon l'union européenne.....   | 37        |
| 1.1.2.3. Selon le code de la Santé publique française.....                           | 38        |
| 1.1.3. Autoprescription .....  | 40        |
| <b>1.2. Chiffres de l'automédication en France .....</b>                             | <b>41</b> |
| 1.2.1. Epidémiologie.....  | 41        |
| 1.2.2. Le point de vue comportemental .....  | 41        |
| 1.2.3. Le marché français du médicament .....  | 42        |
| <b>1.3. La sous évaluation de l'automédication .....</b>                             | <b>46</b> |
| <b>1.4. L'incitation à l'automédication .....</b>                                    | <b>46</b> |
| 1.4.1. Incitation par l'Etat et le ministère de la santé .....                       | 46        |
| 1.4.2. Incitation par le manque de médecin.....                                      | 47        |
| <b>1.5. Les risques de l'automédication et la responsabilisation du patient.....</b> | <b>48</b> |
| <b>2. Le 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg .....</b>                | <b>51</b> |
| <b>2.1. Historique.....</b>  | <b>51</b> |
| <b>2.2. Composition et effectifs du 1<sup>er</sup> RI.....</b>                       | <b>52</b> |
| 2.2.1. La composition générale du régiment .....                                     | 52        |
| 2.2.2. Le soutien médical .....  | 53        |
| 2.2.2.1. Le Centre Médical des Armées .....  | 53        |
| 2.2.2.2. Le rôle du CMA .....  | 53        |
| 2.2.2.3. Les modalités pour accéder aux soins .....                                  | 54        |
| 2.2.2.4. Le réseau hospitalier avoisinant .....                                      | 54        |
| 2.2.2.5. Le principe du soutien sanitaire en OPEX .....                              | 55        |
| <b>2.3. Les missions du 1<sup>er</sup> RI.....</b>                                   | <b>56</b> |
| <b>2.4. La programmation 2010 - 2011 .....</b>                                       | <b>56</b> |
| <b>2.5. Les OPEX et leur spécificité.....</b>  | <b>57</b> |
| 2.5.1. Le Liban .....  | 58        |
| 2.5.1.1. Les circonstances de projection.....  | 58        |
| 2.5.1.2. Les derniers événements.....  | 58        |
| 2.5.1.3. Le soutien médical.....   | 58        |
| 2.5.2. La Côte d'Ivoire .....  | 59        |
| 2.5.2.1. Les circonstances de projection.....  | 59        |
| 2.5.2.2. Les derniers événements.....  | 60        |
| 2.5.2.3. Le soutien médical.....   | 60        |
| 2.5.3. L'Afghanistan .....   | 60        |
| 2.5.3.1. Les circonstances de projection.....  | 60        |
| 2.5.3.2. Les derniers événements.....  | 61        |



|  |            |
|--|------------|
| 4.4.3. Les symptômes de cette automédication.....  | 141        |
| 4.4.4. La provenance des médicaments en OPEX .....                                       | 143        |
| 4.4.5. Efficacité de l'automédication en OPEX.....                                       | 144        |
| <b>5. Comparaison des activités régimentaires .....</b>                                  | <b>145</b> |
| <b>6. Les facteurs associés à l'automédication .....</b>                                 | <b>150</b> |
| 6.1. Description de l'automédication générale.....                                       | 150        |
| 6.2. Modélisation de l'automédication.....   | 152        |
| <b>QUATRIEME PARTIE : DISCUSSION.....</b>  | <b>157</b> |
| <b>1 Critique de notre méthodologie et évaluation des biais de sélection .....</b>       | <b>158</b> |
| 1.1 Les difficultés rencontrées .....  | 158        |
| 1.2 La participation à notre étude .....   | 159        |
| 1.3 Estimation de représentativité de notre étude .....                                  | 160        |
| <b>2. La qualité de nos résultats .....</b>  | <b>161</b> |
| 2.1 La pertinence de nos choix de variable.....  | 161        |
| 2.2 La diminution de la variabilité analytique (73) .....                                | 161        |
| 2.3 La cohérence des résultats .....   | 162        |
| 2.4 Biais de résultats .....   | 163        |
| 2.4.1 Les facteurs environnementaux .....  | 163        |
| 2.4.2 L'effet « Hawthorne » (77) .....   | 164        |
| 2.4.3 Les erreurs de renseignement.....  | 164        |
| <b>3. Signification et implication des résultats .....</b>                               | <b>165</b> |
| 3.1 Caractéristiques socio-démographiques du 1 <sup>er</sup> RI .....                    | 165        |
| 3.2 Comparaison des deux populations.....  | 166        |
| 3.2.1 Le sexe.....   | 166        |
| 3.2.2 L'âge .....  | 167        |
| 3.2.3 Le grade.....  | 167        |
| 3.3 Absence de représentativité.....   | 167        |
| 3.4 Solutions envisagées .....   | 168        |
| <b>4. Les informations intéressantes issues de nos résultats .....</b>                   | <b>169</b> |
| 4.1 Résumé de résultats.....   | 169        |
| 4.2 Le bon soutien sanitaire des hommes.....   | 170        |
| 4.3 Les améliorations à envisager dans la médecine de prévention et de consultation..... | 170        |
| 4.3.1 La réalisation d'une information sanitaire.....                                    | 170        |
| 4.3.2 Amélioration du mode de consultation médicale .....                                | 171        |
| 4.4 La sous estimation de l'autoprescription et de l'automédication .....                | 172        |
| 4.5 Une nouvelle « mode » d'autoprescription .....                                       | 173        |
| <b>5. Comparaison avec les études civiles .....</b>                                      | <b>174</b> |
| 5.1 Les différences de résultats.....  | 174        |
| 5.2 Les mêmes tendances .....  | 174        |
| 5.3 La spécificité du « monde militaire » .....  | 175        |
| <b>6. Au total.....</b>  | <b>175</b> |
| <b>CONCLUSION .....</b>  | <b>176</b> |
| <b>ANNEXES.....</b>  | <b>178</b> |
| <b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>  | <b>213</b> |

# LISTES DES FIGURES

---

|  |    |
|--|----|
| Figure 1 : Schéma différenciant les produits de santé des médicaments  | 39 |
| Figure 2 : Poids des PMF dans le marché total en France en 2005  | 43 |
| Figure 3 : Evolution du marché pharmaceutique entre PMO et PMF   | 43 |
| Figure 4 : Evolution des ventes de PMF   | 44 |
| Figure 5 : Evolution de la croissance de la vente des médicaments en France  | 45 |
| Figure 6 : Différence du marché du médicament en 2008 selon le type de médicaments                                   | 45 |
| Figure 7 : Répartition de la population en activité en nombre selon l'âge  | 88 |
| Figure 8 : Répartition de l'activité normale selon le sexe   | 88 |
| Figure 9 : Répartition en pourcentage du rang dans la population en activité normale                                 | 88 |
| Figure 10 : Répartition de la population en activité normale en nombre de questionnaires selon les années de service | 89 |
| Figure 11 : Répartition en pourcentage du niveau d'étude de la population en activité normale                        | 89 |
| Figure 12 : Répartition de l'automédication selon l'âge  | 92 |
| Figure 13 : Automédication en activité normale selon le sexe en pourcentage  | 92 |
| Figure 14 : Répartition du sexe selon l'automédication en activité normale   | 93 |
| Figure 15 : Répartition de la population activité normale selon le rang  | 93 |
| Figure 16 : Comparaison de la répartition de la population selon le rang en fonction de l'automédication             | 94 |
| Figure 17 : Répartition des rangs selon les sous-populations en activité normale                                     | 94 |
| Figure 18 : Répartition de la population en activité normale en fonction du niveau d'étude                           | 95 |
| Figure 19 : Répartition de la population selon le niveau d'étude en fonction de l'automédication                     | 95 |
| Figure 20 : Répartition de la population en activité normale selon les années de service                             | 96 |
| Figure 21 : Comparaison de la répartition en pourcentage des années de service selon l'automédication                | 98 |
| Figure 22 : Différence d'incidence entre autoprescription et automédication  | 98 |
|  | 24 |



|  |     |
|--|-----|
| Figure 23 : Représentation des raisons les plus fréquentes d'automédication en activité normale  | 100 |
| Figure 24 : Répartition des classes thérapeutiques dans l'automédication                         | 103 |
| Figure 25 : Comparaison des classes thérapeutiques entre automédication et autoprescription      | 104 |
| Figure 26 : Différence de classes thérapeutiques selon le sexe                                   | 104 |
| Figure 27 : Différence de consommation de classes thérapeutiques selon le rang                   | 105 |
| Figure 28 : Répartition des symptômes dans l'automédication                                      | 107 |
| Figure 29 : Provenance des médicaments d'automédication  | 108 |
| Figure 30 : Comparaison des provenances des produits d'automédication et d'autoprescription      | 109 |
| Figure 31 : Répartition de la population manœuvre selon le rang                                  | 111 |
| Figure 32 : Répartition de la population manœuvre selon le niveau d'étude                        | 112 |
| Figure 33 : Différence de répartition du sexe selon l'automédication en manœuvre                 | 115 |
| Figure 34 : Différence de répartition du rang dans la population manœuvre selon l'automédication | 115 |
| Figure 35 : Différence de répartition du niveau d'étude en manœuvre selon l'automédication       | 116 |
| Figure 36 : Comparaison de l'automédication selon le sexe en fonction de l'activité              | 118 |
| Figure 37 : Différence de la répartition du rang selon l'automédication et l'activité            | 119 |
| Figure 38 : Répartition du niveau d'étude de l'automédication selon l'activité                   | 119 |
| Figure 39 : Différence des classes thérapeutiques en manœuvre                                    | 121 |
| Figure 40 : Raisons de l'automédication en manœuvre  | 122 |
| Figure 41 : Différence des symptômes selon l'activité  | 123 |
| Figure 42 : Répartition des médicaments d'automédication en manœuvre                             | 124 |
| Figure 43 : Comparaison des provenances des médicaments selon l'activité                         | 124 |
| Figure 44 : Répartition de la population OPEX selon le sexe                                      | 127 |
| Figure 45 : Répartition de la population OPEX selon le rang                                      | 127 |
| Figure 46 : Répartition de la population selon le niveau d'étude                                 | 128 |

|  |     |
|--|-----|
| Figure 47 : Répartition de la population OPEX selon le lieu                                    | 128 |
| Figure 48 : Répartition de la population OPEX selon la durée de l'OPEX                         | 129 |
| Figure 49 : Différence entre autoprescription et automédication en OPEX                        | 130 |
| Figure 50 : Répartition du sexe selon l'automédication en OPEX                                 | 132 |
| Figure 51 : Différence de répartition du rang selon l'automédication en OPEX                   | 132 |
| Figure 52 : Différence de répartition du niveau d'étude selon l'automédication en OPEX         | 133 |
| Figure 53 : Différence de médicaments emportés selon l'automédication en OPEX                  | 134 |
| Figure 54 : Répercussion du nombre de médicaments emportés sur l'automédication en OPEX        | 134 |
| Figure 55 : Différence de l'âge entre l' « automédication oui » et l' « automédication non »   | 135 |
| Figure 56 : Répartition du sexe selon l'automédication en OPEX                                 | 136 |
| Figure 57 : Répartition des rangs selon l'automédication en OPEX                               | 136 |
| Figure 58 : Répartition du niveau d'étude selon l'automédication en OPEX                       | 137 |
| Figure 59 : Répartition des classes thérapeutiques d'automédication en OPEX                    | 139 |
| Figure 60 : Raisons de l'automédication en OPEX  | 141 |
| Figure 61 : Répartition de l'automédication en OPEX en fonction des symptômes                  | 142 |
| Figure 62 : Répartition de la provenance des médicaments d'automédication en OPEX              | 143 |
| Figure 63 : Différence de l'automédication selon les activités régimentaires                   | 146 |
| Figure 64 : Différence de l'autoprescription selon les activités régimentaires                 | 146 |
| Figure 65 : Différence de répartition du sexe selon les activités régimentaires                | 147 |
| Figure 66 : Différence de la moyenne d'âge selon les activités régimentaires                   | 147 |
| Figure 67 : Différence de l'expérience selon les activités régimentaires                       | 148 |
| Figure 68 : Différence de répartition du niveau d'étude selon les activités régimentaires      | 148 |
| Figure 69 : Répartition du rang selon l'activité régimentaire                                  | 149 |
| Figure 70 : Répartition du fait d'emporter ou pas des médicaments dans l'automédication totale | 151 |
| Figure 71 : Répartition du rang dans l'automédication totale                                   | 151 |

|  |     |
|--|-----|
| Figure 72 : Répartition du niveau d'étude dans l'automédication totale                   | 152 |
| Figure 73 : Expression de Odds Ratio avec IC pour l'activité régimentaire                | 154 |
| Figure 74 : Expression de l'Odds Ratio avec l'IC pour la répartition du sexe             | 154 |
| Figure 75 : Expression de l'Odds Ratio et de l'IC pour le rang                           | 155 |
| Figure 76 : Expression de l'Odds Ratio avec IC pour le niveau d'étude                    | 155 |
| Figure 77 : Répartition en pourcentage de l'effectif du 1 <sup>er</sup> RI selon le sexe | 166 |
| Figure 78 : Répartition en pourcentage de l'effectif du 1 <sup>er</sup> RI selon le rang | 166 |

# LISTE DES TABLEAUX

---

|   |     |
|---|-----|
| Tableau I : Cadre réglementaire des médicaments   | 40  |
| Tableau II : Les dates de distribution des questionnaires selon les compagnies (Cie) et les sections                | 78  |
| Tableau III : Participation à l'étude selon le type d'activité  | 85  |
| Tableau IV : Participation au recueil en manœuvre selon les sessions  | 86  |
| Tableau V : Participation au recueil en OPEX selon le lieu  | 86  |
| Tableau VI : Répartition de l'activité normale selon les variables étudiées   | 87  |
| Tableau VII : Description de l'automédication en activité normale   | 90  |
| Tableau VIII : Description du mode d'automédication du groupe activité normale                                      | 96  |
| Tableau IX: Les différentes catégories d'automédication en activité normale   | 98  |
| Tableau X : Les raisons de l'automédication de la population activité normale                                       | 99  |
| Tableau XI : Liste des produits de santé en fonction de l'autoprescription ou de l'automédication                   | 101 |
| Tableau XII : Répartition par ordre croissant des classes thérapeutiques selon l'autoprescription et automédication | 102 |
| Tableau XIII : Symptômes de l'automédication en activité normale  | 106 |
| Tableau XIV : Provenance des médicaments d'automédication   | 107 |
| Tableau XV : Provenance des médicaments d'autoprescription  | 108 |
| Tableau XVI : Efficacité de l'automédication  | 109 |
| Tableau XVII : Recueil des données des questionnaires en manœuvre par rapport à l'activité normale                  | 110 |
| Tableau XVIII : Comparaison des populations automédication « oui » et « non » en manœuvre                           | 112 |
| Tableau XIX : Comparaison des caractéristiques de l'automédication en manœuvre                                      | 114 |
| Tableau XX : Comparaison de l'automédication en manœuvre et en activité normale                                     | 117 |
| Tableau XXI : Comparaison entre la population d'automédication en activité normale et celle en manœuvre             | 118 |

|   |     |
|---|-----|
| Tableau XXII : Répartition des classes thérapeutiques en manoeuvre                            | 120 |
| Tableau XXIII : Raisons de l'automédication en manoeuvre                                      | 121 |
| Tableau XXIV : Les symptômes de l'automédication en manoeuvre                                 | 122 |
| Tableau XXV : Provenance des médicaments d'automédication en manoeuvre                        | 124 |
| Tableau XXVI : Evaluation de l'efficacité de l'automédication en manoeuvre                    | 125 |
| Tableau XXVII : Description générale de la population OPEX                                    | 126 |
| Tableau XXVIII : Automédication dans la population en OPEX                                    | 129 |
| Tableau XXIX : Description de l'automédication en OPEX  | 131 |
| Tableau XXX : Comparaison de l'automédication « oui » et automédication « non » en<br>OPEX    | 135 |
| Tableau XXXI : Classes thérapeutiques des médicaments d'automédication en OPEX                | 138 |
| Tableau XXXII : Recensement des raisons de l'automédication en OPEX                           | 140 |
| Tableau XXXIII : Recueil des symptômes de l'automédication en OPEX                            | 141 |
| Tableau XXXIV : Provenance des médicaments d'automédication en OPEX                           | 143 |
| Tableau XXXV : Efficacité de l'automédication en OPEX   | 144 |
| Tableau XXXVI : Comparaison entre les trois activités régimentaires                           | 145 |
| Tableau XXXVII : Description de l'automédication selon l'activité                             | 150 |
| Tableau XXXVIII : Modélisation des facteurs associés à l'automédication                       | 153 |
| Tableau XXXIX : Description globale des questionnaires recueillis                             | 162 |
| Tableau XXXX : Effectif théorique du 1 <sup>er</sup> RI                                       | 165 |
| Tableau XXXXI : Comparaison de la population étudiée avec celle du 1 <sup>er</sup> RI         | 166 |
| Tableau XXXXII : Comparaison des populations : générale et activité normale                   | 168 |
| Tableau XXXXIII : Caractéristiques influençant l'automédication selon l'activité              | 169 |
| Tableau XXXXIV : Synthèse des réponses les plus fréquentes selon l'activité                   | 169 |
| Tableau XXXXV : Le ressenti de l'efficacité de l'automédication                               | 170 |
| Tableau XXXXVI : Récapitulatif des incidences de l'automédication et de<br>l'autoprescription | 172 |

# LISTE DES ABBREVIATIONS

---

ACA : Antenne Chirurgicale de l'Avant

AFIPA : Association Française de l'Industrie Pharmaceutique pour une Automédication responsable

AFSSAPS : Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé

AMM : Autorisation de Mise sur le Marché

BAC : Baccalauréat

BEP : Brevet d'Etudes Professionnelles

BEPC : Brevet d'Etudes du Premier Cycle

CAP : Certificat d'Aptitude Professionnelle

CCL : Compagnie de Commandement et de Logistique

CHU : Centre Hospitalier Universitaire

CIE ou Cie : Compagnie

CO : Conseil de l'Ordre des médecins

CSA : Conseil Sondage Analyses

DEDEAO : Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest

DREES : Direction de la Recherche, des Etudes, de l'Evaluation et des Statistiques

FAFN : Forces Armées des Forces Nouvelles

FANCI : Forces Armées Nationales de la Côte d'Ivoire

FELIN : Fantassin à Equipements et Liaisons Intégrés

FIAS : Force Internationale d'Assistance et de Sécurité

FINUL : Forces Interimaires des Nations Unies au Liban

HMC : Hôpital Médico-Chirurgical

IC : Intervalle de Confiance

IHA : Interne des Hôpitaux des Armées

IMS : Intercontinental Marketing Services

INSEE : Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

InVS : Institut de Veille Sanitaire

MDR : Militaires du rang

MISS : Missing

NR : Non Renseigné

OFF : Officiers

OMS : Organisation Mondiale de la Santé

ONU : Organisation des Nations Unies

ONUCI : Organisation des Nations Unies en Côte d'Ivoire

OPEX : OPérations Extérieures

OR : Odds Ratio

OTAN : Organisation du Traité de l'Atlantique Nord

OTC : Over The Counter (médicaments conseils sans ordonnance)

PMF : Prescription Médicale Facultative

PO : Prescription Obligatoire

RCI : République de Côte d'Ivoire

RI : Régiment d'Infanterie

SGT : Sergent

SOFRES : SOciété FRançaise d'Enquêtes par Sondages

SOUS-OFF : Sous-Officiers

# LISTE DES ANNEXES

---

|  |     |
|--|-----|
| Annexe 1 : Articles L5132-1 L5132-2 et L5132-6 du Code de la Santé Publique  | 179 |
| Annexe 2 : Schéma de l'automédication  | 181 |
| Annexe 3 : Schéma de différence entre automédication et autoprescription   | 182 |
| Annexe 4 : Fiches AFSSAPS d'aide au traitement de la douleur en automédication                                     | 183 |
| Annexe 5 : Liste des indications reconnues comme adaptées à un usage en PMF  | 186 |
| Annexe 6 : Information AFSSAPS au patient concernant l'automédication<br>« Les 7 règles d'or de l'automédication » | 187 |
| Annexe 7 : Règles du bon usage des médicaments   | 188 |
| Annexe 8 : Carte du soutien sanitaire aux militaires français (du 13 décembre 2011                                 | 189 |
| Annexe 9 : Schéma du FELIN : Fantassin à Equipements et Liaisons Intégrées   | 191 |
| Annexe 10 : Listing «anonymisé» de l'effectif théorique du 1 <sup>er</sup> RI au 1 novembre 2010                   | 192 |
| Annexe 11 : Questionnaire test sur l'automédication  | 197 |
| Annexe 12 : Questionnaire de l'automédication en activité normale  | 199 |
| Annexe 13 : Questionnaire de l'automédication en manœuvre  | 201 |
| Annexe 14 : Questionnaire de l'automédication en OPEX  | 203 |
| Annexe 15 : Masque de saisie réalisé sur Epi Info®   | 205 |
| Annexe 16 : Exemple d'analyse par Epi Info®  | 206 |
| Annexe 17 : Organigramme résumant le recueil des questionnaires  | 207 |
| Annexe 18 : Relevé d'incidence des cas de diarrhée aiguë et syndromes grippaux lors<br>de la semaine 46 de 2010    | 208 |
| Annexe 19 : Relevé d'incidence des cas de diarrhée aiguë et syndromes grippaux lors<br>de la semaine 47 de 2010    | 209 |
| Annexe 20 : Relevé d'incidence des cas de syndromes grippaux lors de la semaine 9<br>de 2011                       | 210 |
| Annexe 21 : Relevé d'incidence des cas de diarrhée aiguë lors de la semaine 9 de 2011                              | 211 |
| Annexe 22 : Relevé d'incidence des cas de syndromes grippaux et de diarrhée aiguë lors<br>de la semaine 22 de 2011 | 212 |



# INTRODUCTION

---

A l'époque où la médecine n'en était qu'à ses balbutiements et aux traitements empiriques, l'automédication existait déjà avec la recherche de remèdes susceptibles de soulager ou de guérir les maux. Depuis une dizaine d'années, l'automédication est devenue une réalité sociale. En France, actuellement dans un contexte où l'économie de la santé est en difficulté, nous pouvons constater une volonté des autorités de santé et du ministère de la santé de développer le marché de l'automédication qui occupe une place grandissante.

Or le fait de vouloir soi-même corriger un trouble de santé ressenti comme intolérable ou pénible, en prenant un remède peut s'avérer néfaste et au contraire engendrer une aggravation du trouble. En effet de nombreux médicaments efficaces dans une pathologie donnée sont parfois des produits dangereux s'ils sont utilisés dans de mauvaises indications. Cette utilisation répandue des médicaments sans avis médical est favorisée par le fait de stocker ceux-ci, issus de reliquats d'ordonnances antérieures, mais aussi par un défaut d'accès facile aux soins et aux médecins qui se fait de plus en plus grandissant ces dernières années dans la population.

Parallèlement à la population civile, l'Armée dispose de médecins militaires affectés au sein des régiments, des unités pour assurer au plus près le soutien sanitaire et le maintien en bonnes conditions physiques de ses militaires. Cependant, la population militaire a des caractéristiques particulières (âge, sexe, activités, ...), ainsi que des missions qui la différencient de la population civile. Le fait d'être militaire nécessite un bon état de santé physique et morale afin de suivre les entraînements et de se préparer au mieux aux conditions extrêmes d'opération.

Plus particulièrement au sein du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg, l'opérationnalité est le mot d'ordre du régiment dont l'ensemble du travail journalier se concentre sur la préparation des Opérations Extérieures ou OPEX et au maintien d'une bonne condition physique.

Depuis quelques années il semble que les militaires, afin de « conserver la forme », pratiquent « une automédication non contrôlée » ou « sauvage » c'est-à-dire sans recours à un professionnel de santé et sans se soucier des risques encourus.

Dès lors, en l'absence d'étude spécifique sur la population militaire, notre travail consiste à faire un point de situation de la pratique de l'automédication par les militaires du 1<sup>er</sup> Régiment

d'Infanterie de Sarrebourg, d'étudier les caractéristiques de cette automédication et de la comparer à la population générale.

Nous essayerons de comprendre le recours à cette automédication. Quels en sont les raisons et les facteurs chez les militaires qui les poussent à « s'automédiquer » ? Pourquoi ne vont-ils pas consulter le médecin militaire ?

L'activité régimentaire est-elle le facteur principal du recours à l'automédication ?

C'est à cette question que va tenter de répondre notre étude et ce pour améliorer la prise en charge et le soutien médical des militaires au sein des unités.

# **PREMIERE PARTIE : GENERALITES**

---

# PREMIERE PARTIE :

## GENERALITES

---

### 1. L'automédication :

#### 1.1. Définitions

##### 1.1.1. Automédication

L'automédication est un terme employé fréquemment dans le milieu de la santé mais il ne figure pas dans le code de la santé publique et plusieurs définitions ont été élaborées depuis les années 1990.

Selon le dictionnaire « le petit Larousse » (édition 2000), l'automédication est définie comme « le choix et la prise de médicaments sans avis médical » (1). En 2006, ce même ouvrage la définit comme le fait de : « se soigner seul, pas uniquement avec des médicaments » (2). Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), « l'automédication consiste pour une personne à choisir et utiliser un médicament pour soigner une affection ou un symptôme qu'elle a elle-même identifié » (3). Cette définition correspond au sens étymologique du mot. Le terme se compose de deux parties, la première : « *auto* », préfixe désignant « soi-même » et la seconde : « *médication* », correspondant à « l'emploi d'agents médicamenteux dans le but de faire disparaître un symptôme, d'améliorer une fonction troublée, ou de modifier la constitution altérée d'une humeur » (2).

Ces définitions étant évasives, le Conseil de l'Ordre des médecins (CO) a qualifié l'automédication comme étant « l'utilisation, hors prescription médicale, par des personnes pour elles mêmes ou pour leurs proches et de leur propre initiative, de médicaments considérés comme tels et ayant reçu une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) avec la possibilité d'assistance et de conseils de la part des pharmaciens » (4).

Cette définition a également été retenue par le Comité permanent des médecins européens (5) : « L'automédication est la sélection et l'utilisation de médicaments par des individus pour traiter une maladie auto-reconnue ou des symptômes. Les médicaments pour l'automédication peuvent être définis comme ceux qui n'exigent pas de prescription médicale et qui sont produits, distribués et vendus principalement avec l'intention qu'ils seront utilisés par des consommateurs sur leur propre initiative et responsabilité, quand ils considèrent une telle utilisation appropriée. [...] l'emballage, la taille de paquet, étiquetant et des informations de

produit (l'encart de paquet, le prospectus, le dossier de directions ou d'autre texte d'accompagnement) seront généralement conçus et écrits pour assurer l'automédication appropriée ».

De même les anglo-saxons désignent l'automédication par le terme « Self-Care » renvoyant à la notion de responsabilité du sujet, d'autonomie de décision, d'indépendance ou de non-subordination aux avis et prescriptions médicales.

Dès lors, le terme d'automédication nécessite un autodiagnostic de la part du patient, qui face à des symptômes, décide lui-même s'il est malade ou non. Cet autodiagnostic débouche sur la décision de se soigner et de choisir le traitement à suivre. L'automédication est donc une « autoprescription de médicament ».

Quelle est la vraie définition d'un médicament ? Toute autoprescription est-elle forcément une automédication ?

### **1.1.2. Médicaments**

Ainsi la définition de l'automédication repose sur le terme de « médicaments » d'où l'importance de le définir.

#### **1.1.2.1. Selon le dictionnaire français**

Le mot « médicament » vient du latin *medicamentum* qui signifie « *fait de medicare* » ou fait de « donner des remèdes ».

Les médicaments sont définis comme étant des « substances ou compositions possédant des propriétés curatives ou préventives destinées à guérir, à soulager ou à prévenir des maladies » (1-2-6).

Cependant dans le domaine médical, la définition d'un médicament n'est pas aussi simple.

#### **1.1.2.2. Selon l'union européenne**

Les médicaments sont des produits de santé ayant une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) et ils sont classés selon la directive de l'Union Européenne (92/26/CEE) en deux grandes catégories (7) :

- la première : les médicaments soumis à prescription médicale pour des raisons de danger, de condition d'utilisation ou de nature chimique, inscrits sur la liste de substance vénéneuse (8). Ils constituent la classe des médicaments à prescription obligatoire (PO). Ils sont définis par la réglementation européenne en vigueur

(directive 2004/27/CE, modifiant la directive 2001/83/CE, article 71, §1) comme (9) :

- « susceptibles de présenter un danger, directement ou indirectement, même dans des conditions normales d'emploi, s'ils sont utilisés sans surveillance médicale, ou utilisés souvent, et dans une très large mesure, dans des conditions anormales d'emploi et que cela risque de mettre en danger directement ou indirectement la santé,
  - ou «contenant des substances ou des préparations à base de ces substances, dont il est indispensable d'approfondir l'activité et/ou les effets indésirables,
  - ou «sont, sauf exception, prescrits par un médecin pour être administrés par voie parentérale. »
- la seconde : les médicaments ne répondant pas aux critères énumérés précédemment et non soumis à la prescription, n'étant pas inscrits sur la liste des substances vénéneuses. Ces derniers peuvent être achetés par le public sans prescription médicale préalable. Ils constituent donc des médicaments de prescription médicale facultative (PMF).

### **1.1.2.3. Selon le code de la Santé publique française**

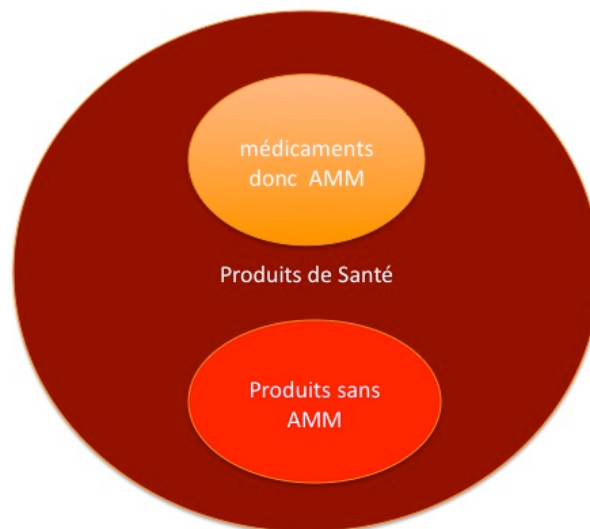
Parallèlement à la directive européenne, le code de la santé publique en France (Annexe 1) précise que les médicaments à prescription obligatoire sont ceux inscrits sur les listes I et II comprenant :

- « 1°. Les substances dangereuses mentionnées au 1° de l'article L 5132-1 qui présentent pour la santé des risques directs ou indirects ;
- 2°. Les médicaments susceptibles de présenter directement ou indirectement un danger pour la santé ;
- 3°. Les médicaments à usage humain contenant des substances dont l'activité ou les effets indésirables nécessitent une surveillance médicale ;
- 4°. Les produits insecticides ou acaricides destinés à être appliqués à l'homme et susceptibles de présenter directement ou indirectement un danger pour la santé ;
- 5°. Tout autre produit ou substance présentant pour la santé des risques directs ou indirects. La liste I comprend les substances ou préparations, et

*les médicaments et produits présentant les risques les plus élevés pour la santé. »*

La définition d'un médicament n'est donc pas que sémantique. Elle repose sur des textes législatifs avec l'obtention d'une AMM ainsi nous différencions les produits de santé (Figure 1) en :

- produits ou « remèdes » sans AMM
- produits de santé avec AMM correspondant aux médicaments.



*Figure 1 : Schéma différenciant les produits de santé des médicaments*

La définition de l'automédication peut être résumée par le fait de prendre un médicament (un produit de santé avec AMM) pour soi-même de sa propre initiative. Ainsi le schéma récapitulatif (Annexe 2) exclut de l'automédication les médicaments à PMF prescrits ou achetés avec ordonnance et les médicaments à PO utilisés dans le cadre de leur prescription.

Le décret n°2008-641 publié le 1<sup>er</sup> juillet 2008 au Journal Officiel (JO) (10) introduit la notion de « médicament en accès libre » et modifie ainsi le cadre réglementaire d'accès aux médicaments. En effet, il permet la mise à disposition de certains médicaments devant le comptoir des pharmacies d'officine, permettant ainsi un accès direct aux médicaments à PMF (Tableau I).

Ce décret comporte une liste établie par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé (AFSSAPS) (11) des médicaments à accès direct (12). Celle-ci contenait en septembre 2009 environ 260 médicaments. Ce décret entraîne un accroissement du marché de l'automédication.

Tableau I \* : Cadre réglementaire d'accès aux médicaments

|  | Mode de prise en charge                            | Lieu de vente   | Conditions de vente        | Publicité au grand public  | Automédication ?           |
|--|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Produits à prescription médicale obligatoire</b><br>(Liste 1 & 2) | Médicaments remboursables                          | En <i>officine</i> uniquement, derrière le comptoir                                     | Prix et marges réglementés | Interdite                  | NON                        |
|  | Médicaments non remboursables                      |   |                            |                            |                            |
| <b>Produits à prescription médicale facultative</b><br>(Hors liste)  | Médicaments remboursables seulement sur ordonnance | En <i>officine</i> uniquement, derrière le comptoir                                     | Prix et marges réglementés | Autorisée mais réglementée | Prescrits : NON            |
|  |  |   |                            |                            | Non prescrits : <b>OUI</b> |
|  | Médicaments non remboursables                      | En <i>officine</i> uniquement, en vente libre, derrière <b>ET/OU</b> devant le comptoir | Prix et marges libres      | Autorisée mais réglementée | Prescrits : NON            |
|  |  |   |                            |                            | Non prescrits : <b>OUI</b> |

\* Source : GSK, fiche pratique de l'automédication

### 1.1.3. Autoprescription

La différence entre l'autoprescription et l'automédication repose sur la notion d'AMM. En effet, la consommation de produits de santé n'ayant pas d'AMM (n'étant donc pas des médicaments) ne peut pas être incluse dans l'automédication mais par contre, fait partie intégrante de l'autoprescription.

Un certain nombre de ces remèdes sont utilisés couramment par les patients, par exemple les alicaments ou les «compléments alimentaires» (13) (vitamines, créatine, acides aminés, DHEA, mélatonine...) : ces derniers se définissent comme des substances de bien-être ou de performances physiques, mentales n'ayant pas d'AMM. Cependant ces produits sont consommés dans le but de soulager des symptômes sur l'initiative du patient sans avis médical ou justification thérapeutique.

Dans notre étude, nous nous efforcerons de faire la différence entre automédication et autoprescription (Annexe 3) afin de pouvoir réellement évaluer et comparer celles-ci et éviter de les confondre, contrairement à l'enquête sur « la situation de l'automédication en France » en 2006 (9) demandée par le Ministère de la santé.



## 1.2. Chiffres de l'automédication en France

### 1.2.1. Epidémiologie

Pour dresser un bilan de l'automédication, il est primordial de se demander qui a recours à cette automédication.

Consommer sans prescription médicale des médicaments n'en demeure pas moins un geste banal de la vie quotidienne. En effet dans une étude (14) réalisée par T. Nelson et SOFRES en janvier 1999 sur un échantillon représentatif de 1135 personnes de plus de 15 ans, 85 % des Français disent avoir recours à une médication sans avis médicalisé préalable.

Selon une seconde enquête (15) de la SOFRES en 2001, 80% des individus interrogés déclarent avoir recours à l'automédication pour traiter les maux courants. A la question : «Vous-même, vous soignez-vous sans aller voir le médecin pour des problèmes bénins de type rhume, maux de tête, constipation, arrêt du tabac ? » 52 % des 954 personnes (de 18 ans et plus) répondent souvent ou de temps en temps.

En janvier 2008, un sondage TNS (16) pour l'Association Française de l'Industrie Pharmaceutique pour une Automédication responsable (AFIPA) montre que 18 % des Français déclarent pratiquer souvent l'automédication et 53 % parfois.

L'automédication varie selon :

- l'âge (14-15) : chez les personnes de plus de 70 ans, elle est en baisse face à l'augmentation des prescriptions avec ordonnances ;
- le sexe : l'automédication serait deux fois plus importante chez les femmes que chez les hommes selon une étude CreDES (1996) ;
- le métier et les catégories socio-professionnelles : chez les cadres, les artisans, les commerçants et chef d'entreprises, l'automédication est plus importante (14-15-16).

### 1.2.2. Le point de vue comportemental

L'automédication ne peut se limiter à une définition quantitative mais correspond aussi à un comportement d'une personne qui s'estime suffisamment informée pour prendre un médicament de sa propre initiative. Mais qu'est ce qui pousse les patients à vouloir « être le médecin d'eux même » (17) ?

La personnalité propre de l'homme malade est une réalité vécue quotidiennement. Il peut être tentant de choisir l'automédication pour résoudre le moindre dysfonctionnement ou trouble de santé. Deux préoccupations chez l'homme sont ainsi mises en évidence :

- ne pas négliger une thérapeutique pour garder une bonne santé synonyme de réussite sociale. Le recours aux médicaments s'avère à la fois indispensable mais aussi légitime,
- remédier au plus vite aux symptômes ou au mal-être qui pourrait engendrer un inconfort ou un handicap dans la vie professionnelle, familiale de la personne.

Les principales sources d'information des patients ayant recours à l'automédication restent par ordre décroissant le médecin, le pharmacien puis la notice des médicaments (13-19).

Selon une enquête, réalisée par l'institut CSA-TMO (19) pour le compte de la direction générale de la santé en 2002, le premier geste face à une douleur ou un symptôme d'apparition récente est de se tourner vers «l'armoire à pharmacie familiale» (20).

Une majorité de personnes réutilise des médicaments antérieurement prescrits et conservés à domicile lorsque la personne malade est un adulte (21).

Les motivations les plus importantes pour recourir à l'automédication semblent être :

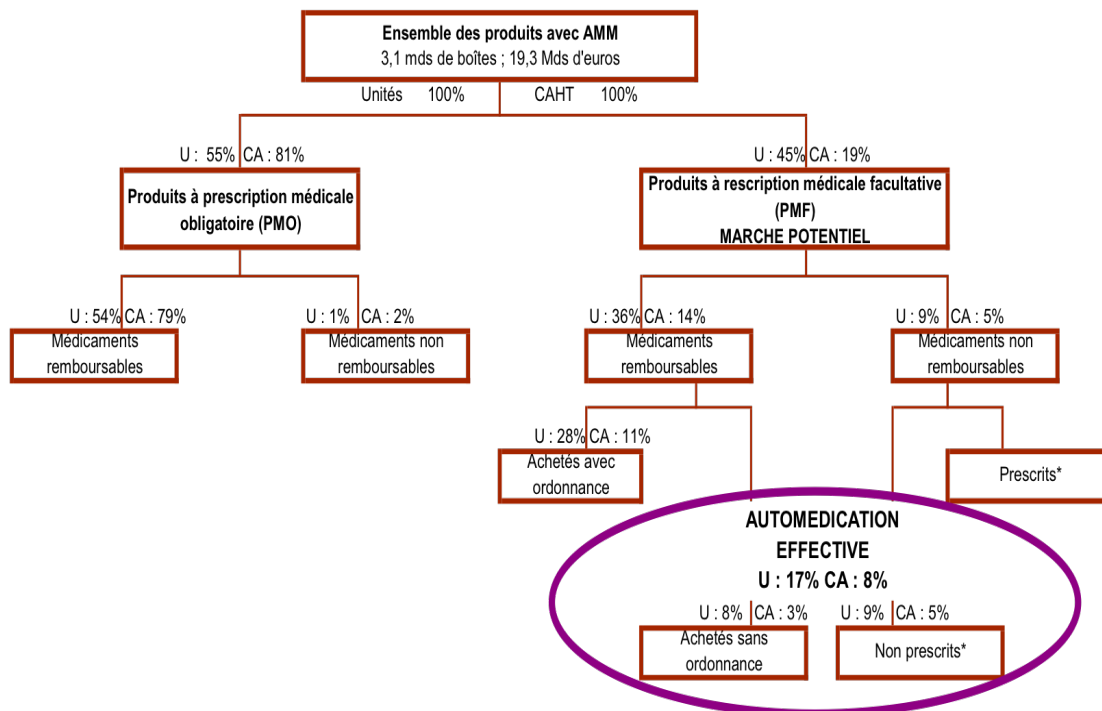
- le besoin de soulagement rapide,
- un problème considéré comme bénin ne nécessitant pas de consultation médicale,
- un problème familial pour lequel le médicament est déjà connu (16).

### **1.2.3. Le marché français du médicament**

La consommation de médicaments est plus importante en France que dans les autres pays européens (13). Cette consommation est estimée à 1,9 médicaments par semaine par Français (14).

Les médicaments à PMF non remboursables, délivrés sans ordonnance, en 2005 représentent :

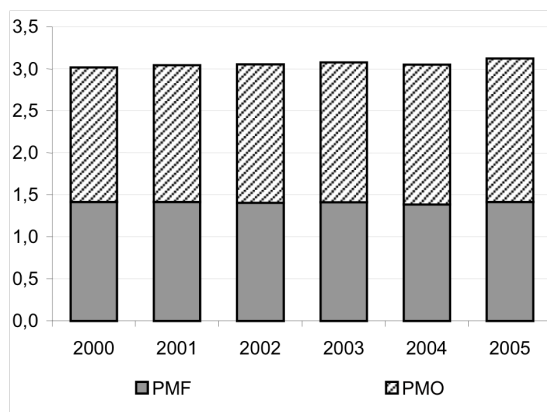
- 8 % du marché pharmaceutique en valeur et 17 % en unités (Figure 2),
- au total 45% (Figure 2) du nombre de boîtes vendues sur le marché pharmaceutique soit 1,4 Mds de boîtes (Figure 3),
- 19% du chiffre d'affaire hors taxe (CAHT) (Figure 2) soit 3,6 milliards d'euros (Figure 3) (12-13).



\* les données dont nous disposons ne permettent pas de déterminer la part des médicaments prescrits dans les médicaments à PMF non remboursables  
On considère par conséquent que l'ensemble des médicaments à PMF non remboursables sont acquis sans prescriptions

Figure 2 : Poids des PMF dans le marché total en France en 2005  
Source : Rapport de situation de l'automédication en France (A.Coulomb)

Répartition du marché des médicaments  
(en Mds de boîte)



Répartition du marché des médicaments  
(en Mds d'Euros)

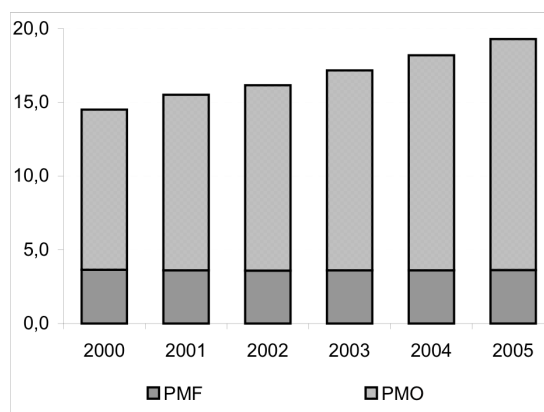
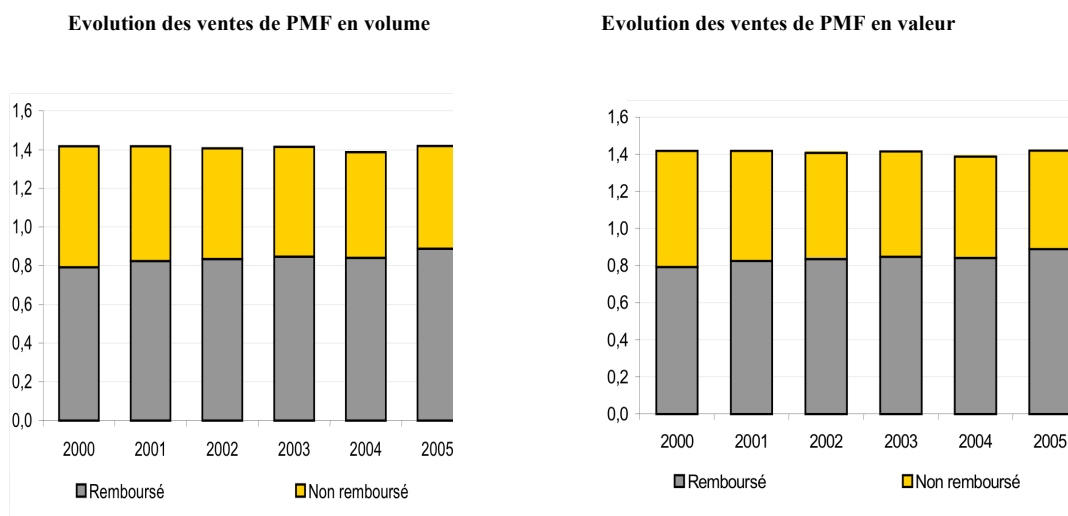


Figure 3 : Evolution du marché pharmaceutique entre PMO et PMF  
Source : Rapport de situation de l'automédication en France (A.Coulomb)

Près de 60 % de ces médicaments à PMF ont fait l'objet d'un remboursement par l'assurance maladie (Figure 4).

En se limitant aux seuls médicaments à PMF non remboursables, le marché potentiel de l'automédication ne représente que 9% du nombre de boîtes vendues (Figure 2) sur le marché

pharmaceutique total. Or en France, 80% des médicaments à PMF sont remboursés (Figure 4) donc il ne reste que 20% de PMF non remboursés.



*Figure 4 : Evolution des ventes de PMF*  
Source : Rapport de situation de l'automédication en France (A.Coulomb)

Entre 2000 et 2005 :

- le marché pharmaceutique total a évolué de 5.9% par an en valeur et de 0.7% par an en volume,
- le marché des médicaments de PMF a stagné tant en valeur qu'en volume,
- la part des médicaments à PMF est ainsi en recul constant (12-13) par rapport aux médicaments à PO qui ne cessent d'augmenter.

Devant ces chiffres, on en conclut que la proportion de l'automédication dans le marché pharmaceutique total diminue de 2000 à 2005.

Or à partir de 2006, à la suite de politiques de déremboursement des médicaments, le marché de l'automédication ne cesse de progresser (Figure 5). Et en 2008, une étude de l'AFIPA (22) montre une nette augmentation de l'automédication en France ces dernières années et l'importance que représente la part de l'automédication dans le marché des médicaments avec une croissance de 2,7% (Figure 5).

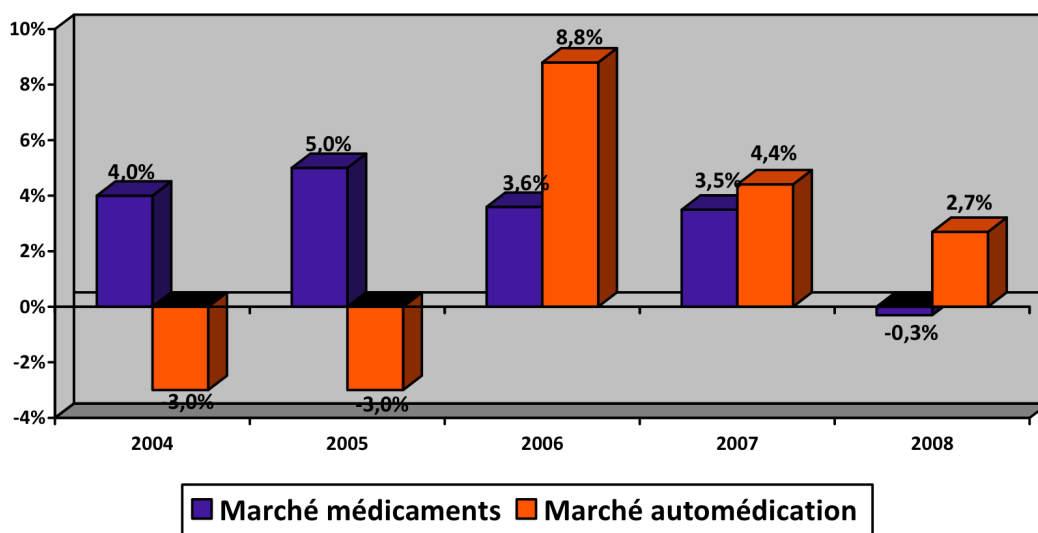


Figure 5 : Evolution de la croissance de la vente des médicaments en France  
Source : Afipa d'après IMS

En 2008, le marché de l'automédication (PMF non remboursable) (Figure 6) a réalisé un chiffre de 1,9 milliards d'euros soit environ une hausse de 20 % par rapport à 2005 (9-12-13) et représentait 8% du marché pharmaceutique français soit environ une dépense moyenne pour un français de 27 euros en automédication loin derrière les anglais 40 euros et les allemands 60 euros.

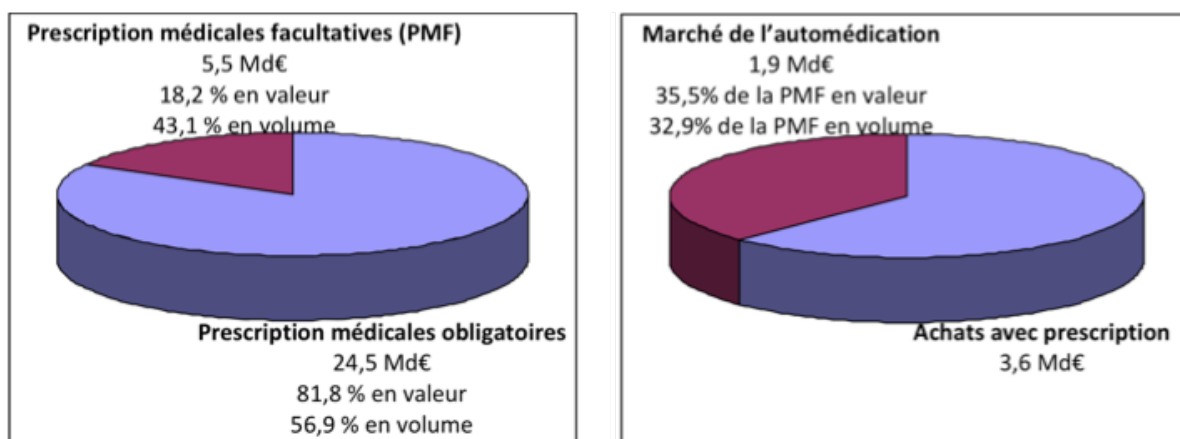


Figure 6: Différence du marché du médicament en 2008 selon le type de médicaments  
Source : Afipa d'après IMS

En ajoutant les produits de santé sans AMM (tels les alicaments ou les vitamines) aux médicaments, l'automédication totaliserait 10 % environ du chiffre d'affaires de l'industrie du médicament. Ainsi nous constatons une part non négligeable des produits sans AMM dans la consommation des produits de santé (13).

En 2010, une étude de l'IMS France (23), estime que le marché de l'automédication représente 36,4 % des médicaments à PMF soit une augmentation de 0,9 % par rapport à 2008. Et ce marché de l'automédication représente 6,4 % du marché des médicaments soit un total de 1,9 milliards d'euros d'où l'intérêt grandissant pour les firmes pharmaceutiques de développer ce type de médicament et de favoriser l'automédication (24).

### 1.3. La sous évaluation de l'automédication

L'automédication en France n'est évaluée que partiellement. En effet, seul l'achat de médicaments à PMF a été pris en compte en oubliant une pratique très répandue en France : l'utilisation de « l'armoire à pharmacie » (20).

En effet 73% des français (13) réutilisent les médicaments prescrits antérieurement par leur médecin, reliquats d'ordonnances passées. Cette consommation de « l'armoire à pharmacie » concerne en priorité des médicaments antalgiques et des anti-inflammatoires .

L'automédication ne comprend pas :

- les médicaments initialement prescrits et réutilisés en dehors du cadre de la prescription,
- les traitements pris par les patients à la pharmacie et qui exigent de leur médecin une prescription *a posteriori*, afin d'être remboursés (2/3 tiers des cas) (21),
- les produits de santé sans AMM pris par les patients en tant que remèdes rentrant dans le cadre de l'autoprescription.

### 1.4. L'incitation à l'automédication

#### 1.4.1. Incitation par l'Etat et le ministère de la santé

Initialement le code de la Santé Publique de par ses article R 5015-55 (25), R 5015-13 (26), et R 5015-48 (27) précisait que « le pharmacien doit veiller à ce que le public ne puisse accéder directement aux médicaments » et que l'acte de dispensation du médicament nécessitait :

- une analyse pharmaceutique de l'ordonnance si elle existe,
- la préparation éventuelle des doses à administrer,

- la mise à disposition d'informations et de conseils nécessaires au bon usage du médicament.

Ceci, conformément à l'arrêt du conseil d'Etat, du 21 mai 1982 (28) précisant que « la pratique de la vente en libre service est contraire au principe d'exercice personnel de la profession pharmaceutique ». L'automédication était ainsi limitée et nécessitait le concours du pharmacien d'officine. Cela limitait les dangers vis-à-vis d'éventuelles contre-indications ou bien d'abus médicamenteux. Cependant depuis l'arrêté du JO de 2008 (8) autorisant la vente de médicaments en libres accès (OTC), les mesures ultérieures sont devenues caduques.

La directive européenne 2004/27/CE prévoit dans son article 88 point 2 que « les médicaments qui, par leur composition et leur objectif, sont destinés à être utilisés sans intervention d'un médecin pour le diagnostic, la prescription ou la surveillance du traitement, au besoin avec le conseil d'un pharmacien, et conçus dans cette optique, peuvent faire l'objet d'une publicité auprès du grand public ». Cette disposition détermine donc la possibilité de faire de la publicité grand public sur ces médicaments (PMF) incitant leur usage sans avis médical.

#### **1.4.2. Incitation par le manque de médecin**

Outre la publicité et le libre accès aux médicaments, l'automédication est en augmentation ces dernières années (23) en raison d'un accès de plus en plus difficile aux réseaux de soins par les patients du fait du manque de médecin.

Au 1er janvier 2007, selon les chiffres publiés (29-30) par l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (INSEE), la France comptait 101 549 généralistes et 106 642 spécialistes, soit un total de 208 191 médecins. Cependant selon les dernières projections de la DREES (30) le nombre de médecins devrait diminuer de près de 10% dans les dix ans à venir, pour s'établir à 188 000 en 2019.

Ces projections montrent que la France sera confrontée à une pénurie de professionnels de santé dans les prochaines années. Depuis 2008 et, jusqu'en 2015, les cessations d'activité de médecins seront supérieures aux installations, amenant à une baisse du nombre de médecins en activité durant cette période.

La densité médicale, correspondant au nombre de médecins par habitants sur un territoire donné, va encore diminuer dans les prochaines années. En 2011 on dénombre 306,7 médecins (31) pour 100 000 habitants, soit 1 médecin pour 326 habitants, contre 327 médecins pour 100 000 habitants en 2006. Selon les projections de la DREES (30), la densité médicale atteindrait 292 médecins pour 100 000 habitants en 2030.

Cette densité moyenne cache cependant d'importantes disparités géographiques (31). Ainsi, si la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) compte 419 médecins pour 100 000 habitants, soit à 1 médecin pour 238 habitants, la Picardie n'en compte que 260, soit 1 médecin pour 384 habitants.

Il existe de forts écarts de densité médicale entre régions. La baisse du nombre de médecins va se traduire par un creusement de ces disparités, notamment dans les zones sous-médicalisées.

## **1.5. Les risques de l'automédication et la responsabilisation du patient**

L'automédication fait actuellement l'objet d'un débat important en France depuis que le ministère de la santé a encouragé le recours direct à cette pratique pour les pathologies bénignes les plus courantes (21) avec les médicaments en libres accès (10). Cela permet des économies de santé vis-à-vis de la prise en charge des pathologies les plus bénignes (13-17-21).

Les patients sont donc incités par les pouvoirs publics à se responsabiliser dans la prise en charge de leur santé mais aussi par les firmes pharmaceutiques par le biais de publicités sur les médicaments à PMF (correspondant à un marché lucratif) au dépend du suivi thérapeutique et du bon usage du médicament appliqués par l'ensemble des professionnelles de santé.

Cette responsabilisation et cette autonomie se font au risque de complications potentiellement graves comme :

- entraîner des effets iatrogènes par l'absence de connaissance des médicaments utilisés par les patients et entraînant ainsi des risques pour leur santé,
- masquer une affection en dissimulant des symptômes importants qui seraient le reflet de pathologies plus ou moins graves,
- retarder le diagnostic et la prise en charge de la maladie et donc une perte de chance pour guérir une maladie sous-jacente (28-32).

Dès lors, les principaux risques de l'automédication sont (4-7-20-33-34-35) :

- sous-estimer sa pathologie,
- utiliser un médicament inefficace, inadapté ou à une mauvaise posologie,
- fausser des résultats biologiques,



- masquer des symptômes majeurs,
- entraîner une polymédication et une surconsommation,
- entraîner des interactions médicamenteuses.

La pratique de l'automédication soulève un questionnement notamment sur la sécurisation de cette pratique pour le patient.

En effet, des études démontrent que :

- la majorité de la population ne connaît pas la posologie exacte d'administration des médicaments (33-34-35),
- l'iatrogénie des médicaments d'automédication représenterait 2 à 10 % des causes de consultation aux urgences (34-35),
- un nombre important d'intoxications médicamenteuses volontaires dont 40% ont été réalisées avec des médicaments d'automédication (36) en particulier avec les antalgiques (médicaments à PMF et en libre accès),
- près d'une femme enceinte sur cinq s'automédique (34).

Afin de limiter les risques liés à l'automédication, l'AFSSAPS met en ligne des fiches explicatives sur le traitement de la douleur (Annexe 4) ainsi que des informations disponibles pour encourager une pratique contrôlée de l'automédication (Annexe 5) et des fiches de bon usage de l'automédication (Annexes 6 et 7). Pour essayer de sécuriser la pratique de l'automédication, l'AFSSAPS propose les « 7 règles d'or de l'automédication ». Les patients sont encouragés par de nombreuses sources médiatiques dans cette autoprescription avec de nombreux ouvrages médicaux vulgarisés comme par exemple « le guide de tous les médicaments » ou le « Vidal de la famille » (37).

Des recommandations (38, Annexes 4, 6 et 7) destinées aux patients ont été élaborées par des professionnels de la santé :

- privilégier les médicaments « conçus pour l'automédication »,
- éviter la prise de médicament à PO,
- avant de prendre un médicament en automédication, solliciter le conseil d'un pharmacien,
- lire la notice attentivement et ne pas dépasser la dose recommandée,
- récuser toute « polymédication ».

Cela n'est plus applicable depuis la mise en accès libre de certains médicaments car le pharmacien ne joue plus de rôle de conseiller pour la sécurité sanitaire. Aucun médicament n'est anodin et ils comportent tous des risques.

Le ministère de la santé a ouvert le champ de l'automédication à un large panel de classes thérapeutiques disponibles en officine pour de nombreux groupes de pathologies. Il réfléchit actuellement sur la possibilité d'acheter via internet des médicaments d'automédication mettant fin ainsi au monopole de la dispensation et de la délivrance des médicaments par le pharmacien. Et selon une étude récente, 25% des français (19) accepteraient d'acheter leurs médicaments ailleurs qu'en pharmacie.

Face à une incitation grandissante de l'automédication par les firmes pharmaceutiques et le ministère de la santé, l'automédication n'en demeure pas moins un comportement. Ce comportement diffère-t-il entre la population civile et militaire et quels sont les facteurs l'influençant ? Pour le savoir, il est nécessaire d'étudier les caractéristiques de cette population militaire.

## 2. Le 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg

### 2.1. Historique

Héritiers des bandes de Picardie en 1479, le 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie (39-40) est le régiment le plus ancien de France. Il a traversé toutes les époques, participé à toutes les campagnes que livra la France.

Au début du XVI<sup>ème</sup> siècle, les bandes de Picardie constituent l'armée française. Elles participeront aux guerres de la Renaissance ainsi qu'aux guerres de religion. Puis au XVIII<sup>ème</sup> siècle, le Régiment de Picardie ou le premier régiment d'infanterie (1<sup>er</sup> RI) de Sarrebourg devient « Colonel-Général ». Il se distingue en France comme à l'étranger par exemple en Algérie, à Djidjelli (1664), véritable précurseur des opérations extérieures. Il participe aussi à la lutte des insurgés pour l'indépendance des futurs Etats-Unis.

Sous la révolution, il devient le 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie et symbolise la lutte de la nation en armes. Sous l'Empire, on le trouve dans les batailles de Fleurus, de Moesskirch et de Wagram, mais aussi de Waterloo.

Sous la restauration et jusqu'au Second Empire, le 1<sup>er</sup> de Ligne est de toutes les expéditions : en Espagne, en Belgique, en Algérie où il se distingue à Miliana le 16 juin 1842.

Durant le conflit de 1870, le régiment tombera à Metz lors de la bataille de Gravelotte face à l'adversaire avant d'être dissout. Mais il renaît au mois de juin 1871.

Au cours de la première guerre mondiale, le 1<sup>er</sup> RI s'illustre à Guise, en Argonne, dans la Somme et au Chemin des Dames. En 1940, il défend héroïquement Dunkerque. Il entre dans son intégralité dans la Résistance en 1942, ce qui lui vaut l'inscription « Résistance Berry » sur son drapeau. Il est le seul à posséder cette distinction en France.

Au lendemain de la libération, le 1<sup>er</sup> RI est en occupation en Allemagne avant de participer à la guerre d'Algérie entre 1955 et 1961, à Trézel, dans la région de Tiaret. A son retour d'Algérie, le 1<sup>er</sup> RI suit plusieurs réorganisations et s'installe à Sarrebourg en 1968 avant le tournant de 1984 et la création de la FAR (Force d'Action Rapide).

Le Régiment fut professionnalisé en 1985, et il devient le Régiment de combat aéromobile (RCAM) de la 4<sup>ème</sup> division aéromobile. Il participe notamment à la 1<sup>ère</sup> guerre du Golfe et aux opérations Norois (Rwanda), Epervier (Tchad).

Aujourd'hui, le 1er RI est le dernier des « Vieux » régiments en activité et il intervient sur tous les théâtres d'opérations extérieures : Bosnie, Kosovo, Centre-Afrique, Tchad, Côte d'Ivoire et, plus récemment, Afghanistan soit un total de 9 opérations extérieures (OPEX) en 10 ans.

« Forts de leur histoire, attachés à leurs traditions et résolument tournés vers l'avenir, les personnels de Picardie sont fiers de leur profession : homme d'action » (40).

## **2.2. Composition et effectifs du 1<sup>er</sup> RI**

### **2.2.1. La composition générale du régiment**

Le 1<sup>er</sup> RI est un régiment composé de 1039 personnels répartis en 7 compagnies (41):

- 4 compagnies de combat d'environ 175 personnels chacune (les 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> compagnie) et une compagnie d'éclairage et d'appui (CEA) d'environ 100 hommes, dont leur but est de remplir les missions opérationnelles confiées au régiment,
- une compagnie de commandement et logistique (CCL) de 132 personnels qui compose l'Etat Major du régiment avec des logisticiens, des mécaniciens et tout le soutien médical,
- une compagnie d'instruction d'administration et de soutien (CIAS) de 150 personnels environ, qui assure l'instruction des soldats et regroupe les services logistiques du régiment,
- et une compagnie de militaires de réserve (la 5<sup>ème</sup> compagnie) n'étant pas incluse dans les effectifs du régiment. Cette compagnie comporte des personnes ayant des professions dans le civil et s'exerçant occasionnellement au sein de l'armée.

L'effectif précédent n'est que théorique. En pratique, du fait de nombreuses missions (OPEX, Vigipirate, ...), des nombreux stages de perfectionnement ou de formation militaire et des permissions, l'intégralité des militaires n'est jamais présente en même temps sur les rangs.

## 2.2.2. Le soutien médical

### 2.2.2.1. Le Centre Médical des Armées

Le régiment dispose dans son enceinte d'une infirmerie ou Centre Médical des Armées (CMA) composé de :

- 4 médecins militaires : docteurs en médecine générale, officiers du service de santé des armées,
- 4 infirmiers diplômés d'état : dont un infirmier major, (ayant le statut de Militaires Infirmiers et Techniciens des Hôpitaux des Armées),
- un chef de section, un sous-officier sans spécialité médicale, commandant l'ensemble des militaires du rang et MITHA.
- 2 aides soignants diplômés d'état : militaires du rang,
- 9 auxiliaires sanitaires : militaires du rang, dont 2 ayant une formation de secrétaire médicale, et 2 une formation de conducteur ambulancier (diplômés d'état).

Ainsi la démographie médicale au sein du 1<sup>er</sup> régiment d'infanterie serait de 386 médecins pour 100 000 personnels par extrapolation soit 1 médecin pour 259 patients. Dès lors on constate que la démographie médicale au 1<sup>er</sup> RI est plus importante que par rapport à la moyenne nationale vue auparavant.

Cependant, ces chiffres sont à nuancer par le fait que bien souvent, de nombreux militaires (y compris les médecins) ne sont pas présents sur les rangs car en stages, missions, congés ou autre.

### 2.2.2.2. Le rôle du CMA

Le CMA a de multiples missions :

- assurer le soutien médical de l'ensemble des militaires et de leur famille si elle le souhaite, par une activité de consultation médicale journalière, sans rendez-vous,
- exercer un rôle de médecine du travail et d'expertise afin de vérifier la bonne condition physique et l'état de santé des militaires. Une visite d'incorporation est réalisée à la recherche de problème de santé rendant inapte à la condition de militaire pour tout militaire nouvellement incorporé, mais aussi une visite de santé annuelle pour tous les personnels, et des visites d'aptitude avant des stages spécifiques, ou des OPEX...

- pratiquer une médecine de prévention avec les actes de vaccination, les éducations sanitaires réalisées à l'ensemble du personnel, le suivi des personnels exposés à des substances toxiques,
- participer à la préparation opérationnelle des hommes afin d'assurer leurs missions
- un service d'accueil des urgences avec une salle de soins, une salle de d'urgence,
- réalisation de soins infirmiers, des prélèvements sanguins, des actes de vaccinations,
- assurer le soutien médical de toutes les activités sportives, physiques et manœuvres du régiment.
- assurer la formation continue de son personnel.

### **2.2.2.3. Les modalités pour accéder aux soins**

Tout personnel du régiment civil ou militaire peut venir en consultation libre durant les heures d'ouverture du CMA :

- du lundi au jeudi de 8 h à 17h30,
- le vendredi de 8 h à 13 h.

Pour consulter, le personnel doit s'enregistrer préalablement au sein des compagnies sur un cahier de consultation.

Une permanence sur place est assurée par un auxiliaire sanitaire, se limitant à une astreinte téléphonique le week-end. Lors de la permanence, l'auxiliaire sanitaire peut joindre à tout moment un médecin d'astreinte qui soit se déplacera au régiment soit redirigera le patient vers le service d'accueil des urgences de l'hôpital de proximité (Centre hospitalier de Sarrebourg).

L'ensemble des soins et consultations est entièrement gratuit sans aucune avance de frais. Le CMA essaiera, au mieux, de prendre en charge le patient et de l'adresser auprès des professionnels de santé ou de services hospitaliers spécialisés si cela est nécessaire.

### **2.2.2.4. Le réseau hospitalier avoisinant**

Le centre hospitalier de Sarrebourg se situe à 2 km environ du régiment. Le Centre Hospitalier Universitaire de Strasbourg est à environ  $\frac{3}{4}$  d'heure de route. Le CMA peut également se référer et orienter ses patients vers l'Hôpital d'Instruction des Armées (HIA) Legouest, hôpital militaire de Metz disposant d'un panel de spécialités médicales et

chirurgicales. Le premier rôle de cet HIA est d'assurer le soutien des forces armées. Travaillant en étroite collaboration avec l'HIA, le CMA dispose d'un réseau de professionnels et de soins privilégiés. Cela est d'autant plus facile que l'ensemble des médecins militaires sont issus de la même formation médicale initiale. De plus, l'HIA Legouest est le centre d'expertise médicale militaire le plus proche pour statuer sur les aptitudes et l'emploi de certains personnels.

#### **2.2.2.5. Le principe du soutien sanitaire en OPEX**

Assurer le soutien médical au plus près des blessés constitue une spécificité de l'armée française. Ce concept du soutien sanitaire français repose sur une prise en charge médicalisée précoce et continue des blessés, qui nécessite quatre niveaux de prise en charge de la chaîne médicale (42) :

- le niveau 1 correspondant à la « *médicalisation de l'avant* » avec le traitement médical des blessés. Il consiste en la pratique de la médecine d'urgence et l'application de techniques de réanimation dès les premières étapes de la prise en charge par des équipes médicales et sanitaires organisées en poste de secours. Celui-ci est composé d'un médecin, un infirmier et 4 auxiliaires sanitaires ;
- le niveau 2 correspondant au traitement chirurgical des blessés avec les Antennes Chirurgicales Aérotransportées (ACA) composées d'au moins quatre éléments modulaires (deux modules de réanimation, un module de chirurgie et un module de pharmacie/banque du sang) afin d'assurer le triage pour effectuer la catégorisation des blessures et de pratiquer les gestes chirurgicaux urgents. Cette structure, dont le déploiement nécessite moins de deux heures, permet de trier jusqu'à 300 blessés par jour ;
- le niveau 3 : les Hôpitaux Médico-Chirurgicaux (HMC) constitués d'une ACA associée de quatre éléments supplémentaires (un module de soins aux brûlés, un de radiologie, un laboratoire et un module supplémentaire de chirurgie) ou bien d'une structure médico-chirurgicale sur place permettant la prise en charge chirurgicale des blessés et présentant un rendement opératoire de 24 blessés opérés par jour, avec possibilité d'une section d'hospitalisation ;
- le niveau 4 correspondant à l'évacuation médicale vers la métropole et au traitement définitif des blessés dans les hôpitaux d'instruction des armées en France.

La carte (Annexe 8) du soutien sanitaire en décembre 2011 concernant les différentes OPEX (43) nous montre bien la répartition du soutien médical selon les OPEX en cours. En nombre, cela représente 1 315 personnels de santé sur l'année dont 488 personnels santé déployés en permanence avec 12 équipes chirurgicales dont 4 équipes chirurgicales simultanément et 58 équipes médicales.

### **2.3. Les missions du 1<sup>er</sup> RI**

Les missions du 1<sup>er</sup> RI sont diverses et nécessitent des compétences variées mais complémentaires (41):

- actions de combat de très haute intensité sur le territoire national, en Europe ou dans tout autre pays du globe,
- missions humanitaires (Cambodge en 1991, Somalie en 1994...),
- missions de maintien de la paix sous mandat ONU (Liban, Côte d'Ivoire, Kosovo,...),
- sécurité intérieure : participation aux missions vigipirate pour la surveillance des gares et aéroports,
- soutien aux populations en cas de tempête, d'inondations, de marées noires, de feux de forêts.

Autant d'objectifs divers et exigeants qui nécessitent une vraie polyvalence et un grand professionnalisme de la part des hommes de Picardie.

### **2.4. La programmation 2010 - 2011**

L'activité régimentaire est régie par la succession de missions diverses entrecoupées par des périodes de permissions ou de formation.

Durant l'année de notre étude (2010 – 2011), le régiment a été projeté sur différents théâtres d'opérations extérieures dont le Liban, la Côte d'Ivoire, le Kosovo, le Tchad, la Guyane, et l'Afghanistan.

Il a participé de façon active au plan Vigipirate sur Paris et Strasbourg. Il a été d'alerte GUEPARD 12 et 48h (alerte opérationnelle durant laquelle le personnel peut être projeté n'importe où dans le monde dans un délai de 12 ou 48 heures dès l'alerte activée par les hautes instances militaires).



Durant cette période, le régiment a été doté d'un nouvel équipement de combat : le Fantassin à Equipements et Liaisons INtégrés (FELIN) (44 - Annexe 9). Cela a nécessité environ 10 semaines d'appropriation et d'exercice. Il s'agit du premier régiment de France à en être muni et à tester ce nouveau système d'arme.

Enfin, pour conserver son niveau opérationnel, il y a eu plus de 75 manœuvres et formations militaires différentes d'une durée de 1 à 8 semaines.

Ainsi, on peut nettement différencier 3 niveaux d'activités au sein du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie :

- Le premier considéré comme habituel, correspond à l'emploi du militaire au quartier c'est-à-dire lorsqu'il est au sein de son régiment en métropole en « activité normale ». Son emploi du temps est fixe 7h30 -17h30 du lundi au jeudi et 7h30-12h30 le vendredi matin, avec séances de sport quotidienne de 1 à 2 heures, cours de formation, instructions diverses, remise en condition du matériel, et séances pratiques sur le terrain : tir, topographie, utilisation des systèmes d'arme...
- Le second niveau correspond à l'emploi du militaire « en manœuvre », c'est-à-dire à la réalisation d'un entraînement, d'une formation sur le terrain, ou d'une évaluation sur plusieurs jours dans un des camps militaires d'entraînement de France. Les conditions de vie sont parfois plus spartiates et le niveau physique plus soutenu qu'au quartier sans possibilité de repos ou de récupération. Durant les manœuvres, les horaires sont définis par le commandant du détachement.
- Le dernier niveau d'activité, le plus soutenu et le plus exigeant correspond à celui « en opération extérieure ». En effet, les militaires en OPEX, sont souvent en alerte permanente avec un niveau de vigilance et de stress élevés, nécessitant une activité physique souvent intense et longue avec régulièrement des souffrances morales à surmonter. Tout cela dans des conditions le plus souvent précaires et loin de leurs proches.

## **2.5. Les OPEX et leur spécificité**

Nous allons donc développer les OPEX qui nous intéressent en détaillant pour chacune d'elles les circonstances de la projection des forces militaires françaises, les derniers

incidents et événements montrant les risques et les conditions d'engagement de nos militaires, enfin, nous détaillerons le soutien médical déployé.

## **2.5.1. Le Liban**

### **2.5.1.1. Les circonstances de projection**

Face à l'escalade des hostilités entre le Liban et Israël, le conseil de sécurité des Nations Unies adopte en juillet 2006 la résolution 1701 (45) prévoyant l'interposition d'une force militaire afin de maintenir la paix entre ces deux nations.

Les militaires français y participent sous le nom de l'opération DAMAN : participation française à la Force Intérimaire des Nations Unies au Liban (FINUL).

En effet, depuis 2006, des militaires français se relèvent au Liban tous les 4 à 6 mois pour assurer leur mission de maintien de la paix. Actuellement la FINUL compte environ 12304 hommes dont 1400 militaires français. Les militaires sont basés au camp At – Tiri au sud du Liban et dans le camps UN 9.1 de Dayr Kifa à quelques kilomètres du précédent (46).

### **2.5.1.2. Les derniers événements**

Le premier semestre de l'année 2011 a été marqué par différents incidents dont :

- 2 militaires français gravement blessés lors d'accident de la route,
- 6 autres lors de manipulation de roquette au sud Liban dont un décès,
- 8 militaires français blessés par l'explosion d'un engin explosif improvisé ou de leur véhicule.

Pour mémoire, de 1978 au 26 décembre 2011, on compte 293 membres de la FINUL décédés en mission dont 277 militaires sans compter des centaines de blessés (47).

### **2.5.1.3. Le soutien médical**

Au Liban, l'opération FINUL-DAMAN regroupe 5 postes médicaux, une cellule RAPACE assurant les évacuations médicales aériennes soit un total de 44 personnels de santé, dont 6 médecins, pour soigner environ 1400 militaires, soit environ 1 médecin pour 233 militaires (46-48). En 2010, on compte 1792 consultations médicales et de traumatologie, 15

hospitalisations, 10 rapatriés et 633 consultations dans le cadre de l'aide médicale à la population locale (46).

Il existe un rôle 2 ou niveau 2 c'est-à-dire un hôpital militaire de campagne pour les membres de la FINUL qui est sous la direction des Indiens.

Les médecins peuvent utiliser les structures médico-chirurgicales des hôpitaux civils de Saïda et/ou de Beyrouth.

## **2.5.2. La Côte d'Ivoire**

### **2.5.2.1. Les circonstances de projection**

Suite à la crise politico-militaire de 2002, des soldats rebelles ont essayé de renverser le pouvoir en prenant les villes d'Abidjan, Bouaké et Korhogo. Le pays a été coupé en deux zones géographiques distinctes : le sud tenu par les Forces armées de Côte d'Ivoire (FANCI) et le nord tenu par les rebelles se faisant appeler les Forces Armées des Forces Nouvelles (FAFN). Cette division du pays a débouché sur la signature de l'accord Kléber à Linas-Marcoussis en janvier 2003 stipulant la fin du conflit.

Devant le non respect de ce dernier, le conseil de sécurité de l'ONU adopte en 2004 un décret autorisant la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) et la France à déployer des troupes en Côte d'Ivoire pour maintenir la paix : opération « Licorne ».

Ainsi fut mise en place une force militaire de maintien de la paix de l'ONU en Côte d'Ivoire (l'ONUCI) (49) renforcée par des militaires français faisant partie de la « force Licorne » correspondant à la participation des forces armées françaises, sous commandement français, au maintien de la paix en Côte d'Ivoire et à la sécurité des ressortissants français et étrangers (50).

Les troupes françaises, initialement au nombre de 4500 au début du conflit, sont composées en début 2010 de 900 militaires. Mais en novembre 2010, devant une nouvelle dégradation du climat politique à la suite des élections présidentielles avec la défaite de Laurent Gbagbo face à son adversaire Alassane Ouattara (reconnu par l'ONU), l'opération « Licorne » a été à nouveau renforcée pour atteindre un effectif de 1 500 hommes (50-51).

### **2.5.2.2. Les derniers événements**

Du fait de la crise post-électorale, le rôle de la force « Licorne » s'est accrue avec (50-51-52) :

- la protection des ressortissants français et étrangers à Abidjan : entre le 31 mars et le 16 avril, plus de 5 000 ressortissants français et ivoiriens ont été accueillis au camp de Port-Bouët dont environ 3 000 ont été évacués par des moyens aériens militaires vers d'autres pays africains,

- le soutien sanitaire de la population et des ressortissants avec plus de 1000 consultations, 14 hospitalisations, 16 interventions chirurgicales et 2 naissances en 2 semaines,

- le soutien à l'ONU, avec l'emploi des forces militaires aériennes et terrestres pour neutraliser des armes lourdes menaçant la population.

Durant ces événements, 4 blessés militaires français sont à déplorer.

### **2.5.2.3. Le soutien médical**

L'opération Licorne en Côte d'Ivoire dispose de 2 postes médicaux avec chacun son médecin, d'une cellule RAPACE (élément médicalisé pour effectuer des évacuations aériennes) et d'une ACA avec 2 chirurgiens et 1 anesthésiste-réanimateur. L'effectif en octobre 2011 comportait au total 30 personnels de santé pour soutenir environ 1000 militaires, soit 1 médecin pour 170 militaires environ (48).

## **2.5.3. L'Afghanistan**

### **2.5.3.1. Les circonstances de projection**

A la suite des attentats du 11 septembre 2001 sur le sol américain, les États-Unis déclarent la guerre au chef d'Al Qaida : Oussama Ben Laden, le tenant pour responsable de ces attentats avec le soutien des autorités talibanes. Grâce au soutien de l'OTAN dans ce conflit, le régime taliban est vite renversé par les forces de la coalition regroupées en Force Internationale d'Assistance et de Sécurité (FIAS). À partir de 2005, la situation s'aggrave. Les talibans, en parallèle ou avec des volontaires étrangers, s'infiltrent dans certaines régions et les combats s'intensifient. Sur les dix premiers mois de 2006, la guérilla et les combats ont fait plus de 3 000 morts en Afghanistan. L'instabilité politique provoquée par les talibans au

Pakistan, pays pivot de l'action américaine remet en cause la perspective d'une victoire à court terme en Afghanistan. En 2009, quelques 113 000 soldats étrangers, dont 71 000 américains, sont déployés dans le pays.

En 2011, le dispositif militaire français engagé dans le cadre des opérations en Afghanistan (53) est armé par 4100 militaires opérant sur le territoire afghan, mais aussi depuis le Tadjikistan et l'océan Indien.

La mission des français en Afghanistan est de :

- sécuriser les zones placées sous notre responsabilité pour permettre les opérations de développement, de reconstruction, le déploiement des services de l'Etat,
- soutenir la montée en puissance de l'armée nationale afghane pour lui permettre de reprendre à son compte les missions de sécurisation.

Les militaires du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie sont envoyés sous 2 opérations différentes :

- la première, dans le cadre des OMLT (*operational mentoring and liaison teams*) qui sont des équipes de conseillers et instructeurs intégrées dans les unités opérationnelles de l'armée afghane dans toutes leurs missions. Leur mission de conseil porte sur la conduite de l'instruction et l'entraînement, la planification puis la conduite des opérations sur le terrain,
- la seconde au sein de l'une des sept brigades de combat du Commandement régional Est. Elle a pour zone d'opération le district de Surobi et la province de Kapisa à l'est et au nord est de Kaboul. Elle conduit des opérations de sécurisation et de contrôle de zone, des missions au profit de la population (neutralisation d'IED, soutien direct à la population avec des actions civilo-militaires), ainsi que des opérations conjointes avec les forces de sécurité afghanes conseillées par des militaires français.

### **2.5.3.2. Les derniers événements**

La France a perdu, au 14 novembre 2011, 76 militaires dans ces opérations (combat, accident, autres causes) dont 41 militaires décédés en 2010 – 2011 et a eu, au 19 mai 2010, 471 blessés (parmi lesquels 338 blessés au combat) (54-55).

Les opérations étant confidentielles, on ne retiendra que le nombre de morts et de blessés témoignant de l'intensité de l'engagement de nos militaires et la pression énorme qu'ils subissent.

### **2.5.3.3. Le soutien médical**

La France dispose d'un hôpital médico-chirurgical militaire installé sur l'aéroport international de Kaboul. Cet hôpital est armé de 120 personnels avec deux tiers de français, le tiers restant sont des allemands, des bulgares, des belges, des portugais ... Il délivre des soins médicaux et chirurgicaux aux troupes de la coalition, aux militaires afghans et à la population afghane. L'activité des secteurs urgences-réanimation et hospitalisation y est particulièrement développée. Cet établissement dispose de 3 blocs opératoires, d'environ 30 lits d'hospitalisations et de 10 lits de réanimation. Il offre plusieurs spécialités comme la psychiatrie, l'ophtalmologie, la neurochirurgie. En complément de cet hôpital, toutes les unités sur le territoire disposent de médecins militaires et infirmiers en leur sein organisé en 24 postes de secours et d'une cellule RAPACE pour assurer au plus près le soutien médical.

Au total, environ 37 médecins assurent le soutien médical d'environ 4100 militaires, soit environ 1 médecin pour 110 personnes (48-56).

## **2.6. En manœuvre**

Après s'être intéressé aux OPEX, nous allons développer une manœuvre effectuée par le 1<sup>er</sup> RI en 2011 : il s'agit d'une manœuvre d'une dizaine de jour au Centre d'Entraînement de l'Infanterie au Tir Opérationnel ou CEITO (57).

### **2.6.1. Le CEITO**

Le CEITO est un complexe de tir très important situé dans le Larzac, à La Cavellerie à côté de Millau. Cette manœuvre est importante pour le régiment car elle permet de tester le nouvel équipement d'arme (FELIN) dans des conditions opérationnelles. Deux compagnies du régiment ont fait cette manœuvre marquant ainsi l'achèvement de l'appropriation de leur nouveau système. Durant cette manœuvre d'une dizaine de jours, les militaires ont pu s'entraîner et régler leurs armes avant l'évaluation de fin stage. Cette dernière est primordiale pour le régiment car elle représentera un référentiel pour l'ensemble des régiments disposant de ce système d'armement et constituera un argument majeur pour l'emploi du système FELIN (Annexe 9) en Afghanistan.

### **2.6.2. Le soutien médical au CEITO**

Le CEITO dispose d'une infirmerie avec un médecin militaire, un infirmier et un auxiliaire sanitaire avec le même matériel que tous les CMA. De plus, les compagnies du 1er RI en manœuvre ont été renforcée par un élément médical composé d'un interne militaire de médecine générale et d'un auxiliaire sanitaire avec une ambulance afin d'assurer un service de consultation, et un soutien médical sur le terrain à toute heure durant la manœuvre.

Le CEITO est situé au sein du village de La Cavalerie disposant de médecins généralistes, dentistes et d'une pharmacie. Il est à 20 minutes environ du Centre Hospitalier Régional de Millau, centre le plus proche pour une prise en charge hospitalière si nécessaire.

## **DEUXIEME PARTIE : MATERIEL ET METHODE**

---



# DEUXIEME PARTIE : MATERIEL ET METHODE

---

## 1. Nature et Objectifs de l'étude

Notre travail consiste en une première étude sur l'automédication dans les forces armées qui a consisté en la réalisation d'une étude épidémiologique. L'objectif est de décrire l'incidence de l'automédication au sein d'un régiment de l'armée de terre selon l'activité régimentaire. De plus, cette étude est un premier travail pour comprendre les comportements, les raisons et la spécificité de l'automédication dans une population ciblée qu'est le 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg.

A ce jour, aucune étude sur l'automédication dans les forces armées n'a été réalisée.

Il s'agit d'une étude épidémiologique descriptive, prospective et exhaustive dont les objectifs sont de :

- décrire la population de militaires pratiquant l'automédication au sein du 1<sup>er</sup> régiment d'infanterie du 1<sup>er</sup> novembre 2010 au 30 juillet 2011,
- comparer l'automédication selon le critère d'activité régimentaire en distinguant trois périodes d'activités différentes : le temps de paix, la manœuvre, et l'OPEX, afin de connaître l'influence de cette activité sur l'automédication,
- décrire le type d'automédication pour répondre aux questions suivantes :
  - quelles sont les molécules les plus utilisées en automédication ? Et quelle en est leur provenance ?
  - quelles sont les raisons de l'automédication ? Sont-elles différentes selon le type d'activités ?
  - quels sont les symptômes pour lesquels les militaires ont recours à l'automédication ?

## 2. Définition de la population d'étude

La population étudiée correspond aux militaires en affectation au sein du 1<sup>er</sup> RI de Sarrebourg entre le 1<sup>er</sup> novembre 2010 et le 31 juillet 2011. Le régiment comporte théoriquement 1039 personnels militaires : il s'agit du nombre de militaires inscrits au 1<sup>er</sup> novembre 2010 sur le listing des ressources humaines du régiment (Annexe 10).

Cependant durant cette période de 9 mois, de nombreux stages, manœuvres (CAYLUS, CEITO...), opérations extérieures (Liban, Afghanistan, Côtes d'Ivoire, Guyane) et mission d'intérêt public (Vigipirate à Paris ou Strasbourg) ont eu lieu entraînant un effectif réduit restant au sein du régiment. De même, de nombreux militaires sont en permissions ou en arrêt maladie.

Dès lors l'effectif pratique c'est-à-dire le nombre de personnes présentes à un instant donné est largement inférieur à l'effectif théorique.

Cette étude se veut exhaustive ainsi aucun effectif représentatif n'a été calculé et le recueil se fait de façon aléatoire sur les membres de la population étudiée.

Les critères d'inclusion de l'étude sont :

- tout militaire (hommes ou femmes) français affecté du 1<sup>er</sup> novembre au 31 juillet 2011,
- dont le 1<sup>er</sup> RI est le régiment d'appartenance.

Les critères d'exclusion de l'étude sont :

- les personnels paramédicaux et médicaux du régiment car ils ont des connaissances supposées vis-à-vis des maladies et certains ont le droit de prescription,
- les civils travaillant au sein du 1<sup>er</sup> RI,
- les militaires étrangers rattachés au 1<sup>er</sup> RI,
- les militaires étrangers en coopération en OPEX,
- les militaires de passage (en formation, en stage, ...) au sein du régiment,
- les militaires de réserve.

Les nombreux civils affectés au 1<sup>er</sup> RI, les stagiaires militaires ou civils présents de façon sporadique ne sont pas inclus dans l'étude car ne présentent pas *a priori* les mêmes

caractéristiques en terme de ratio Homme/Femme, de niveau de diplôme, de niveau sportif et d'exigence opérationnelle.

### **3. Le mode de recueil des données**

Afin de choisir les variables à étudier, ainsi que le mode de recueil des informations, un travail bibliographique a été réalisé en amont pour trouver des enquêtes similaires et comparer nos résultats à des statistiques déjà connues.

#### **3.1. Inspiration de la littérature**

Dans la littérature étrangère, une enquête en 2002 sur l'utilisation des médicaments en automédication en zone rurale au Vietnam (58) note l'importance de connaître le niveau social et d'avoir des données démographiques des personnes interrogées afin de comprendre l'automédication. On constate ainsi que plus le niveau d'étude est élevé, plus le nombre d'automédication augmente. La nécessité de connaître la provenance des médicaments est à prendre en compte car en effet près d'un quart proviennent des « pharmacies personnelles » c'est-à-dire des médicaments gardés dans l'armoire à pharmacie après le délai de la prescription initiale.

Un article scientifique français de 2005 portant sur l'automédication des dermatoses aiguës (59), met en avant que près du quart des médicaments d'automédication proviennent de réserve familiale, et que 22 % des personnes présentant ces affections dermatologiques ont recours à l'automédication.

Dans une autre étude en 2005 (60) sur 1000 finlandais vivant en Espagne, on a essayé de comprendre les raisons de l'automédication en antibiotiques de cette population et de savoir si cette consommation est plus importante qu'en Finlande où les antibiotiques sont soumis à prescription obligatoire. On note que dans cette étude, les symptômes essentiels entraînant une automédication sont le rhume, le mal de gorge et la toux. De plus cette étude permet de voir que le facteur tabagisme n'est pas un facteur statistiquement pertinent de même que le statut marital. En revanche l'âge, le sexe sont de bonnes variables influençant l'automédication. Ces variables seront donc analysées dans notre étude.

L'étude (61) plus récente de 2008, sur les pratiques de l'automédication en Palestine par les étudiants en médecine versus les autres filières, met en évidence que les femmes représentent près des 2/3 des cas d'automédication. Les connaissances en médecine influencent de façon significative l'automédication. Nous avons donc exclus ces personnes de notre enquête afin d'éviter un biais de résultats.

Une enquête sociodémographique espagnole de 1999 (62) donne par ordre décroissant les indications les plus courantes de la consommation de médicaments en automédication :

- le rhume,
- la douleur,
- la tension artérielle.

Dans cette étude, les auteurs évoquent les limites de leur étude :

- du fait de variables croisées analysées,
- du fait de la probable relation de cause à effet entre elles entraînant probablement des biais de confusion,
- du problème de la définition de terme d'automédication ou « self-medication » qui entraîne de nombreuses répercussions dans le recueil de données,
- de la sous évaluation de l'automédication du fait d'avoir inclus seulement les médicaments à PO.

En France, les études de grande ampleur réalisées sur l'automédication sont :

- celle de T.Nelson avec un sondage Sofres (14) portant sur 1135 personnes en 1999, retenant que « 85% des Français avaient recours à une médication sans avis médical pour traiter les maux courants »,
- l'enquête AFIPA-TNS Sofres (15) de 2001 portant sur 954 individus, estimant que « 80 % des personnes ont recours à l'automédication de façon plus ou moins fréquemment », et « que la motivation la plus importante est le besoin de soulagement rapide »,
- celle de CSA-TMO de 2002 (19), estimant que près de 70% des personnes ont eu recours à l'automédication, et qu'il s'agit pour « 40% d'anti-douleur, 21% d'anti-rhume et 15% d'Anti-Inflammatoires Non Stéroïdiens (AINS) ».

Il est important de rester critique sur ces trois enquêtes exhaustives car elles ont un faible niveau de preuve scientifique en étant rétrospectives et sur des périodes très longues de 12 mois avec d'inévitables biais de résultats.

Ces données ont été incorporées au rapport de mission ministérielle en 2006 (13) afin de faire un point de situation de l'automédication en France.

Différents travaux scientifiques ont été réalisés sur l'automédication, certains d'entre eux ont attiré notre attention et nous ont inspiré pour l'élaboration des questionnaires :

- une thèse (63) sur l'analyse du concept d'automédication en 2009, dans laquelle une enquête prospective sur 100 patients a été réalisée estimant que :
  - o près de 85 % des médicaments d'automédication proviennent de la pharmacie familiale,
  - o 86% des personnes s'automédiquent par besoin de soulagement rapide, 59% pour des problèmes bénins, 28% pour éviter la perte de temps.

Ce travail nous a permis de sélectionner les raisons de l'automédication ainsi que la nécessité de connaître la provenance des médicaments pour comprendre le comportement d'automédication.

- Une thèse en 2007 (20), consistait à quantifier et à mettre en évidence les habitudes de consommation en automédication et d'établir le lien avec l'« armoire à pharmacie familiale ». Cette enquête a été réalisée par l'intermédiaire de questionnaires qui avaient été distribués aux personnes venant dans quatre officines ciblées qu'elles devaient remplir et ramener ultérieurement. Cependant les limites de cette méthode ont été :
  - o un nombre important de non retour : 50%,
  - o l'absence de représentativité de la population générale française du fait du biais de sélection.

Cette enquête nous montre la nécessité d'être exhaustif afin de limiter les biais de sélection. De même, le bon suivi du recueil est nécessaire pour éviter un nombre trop important de perdu de vue.

- Concernant des populations ciblées c'est-à-dire avec des caractéristiques socioprofessionnelles bien définies, une étude (64) a été faite sur les céphalées non migraineuses des personnels navigants civils et militaires en 2004 où près de 4/5 des personnes souffrant de céphalées ont recours à une automédication sans connaître l'étiologie exacte. Cela peut entraîner un risque iatrogène grave.

- Chez les plongeurs, plusieurs travaux ont été effectués :
  - en 2005 (65) en étudiant l'automédication chez les plongeurs en scaphandre, on estime que seulement 37 % des prises de médicaments étaient liées à une prescription médicale, le reste relevant de l'automédication,
  - une enquête en 2008 (66) sur l'automédication a été réalisée à travers de questionnaires par internet, retrouvant que près de 60% des plongeurs interrogés ont recours à des médicaments sans avis médical (dans plus de 90 % des cas pour des problèmes ORL).

Ces trois derniers travaux montrent que l'activité ou plutôt certaines caractéristiques propres à la population étudiée influencent l'automédication par rapport à la population générale.

### **3.2. Choix du mode de recueil**

Pour réaliser cette étude, le choix d'un auto-questionnaire anonyme papier a été retenu étant donné :

- l'importance de l'effectif à étudier,
- le caractère aléatoire du recueil,
- le fait qu'il s'agisse d'une étude d'incidence avec la nécessité de laisser un moyen de recueil à disposition de chaque personne et ne gênant pas l'activité habituelle,
- un support simple pouvant être conservé par la personne sur elle même dans n'importe quelle condition climatique,
- l'éloignement et l'isolement géographique de certains lieux, où se déroule le recueil (Liban, Côte d'Ivoire, Larzac), font choisir un mode de recueil ne nécessitant pas d'électricité ou de moyen informatique,
- la possibilité de conserver l'anonymat des personnes.

### **3.3. Elaboration des auto-questionnaires**

A partir des travaux scientifiques effectués sur l'automédication, un auto-questionnaire a été élaboré selon :

- la définition de l'automédication de l'OMS (5),

- la prise en compte des substances de santé n'ayant pas d'AMM,
- la volonté de connaître la réutilisation de médicaments initialement prescrits par un médecin.

Cela a permis d'étudier l'automédication dans son ensemble et de pouvoir faire une comparaison entre autoprescription et automédication avec l'importance de la formulation des deux questions principales du questionnaire qui sont :

- 1- « Avez-vous pris un médicaments ou un produit de santé sans l'avis de votre médecin durant la période du X au X ? », par cette question, l'objectif est de savoir le nombre de personnes qui ont pris un médicament sans avis médical mais aussi le nombre de personnes qui ont pris un produit n'ayant pas d'AMM donc en autoprescription. Cette dernière englobe l'ensemble des automédications.
- 2- « Avez-vous réutilisé un médicament ou un produit de santé initialement prescrit sans l'avis de votre médecin ? » : cette question permet de prendre en compte les réutilisations à distance de médicament initialement prescrit par un médecin pour des symptômes ou maladies résolus et demeurant dans la pharmacie personnelle en réserve. Dès lors, selon la définition de l'OMS, cette utilisation peut être considérée comme de l'automédication s'il s'agit de médicaments ou comme de l'autoprescription pour les produits de santé.

Nous avons choisi un recueil le plus exhaustif possible :

- toute prise de médicament ou substances de santé doit être renseignée dans le questionnaire quelque soit leur origine ou leur nature,
- la prise de plusieurs médicaments ou substances doit être renseignée ainsi que les informations pour chaque substance prise.

Nous ne prendrons en compte les informations que si l'automédication a eu lieu durant la semaine d'étude soit de façon occasionnelle ou de façon continue.

Pour pouvoir effectuer le recueil de données, le questionnaire a été élaboré de façon à en faciliter le codage :

- en limitant au maximum le nombre de questions,
- en proposant des pré-choix de réponses selon les études scientifiques déjà réalisées,
- en choisissant un questionnaire sous la forme de cases à cocher.

### 3.3.1. Essai du questionnaire d'automédication

Un premier auto-questionnaire (Annexe 11) a été élaboré en octobre 2010 et testé sur 10 militaires non paramédicaux de l'Hôpital Instruction des Armées Legouest à Metz dont les âges et le niveau scolaire étaient comparables à la population du 1<sup>er</sup> régiment d'infanterie de Sarrebourg afin d'éviter les biais de compréhension et de confusion.

Cette évaluation par des personnes non médicales du premier questionnaire nous a permis d'avoir des critiques et de l'améliorer.

Les principales remarques formulées sont :

- certaines tournures de phrase rendent la question ambiguë,
- certains mots de vocabulaire ne sont pas compréhensibles par tous comme « au long cours »
- la présentation a semblé ne pas convenir, un peu « fouillis »,
- un manque d'explication des objectifs de l'étude,
- l'assurance du respect de l'anonymat et de l'absence de répercussion pour le militaire participant à l'étude,
- l'item sur la consommation de drogue a engendré des questionnements de la part des personnes,
- le questionnaire ne prend pas en compte si une personne prend plusieurs médicaments,
- le manque de la date de prise du médicament,
- une incompréhension par rapport à la question de l'activité régimentaire.

A partir de ce questionnaire d'essai, des modifications ont été apportées :

- des items comme le tabagisme et la prise de drogue ont été enlevés devant le peu de pertinence et de relation *a priori* entre ces facteurs et l'automédication,
- un mot d'explication sur les objectifs de l'étude a été ajouté en introduction,
- un questionnaire recto-verso a été préféré à l'ancienne version,
- un questionnaire sous la forme d'un tableau a été retenu pour être plus clair et plus lisible,
- les questions ouvertes ont été limitées pour faciliter l'encodage et le recueil.



Ce questionnaire test a donc permis d'établir trois questionnaires distincts en fonction de l'activité régimentaire étudiée :

- un pour l'activité normale
- un pour la manœuvre
- un pour l'OPEX.

### **3.3.2. Le questionnaire d'automédication en activité normale**

Le questionnaire (Annexe 12) recto-verso nommé « questionnaire activité normale » correspond à l'activité en temps de paix soit l'activité des militaires au sein du 1<sup>er</sup> RI à Sarrebourg. Ce questionnaire comporte 11 questions sur le recto à remplir par tous et huit questions supplémentaires s'il y a eu automédication ou autoprescription.

On peut donc le diviser en 3 parties :

1) une première partie administrative avec 8 questions permettant de déterminer les caractéristiques de la population étudiée :

- question 1 : le sexe (homme ou femme),
- question 2 : l'âge,
- question 3 : le nombre d'années de service reflétant le niveau d'expérience des militaires,
- question 4 : le grade ou le rang qui a été divisé en 3 catégories :
  - les Militaires Du Rang (MDR) qui regroupent le nombre le plus important de militaires qui ont été incorporés dans l'armée après une sélection et la réalisation de leurs classes. Ce rang ne nécessite aucun diplôme particulier,
  - les Sous-Officiers (S-OFF) qui sont soit par voie directe c'est-à-dire une sélection post-bac et après réalisation d'une formation à l'Ecole militaire de Saint-Maixent, soit par voie indirecte donc issus des MDR après plusieurs années et après sélection des personnels les mieux notés et les plus motivés,
  - les Officiers (OFF) qui sont tous issus d'écoles militaires d'officiers sélectionnés soit de façon directe via une sélection post bac ou classes préparatoires soit par voie indirecte issus du rang des sous officiers mais, ayant à la fin de leur formation l'équivalent d'une diplôme master minimum,
- question 5 : le niveau scolaire (dernier diplôme obtenu) : BAC et +, BEP/CAP, BEPC ou sans diplôme.

Les deux dernières questions (grade et niveau d'étude) permettent d'estimer de façon indirecte le niveau socioprofessionnel. L'ensemble de ces questions correspond aux différentes variables, que nous avons retenues dans la littérature, pour analyser et connaître leur influence sur l'automédication.

- question 6 : le fait d'être médecin ou infirmier, elle a été ajoutée au questionnaire pour exclure le personnel médical de notre étude, dont les connaissances influencent et modifient le comportement d'automédication (67).

L'automédication chez un professionnel de la santé ne correspond pas à la définition OMS (5) de l'automédication car il s'agit en réalité d'une « auto-prescription médicale » lié à « son propre » avis médical.

- question 7 : le lieu de logement,
- questions 8 et 9 : le fait d'être sous traitement et d'avoir une ordonnance durant la période d'inclusion.

En effet, il est primordial de savoir si une personne est sous traitement médical prescrit par un médecin, afin d'éviter de confondre ces traitements avec ceux d'automédication et donc de limiter les biais de résultats.

2) Une deuxième partie portant sur l'acte d'automédication avec deux questions importantes :

- « Avez vous pris un médicament ou produit de santé sans avoir vu votre médecin ? »,
- et « avez-vous réutilisé des médicaments prescrits initialement par un médecin ? ».

Ces deux questions sont primordiales pour englober l'ensemble des pratiques d'automédication dont l'utilisation de « l'armoire à pharmacie » (20). Si ces dernières sont renseignées de façon positive, la personne doit remplir le verso du questionnaire. Il est important de préciser que la différence entre l'autoprescription et l'automédication ne peut se faire que si l'on connaît le produit de santé et s'il dispose d'une AMM.

3) Une dernière partie comporte huit questions dont des questions à choix multiple afin de limiter le maximum de réponses ouvertes. Cette partie ne concerne que les personnes qui ont pris un médicament ou un produit de santé. Elle permet d'apporter les informations suivantes :

- la date de la prise du médicament ou du produit de santé ;
- le nom du produit ;

- la classe thérapeutique à laquelle appartient le médicament ou le produit selon le patient. Dix classes thérapeutiques sont proposées en choix multiple parmi les plus fréquemment retrouvées dans les travaux sur l'automédication (13, 19, 66) ;
- les symptômes pour lesquels le patient a eu recours à l'automédication. Dix symptômes sont proposés parmi les plus fréquemment retrouvés dans la littérature afin d'avoir le moins de réponses ouvertes (60-62-14-66) ;
- les raisons pour lesquelles le patient n'a pas consulté auprès de son médecin. De même, dix raisons de recours à l'automédication sont proposées issues de la littérature (15-63) avec cependant des réponses spécifiques au milieu militaire comme la peur de l'inaptitude et la volonté de continuer à servir ;
- la provenance du produit consommé, avec six propositions de réponses retenues dans la littérature (20-59-63), et selon la spécificité du milieu militaire (68),
- l'efficacité ressentie par le patient de cette thérapeutique,
- le fait ou non qu'il y a eu une consultation médicale après cette automédication.

Cette dernière partie permettra de décrire et comprendre l'automédication.

Concernant la possibilité de prendre plusieurs médicaments ou produits de santé, la personne doit remplir les questions de la dernière partie pour chaque substance prise. Quel que soit le nombre de médicaments consommés, on considèrera qu'il n'y a qu'un seul acte d'automédication.

### **3.3.3. Le questionnaire d'automédication en temps de manœuvre**

Ce questionnaire (Annexe 13) comprend les mêmes items que le questionnaire en « activité normale » mais il se différencie par des items supplémentaires, qui sont :

- dans la partie administrative, des items sur :
  - le lieu de la manœuvre,
  - la durée de la manœuvre,
  - le fait d'avoir des médicaments dans les affaires personnelles,
  - le nombre de médicaments et,
  - les noms des médicaments emportés dans les affaires personnelles.

Le reste du questionnaire : les deuxième et troisième parties sont strictement identiques à celles du questionnaire « en activité normale ».

### 3.3.4. Le questionnaire d'automédication en temps d'OPEX

Ce questionnaire (Annexe 14) est quasi similaire à celui en « temps de manœuvre ». Certains items ne changent que partiellement dans leur intitulé en changeant seulement les termes « manœuvre » par « OPEX ». De même, certains pré-choix de réponse ont été adaptés en fonction de la spécificité des OPEX comme par exemple :

- pour le logement : les militaires sont logés en OPEX soit en camp français, ou bien camps OTAN / ONU et dans de rare cas en ville,
- pour la durée de l'OPEX, actuellement pour les militaires français la durée des OPEX est de 4 à 6 mois selon le type et le lieu de mission et selon la fonction de certains militaires.

Une seule question a été ajoutée par rapport au questionnaire en «manœuvre», celle-ci concerne le lieu où s'effectue l'OPEX pour différencier les questionnaires selon le théâtre d'exercice.

Le fait de différencier le lieu d'OPEX permet de prendre en compte un biais possible à la spécificité de l'OPEX (le type de soutien médical, les conditions climatiques, les conditions de vie, les événements militaires, ...).

## 3.4. Procédure et période de recueil

Etant donné les obligations et la planification régimentaires du 1<sup>er</sup> RI, il est impossible de choisir la même semaine pour la réalisation du recueil des trois activités (activité normale, manœuvre, et OPEX). Dès lors, selon l'activité régimentaire et la disponibilité des personnes, des périodes d'une semaine ont été définies pour la réalisation du recueil des données. Et le recueil a été réalisé de façon aléatoire parmi les militaires présents.

### 3.4.1. Les difficultés rencontrées dans la mise en place du recueil

En effet, nous avons rencontré plusieurs difficultés :

- l'absence de coïncidence dans le planning régimentaire des 3 périodes d'activité afin de réaliser le recueil la même semaine,

- l'information de l'ensemble de la hiérarchie militaire de notre étude, et l'obtention de leur accord pour le recueil,
- la nécessité de choisir une semaine précise selon le planning régimentaire « en activité normale » afin d'avoir l'effectif le plus important au régiment,
- le besoin de limiter le plus possible la répercussion du recueil sur le bon déroulement des activités du régiment,
- la possibilité d'aller sur le lieu de manœuvre pour s'assurer du bon déroulement de l'étude,
- des difficultés techniques pour la réalisation en périodes d'OPEX :
  - l'éloignement géographique important nécessitant un envoi des questionnaires par vol militaire,
  - la nécessité d'avoir une personne de confiance sur place acceptant le projet et nous aidant au bon déroulement de l'enquête,
  - la prise en compte des délais d'acheminement du courrier par voie militaire,
  - le refus du médecin-chef, chef du poste de secours en Afghanistan, de la réalisation notre enquête.

Comme nous l'avons vu précédemment dans les objectifs, les périodes de recueil des informations se font sur une semaine continue pour pouvoir connaître l'incidence de l'automédication c'est-à-dire le nombre de nouveaux cas pour une période donnée dans une population ciblée, d'où la nécessité d'être prospectif.

### **3.4.2. Le recueil des questionnaires en activité normale**

Le questionnaire en « activité normale » a été distribué au sein du régiment sur l'ensemble des militaires présents du 19 au 25 novembre 2010 : période régimentaire durant laquelle sont présentes le maximum de compagnies dans les 9 mois de l'enquête.

Pour ce faire, nous avons vu premièrement le chef de corps du régiment : le Colonel Bellenger, à qui nous avons expliqué notre travail et son intérêt. Après acceptation de notre étude au sein de son régiment, nous avons rencontré l'ensemble des commandants de compagnie durant la semaine du 8 au 12 novembre 2010 pour connaître leur disponibilité et leur faire part de notre étude et du mode de recueil des données.

Selon les activités des compagnies, les questionnaires ont été distribués les 16, 18 et 19 novembre 2010. (Tableau II)

*Tableau II : Les dates de distribution des questionnaires selon les compagnies (Cie) et les sections*

| Cie    | section | intervenant    | distribution | heure     | période de recueil | récupération |
|--------|---------|----------------|--------------|-----------|--------------------|--------------|
| CEA    |         | R. MATHIS (RM) | 16/11/10     | 15h       | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |
| 4e Cie | CIE     | RM             | 18/11/10     | matin     | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |
| 3e Cie | S1      | RM             | 18/11/10     | 11h       | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |
| CIAS   | EVI 5   | RM             | 18/11/10     | 16h30     | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |
| 1e Cie | CIE     | RM             | 19/11/10     | 7h45 - 8h | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |
| 3e Cie | S2 / S3 | RM             | 19/11/10     | 10h       | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |
| CIAS   | EVI 4   | RM             | 19/11/10     | 10h30-11h | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |
| CCL    |         | RM             | 19/11/10     | matin     | 19 au 25/11/10     | 26/11/10     |

La distribution a été réalisée selon le protocole suivant :

- les compagnies ont été réunies par section, soit environ 40 personnels, dans une salle de cours,
- durant environ 10 minutes nous avons expliqué l'intérêt et les objectifs de notre étude en précisant le caractère anonyme et sans répercussion du questionnaire pour les militaires et leur carrière,
- nous avons ensuite expliqué le questionnaire avec ses 3 parties, la nécessité de répondre de façon libre et loyale et de remplir le verso pour toute prise de médicament,
- nous avons laissé les personnes remplir la première partie (partie administrative) du questionnaire,
- nous avons expliqué aux personnes que le questionnaire est à conserver durant toute la semaine et à remplir dès qu'il y a une prise de médicament. Dès lors les questions de la seconde partie ne peuvent être remplies qu'à l'issue de la semaine de recueil,
- nous avons répondu aux interrogations des personnes qui ne concernaient que des exemples de produits de santé afin de savoir s'ils entraient ou non dans le cadre de l'étude,
- nous avons donc précisé oralement lors des entretiens par section que les personnes doivent noter tout produit qu'ils prennent que ce soit dans le but « d'avoir la forme » ou « de se soigner ».

Les questionnaires ont ainsi été distribués aux militaires qui les ont remplis de façon individuelle et personnelle durant la semaine de recueil.

Le 26 novembre 2010 durant la matinée, les militaires de chaque compagnie ont déposé leur questionnaire dans un carton prévu à cet effet afin de respecter le principe de l'anonymat et nous avons ainsi récolté ces derniers.

### 3.4.3. Le recueil des questionnaires en manœuvre

Le questionnaire « en manœuvre » a été rempli par les militaires de la 2ème CIE et de la CCL en manœuvre au Centre d'Entraînement de l'Infanterie au Tir Opérationnel (CEITO) dans la Larzac à la Cavalerie lors de deux périodes différentes :

- la première du 1<sup>er</sup> au 8 mars 2011,
- et la seconde du 31 mai au 7 juin.

Il est important de noter que le recueil a été réalisé de façon aléatoire mais qu'une partie des militaires présents « en manœuvre » a probablement déjà participé au recueil « en activité normale » et ainsi bénéficié d'une première information sur l'étude.

Les questionnaires ont été distribués aux militaires présents lors du deuxième jour de chaque manœuvre, selon le protocole suivant :

- lors du rassemblement des 1<sup>er</sup> mars et 31 mai l'ensemble des participants ont été réunis, pendant 10 minutes environ, un des deux intervenants (IHA MATHIS Rémi ou SGT DESVIGNES : infirmier du 1<sup>er</sup> RI) a rappelé l'intérêt de ce questionnaire ainsi que son caractère personnel et anonyme.
- De manière identique au recueil « en activité normale », un questionnaire a été remis individuellement aux militaires. Ce dernier leur a été laissé pendant une semaine durant laquelle toute prise de médicament ou substance de santé devait être renseignée,
- Enfin les questionnaires ont été ramassés le dernier jour du recueil c'est-à-dire les 8 mars et 7 juin par section et remis directement à l'un des deux intervenants.

### 3.4.4. Le recueil des questionnaires d'OPEX

Initialement trois lieux d'opérations extérieures par rapport au planning régimentaire avaient été retenus pour la réalisation de notre étude : le Liban, la Côte d'Ivoire et l'Afghanistan.

Mais devant l'impossibilité de réaliser notre enquête en Afghanistan, ce lieu d'OPEX a été retiré de notre travail.

Etant donné l'éloignement géographique, nous avons délégué la réalisation de l'enquête à des confrères ayant accepté de nous aider :

- pour le Liban : les Médecins des Armées HENNINOT Elisabeth et DUMONS Sébastien,
- pour la Côte d'Ivoire : le SGT DIGUISTO (infirmier du 1<sup>er</sup> RI).

Ces médecins et infirmier militaires ont réalisé le recueil des questionnaires en respectant les consignes suivantes :

- le recueil se fait sur 7 jours avec distribution en début de semaine des questionnaires avec une information brève pour expliquer la raison et l'intérêt de notre étude,
- le principe de garantir l'anonymat des personnes et l'absence de répercussion sur leur carrière,
- le principe de noter l'ensemble des produits de santé même non médicamenteux.

Les recueils ont donc eu lieu :

- au Liban du 20 décembre 2010 au 27 décembre 2010 et du 30 juin 2011 au 7 juillet 2011,
- en Côte d'Ivoire du 10 au 17 décembre 2010.

Les questionnaires ont ensuite été ramassés par les intervenants et expédiés sous pli militaire au service médical du 1<sup>er</sup> RI où nous avons pu les récupérer.



## 4. Difficultés dans le renseignement des questionnaires

Après un premier dépouillement rapide des questionnaires, plusieurs incohérences ou anomalies sont observées. Il est important de les prendre en compte et de les traiter avant l'enregistrement et l'exploitation des données.

Plusieurs personnes, à la place de l'âge à la question 2 ont mis leur date de naissance, nous avons donc fait la conversion, en prenant la date de recueil comme référentiel.

A la question 4, concernant le nombre d'année de service, les personnes pour la plupart ont rempli le nombre d'année ainsi que le nombre de mois depuis leur incorporation. Nous n'avons pris en compte que le nombre entier d'années révolues de service, dès lors les personnes incorporées depuis moins d'un an, ont « 0 » (zéro) année de service.

A la question 5, concernant le fait d'être médecin ou infirmier, les questionnaires avec des réponses positives ou non renseignées, ont été exclus.

La question 7 sur le lieu du logement, a été exclue de la saisie des données devant le nombre élevée de réponses inappropriées.

Concernant les questions n° 8-9-10, des incohérences sont constatées entre les réponses à ces questions. Certaines personnes ont déclaré être sous traitement médical en précisant le nom du traitement et ont précisé avoir une ordonnance pour ce dernier. Or à la question 10, portant sur l'automédication, ces personnes ont coché « oui » en nommant le même nom de traitement. Nous avons donc considéré qu'il ne s'agissait pas d'automédication.

Dans deux questionnaires, les personnes ont omis de répondre aux questions 10 et 11 concernant l'automédication alors qu'elles ont renseigné l'ensemble des autres questions portant sur le nom du médicament utilisé, les raisons, les symptômes, la provenance et l'efficacité du traitement consommé. Donc, nous avons tout de même pris en compte ces deux questionnaires comme étant des cas d'automédication.

Des personnes ont noté des traitements ou des produits mais les dates de prise ne correspondent pas à la période d'inclusion définie, ces cas n'ont donc pas été comptabilisés.

De nombreuses personnes ont omis de renseigner le nom du produit qu'elles avaient pris dès lors, nous avons considéré en l'absence d'information précise qu'on ne pouvait pas compter le cas comme une automédication ne sachant pas si ce produit avait une AMM. Mais ces cas ont

été comptabilisés comme des autoprescriptions et les produits consommés ont été enregistrés sous le terme « XX » car non renseignés, dans la base de données.

Concernant le nom des médicaments, des erreurs d'orthographe ont été corrigées par nos soins comme par exemple : « EXOMIL » au lieu de LEXOMIL® ou « RUGONZAN » au lieu de GURONZAN® et afin de respecter les nouvelles recommandations de prescription nous avons codé l'ensemble des noms selon leurs Dénomination Communes Internationales (DCI) et non les spécialités.

Nous avons rencontré des erreurs de classe médicamenteuse comme par exemple : NUROFENFLASH® : « anti-douleur » / « anti-rhume » or il s'agit d'un AINS, toutes les erreurs de classe ont été corrigées lors de l'enregistrement des données.

Deux questionnaires ont été exclus dans la période OPEX car ils ont été remplis par deux militaires belges.

Des questionnaires complètement vierges ont été retrouvés lors du recueil, ils ont été considérés comme non rendus.

Ces problèmes ayant été abordés, nous avons pu procéder à l'enregistrement des données et à l'exploitation des résultats.

## 5. La saisie des questionnaires

L'ensemble des questions a été formaté afin d'avoir des réponses sous la forme de liste « pré-choix » pour en simplifier le recueil. Pour la saisie des données et pour pouvoir les exploiter, nous avons réalisé un premier masque de saisie (Annexe 15) à l'aide du logiciel Epi Info® version 3.5.2. (du 17 décembre 2010) puis, une analyse statistique (Annexe 16) à l'aide du même logiciel Epi Info®.

Mais devant la complexité de l'interprétation des résultats et la nécessité de s'assurer de la justesse des statistiques, nous avons fait appel à l'équipe de statisticiens de l'unité d'épidémiologie clinique du service d'épidémiologie et évaluation clinique du Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Nancy qui ont réalisé :

- une nouvelle saisie des données à l'aide du logiciel SAS® version 9.02. Etant donné l'incompatibilité des données alphanumériques de notre base de donnée Epi Info®

avec les données numériques du logiciel SAS® nous avons procédé à un recodage partiel de nos variables puis,

- une analyse statistique à l'aide du même logiciel SAS® :
  - pour l'analyse des données qualitatives : des Test du Chi-2 ou exact de Fisher (69) ont été utilisés,
  - pour les variables quantitatives : des tests de Student et de Wilcoxon (69) ont été utilisés,
  - pour la comparaison des variables entre elles : une modélisation des résultats a été réalisée avec une analyse par :
    - régression bivariée analysant le rapport entre la variable dépendante étudiée avec une variable indépendante,
    - puis régression multivariée analysant le rapport entre une variable dépendante avec l'ensemble des autres variables indépendantes.

L'analyse par régression bivariée et multivariée respecte les principes suivants :

- seuls les facteurs présentant une association significative au seuil 0,2 en modèle bivarié ont été candidats dans le modèle multivarié,
- la méthode de sélection des variables Stepwise (70) a été utilisée avec un seuil d'entrée à 0,1 et un seuil de sortie du modèle à 0,05 ;
- les variables ne respectant pas ses principes de sélection n'ont été retenues dans le modèle multivarié.

L'analyse et l'interprétation des résultats ont été réalisées avec l'aide de Madame Kossar HOSSEINI du Service d'Epidémiologie et Evaluation Cliniques du CHU de Nancy.

## **TROISIEME PARTIE : RESULTATS**

---

# TROISIEME PARTIE : RESULTATS

---

Dans cette partie nous utiliserons le verbe « s'automédiquer » pour désigner le fait qu'une personne ait eu recours à l'automédication. De même, nous parlerons de « sous-population » ou de « groupe » c'est-à-dire de catégorie de personnes ayant une variable en commun, et nous les intitulerons selon le nom de cette variable par exemple :

- pour les personnes ayant rempli le questionnaire en l'activité normale, on parlera de la sous population « activité normale »,
- pour les personnes ayant pris des médicaments, on parlera de la sous population : « automédication oui », pour les personnes ne s'étant pas automédiquées, on parlera de la sous population : « automédication non ».

## 1. Participation au recueil

Au total, 1008 questionnaires ont été recueillis lors de notre enquête du 1<sup>er</sup> novembre 2010 au 31 juillet 2011 pour les trois types d'activités selon la participation suivante (tableau III) :

*Tableau III : Participation à l'étude selon le type d'activité*

| QUESTIONNAIRES   | distribués | recueillis | %     |
|------------------|------------|------------|-------|
| Activité normale | 516        | 438        | 84,88 |
| Manoeuvre        | 242        | 189        | 78,10 |
| OPEX             | 450        | 378        | 84    |
| NR               | /          | 3          | 0,25  |
| TOTAL            | 1208       | 1008       | 83,27 |

- En activité normale : sur le recueil réalisé du 19 au 25 novembre 2010, 516 questionnaires ont été distribués aux militaires présents au régiment et 438 ont été récupérés à l'issue de la période d'où une participation de 84,88%.

Mais des précisions sont à apporter. En effet, il est important de noter que par rapport à l'effectif théorique de 1039 personnels seulement 49,66% de l'effectif étaient présents, pour des raisons diverses (arrêts maladies, stages, formations, congés). Parmi les 438 questionnaires recueillis, 2 ont été exclus car la réponse à la question n°5

portant sur « le fait d'être infirmier ou médecin » n'a pas été renseignée. Seulement 436 questionnaires ont été inclus soit 84,5% des questionnaires distribués dans cette activité précise.

- En manœuvre : 242 questionnaires ont été distribués sur les périodes (du 1 mars au 8 mars 2011 et du 31 mai au 7 juin 2011). Seulement 189 questionnaires ont été recueillis soit 78,1 % de participation, dont aucune exclusion (tableau IV).

*Tableau IV : Participation au recueil en manœuvre selon les sessions*

| Session CEITO | distribués | recueillis | %     |
|---------------|------------|------------|-------|
| 1ère          | 121        | 100        | 82,64 |
| 2ème          | 121        | 89         | 73,55 |
| TOTAL         | 242        | 189        | 78,1  |

- En OPEX : 450 questionnaires ont été distribués dont 378 ont été récupérés soit une participation de 84%. Les questionnaires proviennent de deux lieux différents (tableau V) :
  - du Liban, sur les 330 questionnaires distribués 314 ont été recueillis soit environ 93,03% ;
  - de Côte d'Ivoire, sur les 120 questionnaires donnés aux militaires seulement 63 ont été ramassés, soit 52,5% de participation.

(Concernant l'Afghanistan, nous rappelons le refus des autorités d'accorder la réalisation de cette étude soit une participation nulle).

*Tableau V : Participation au recueil en OPEX selon le lieu*

| OPEX        | questionnaires distribués | questionnaires recueillis | %     |
|-------------|---------------------------|---------------------------|-------|
| RCI         | 120                       | 63                        | 52,5  |
| LIBAN       | 330                       | 314                       | 95,15 |
| AFGHANISTAN | Non distribués            | Refus par l'autorité      | 0     |
| NR          |                           | 1                         | 0,22  |
| TOTAL       | 450                       | 378                       | 84    |

Il est important de noter que 371 questionnaires ont été analysés soit 82,4% des questionnaires distribués car sept questionnaires ont été exclus pour les raisons suivantes :

- 2 car il s'agissait de militaires belges,

- 2 correspondant à des personnels médicaux ou paramédicaux,
- 2 n'ayant pas renseigné la question 5 sur le fait d'appartenir ou pas au domaine médical,
- 1 questionnaire exclu car n'ayant pas de réponse sur le lieu de l'OPEX (question 10), et a donc été quotté comme Non Renseigné (NR).

L'ensemble des questionnaires recueillis peut être regroupé sur un organigramme (Annexe 17) présentant l'intégralité du recueil selon l'activité.

Afin de comparer l'influence de l'activité régimentaire sur l'incidence de l'automédication, nous étudierons premièrement chaque activité de façon séparée puis dans un deuxième temps nous comparerons les activités entre elles.

## 2. En activité normale

Le recueil en activité normale représente notre échantillon le plus important avec un effectif de 436 personnes.

### 2.1. Caractéristiques de la population en activité normale

Premièrement, nous avons décrit notre population « activité normale » au travers des variables : âge, sexe, rang, niveau d'étude, et années de service (Tableau VI).

*Tableau VI : Répartition de l'activité normale selon les variables étudiées*

| DESCRIPTION GROUPE ACTIVITE NORMALE |                |         |
|-------------------------------------|----------------|---------|
|                                     | nombre         | %       |
| <b>âge</b>                          |                |         |
| N                                   | 436            |         |
| mean (std)                          | 25.8 (7.00)    |         |
| min - median - max                  | 17 - 24.0 - 57 |         |
| <b>Sexe</b>                         |                |         |
| Homme                               | 424            | (97.2%) |
| Femme                               | 12             | (2.8%)  |
| <b>rang</b>                         |                |         |
| MDR                                 | 344            | (78.9%) |
| Sous OFF                            | 77             | (17.7%) |
| OFF                                 | 14             | (3.2%)  |
| NR                                  | 1              | (0,2%)  |
| <b>niveau étude</b>                 |                |         |
| BEP/CAP                             | 203            | (46.6%) |
| BEPC                                | 61             | (14.0%) |
| BAC et plus                         | 124            | (28.4%) |
| sans diplôme                        | 46             | (10.5%) |
| NR                                  | 2              | (0,5%)  |
| <b>nombre d'années de service</b>   |                |         |
| N                                   | 436            |         |
| mean (std)                          | 5.9 (6.75)     |         |
| min - median - max                  | 0 - 4.0 - 38   |         |

En activité normale, on constate que la population :

- a un âge moyen de 25,8 années (tableau VI – figure 7) avec une moyenne d'âge oscillant de 17 ans à 57 ans et une médiane à 24 ans,

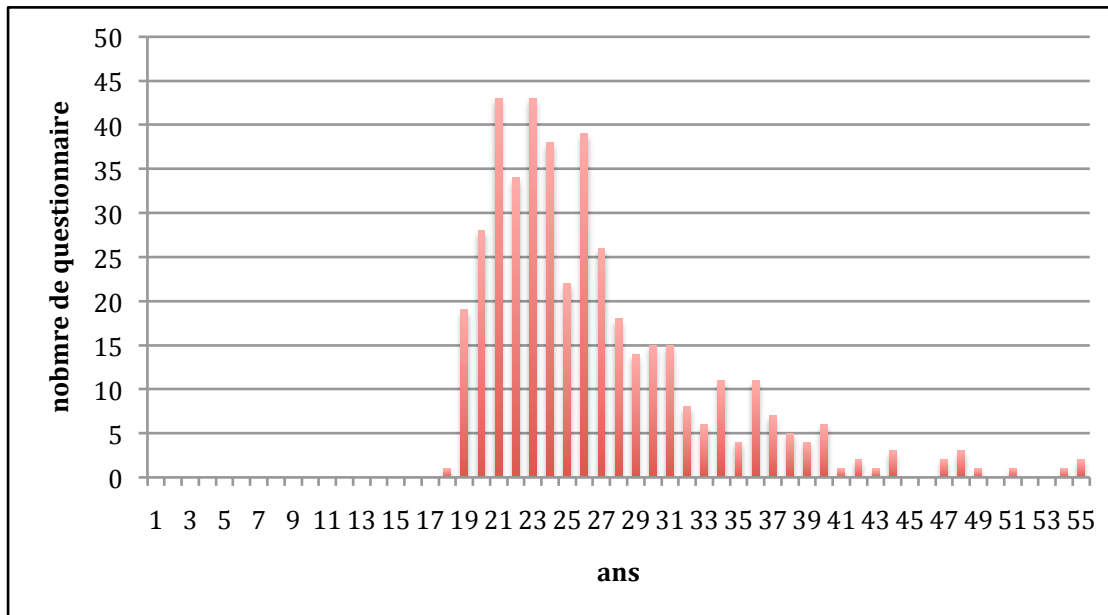


Figure 7 : Répartition de la population en activité en nombre selon l'âge

- est répartie entre 97,2% d'hommes et 2,8% de femmes (Figure 8),

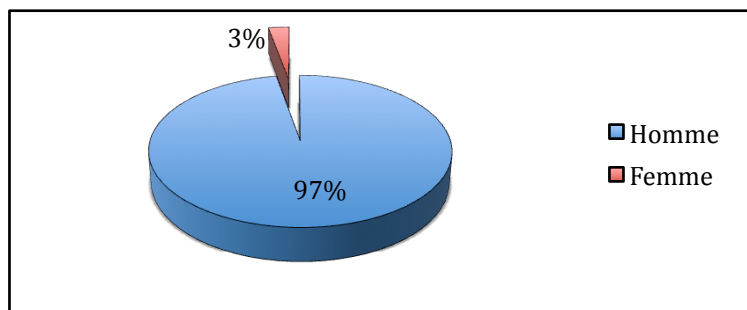


Figure 8 : Répartition de l'activité normale selon le sexe

- est constituée de 78,9% de MDR, 17,7% de Sous-Officiers et 3,2% d'Officiers (Figure 9) sachant qu'une personne qui a omis de remplir cette question d'où NR = 0,2%.

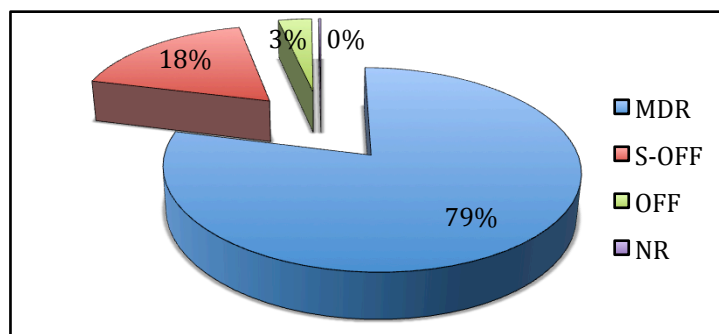


Figure 9 : Répartition en pourcentage du rang dans la population en activité normale



- une moyenne d'année de service à 5,9 ans avec une fourchette allant de 0 à 38 ans de carrière avec une médiane à 4 ans (Figure 10),

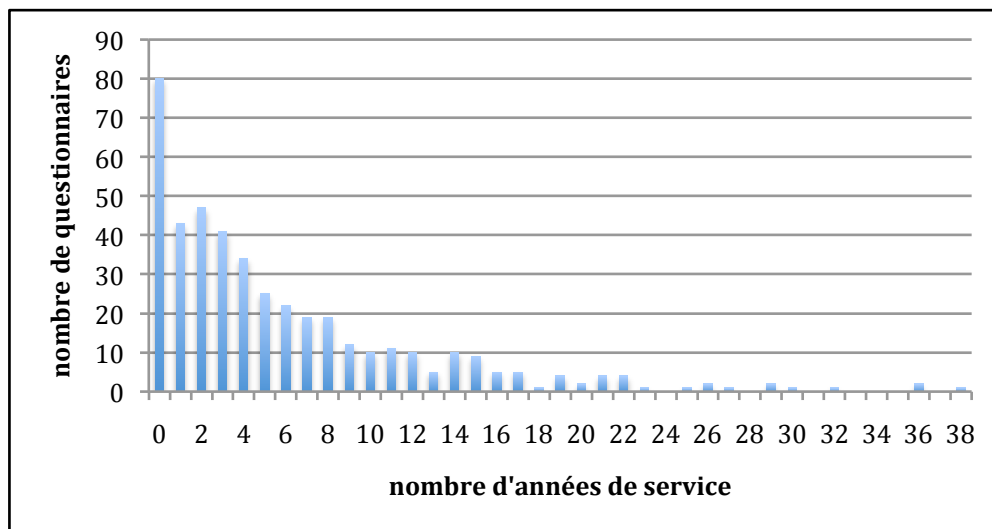


Figure 10 : répartition de la population en activité normale en nombre de questionnaires selon les années de service

- un niveau d'étude représenté majoritairement à 46,6% par le BEP/CAP, puis par le BAC ou plus à 28,4%, 14% par le BEPC et tout de même 10,5 % sans diplôme, à noter que 2 personnes (soit 0,5 %) ont omis de répondre à cette question (Figure11).

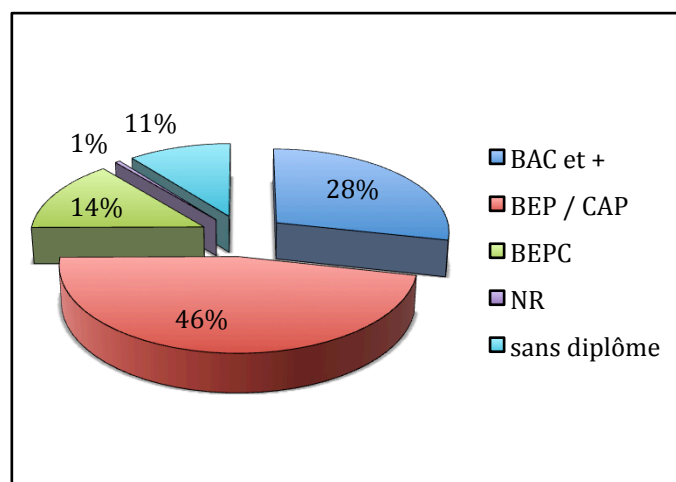


Figure 11: Répartition en pourcentage du niveau d'étude de la population en activité normale

Bien que notre étude soit exhaustive, la participation au questionnaire en activité normale ne représente que 49,7 % de l'effectif complet du régiment.

## 2.2. Description de l'automédication en activité normale

On constate que sur les 436 personnes (Tableau VII) ayant participé au recueil :

- l'incidence d'automédication est estimée à 12,84% soit 56 personnes,
- 81,65% de la population n'a commis aucun acte d'automédication,
- 5,5% des personnes, soit 24 questionnaires n'ont pas rempli les questions 10 et 11.

La réponse à ces questions a donc été renseignée comme NR : « non renseignée » dans la base de données et ces questionnaires ont été considérés comme « automédication non ».

Afin de mettre en évidence les facteurs influençant l'automédication, nous avons comparé les personnes « automédication oui » avec celles « automédication non ».

Tableau VII : Description de l'automédication en activité normale

| DESCRIPTION GROUPE ACTIVITE NORMALE |                      |            |                |                |  | Test      |
|-------------------------------------|----------------------|------------|----------------|----------------|--|-----------|
|                                     | automédication vraie |            | total          |                |  |           |
|                                     | NON (n=380)          | OUI (n=56) |                |                |  |           |
| <b>âge</b>                          |                      |            |                |                |  |           |
| N                                   | 380                  |            | 56             | 436            |  | P = 0.752 |
| mean (std)                          | 25.9 (7.08)          |            | 25.5 (6.51)    | 25.8 (7.00)    |  |           |
| min - median - max                  | 17 - 24.0 - 57       |            | 18 - 24.5 - 50 | 17 - 24.0 - 57 |  |           |
| <b>Sexe</b>                         |                      |            |                |                |  |           |
| homme                               | 373                  | (98.2%)    | 51 (91.1%)     | 424 (97.2%)    |  | P = 0.002 |
| femme                               | 7                    | (1.8%)     | 5 (8.9%)       | 12 (2.8%)      |  |           |
| <b>rang</b>                         |                      |            |                |                |  |           |
| MDR                                 | 301                  | (79.4%)    | 43 (76.8%)     | 344 (78.9%)    |  | P = 0.031 |
| Sous OFF                            | 69                   | (18.2%)    | 8 (14.3%)      | 77 (17.7%)     |  |           |
| OFF                                 | 9                    | (2.4%)     | 5 (8.9%)       | 14 (3.2%)      |  |           |
| NR                                  |                      |            |                | 1 (0,2%)       |  |           |
| <b>niveau étude</b>                 |                      |            |                |                |  |           |
| BEP CAP                             | 186                  | (49.2%)    | 17 (30.4%)     | 203 (46.6%)    |  | P = 0.041 |
| BEPC                                | 52                   | (13.8%)    | 9 (16.1%)      | 61 (14,0%)     |  |           |
| BAC et +                            | 104                  | (27.5%)    | 20 (35.7%)     | 124 (28.4%)    |  |           |
| sans diplôme                        | 36                   | (9.5%)     | 10 (17.9%)     | 46 (10.5%)     |  |           |
| NR                                  |                      |            |                | 2 (0,5%)       |  |           |
| <b>nombre d'années de service</b>   |                      |            |                |                |  |           |
| N                                   | 380                  |            | 56             | 436            |  | P = 0.518 |
| mean (std)                          | 6.0 (6.79)           |            | 5.4 (6.49)     | 5.9 (6.75)     |  |           |
| min - median - max                  | 0 - 4.0 - 38         |            | 0 - 3.0 - 32   | 0 - 4.0 - 38   |  |           |

\*Test du Chi-2 ou exact de Fisher pour variables qualitatives, test issu d'un test de Student ou de Wilcoxon pour les variables quantitatives

### 2.2.1. Comparaison des groupes automédication « oui » et « non »

Cette comparaison a été réalisée par l'intermédiaire de tests statistiques du Chi 2 ou de Fisher pour les variables qualitatives et de Student ou de Wilcoxon pour les valeurs quantitatives.

La multiplication des tests statistiques pour l'analyse des variables, entraîne un risque alpha ( $\alpha$ ) plus élevé et donc un risque plus important de conclure à tort la présence d'une différence. Le risque  $\alpha$  est habituellement équivalent à 5%, mais si on multiplie le nombre de tests (k) le risque  $\alpha$  global augmente selon la formule  $1-(1-\alpha)^k$ , on obtient donc pour la succession de 2 tests (k=2) un risque  $\alpha$  de 10%.

A l'opposé de l'augmentation du risque  $\alpha$ , le seuil significatif du test est diminué :

- selon la méthode de Bonferroni (70) : les tests sont réalisés avec un seuil de 0,05/k. Donc pour 2 tests, on obtient un seuil significatif  $p = 0,025$  ou 2,5%
- selon la méthode de Dunn-Sidak (71) : le seuil de signification est  $\alpha' = 1-(1-\alpha)^{1/k}$  d'où si  $K=2$ ,  $p = 0,0253$ . ou 2,53%

Considérons donc le seuil de signification  $p=0,025$ .

Concernant les personnes « automédication oui » on constate que :

- concernant l'âge (Tableau VII– Figure 12) :
  - les extrêmes sont de 17 et 50 ans,
  - la médiane est de 24,5 ans,
  - la moyenne est de 25,5 ans face à 25,9 ans pour la population « automédication non » soit une différence non significative avec  $p= 0,752$ .

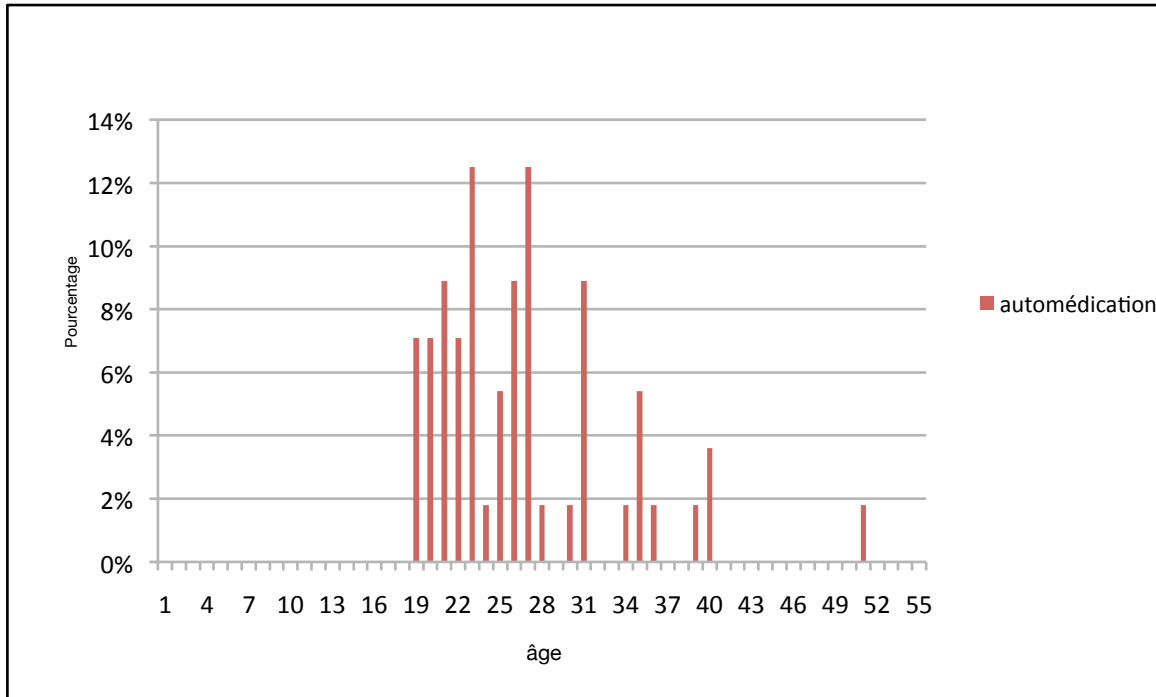


Figure 12 : Répartition de l'automédication selon l'âge

- Concernant le sexe (Figure 13) :
  - la répartition de la population «automédication oui» est de 91,1% d'hommes et 8,9% de femmes, tandis que celle de l' «automédication non» se divise en 98,2% d'hommes et 1,8% de femme d'où une différence statistiquement significative ( $p=0,002$ ),

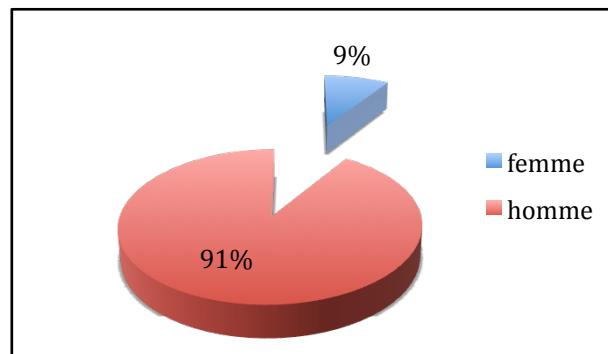


Figure 13 : Automédication en activité normale selon le sexe en pourcentage

- 41,7% des femmes interrogées déclarent s'automédiquer contre seulement 12,1% chez les hommes (Figure 14).

On en conclut donc qu'en activité normale la variable « sexe » semble influencer sur l'incidence de l'automédication.

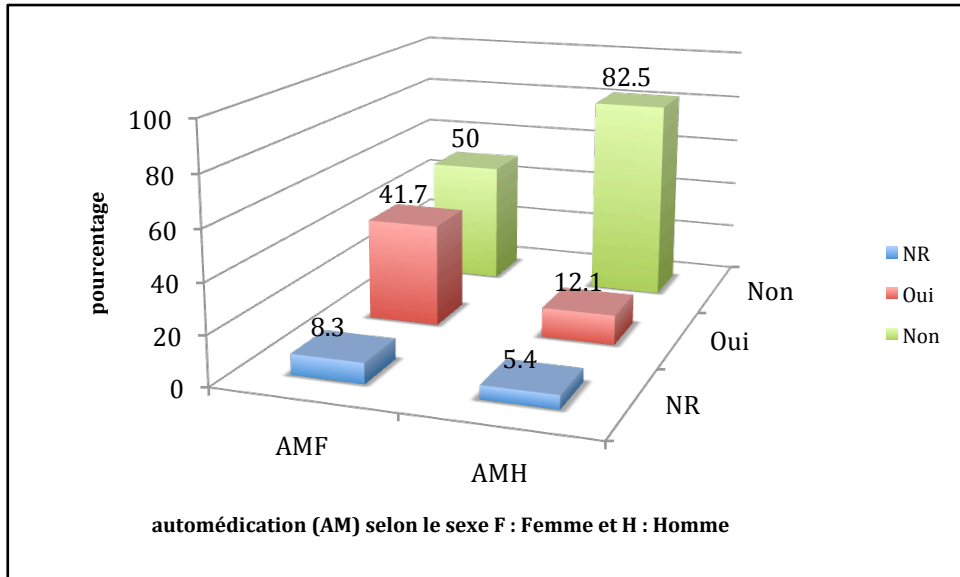


Figure 14 : Répartition du sexe selon l'automédication en activité normale

- Concernant le rang (Figure 15) :
  - on observe une sur-représentation des officiers dans la population « automédication oui » avec 8,9% contre 2,9% dans le groupe « automédication non »,

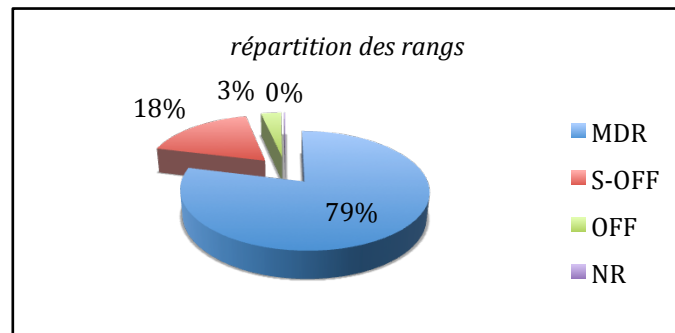


Figure 15 : Répartition de la population activité normale selon le rang

- pour les sous officiers et les MDR, la répartition est équilibrée avec : (Figures 16 et 17)
  - 76,8% de MDR dans l'automédication « oui » contre 79,4% dans l'automédication « non »,
  - 14,3% de Sous-officiers dans l'automédication « oui » contre 18,2% dans l'automédication « non »,

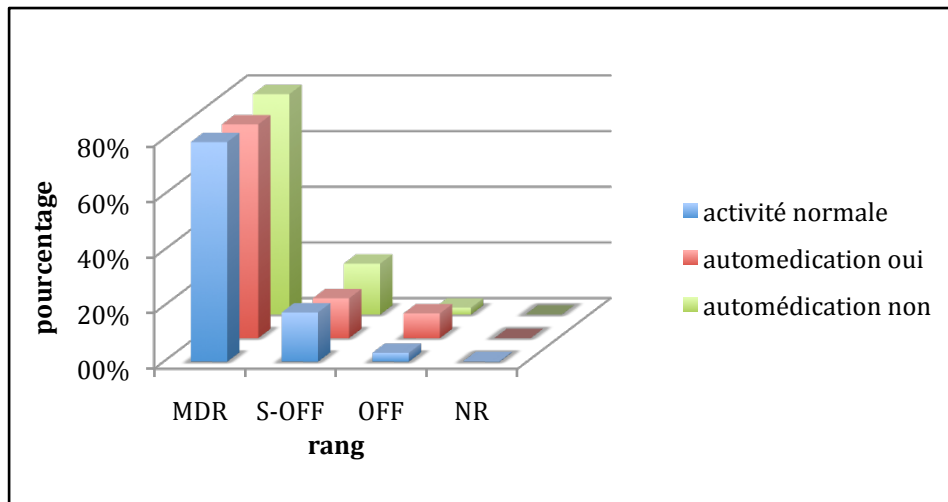


Figure 16 : Comparaison de la répartition de la population selon le rang en fonction de l'automédication

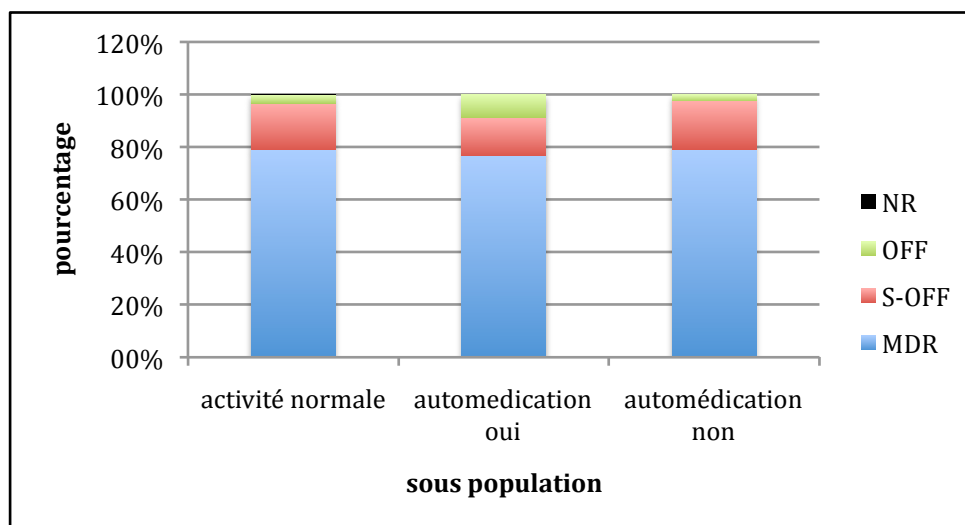


Figure 17 : Répartition des rangs selon les sous populations en activité normale

- la différence constatée dans la répartition du rang n'est pas statistiquement significative avec  $p = 0,031$  (donc supérieur à  $0,025$ ).
- Concernant le niveau d'étude :
  - le pourcentage de personnes qui ont un niveau d'étude moins élevé est plus important dans la population «automédication oui» par rapport à celle «automédication non» en effet les personnes « sans diplôme » représentent 17,9% des « automédications oui » contre 9,6% des « automédications non » (Figure 18),

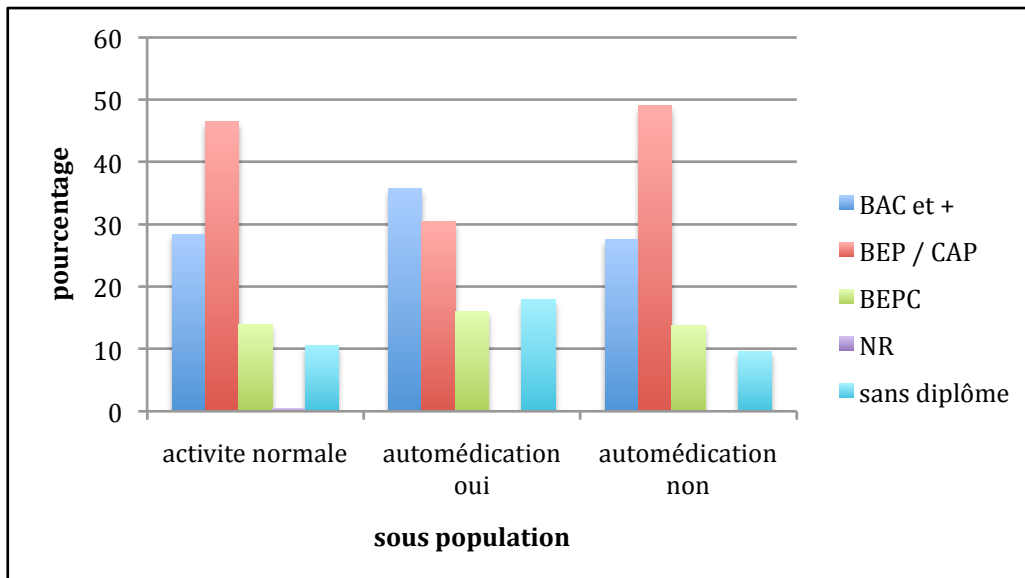


Figure 18 : Répartition de la population en activité normale en fonction du niveau d'étude

- les personnes avec le niveau d'étude le plus élevé (BAC ou plus) représentent 35,7% dans le groupe « automédication oui » contre 27,6% dans le groupe « automédication non » (Figure 19).

Cette différence de répartition entre les 2 populations n'est pas significative ( $p=0,041$ ).

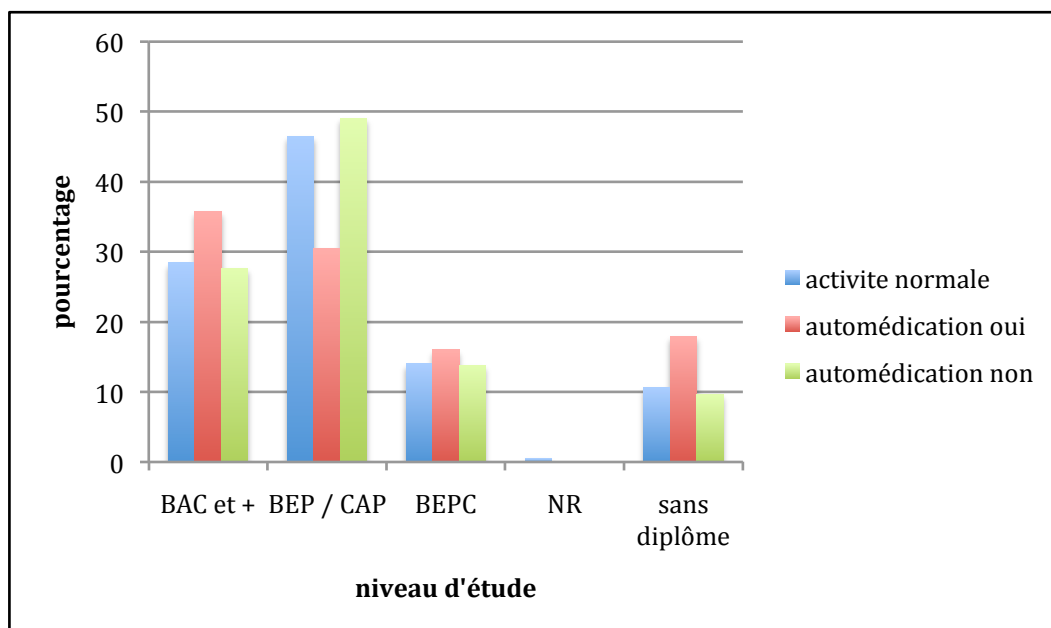


Figure 19 : Répartition de la population selon le niveau d'étude en fonction de l'automédication

- Concernant le nombre d'années de service : (Figures 20 et 21)
  - la moyenne dans la population « automédication oui » est de 5,4 ans avec une médiane à 3 ans, alors que dans la population « automédication non » la moyenne est de 6,1 avec une médiane à 4 ans, cette différence est non significative ( $p=0,518$ ).

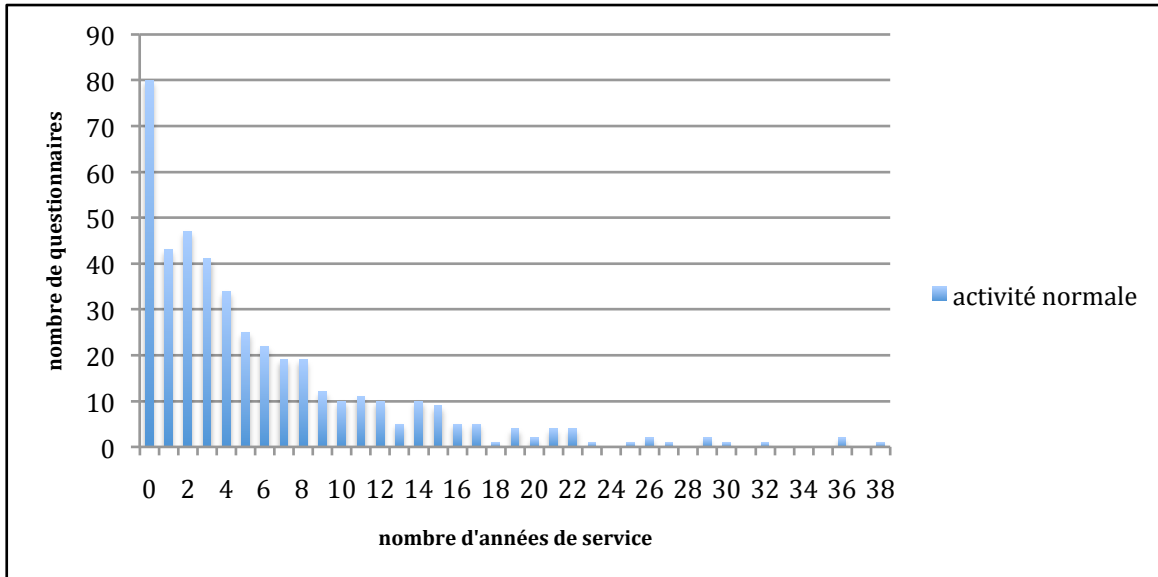


Figure 20 : Répartition de la population en activité normale selon les années de service

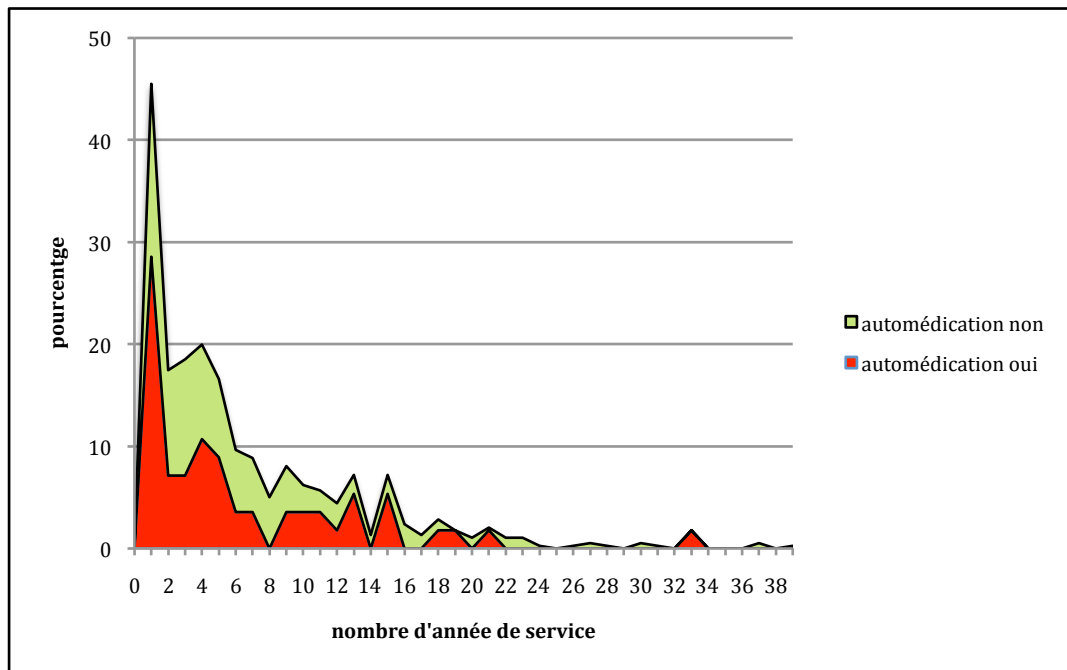


Figure 21 : Comparaison de la répartition des années de service selon l'automédication

On peut donc en conclure que la population d'automédication « en activité normale » semble plus jeune, plus féminine, avec une proportion plus importante d'officiers, de sans diplômes et de bacheliers par rapport à la population ne s'étant pas automédiquée. Mais la seule différence significative relevée dans la comparaison de ces deux populations est la variable « sexe » : le fait d'être une femme entraîne une augmentation de l'incidence de l'automédication en activité normale.



## 2.2.2. Description des caractéristiques de l'automédication en activité normale

Après avoir vu les différentes caractéristiques de la population « automédication oui » essayons maintenant de comprendre le recours à l'automédication au travers des autres questions du questionnaire (Tableau VIII).

Tableau VIII : Description du mode d'automédication du groupe activité normale

| DESCRIPTION GROUPE ACTIVITE NORMALE     |                              |         |            |         |            |
|---|------------------------------|---------|------------|---------|------------|
|   | automédication vraie (n=436) |         |            |         | Test*      |
|   | NON (n=380)                  |         | OUI (n=56) |         |            |
| <b>traitement médical</b>               |                              |         |            |         |            |
| 0                                       | 356                          | (94.2%) | 51         | (91.1%) | P = 0.372  |
| 1                                       | 22                           | (5.8%)  | 5          | (8.9%)  |            |
| <b>médicaments sans voir le médecin</b> |                              |         |            |         |            |
| 0                                       | 350                          | (93.8%) | 13         | (23.2%) | P = <0.001 |
| 1                                       | 23                           | (6.2%)  | 43         | (76.8%) |            |
| <b>plusieurs médicaments</b>            |                              |         |            |         |            |
| 0                                       | 364                          | (99.7%) | 35         | (62.5%) | P = <0.001 |
| 1                                       | 1                            | (0.3%)  | 21         | (37.5%) |            |
| <b>médicament utilisé sans avis méd</b> |                              |         |            |         |            |
| 0                                       | 365                          | (98.4%) | 32         | (57.1%) | P = <0.001 |
| 1                                       | 6                            | (1.6%)  | 24         | (42.9%) |            |

\*Test du Chi-2 ou exact de Fisher pour variables qualitatives, test issu d'un test de Student ou de Wilcoxon pour les variables quantitatives

Par rapport au fait d'être sous traitement médical, on remarque que 8,9% des personnes s'automédiquant ont un traitement médical prescrit concomitamment, contre 5,1% chez les personnes ne s'automédiquant pas, soit une différence non significative ( $p=0,372$ ).

Concernant l'acte d'automédication, au travers des questions 10 et 11 nous pouvons différencier 2 comportements différents :

- le fait de prendre un médicament sans avis médical : sur les 56 cas d'automédication, 43 cas correspondent à ce comportement soit 76,8% de l'automédication,
- le fait de réutiliser un médicament prescrit en dehors du contexte médical initial : 24 cas ont été recensés soit 23,2% de l'automédication.

On en déduit que dans 11 cas les deux comportements ont été cumulés. Il est important de noter l'existence de 21 cas d'automédication multiple (des cas d'automédication de plusieurs médicaments) soit près de 37,5% de l'automédication en activité normale.

Nous pouvons aussi différencier les cas d'automédication (Tableau IX) :

- 57,1% des cas se font en prenant seulement des médicaments sans avis médical,
- 23,2% se font en réutilisant seulement des médicaments initialement prescrits,
- et 19,6% en cumulant les deux.

Tableau IX: Différentes catégories d'automédication en activité normale

| 56 cas d'automédication  |        |        |
|--------------------------|--------|--------|
| automédication           | nombre | %      |
| médicaments sans médecin | 32     | 57,14  |
| médicaments réutilisés   | 13     | 23,21  |
| les 2                    | 11     | 19,64  |
| total                    | 56     | 100,00 |

Dans cette population en activité normale, si nous prenons en compte l'ensemble des produits de santé, nous obtenons une incidence de l'autoprescription de 18,9% soit 26 cas de plus que l'automédication (Figure 22).

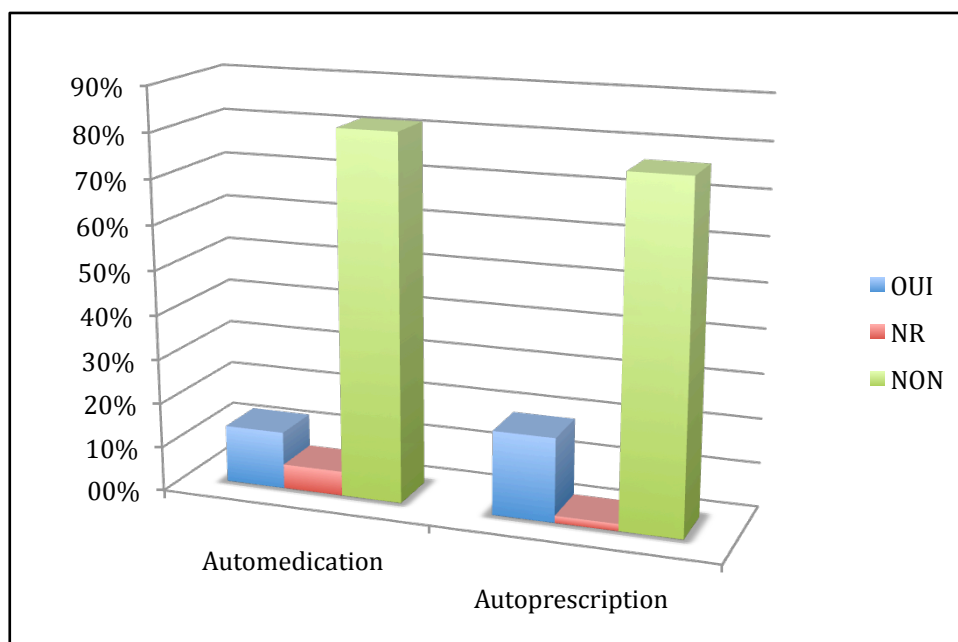


Figure 22 : Différence d'incidence entre autoprescription et automédication

### 2.2.2.1. Les raisons les plus fréquentes en automédication

Après avoir vu les modes d'automédication, développons les raisons de cette automédication (Tableau X) :

Tableau X : Les raisons de l'automédication de la population activité normale

| raisons du groupe activité normale          | automédication oui |          |
|---|--------------------|----------|
| <b>bénin</b>                                |                    |          |
| non   | 33                 | (61.1%)  |
| oui   | 21                 | (38.9%)  |
| <b>soulager rapidement</b>                  |                    |          |
| non   | 24                 | (44.4%)  |
| oui   | 30                 | (55.6%)  |
| <b>manque de confiance</b>                  |                    |          |
| non   | 53                 | (98.1%)  |
| oui   | 1                  | (1.9%)   |
| <b>perte de temps</b>                       |                    |          |
| non   | 40                 | (74.1%)  |
| oui   | 14                 | (25.9%)  |
| <b>conseillé</b>                            |                    |          |
| non   | 53                 | (98.1%)  |
| oui   | 1                  | (1.9%)   |
| <b>éloignement d'une structure de soins</b> |                    |          |
| non   | 54                 | (100.0%) |
| oui   | 0                  | (0.0%)   |
| <b>problème connu</b>                       |                    |          |
| non   | 39                 | (72.2%)  |
| oui   | 15                 | (27.8%)  |
| <b>peur d'inaptitude</b>                    |                    |          |
| non   | 50                 | (92.6%)  |
| oui   | 4                  | (7.4%)   |
| <b>continuer à servir</b>                   |                    |          |
| non   | 45                 | (83.3%)  |
| oui   | 9                  | (16.7%)  |
| <b>autres raisons</b>                       |                    |          |
| non   | 49                 | (90.7%)  |
| oui   | 5                  | (9.3%)   |

Nous pouvons noter tout d'abord que sur les 56 cas d'automédication, 2 personnes ont omis de remplir les raisons dès lors il ne reste que 54 questionnaires qui ont été analysés.

Les raisons invoquées de recours à l'automédication sont (Figure 23) :

- la nécessité d'un soulagement rapide à 55,6%,
- le caractère bénin des symptômes à 38,9%,
- le fait qu'il s'agisse d'un phénomène connu à 27,8%,
- le fait d'éviter la perte de temps à 25,9%,
- la volonté de continuer à servir (il faut comprendre par le fait de vouloir accomplir ses tâches ou sa mission) à 16,7%.
- la perte de l'inaptitude ne représente que 7,4 % des cas et
- le manque de confiance envers le médecin d'unité ne représente que 1,9%.

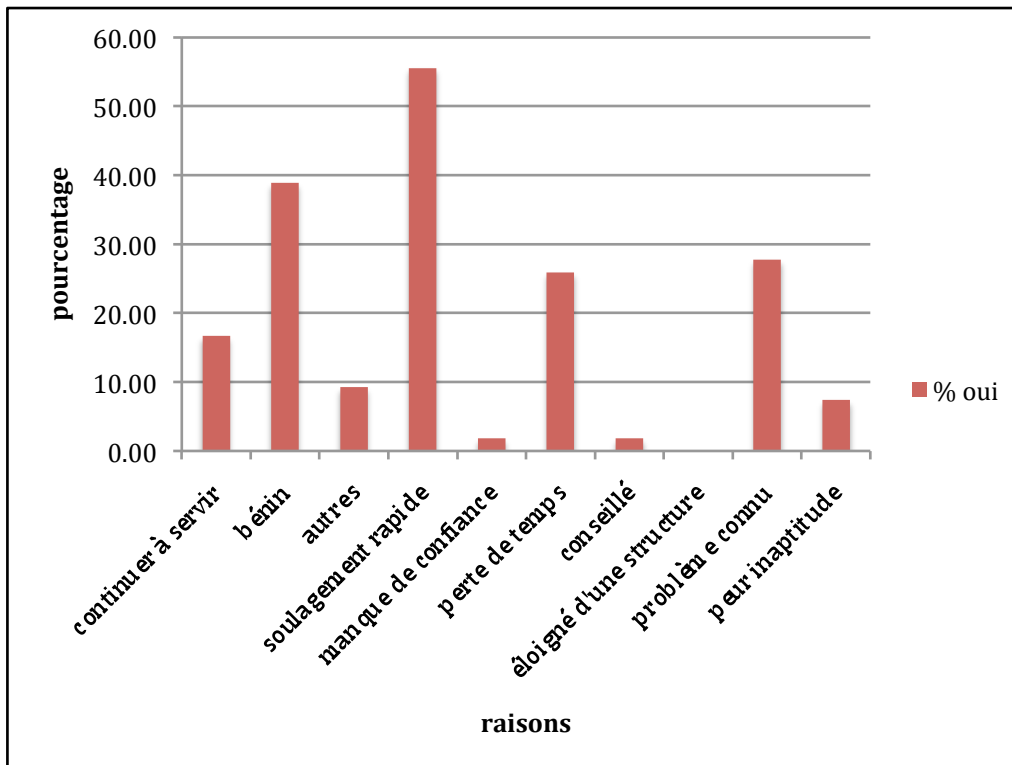


Figure 23 : Représentation des raisons les plus fréquentes d'automédication en activité normale

#### 2.2.2.2. Quelles sont les classes de médicaments et substances de santé les plus utilisés ?

Pour l'analyse des classes de médicaments utilisés en automédication, nous avons pris en compte chaque substance prise. Notre unité statistique n'est donc plus l'acte d'automédication mais le médicament ou produit de santé.

Les omissions du nom du médicament ont été enregistrées sous « XX » et ont été comptabilisées comme des autoprescriptions et non des automédications.

Dès lors, on dénombre :

- 112 produits de santé ont été consommés correspondant donc à 112 autoprescriptions,
- 81 médicaments ont été recensés, pour 56 personnes d'où la mise en évidence de prises multiples de médicaments pour la même personne,
- 74 médicaments ont pu être analysés car 7 d'entre eux étaient mal lisibles et ont été codés comme « XX ».

Les médicaments ont été enregistrés dans la base de données sous la DCI et selon les classes thérapeutiques (Tableaux XI et XII).

Tableau XI : Liste des produits de santé en fonction de l'autoprescription ou de l'automédication

| DCI                                    | SPECIALITE        | autoprescription |       | CLASSE                      | automédication |       |
|--|-------------------|------------------|-------|-----------------------------|----------------|-------|
|  |                   | Qte              | %     |                             | Qte            | %     |
| ACICLOVIR                              | ACICLOVIR         | 1                | 0,9   | ANTI VIRAL                  | 1              | 1,35  |
| ACIDE NIFLUMIQUE                       | NIFLURIL          | 3                | 2,7   | AINS LOCAL                  | 3              | 4,0   |
| /                                      | ACTIFLASH         | 1                | 0,9   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 0              | 0     |
| ARNICA                                 | ARNICAGEL         | 2                | 1,8   | POMMADE                     | 2              | 2,7   |
| BETAMETHASONE                          | DIPROSALIC        | 1                | 0,9   | CORTICOIDE                  | 1              | 1,35  |
| BICLOTYMOL                             | HUMEX ...         | 2                | 1,8   | CONTRE LA TOUX MAL DE GORGE | 2              | 2,7   |
| BICLOTYMOL LYSOZYME ENOXOLONE          | HEXALYSE          | 1                | 0,9   | CONTRE LA TOUX MAL DE GORGE | 1              | 1,35  |
| BROMAZEPAM                             | LEXOMIL           | 1                | 0,9   | AUTRE                       | 1              | 1,35  |
| CAMPBRE LEVOMENTHOL                    | VICKS INHALER     | 1                | 0,9   | ANTI RHUME                  | 1              | 1,35  |
| CETYLPYRIDINIUM LYSOZYME               | LYSOPAIN          | 1                | 0,9   | CONTRE LA TOUX MAL DE GORGE | 1              | 1,35  |
| CICLOPIROX                             | MYCOSTER          | 2                | 1,8   | POMMADE                     | 2              | 2,7   |
| CODEINE ERYSIMUM                       | POLERY            | 1                | 0,9   | CONTRE LA TOUX MAL DE GORGE | 1              | 1,35  |
| /                                      | CREATINE          | 1                | 0,9   | PROTEINE / CREATINE         | 0              | 0     |
| DESONIDE                               | LOCAPRED          | 1                | 0,9   | CORTICOIDE                  | 1              | 1,35  |
| DICLOFENAC                             | VOLTARENE         | 4                | 3,6   | AINS LOCAL                  | 4              | 5,40  |
| DICLOFENAC                             | VOLTARENE EMULGEL | 1                | 0,9   | AINS                        | 1              | 1,35  |
| DIOSMECTITE                            | SMECTA            | 2                | 1,8   | ANTI DIARRHEE               | 2              | 2,7   |
| /                                      | EAFIT             | 1                | 0,9   | PROTEINE / CREATINE         | 0              | 0     |
| GELEE ROYALE                           |                   | 1                | 0,9   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 0              | 0     |
| GLUCORONAMIDE ACIDE ASCORBIQUE CAFEINE | GURONSAN          | 3                | 2,7   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 3              | 4,05  |
| GOYAPI                                 |                   | 1                | 0,9   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 0              | 0     |
| IBUPROFENE                             | IBUPROFENE        | 4                | 3,6   | AINS                        | 4              | 5,40  |
| /                                      | JUVAMINE          | 1                | 0,9   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 0              | 0     |
| KETOPROFENE                            | KETUM             | 1                | 0,9   | AINS LOCAL                  | 1              | 1,35  |
|  |                   | 1                | 0,9   | AINS                        | 1              | 1,35  |
| /                                      | MAXI FORME        | 1                | 0,9   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 0              | 0     |
| MEPHENESINE                            | DECONTRACTYL      | 1                | 0,9   | AUTRE                       | 1              | 1,35  |
| NIMESULIDE                             | NEXEN             | 1                | 0,9   | AINS                        | 1              | 1,35  |
| OXOMEMAZINE                            | TOPLEXIL          | 1                | 0,9   | CONTRE LA TOUX MAL DE GORGE | 1              | 1,35  |
| PARACETAMAOL                           | ZALDIAR           | 2                | 1,8   | ANTI DOULEUR                | 2              | 2,70  |
| PARACETAMOL                            |                   | 23               | 20,5  | ANTI DOULEUR                | 23             | 31,08 |
| PARACETAMOL CAFEINE                    |                   | 1                | 0,9   | ANTI DOULEUR                | 1              | 1,35  |
| PHLOROGLUCINOL                         | SPASFON           | 1                | 0,9   | AUTRE                       | 1              | 1,35  |
| PIROXOCAM                              | BREXIN            | 1                | 0,9   | AINS                        | 1              | 1,35  |
| POVIDONE IODEE                         | BETADINE          | 3                | 2,7   | POMMADE                     | 3              | 4,054 |
| /                                      | PROBIOPAN         | 1                | 0,9   | AUTRE                       | 0              | 0     |
| RACECADOTRIL                           | TIORFAN           | 2                | 1,8   | ANTI DIARRHEE               | 2              | 2,70  |
| /                                      | SAINT BERNARD     | 1                | 0,9   | POMMADE                     | 0              | 0     |
| /                                      | SPORTEMIME        | 1                | 0,9   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 0              | 0     |
| /                                      | STEROIDES         | 1                | 0,9   | AUTRE                       | 0              | 0     |
| SULFADIAZINE                           | FLAMMAZINE        | 1                | 0,9   | POMMADE                     | 1              | 1,35  |
| TOBRAMYCINE                            | TOBREX            | 1                | 0,9   | ANTIBIOTIQUE                | 1              | 1,35  |
| /                                      | TOP LEVURE        | 1                | 0,9   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 0              | 0     |
| TRIMEBUTINE RUSCOGENINES               | PROCTOLOG         | 1                | 0,9   | POMMADE                     | 1              | 1,35  |
| /                                      | TRUE MASS         | 1                | 0,9   | PROTEINE / CREATINE         | 0              | 0     |
| VITAMINE C                             | VITAMINE C        | 2                | 1,8   | VITAMINE / FORTFIANTS       | 2              | 2,70  |
| XX                                     | XX                | 25               | 22,3  |                             | 0              | 0     |
|  | total             | 112              | 100,0 |                             | 74             | 100   |

Afin de mieux visualiser les produits consommés, nous les avons réunis par classes thérapeutiques (Tableau XII). Les classes thérapeutiques retenues ont été choisies selon les intitulés retrouvés dans la littérature et sont au nombre de 13 :

- les antidouleurs ou antalgiques regroupant essentiellement les médicaments à base de *Paracétamol* et *Tramadol*, en excluant les AINS,
- les AINS dont les molécules les plus souvent retrouvées sont l'*Ibuprofène*, le *Kétoprofène*, le *Diclofénac*, le *Piroxicam*, la *Nimesulide*,
- les vitamines et fortifiants dont de nombreux produits ne sont pas des médicaments car sans AMM,
- les pommades : ne correspondent pas à une classe thérapeutique à proprement parler mais devant la multitude de différentes classes sous forme topique nous avons préféré les regrouper ainsi, sauf les AINS topiques qui ont été inclus dans la catégorie AINS,
- NR pour non renseignée,
- les corticoïdes sous forme topique, inhalée ou per os,
- les anti-viraux et les antibiotiques dont la consommation provient essentiellement de la réutilisation de prescription ancienne car soumis à prescription obligatoire,
- les anti-rhumes et les médicaments anti-tussifs ou « contre le mal de gorge », correspondant essentiellement à des médicaments dits de « confort » à base de *Biclotymol* ou *Lysosyme*,
- les anti-diarrhéiques associés avec leurs antagonistes : les laxatifs,
- les protéines et créatine que l'on ne retrouve qu'en autoprescription (sans AMM),
- et les autres regroupant les médicaments n'appartenant pas aux classes thérapeutiques citées précédemment.

Tableau XII : Répartition par ordre croissant des classes thérapeutiques selon l'autoprescription et automédication

|                             | auto prescription |       | automédication |      |
|-----------------------------|-------------------|-------|----------------|------|
|                             | nombre            | %     | nombre         | %    |
| ANTI DOULEUR                | 27                | 24,1  | 26             | 35,1 |
| AINS                        | 19                | 17    | 16             | 21,6 |
| VITAMINES FORTIFIANTS       | 16                | 14,3  | 5              | 6,8  |
| POMMADE                     | 12                | 10,7  | 9              | 12,2 |
| NR                          | 10                | 8,9   | 0              | 0,0  |
| CONTRE LA TOUX MAL DE GORGE | 7                 | 6,3   | 6              | 8,1  |
| AUTRE                       | 6                 | 5,4   | 3              | 4,1  |
| ANTI DIARRHEIQUE / LAXATIF  | 5                 | 4,5   | 4              | 5,4  |
| PROTEINE / CREATINE         | 5                 | 4,5   | 0              | 0,0  |
| CORTICOIDE                  | 2                 | 1,8   | 2              | 2,7  |
| ATB                         | 1                 | 0,9   | 1              | 1,4  |
| ANTI RHUME                  | 1                 | 0,9   | 1              | 1,4  |
| ANTI VIRAL                  | 1                 | 0,9   | 1              | 1,4  |
| TOTAL                       | 112               | 100,0 | 74             | 100  |

On constate donc qu'en automédication, les classes thérapeutiques les plus largement utilisées sont (Tableau XII – Figure 24) :

- les antidouleurs à 35,1% dont le chef de file est le *Paracétamol* représentant à lui seul près de 31% de l'automédication en activité normale,
- les AINS à 21,6% dont la moitié est sous forme topique,
- les pommades à 12,2% regroupant des antimycotiques, des antiseptiques et des cicatrisants,
- les médicaments pour la toux et les maux de gorge à 8,1%,
- l'utilisation d'antibiotique, d'antiviral, de corticoïdes et d'anti-rhume reste anecdotique.

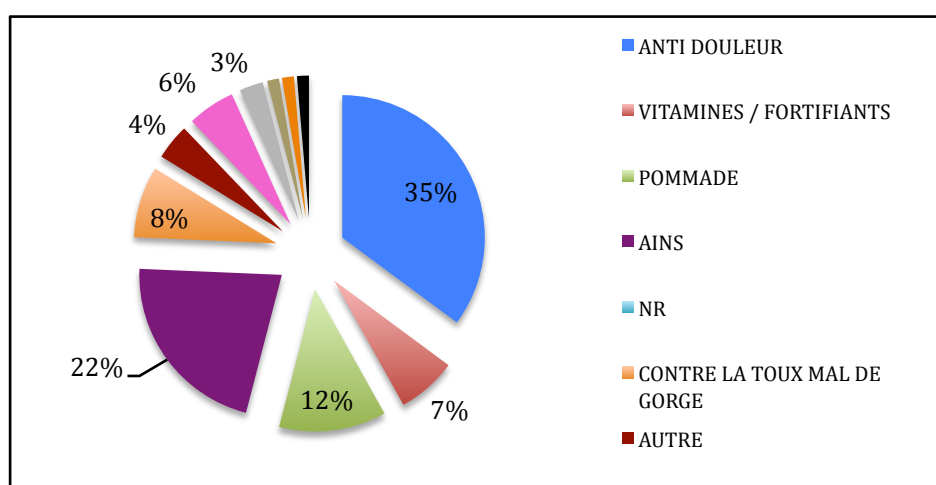


Figure 24 : Répartition des classes thérapeutiques dans l'automédication

En distinguant l'automédication de l'autoprescription lors de notre recueil de données, on constate que : (Tableau XII – Figure 25)

- près de 30 % de l'autoprescription correspondent à des produits sans AMM,
- les vitamines / fortifiants en autoprescription deviennent la troisième classe thérapeutique la plus utilisée après les antalgiques et les AINS et représentent 14,3% de l'autoprescription,
- les protéines / créatine représentent 4,5 % de l'autoprescription.

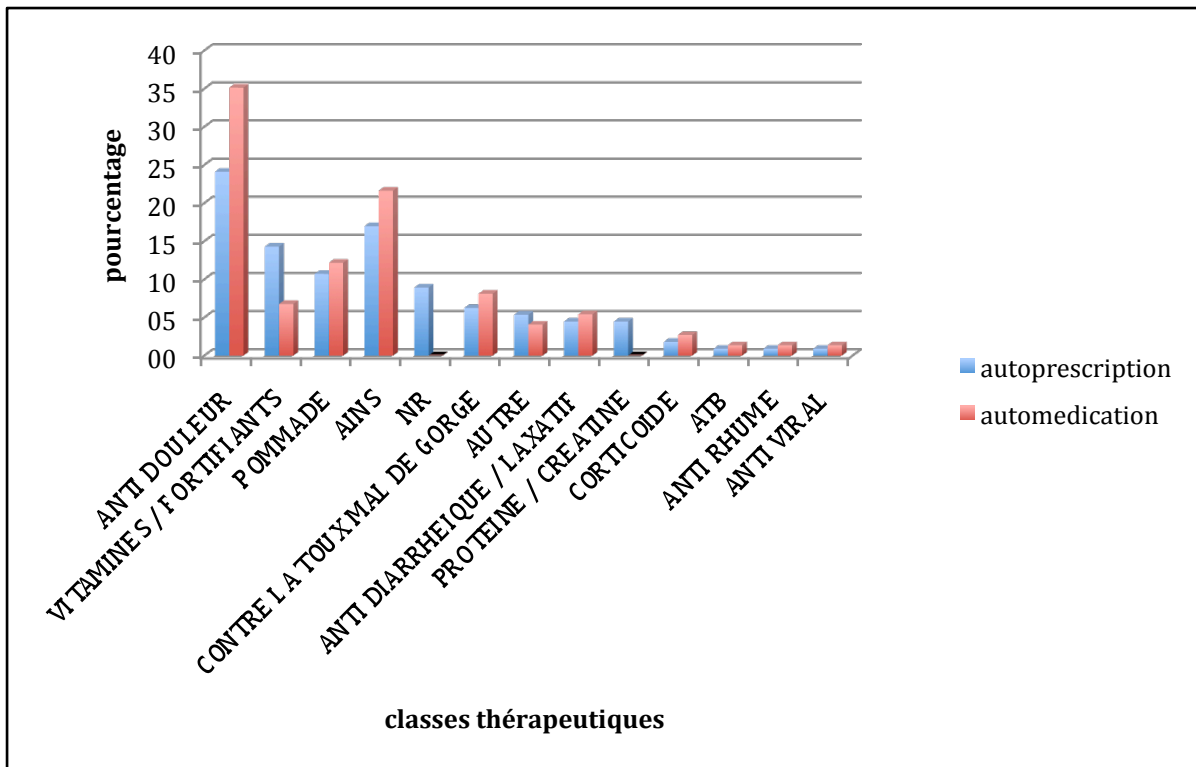


Figure 25 : Comparaison des classes thérapeutiques entre automédication et autoprescription

Par curiosité nous avons fait la distinction entre les classes thérapeutiques et le sexe, (Figure 26), on remarque qu'il y a une différence du choix de classe selon le sexe :

- les femmes utilisent pour 27% des AINS contre 7% des hommes, pour 18% des pommades contre 11% des hommes,
- à l'inverse, les hommes consomment essentiellement des antalgiques à 34% contre 18% des femmes, et des vitamines-fortifiants à 12% alors que nous n'en avons pas relevés chez les femmes.

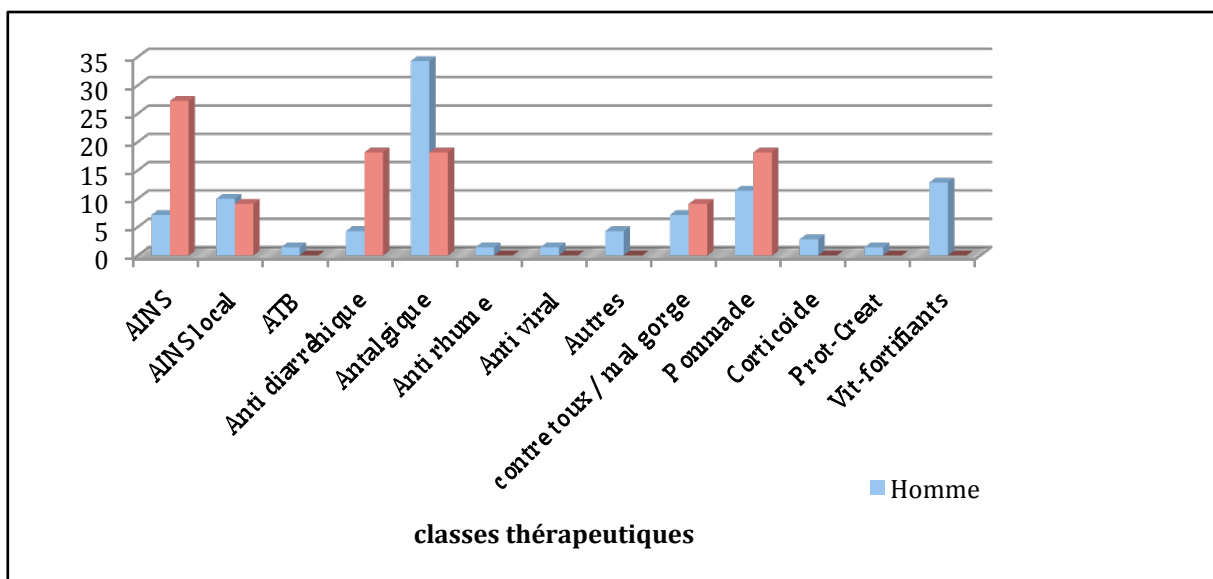


Figure 26 : Différence de classes thérapeutiques selon le sexe



En faisant la distinction entre le rang et les classes thérapeutiques (Figure 27), on observe quelques différences selon la catégorie de grade mais la classe majoritaire reste les antalgiques :

- les officiers consomment principalement pour 33% d'entre eux des antalgiques et des vitamines-fortifiants,
- 40% des sous-officiers consomment des antalgiques,
- 30,7% des militaires du rang utilisent des antalgiques, 16,7% des pommades et 11% des AINS.

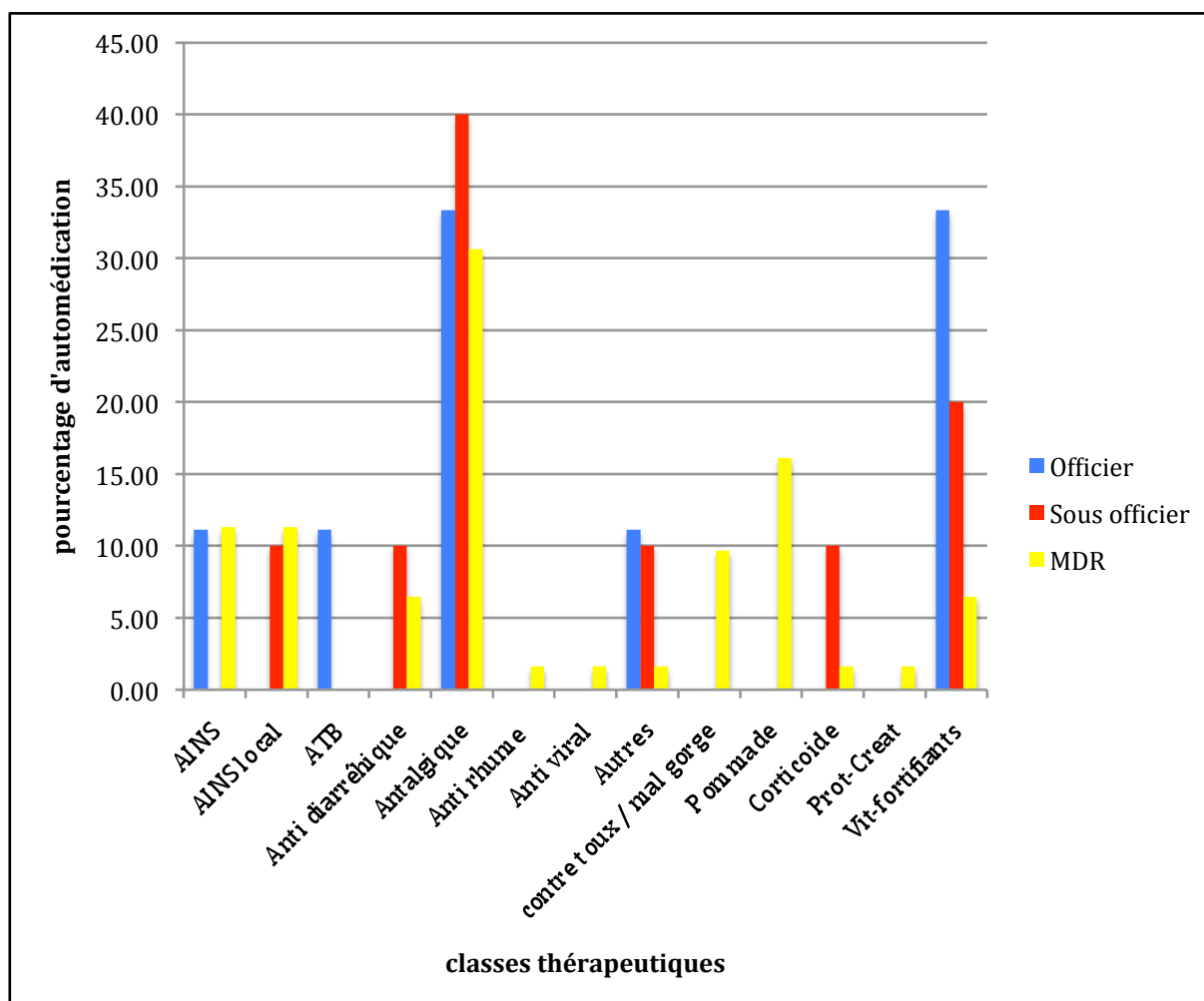


Figure 27 : Différence de consommation de classes thérapeutiques selon le rang

### 2.2.2.3. Les symptômes les plus courants

Par l'intermédiaire de la question : « pour quel(s) symptôme(s) avez vous pris ce(s) médicament(s) ? », nous avons pu identifier les symptômes les plus fréquemment évoqués comme source d'automédication à partir d'une liste de pré-choix établie selon la littérature.

Les symptômes ont été étudiés pour 56 cas d'automédication sachant que 2 n'ont pas été analysés de fait de données manquantes.

Tableau XIII : Symptômes de l'automédication en activité normale

| Symptômes de l'automédication en activité normale |                      |         |
|---|----------------------|---------|
|   | automédication vraie |         |
|   | OUI (n=54)           |         |
| <b>symptômes</b>                                  |                      |         |
| <b>toux</b>                                       |                      |         |
| non   | 46                   | (85.2%) |
| oui   | 8                    | (14.8%) |
| <b>fièvre</b>                                     |                      |         |
| non   | 45                   | (83.3%) |
| oui   | 9                    | (16.7%) |
| <b>diarrhée/constipation</b>                      |                      |         |
| non   | 49                   | (90.7%) |
| oui   | 5                    | (9.3%)  |
| <b>mal de gorge</b>                               |                      |         |
| non   | 48                   | (88.9%) |
| oui   | 6                    | (11.1%) |
| <b>migraine</b>                                   |                      |         |
| non   | 38                   | (70.4%) |
| oui   | 16                   | (29.6%) |
| <b>problème cutané</b>                            |                      |         |
| non   | 45                   | (83.3%) |
| oui   | 9                    | (16.7%) |
| <b>fatigue/insomnie</b>                           |                      |         |
| non   | 47                   | (87.0%) |
| oui   | 7                    | (13.0%) |
| <b>douleurs</b>                                   |                      |         |
| non   | 31                   | (57.4%) |
| oui   | 23                   | (42.6%) |
| <b>allergie</b>                                   |                      |         |
| non   | 53                   | (98.1%) |
| oui   | 1                    | (1.9%)  |
| <b>autres</b>                                     |                      |         |
| non   | 51                   | (94.4%) |
| oui   | 3                    | (5.6%)  |

Les symptômes évoqués par ordre décroissant (Tableau XIII) sont :

- la douleur à 42,6%,
- les migraines ou céphalées dans 29,6% des cas,
- la fièvre et les problèmes cutanés arrivent en troisième position des symptômes les plus fréquents avec 16,7%,
- la toux à 14,8%,
- la fatigue ou l'insomnie à 13%,
- le mal de gorge représente seulement 11,1% des symptômes évoqués lors du recours à l'automédication,
- la diarrhée ou la constipation à 9,3%,
- les allergies à 1,9%,
- et enfin les autres symptômes représentent 5,6% des symptômes évoqués comprenant : un cas pour « conjonctivite » soit gêne oculaire, ce cas aurait pu être incorporé dans l'item « douleur » et deux cas pour « notion de prévention ».

Le symptôme le plus fréquemment évoqué (Figure 28) est « la douleur », corroborant ainsi la raison la plus citée : « le besoin de soulagement rapide » et la classe médicamenteuse la plus utilisée : « les antalgiques ou antidouleurs ».

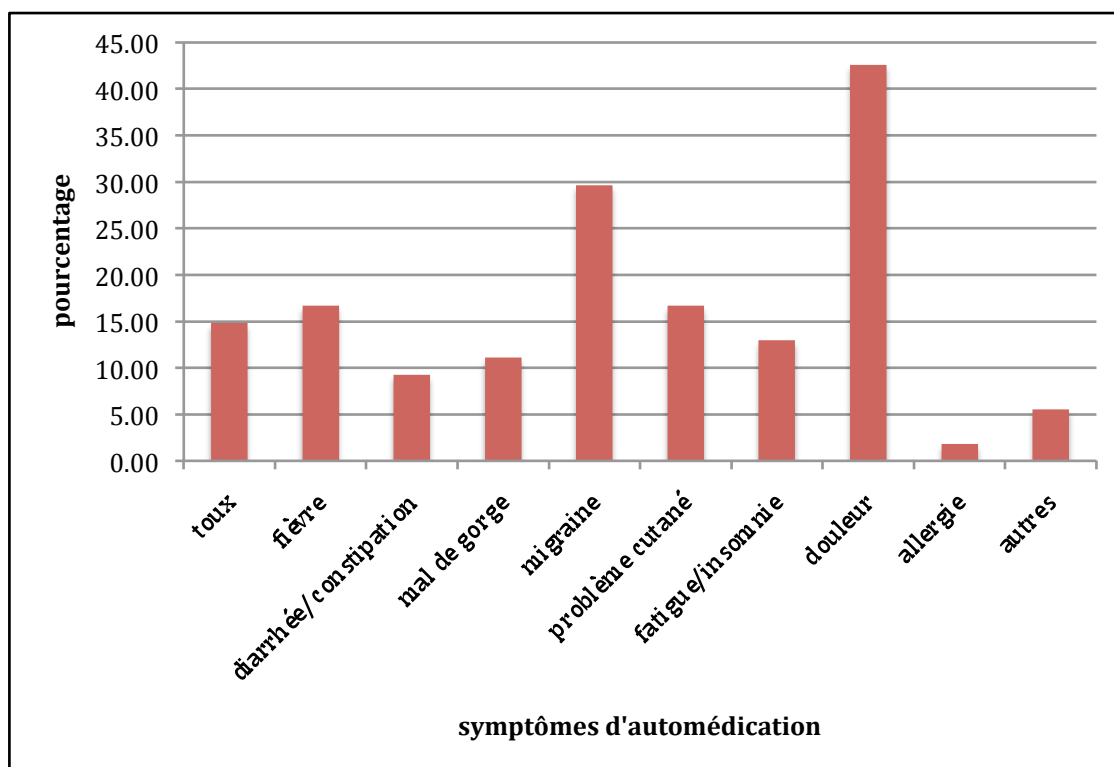


Figure 28 : Répartition des symptômes dans l'automédication

#### 2.2.2.4. Quelle est la provenance des médicaments ?

Pour connaître la provenance des médicaments (Tableau XIV), nous avons pris comme unité statistique « les médicaments » et non plus l'individu afin de prendre en compte les cas d'automédication multiple équivalents à 81 médicaments consommés.

Tableau XIV : Provenance des médicaments d'automédication

| <i>la provenance des 81 médicaments d'automédication</i> |     |        |
|--|-----|--------|
| provenance   | oui | %      |
| achat sur internet                                       | 2   | 2,47   |
| autres   | 4   | 4,94   |
| NR   | 1   | 1,23   |
| donné par collègue                                       | 7   | 8,64   |
| pharmacie  | 17  | 20,99  |
| réserve personnelle                                      | 50  | 61,73  |
| rue / marché   | 0   | 0,00   |
| total  | 81  | 100,00 |

Concernant la provenance des médicaments d'automédication (Figure 29), on constate que :

- la majorité des médicaments proviennent des réserves personnelles à plus de 61,7% donc de l'armoire à pharmacie familiale,

- puis viennent les médicaments provenant de l'achat en pharmacie, officine, avec près de 21%,
- puis ceux donnés par des collègues du régiment à 8.6%,
- enfin, les « autres » provenances et ceux « achetés sur internet » ne représentent qu'un faible pourcentage des médicaments d'automédication,
- aucun médicament ne provient du marché ou de la rue.

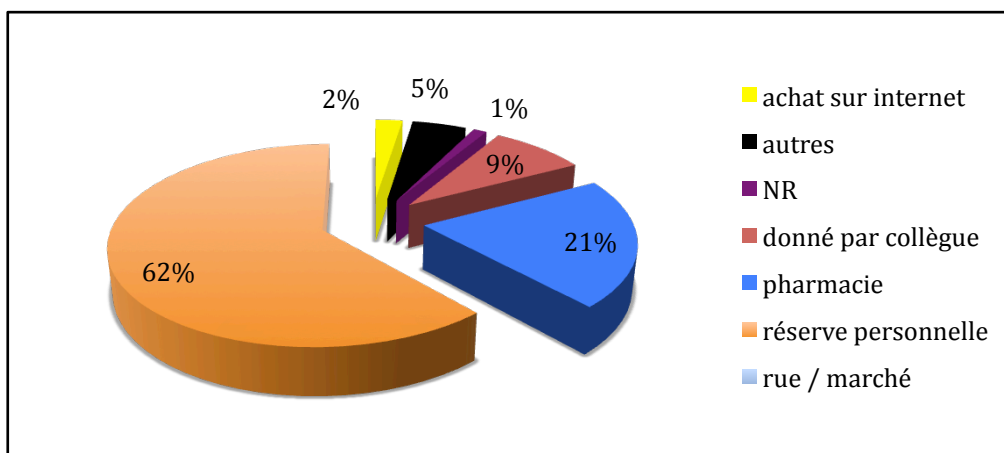


Figure 29 : Provenance des médicaments d'automédication

Parallèlement à l'automédication, les produits de santé utilisés en autoprescription (tableau XV) proviennent pour :

- 48.2% des réserves personnelles,
- 21% de la pharmacie d'officine,
- 10,7% de provenances non précisées,
- enfin l'achat sur internet, le don par un collègue ne représentent que 6.25%, et les « autres » provenances ne sont qu'anecdotiques.

Tableau XV : Provenance des médicaments d'autoprescription

| la provenance des 112 produits d'autoprescription |     |        |
|---|-----|--------|
| provenance  | oui | %      |
| achat sur internet                                | 7   | 6,25   |
| autres  | 5   | 4,46   |
| NR  | 12  | 10,71  |
| donné par collègue                                | 7   | 6,25   |
| pharmacie   | 24  | 21,43  |
| réserve personnelle                               | 54  | 48,21  |
| rue / marché                                      | 3   | 2,68   |
| total   | 112 | 100,00 |

En comparant les provenances (Figure 30), on s'aperçoit que :

- la réserve personnelle demeure la provenance de prédilection,
- l'achat sur internet est plus important en automédication,
- et plus de 10% des provenances n'ont pas été renseignées.

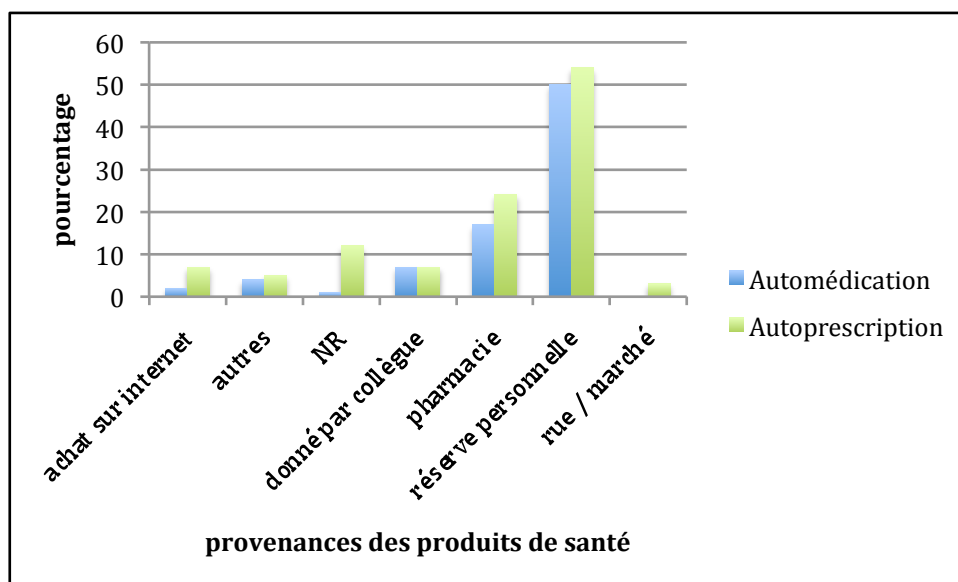


Figure 30 : Comparaison des provenances des produits d'automédication et d'autoprescription

### 2.2.2.5. Efficacité de l'automédication

Dans le questionnaire, nous avons posé deux questions pour estimer l'efficacité de l'automédication :

- le produit de santé ou médicament a-t-il été efficace ?
- avez-vous consulté auprès d'un médecin après l'automédication ?

Nous sommes conscients du côté subjectif de la première question et des nombreux facteurs pouvant influencer les résultats de la seconde (autres pathologies, effets iatrogènes, ...). Mais ces questions sont des pistes de réflexion (Tableau XVI).

Tableau XVI : Efficacité de l'automédication

| efficacité de l'automédication du GROUPE ACTIVITE NORMALE |  |                      |         |
|---|--|----------------------|---------|
|   |  | automédication vraie |         |
|   |  | OUI                  |         |
| <b>Consultation</b>                                       |  |                      |         |
| non   |  | 43                   | (82.7%) |
| oui   |  | 9                    | (17.3%) |
| <b>efficacité</b>   |  |                      |         |
| non   |  | 6                    | (11.1%) |
| oui   |  | 48                   | (88.9%) |

Les personnes s'étant automédiquées estiment que :

- l'automédication a été efficace dans près de 89 % des cas,
- la consultation auprès d'un médecin n'a pas été nécessaire dans 82,7% des cas

On note ainsi que près de 17,3% des personnes ayant eu recours à l'automédication ont tout de même consulté leur médecin à postériori.

En conclusion, la raison principale de recours à l'automédication « en activité normale » est le besoin de soulagement rapide, le plus souvent par rapport à des douleurs ou des céphalées. Les personnes choisissent préférentiellement les antalgiques et les AINS comme médicaments d'automédication, issus de leur réserve personnelle (armoire à pharmacie), et dans plus d'un tiers des cas, cette automédication est multiple avec plusieurs médicaments consommés.

### 3. En manœuvre

Nous avons récolté 189 questionnaires en manœuvre durant les 2 périodes de recueil au CEITO (Tableau XVII).

*Tableau XVII : Recueil des données des questionnaires en manœuvre par rapport à l'activité normale*

|                                   | ACTIVITE         |         |                |         |
|-----------------------------------|------------------|---------|----------------|---------|
|                                   | ACTIVITE NORMALE |         | MANŒUVRE       |         |
| <b>âge</b>                        |                  |         |                |         |
| N                                 | 436              |         | 189            |         |
| mean (std)                        | 25.8 (7.00)      |         | 23.9 (4.42)    |         |
| min - median - max                | 17 - 24.0 - 75   |         | 18 - 23.0 - 37 |         |
| <b>Sexe</b>                       |                  |         |                |         |
| Homme                             | 424              | (97,2%) | 185            | (98,4%) |
| Femme                             | 12               | (2,8%)  | 3              | (1,6%)  |
| <b>nombre d'années de service</b> |                  |         |                |         |
| N                                 | 436              |         | 189            |         |
| mean (std)                        | 5.9 (6.75)       |         | 3.7 (3.94)     |         |
| min - median - max                | 0 - 4.0 - 38     |         | 0 - 2.0 - 17   |         |
| <b>rang</b>                       |                  |         |                |         |
| MDR                               | 344              | (78.9%) | 164            | (86.8%) |
| NR                                | 1                | (0.2%)  | 0              | (0.0%)  |
| Officier                          | 14               | (3.2%)  | 3              | (1.6%)  |
| Sous officier                     | 77               | (17.7%) | 22             | (11.6%) |
| <b>niveau étude</b>               |                  |         |                |         |
| BAC / +                           | 124              | (28.4%) | 52             | (27.5%) |
| BEP / CAP                         | 203              | (46.6%) | 90             | (47.6%) |
| BEPC                              | 61               | (14.0%) | 33             | (17.5%) |
| NR                                | 2                | (0.5%)  | 1              | (0.5%)  |
| sans diplôme                      | 46               | (10.6%) | 13             | (6.9%)  |

### 3.1. Caractéristiques de la population en manœuvre

En comparaison avec la population en activité normale, la population ayant rempli ces questionnaires est :

- plus jeune : en effet l'âge moyen est de 23,9 années (contre 25,5) avec des extrêmes à 18 et 37 ans et une médiane à 23 ans,
- plus masculine avec 98,4% d'hommes pour 1,6% de femmes. Le pourcentage de femmes en manœuvre est inférieur aux 8,9% de femmes dans la population « en activité normale »,
- moins expérimentée avec une moyenne d'année de service de 3,7 contre 5,4 en activité normale,
- répartie selon le rang en (Figure 31)
  - 86,8 % de MDR,
  - 11,6% de sous-officiers,
  - 1,6% d'officiers.

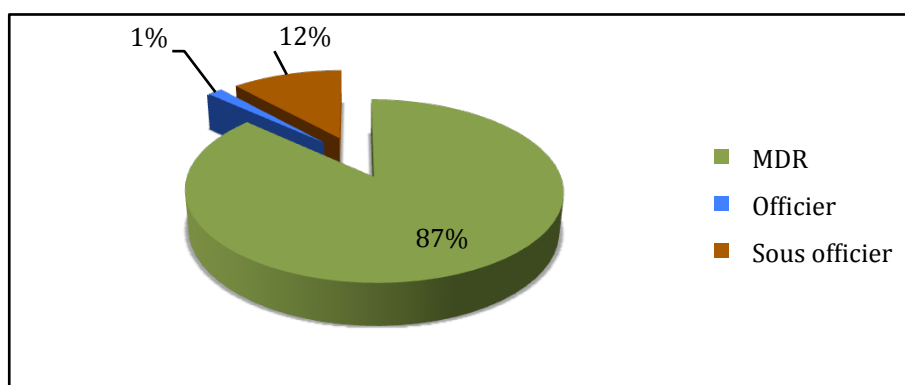


Figure 31 : Répartition de la population manœuvre selon le rang

La part de MDR en manœuvre est donc plus importante qu'en temps d'activité normale.

La population en manœuvre est divisée selon le niveau d'étude (Figure 32) :

- 27,5% ayant le BAC ou plus,
- 47,6% ayant un BEP ou CAP,
- 17,5% ayant le BEPC,
- 6,9% n'ayant aucun diplôme et
- 0,5% de personnes n'ayant pas répondu.

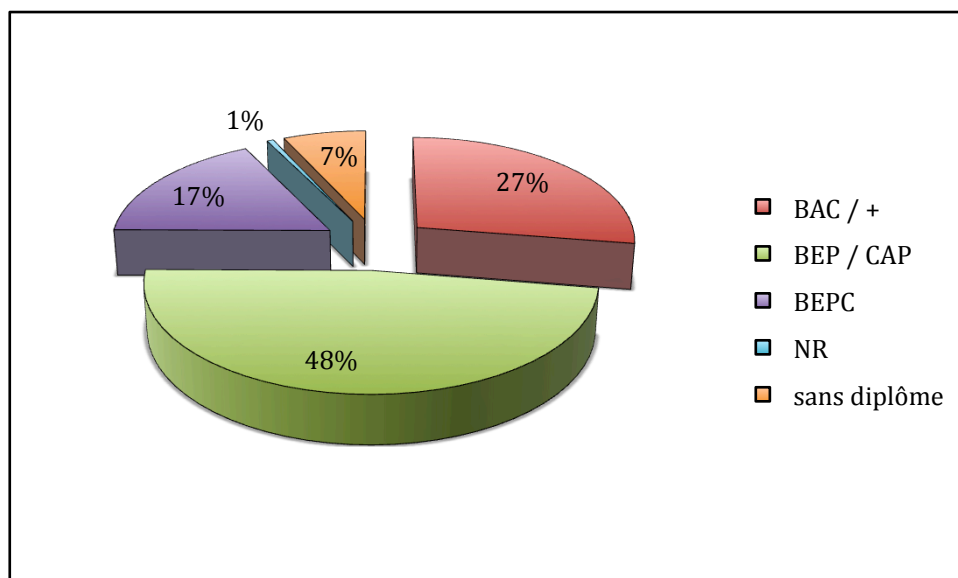


Figure 32 : Répartition de la population manœuvre selon le niveau d'étude

### 3.2. Description de l'automédication en manœuvre

Nous avons essayé de comparer la population « automédication oui » avec celle « automédication non » (Tableau XVIII) mais étant donné le faible effectif (N=14) pour l'automédication, réaliser cette comparaison aboutirait à de fausses conclusions.

Tableau XVIII : Comparaison des populations « automédication oui » et « automédication non » en manœuvre

| DESCRIPTION GROUPE ACTIVITE MANOEUVRE | automédication vraie |                |     |                | total |                | Test         |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|-----|----------------|-------|----------------|--------------|
|                                       | non                  |                | oui |                | 189   |                |              |
|                                       |                      | 175            |     | 14             |       |                |              |
| <b>âge</b>                            |                      |                |     |                |       |                | T-test       |
| N                                     |                      | 175            |     | 14             |       | 189            | P = 0.388    |
| mean (std)                            |                      | 23.8 (4.44)    |     | 24.9 (4.19)    |       | 23.9 (4.42)    |              |
| min - median - max                    |                      | 18 - 23.0 - 37 |     | 20 - 24.5 - 33 |       | 18 - 23.0 - 37 |              |
| <b>Sexe</b>                           |                      |                |     |                |       |                | Fisher Exact |
| homme                                 | 172                  | (98.9%)        | 13  | (92.9%)        | 185   | (98.4%)        | P = 0.208    |
| femme                                 | 2                    | (1.1%)         | 1   | (7.1%)         | 3     | (1.6%)         |              |
| <b>rang</b>                           |                      |                |     |                |       |                | Fisher Exact |
| MDR                                   | 152                  | (86.9%)        | 12  | (85.7%)        | 164   | (86.8%)        | P = 0.260    |
| Sous OFF                              | 21                   | (12.0%)        | 1   | (7.1%)         | 22    | (11.6%)        |              |
| OFF                                   | 2                    | (1.1%)         | 1   | (7.1%)         | 3     | (1.6%)         |              |
| <b>niveau étude</b>                   |                      |                |     |                |       |                | Fisher Exact |
| BEP CAP                               | 84                   | (48.3%)        | 6   | (42.9%)        | 90    | (47.9%)        | P = 0.506    |
| BEPC                                  | 32                   | (18.4%)        | 1   | (7.1%)         | 33    | (17.6%)        |              |
| BAC et +                              | 46                   | (26.4%)        | 6   | (42.9%)        | 52    | (27.7%)        |              |
| sans diplôme                          | 12                   | (6.9%)         | 1   | (7.1%)         | 13    | (6.9%)         |              |
| <b>nombre d'années de service</b>     |                      |                |     |                |       |                | T-test       |
| N                                     |                      | 175            |     | 14             |       | 189            | P = 0.466    |
| mean (std)                            |                      | 3.6 (3.96)     |     | 4.4 (3.69)     |       | 3.7 (3.94)     |              |
| min - median - max                    |                      | 0 - 2.0 - 17   |     | 0 - 3.0 - 12   |       | 0 - 2.0 - 17   |              |



On peut tout de même dire que la population « automédication oui » se distingue de « l'automédication non » par :

- un âge moyen plus élevé (24,9% contre 23,8%),
- une plus grande proportion de femmes avec 7,1% contre 1,1% dans la population automédication « non »,
- un pourcentage de personnes ayant le BAC plus important (42,9% contre 26,4%),
- une part plus importante d'officiers (7,1% contre 1,1%).

Rien ne permet de conclure sur la relation entre ces facteurs et l'incidence de l'automédication du fait de la faible puissance de l'étude en manœuvre secondaire au nombre insuffisant de cas d'automédication (N=14).

### 3.2.1. Quelles sont les caractéristiques de l'automédication en manœuvre ?

Premièrement, nous nous intéresserons à décrire cette automédication en manœuvre (Tableau XIX). Puis secondairement, nous comparerons ces caractéristiques avec celles de l'automédication en activité normale.

Tableau XIX : Comparaison des caractéristiques de l'automédication en manœuvre

| DESCRIPTION DU GROUPE MANŒUVRE    |                           |          |                     |         |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|---------|
|                                   | population automédication |          | population générale |         |
| <b>âge</b>                        |                           |          |                     |         |
| N                                 | 14                        |          | 189                 |         |
| mean (std)                        | 24.9 (4.19)               |          | 23.9 (4.42)         |         |
| min - median - max                | 20 - 24.5 - 33            |          | 18 - 23.0 - 37      |         |
| <b>Sexe</b>                       |                           |          |                     |         |
| 1                                 | 13                        | (92.9%)  |                     |         |
| 2                                 | 1                         | (7.1%)   |                     |         |
| <b>nombre d'années de service</b> |                           |          |                     |         |
| N                                 | 14                        |          | 189                 |         |
| mean (std)                        | 4.4 (3.69)                |          | 3.7 (3.94)          |         |
| min - median - max                | 0 - 3.0 - 12              |          | 0 - 2.0 - 17        |         |
| <b>rang</b>                       |                           |          |                     |         |
| MDR                               | 12                        | (85.7%)  | 164                 | (86.8%) |
| Sous OFF                          | 1                         | (7.1%)   | 22                  | (11.6%) |
| OFF                               | 1                         | (7.1%)   | 3                   | (1.6%)  |
| <b>niveau étude</b>               |                           |          |                     |         |
| bac +                             | 6                         | (42.9%)  | 52                  | (27.5%) |
| BEP/CAP                           | 6                         | (42.9%)  | 90                  | (47.6%) |
| BEPC                              | 1                         | (7.1%)   | 33                  | (17.5%) |
| NR                                | 0                         | 0,00%    | 1                   | (0.5%)  |
| sans diplôme                      | 1                         | (7.1%)   | 13                  | (6.9%)  |
| <b>médicaments emportés</b>       |                           |          |                     |         |
| NR                                | 0                         | 0,00%    | 5                   | (2.6%)  |
| oui                               | 13                        | (92.9%)  | 152                 | (80.4%) |
| non                               | 1                         | (7.1%)   | 32                  | (16.9%) |
| <b>autoprescription</b>           |                           |          |                     |         |
| NR                                | /                         |          | 5                   | (2.6%)  |
| non                               | /                         |          | 164                 | (86.8%) |
| oui                               | 14                        | (100.0%) | 20                  | (10.6%) |
| <b>traitement médical</b>         |                           |          |                     |         |
| non                               | 13                        | (92.9%)  | 183                 | 96,80%  |
| oui                               | 1                         | (7.1%)   | 6                   | 3,30%   |
| <b>médicaments sans avis med</b>  |                           |          |                     |         |
| non                               | 6                         | (42.9%)  | 169                 | (89.4%) |
| oui                               | 8                         | (57.1%)  | 14                  | (7.4%)  |
| <b>médicament réutilisé</b>       |                           |          |                     |         |
| non                               | 6                         | (42.9%)  | 175                 | 95,10%  |
| oui                               | 8                         | (57.1%)  | 9                   | 4,90%   |
| <b>nombre médocs emportés</b>     |                           |          |                     |         |
| 0                                 | 0                         | 0,00%    | 157                 | (83.1%) |
| moins de 3                        | 11                        | (84.6%)  | 27                  | (14.3%) |
| entre 3 et 5                      | 2                         | (15.4%)  | 5                   | (2.6%)  |
| plus de 5                         | 0                         | (0.0%)   | 0                   | (0.0%)  |
| <b>plusieurs médicaments</b>      |                           |          |                     |         |
| NR                                | 0                         | 0,00%    | 10                  | (5.3%)  |
| non                               | 10                        | (71.4%)  | 174                 | (92.1%) |
| oui                               | 4                         | (28.6%)  | 5                   | (2.6%)  |

La population, qui s'automédique en manœuvre, a les caractéristiques suivantes :

- un âge moyen de 24,9 ans, avec des extrêmes à 20 et 33 ans,
- une répartition du sexe de 7,1% de femmes pour 92,9% d'hommes, donc une sur représentation des femmes par rapport à la population répondant à ce questionnaire (Figure 33) où le taux de féminisation est de 1,6%.

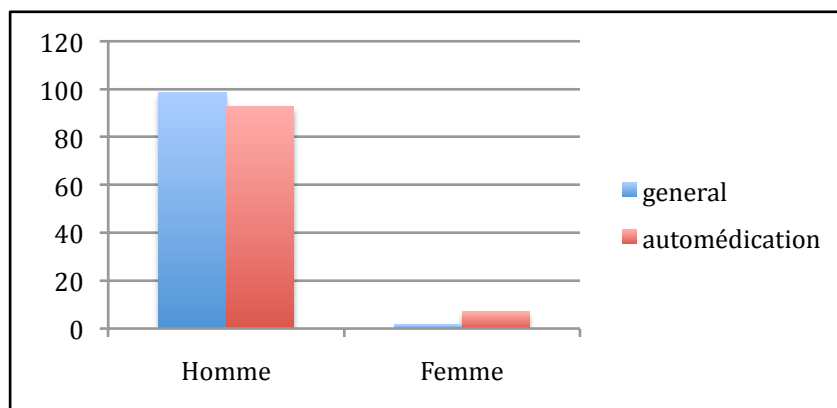


Figure 33 : Différence de répartition du sexe selon l'automédication en manœuvre

- le nombre d'années de service est de 4,4 ans en moyenne, légèrement plus élevée que pour la population « manœuvre »,
- la répartition des rangs montre (Figure 34):
  - une sur-représentation des officiers dans l'automédication en manœuvre avec 7,1% par rapport à la répartition de cette population « manœuvre » qui est de 1,6% seulement,
  - une sous-représentation pour les sous-officiers : 7,1% dans « automédication oui » contre 11,6% dans la population « manœuvre »,
  - de même pour les MDR avec 85,7% pour 86,8%.

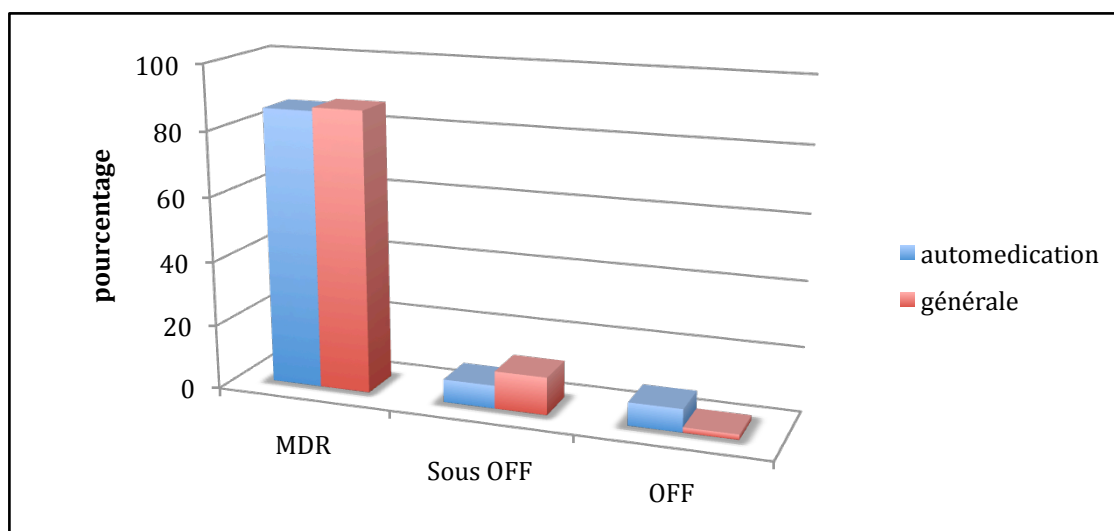


Figure 34 : Différence de répartition du rang dans la population manœuvre selon l'automédication

- la répartition du niveau d'étude est changée avec (Figure 35) :
  - la proportion des plus diplômés (BAC et +) est plus importante avec 42,9% contre 27,5% dans la population « manœuvre »,
  - ainsi que celle des « sans diplôme » est plus importante avec 7,1% contre 6,9%.

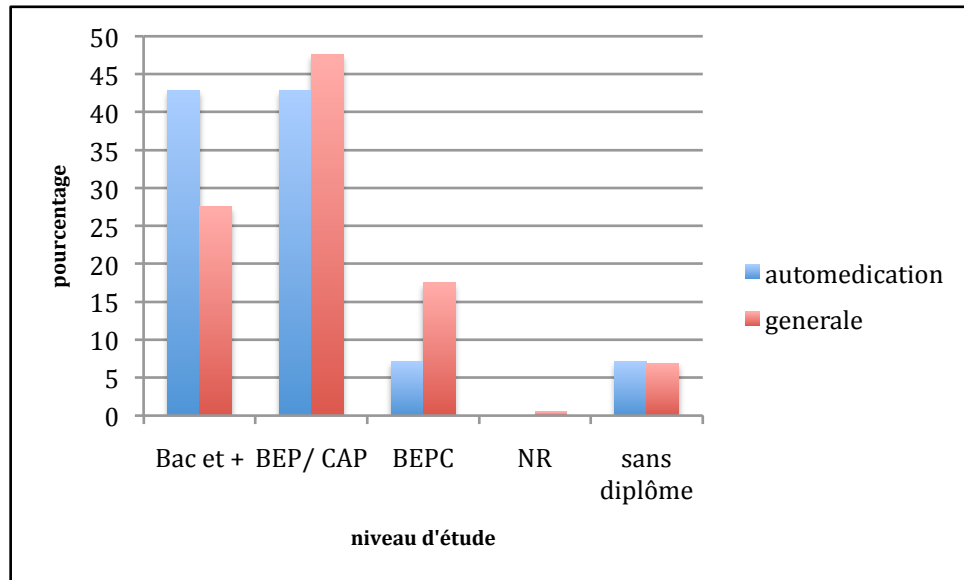


Figure 35 : Différence de répartition du niveau d'étude en manœuvre selon l'automédication

Dans 92,9% des cas d'automédication, les personnes ont emporté des médicaments sur le lieu de manœuvre dans leurs affaires : dont 84,6% de ces personnes ont emporté moins de 3 médicaments et, 15,4% entre 3 et 5 médicaments.

L'automédication provient à égale proportion de la réutilisation de médicaments anciennement prescrits à 57,1% ainsi que de la prise de médicaments sans avis médical à 57,1% sachant que 28,6% de cette automédication est multiple.

Donc, la population qui s'automédique en manœuvre est plus féminine, plus instruite et la proportion d'officier y est plus importante. Ce sont les mêmes tendances que nous avons trouvées en activité normale. Dès lors y a-t-il une différence entre les populations « automédication oui » en activité normale et en manœuvre ?

### 3.2.2. Comparaison de l'automédication en manœuvre et en activité normale

Par rapport à l'automédication en activité normale, on constate quelques différences (Tableau XX) :

Tableau XX : Comparaison de l'automédication en manœuvre et en activité normale

|                              | ACTIVITE NORMALE |         | MANŒUVRE |         |
|------------------------------|------------------|---------|----------|---------|
| <b>automédication</b>        |                  |         |          |         |
| NR                           | 24               | (5.5%)  | 11       | (5.8%)  |
| non                          | 356              | (81.7%) | 164      | (86.8%) |
| oui                          | 56               | (12.8%) | 14       | (7.4%)  |
| <b>autoprescription</b>      |                  |         |          |         |
| NR                           | 7                | (1.6%)  | 5        | (2.6%)  |
| non                          | 347              | (79.6%) | 164      | (86.8%) |
| oui                          | 82               | (18.8%) | 20       | (10.6%) |
| <b>traitement médical</b>    |                  |         |          |         |
| NR                           | 2                | (0.5%)  | 0        | (0.0%)  |
| non                          | 407              | (93.3%) | 183      | (96.8%) |
| oui                          | 27               | (6.2%)  | 6        | (3.2%)  |
| <b>plusieurs médicaments</b> |                  |         |          |         |
| NR                           | 15               | (3.4%)  | 10       | (5.3%)  |
| non                          | 399              | (91.5%) | 174      | (92.1%) |
| oui                          | 22               | (5.0%)  | 5        | (2.6%)  |
| <b>médicaments emportés</b>  |                  |         |          |         |
| NR                           | 431              | (98.9%) | 5        | (2.6%)  |
| non                          | 5                | (1.1%)  | 152      | (80.4%) |
| oui                          | 0                | (0.0%)  | 32       | (16.9%) |

- l'automédication est moindre avec 7,4% contre 12,8% en activité normale,
- l'autoprescription est de 10,6% contre 18,8% en activité normale,
- la population est « moins malade » c'est-à-dire que seulement 3,2% des personnes est sous traitement médical contre 6,2% en activité normale,
- la poly-automédication est moins importante en manœuvre avec 2,6% contre 5% en activité normale,
- 16,9% de la population qui s'automédie, a emporté des médicaments avec elle en manœuvre.

De plus, notre population « automédication oui » en manœuvre peut être comparée à la population « automédication oui » en activité normale (Tableau XXI) et on constate qu'elle est :

- plus jeune avec une moyenne de 24,9 années contre 25,5,
- plus masculine (figure 36) : avec un taux de féminisation de 7,1% contre 8,9% en activité normale,
- moins expérimentée avec une moyenne de 4,4 années de service contre 5,4 en activité normale,

Tableau XXI : Comparaison entre la population d'automédication en activité normale et celle en manœuvre

| <i>ACTIVITE</i>                             | <b>NORMALE</b> |         | <b>MANŒUVRE</b> |         |
|---|----------------|---------|-----------------|---------|
| <b>âge</b>                                  |                |         |                 |         |
| N   | 56             |         | 14              |         |
| mean (std)                                  | 25.5 (6.51)    |         | 24.9 (4.19)     |         |
| min - median - max                          | 18 - 24.5 - 50 |         | 20 - 24.5 - 33  |         |
| <b>Sexe</b>                                 |                |         |                 |         |
| Homme                                       | 51             | (91.1%) | 13              | (92.9%) |
| Femme                                       | 5              | (8.9%)  | 1               | (7.1%)  |
| <b>nombre d'années de service</b>           |                |         |                 |         |
| N   | 56             |         | 14              |         |
| mean (std)                                  | 5.4 (6.49)     |         | 4.4 (3.69)      |         |
| min - median - max                          | 0 - 3.0 - 32   |         | 0 - 3.0 - 12    |         |
| <b>rang</b>                                 |                |         |                 |         |
| MDR   | 43             | (76.8%) | 12              | (85.7%) |
| Sous OFF                                    | 8              | (14.3%) | 1               | (7.1%)  |
| OFF   | 5              | (8.9%)  | 1               | (7.1%)  |
| <b>niveau étude</b>                         |                |         |                 |         |
| BEP/CAP                                     | 17             | (30.4%) | 6               | (42.9%) |
| BEPC  | 9              | (16.1%) | 1               | (7.1%)  |
| BAC et +                                    | 20             | (35.7%) | 6               | (42.9%) |
| sans diplôme                                | 10             | (17.9%) | 1               | (7.1%)  |
| <b>traitement médical</b>                   |                |         |                 |         |
| non   | 51             | (91.1%) | 13              | (92.9%) |
| oui   | 5              | (8.9%)  | 1               | (7.1%)  |
| <b>médicaments sans voir le médecin</b>     |                |         |                 |         |
| non   | 13             | (23.2%) | 6               | (42.9%) |
| oui   | 43             | (76.8%) | 8               | (57.1%) |
| <b>plusieurs médicaments</b>                |                |         |                 |         |
| non   | 35             | (62.5%) | 10              | (71.4%) |
| oui   | 21             | (37.5%) | 4               | (28.6%) |
| <b>médicament utilisé sans avis médical</b> |                |         |                 |         |
| non   | 32             | (57.1%) | 6               | (42.9%) |
| oui   | 24             | (42.9%) | 8               | (57.1%) |

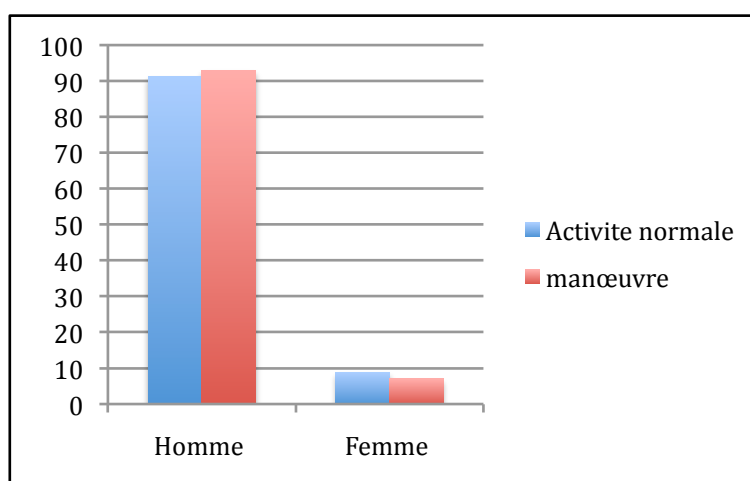


Figure 36 : Comparaison de l'automédication selon le sexe en fonction de l'activité

- la répartition du rang montre une plus grande proportion de MDR en manœuvre par rapport à l'activité normale (Figure 37) avec :
  - 85,7 % de MDR dans « l'automédication oui » en manœuvre contre 76,8% en activité normale,

- 7,1% de sous-officiers contre 14,3% en activité normale,
- 7,1% d'officiers contre 8,9% en activité normale.

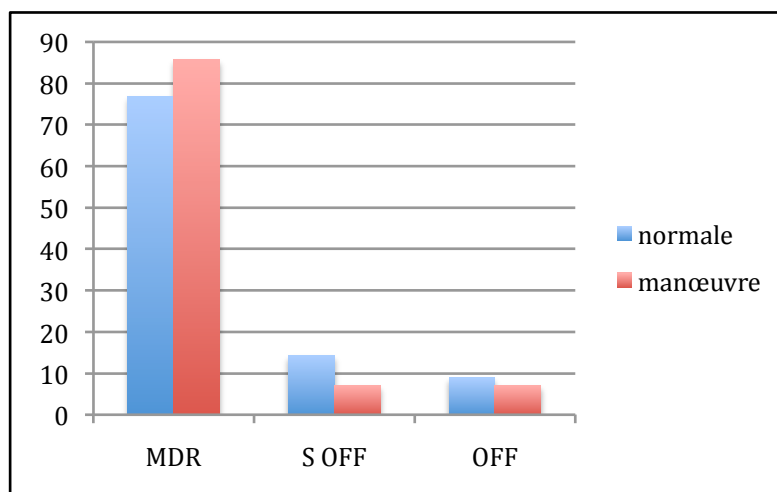


Figure 37 : Différence de la répartition du rang selon l'automédication et l'activité

- la répartition du niveau d'étude en automédication montre (Figure 38) :

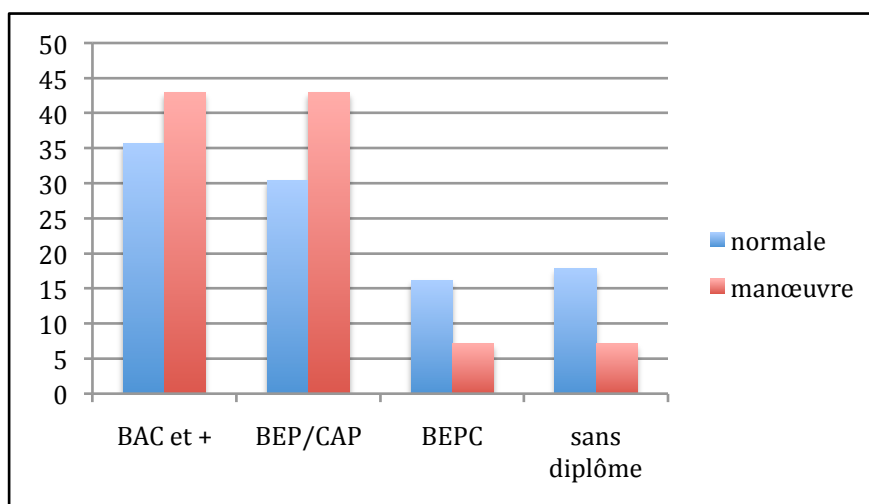


Figure 38 : Répartition du niveau d'étude de l'automédication selon l'activité

- une plus grande proportion des personnes les plus diplômées (BAC / BEP / CAP) en manœuvre par rapport à l'activité normale :
  - les personnes s'automédiquant ayant le BAC ou plus représentent 42,9% de l'automédication en manœuvre contre 35,7% en activité normale,
  - de même pour celles qui ont un BEP/CAP, 42,9% contre 30,4%,
- à l'inverse les personnes ayant un BEPC ou sans diplôme représentent une proportion moindre qu'en activité normale avec :
  - pour les titulaires du BEPC : 7,1% contre 16,1% en activité normale,
  - pour les « sans diplôme » 7,1% contre 17,9%.

- concernant l'acte d'automédication, on constate :
  - une similarité dans le fait d'être conjointement sous traitement médical. 7,1% des automédications en manœuvre et 8,9% en activité normale sont simultanément sous traitement médical prescrit par un médecin,
  - la présence d'environ un tiers de poly-médication avec 28,6% en manœuvre pour 37,5% en activité normale,
  - une plus grande proportion de « réutilisation de médicaments » anciennement prescrits en manœuvre 57,1% contre seulement 42,9% en activité normale. Ceci peut s'expliquer par le fait que près de 93% des personnes ayant commis un acte d'automédication avaient emporté des médicaments sur le terrain. La prise de « médicament sans avis médical » est supérieure en activité normale avec 76,8% contre 57,1% en manœuvre.

### 3.3. Détail de l'automédication en manœuvre

#### 3.3.1. Les classes thérapeutiques de l'automédication en manœuvre

Nous allons tout d'abord décrire les classes thérapeutiques les plus utilisées en manœuvre (Tableau XXII).

*Tableau XXII : Répartition des classes thérapeutiques en manœuvre*

| <i>classe de produit</i>    | <i>automédication</i> | <i>% AM</i> | <i>autoprescription</i> | <i>% AP</i> |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| AINS                        | 3                     | 16,67       | 4                       | 18,18       |
| Anti-douleur                | 7                     | 38,89       | 9                       | 40,91       |
| Anti-rhume                  | 2                     | 11,11       | 2                       | 9,09        |
| Autres                      | 2                     | 11,11       | 2                       | 9,09        |
| Vitamines/fortifiants       | 2                     | 11,11       | 2                       | 9,09        |
| protéines/créatine          | 0                     | 0,00        | 1                       | 4,55        |
| contre la toux/mal de gorge | 2                     | 11,11       | 2                       | 9,09        |
| TOTAL                       | 18                    | 100         | 22                      | 100         |

De même qu'en activité normale, les classes thérapeutiques les plus utilisées sont :

- les antalgiques ou anti douleurs avec 39% de l'automédication et 41% de l'autoprescription,
- les AINS avec 16,7%,
- les anti-rhumes, les vitamines, les médicaments contre le mal de gorge et la toux, et les autres arrivent en troisième position avec 11,1% de l'automédication.



L'ordre des classes thérapeutiques utilisées en autoprescription ne diffère pas en manœuvre et en activité normale (Figure 39). Seul un cas de protéines/créatine apparaît.

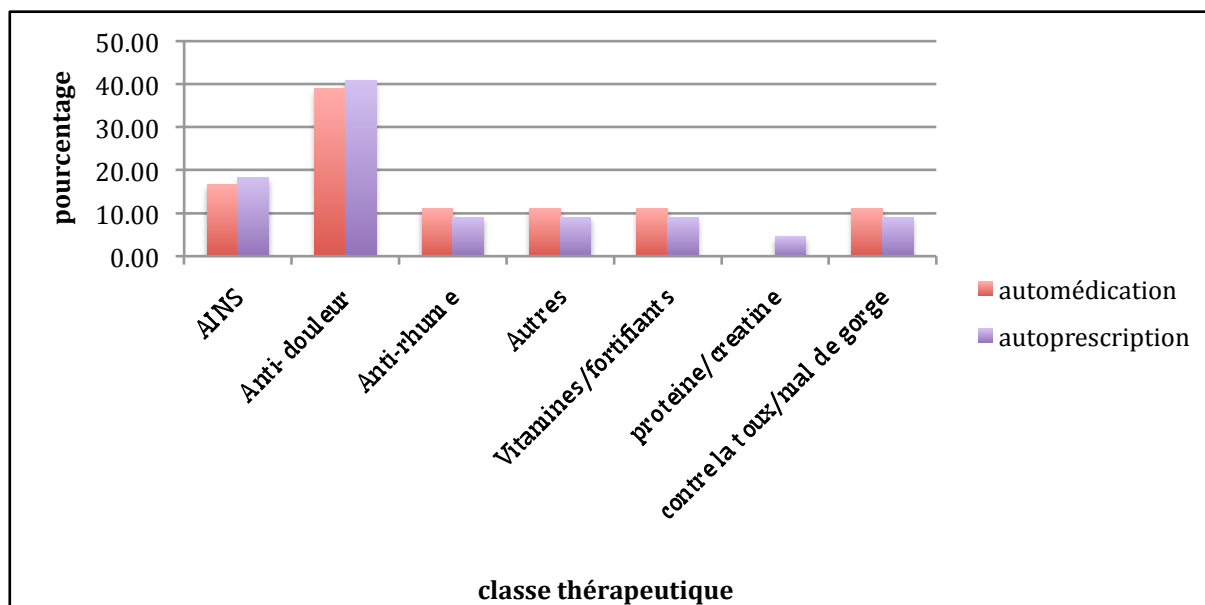


Figure 39 : Différence des classes thérapeutiques en manœuvre

### 3.3.2. Les raisons de cette automédication en manœuvre

Nous nous intéressons ensuite aux raisons de cette automédication (Tableau XXIII).

Tableau XXIII : Raisons de l'automédication en manœuvre

| <i>les raisons de l'automédication en manœuvre</i> |     |     |       |       |
|--|-----|-----|-------|-------|
| raisons  | non | oui | total | % oui |
| continuer à servir                                 | 15  | 4   | 19    | 28,57 |
| bénin  | 11  | 8   | 19    | 57,14 |
| autres   | 19  | 0   | 19    | 0,00  |
| soulagement rapide                                 | 9   | 10  | 19    | 71,43 |
| manque de confiance                                | 19  | 0   | 19    | 0,00  |
| perte de temps                                     | 15  | 4   | 19    | 28,57 |
| conseillé  | 18  | 1   | 19    | 7,14  |
| éloigné d'une structure                            | 19  | 0   | 19    | 0,00  |
| problème connu                                     | 18  | 1   | 19    | 7,14  |
| peur inaptitude                                    | 17  | 2   | 19    | 14,29 |

Tout comme en activité normale, les raisons les plus fréquemment citées (Figure 40) sont :

- le soulagement rapide à 71,4%,
- le caractère bénin de la pathologie à 57%,
- la volonté de continuer à servir et la perte de temps à 28,57%,
- la peur de l'inaptitude à 14,29%,

- le caractère connu n'est qu'à la sixième place avec 7,14% avec le fait d'avoir été conseillé,
- le manque de confiance vis-à-vis du médecin d'unité, l'éloignement et les autres raisons n'ont pas été cités.

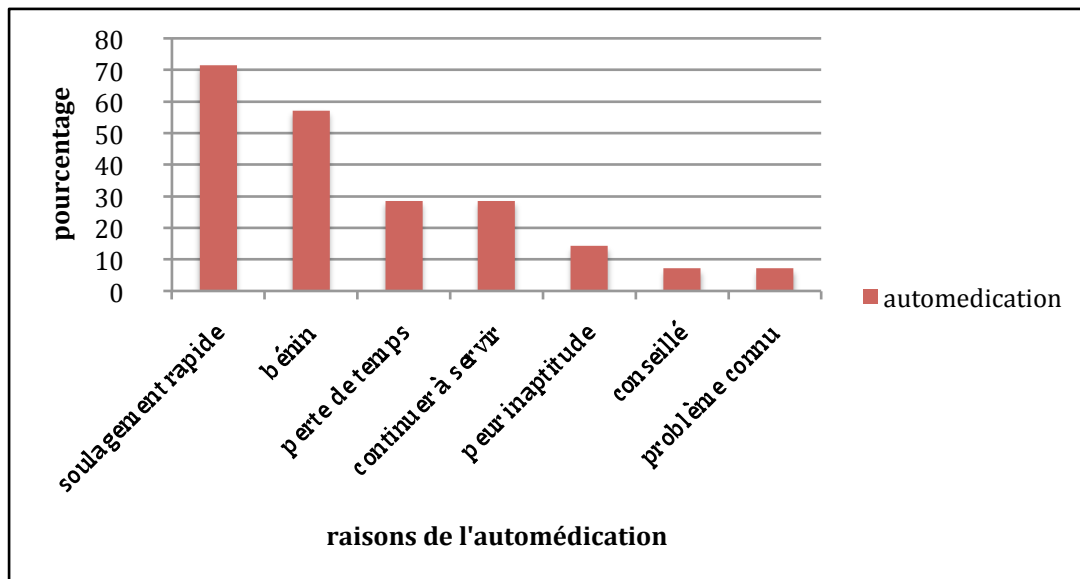


Figure 40 : Raisons de l'automédication en manœuvre

### 3.3.3. Les symptômes de l'automédication

De même, concernant les symptômes en automédication en manœuvre, on constate (Tableau XXIV) que les symptômes les plus cités sont, par ordre décroissant :

Tableau XXIV : Les symptômes de l'automédication en manœuvre

| symptômes             | non | NR | oui | total | % oui |
|-----------------------|-----|----|-----|-------|-------|
| toux                  | 15  | 1  | 3   | 19    | 21,43 |
| fièvre                | 11  | 1  | 7   | 19    | 50,00 |
| diarrhée/constipation | 18  | 1  | 0   | 19    | 0,00  |
| mal de gorge          | 16  | 1  | 2   | 19    | 14,29 |
| migraine              | 10  | 1  | 8   | 19    | 57,14 |
| problème cutané       | 18  | 1  | 0   | 19    | 0,00  |
| fatigue/insomnie      | 15  | 1  | 3   | 19    | 21,43 |
| douleur               | 14  | 1  | 4   | 19    | 28,57 |
| allergie              | 18  | 1  | 0   | 19    | 0,00  |
| autres                | 17  | 1  | 1   | 19    | 7,14  |

- la migraine à 57,1%,
- la fièvre à 50%,
- la douleur à 28,57%,
- la toux et la fatigue à 21,43%,
- le mal de gorge à 14,29%,
- les autres : la musculature à 7,14%.

En comparant les symptômes selon l'activité (Figure 41), on constate que :

- la migraine et les douleurs sont parmi les 3 symptômes les plus cités quelque soit l'activité,
- la fièvre est le 2ème symptôme le plus cité en manœuvre à 50% contre seulement 17% en activité normale.

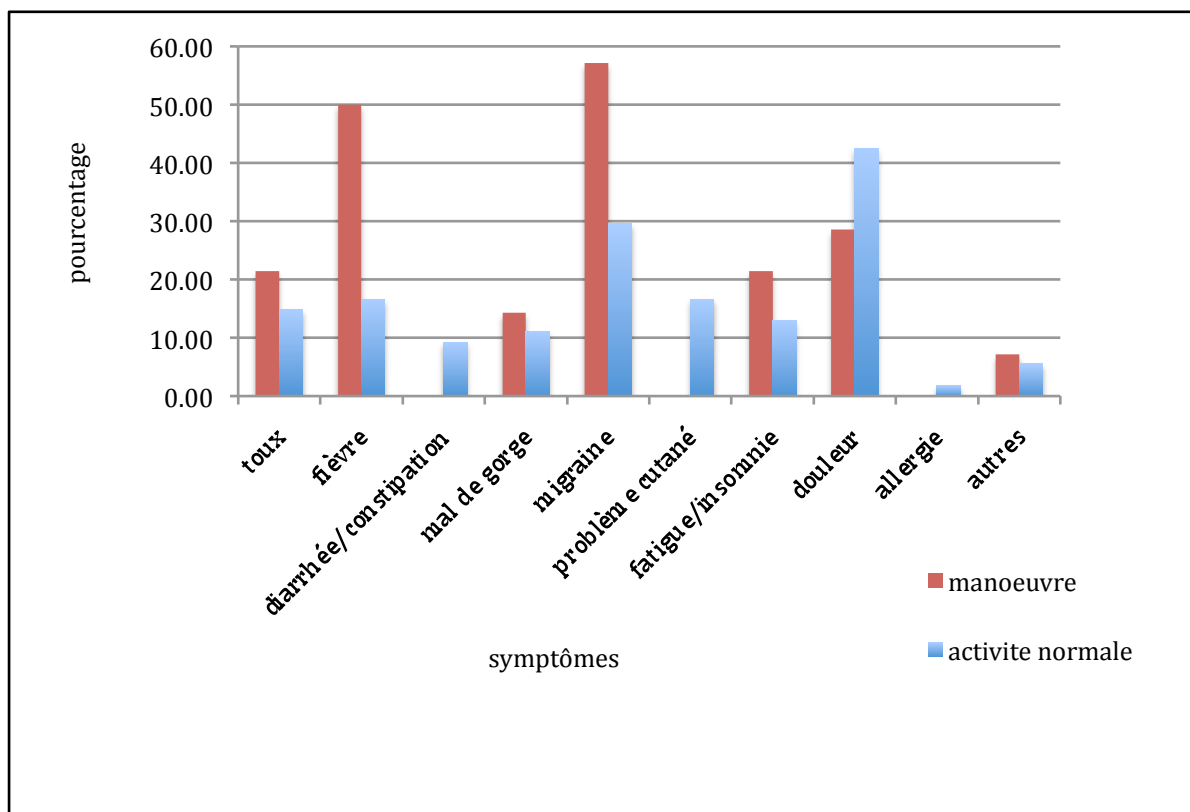


Figure 41 : Différence des symptômes selon l'activité

### 3.3.4. La provenance des médicaments

Après avoir étudié les symptômes et les raisons de l'automédication en manœuvre, nous nous sommes intéressés aux provenances des médicaments utilisés sur le terrain (Tableau XXV) :

- la réserve personnelle demeure la provenance principale avec plus de 63%,
- la pharmacie d'officine arrive en second avec 26,32% (Figure 42),
- les provenances : Non Renseignée et le don d'un collègue représentent 5% chacune.

Tableau XXV : Provenance des médicaments d'automédication en manœuvre

| provenance          | Automédication | %      |
|---------------------|----------------|--------|
| achat sur internet  | 0              | 0,00   |
| autres              | 0              | 0,00   |
| NR                  | 1              | 5,26   |
| donné par collègue  | 1              | 5,26   |
| pharmacie           | 5              | 26,32  |
| réserve personnelle | 12             | 63,16  |
| rue / marché        | 0              | 0,00   |
| total               | 19             | 100,00 |

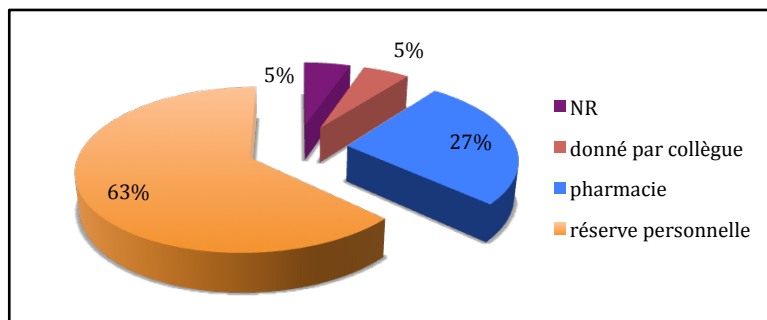


Figure 42 : Répartition des médicaments d'automédication en manœuvre

En comparant la provenance des médicaments d'automédication en activité normale et en manœuvre, la répartition est identique (Figure 43).

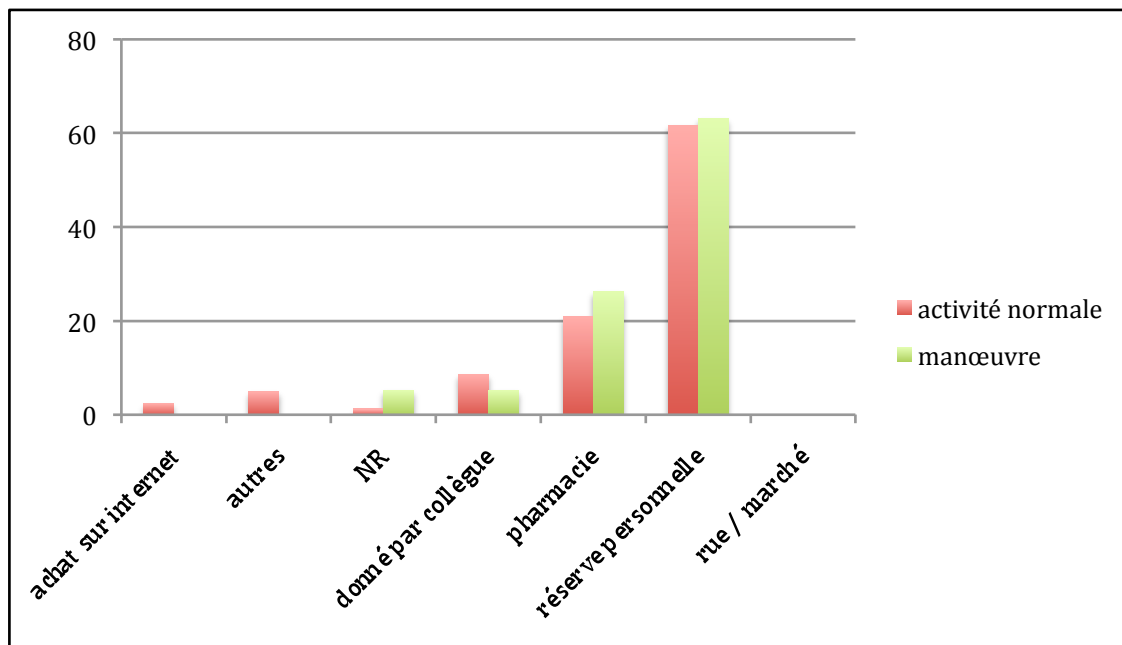


Figure 43 : Comparaison des provenances des médicaments selon l'activité

### 3.3.5. L'efficacité de l'automédication en manœuvre

Afin d'évaluer l'efficacité ressentie par le patient de l'automédication, nous regardons les réponses aux questions « efficacité » et « consultation médicale » des questionnaires « automédication oui » (Tableau XXVI).

Tableau XXVI : Evaluation de l'efficacité de l'automédication en manœuvre

|                     | NORMALE |         | MANŒUVRE |          |
|---------------------|---------|---------|----------|----------|
| <b>Consultation</b> |         |         |          |          |
| non                 | 43      | (82.7%) | 11       | (100.0%) |
| oui                 | 9       | (17.3%) | 0        | (0.0%)   |
| <b>efficace</b>     |         |         |          |          |
| non                 | 6       | (11.1%) | 3        | (25.0%)  |
| oui                 | 48      | (88.9%) | 9        | (75.0%)  |

Aucune automédication n'a engendré de consultation médicale en manœuvre. Cependant un quart des personnes s'automédiquant estiment que cela n'a pas été efficace. Cela représente plus du double qu'en activité normale.

### 3.4. Influence de l'activité régimentaire sur l'automédication

Afin de savoir si la différence d'activité régimentaire entre l'activité normale et la période de manœuvre influe sur l'automédication, nous avons recensé l'ensemble des questionnaires « automédication oui » selon leur activité et comparé les différentes variables selon des tests statistiques :

- soit le test du Chi-2 ou exact de Fisher pour des variables qualitatives,
- soit test issu d'un test de Student ou de Wilcoxon pour les variables de type quantitatives.

Les résultats seront développés dans le paragraphe 5 lors de la comparaison des activités régimentaires entre elles.

En conclusion, on peut dire que la population d'automédication en manœuvre a presque les mêmes caractéristiques que celle en activité normale, que les raisons de recours à l'automédication demeurent les mêmes ainsi que les classes thérapeutiques utilisées. Concernant les symptômes, on note une part plus importante des migraines en manœuvre.

## 4. L'automédication en OPEX

Les 371 questionnaires en OPEX ont été recueillis sur 3 périodes distinctes (deux pour le Liban et une pour la Côte d'Ivoire). Nous avons regroupé l'ensemble de ces questionnaires afin d'étudier la population « OPEX ».

### 4.1. Description de cette population

En OPEX, la population ayant participé au recueil des données (Tableau XXVII) se caractérise par :

Tableau XXVII : Description générale de la population OPEX

| Description de la population OPEX      |                |         |
|--|----------------|---------|
|  | OPEX           |         |
| <b>âge</b>                             |                |         |
| N                                      | 371            |         |
| mean (std)                             | 26.7 (5.61)    |         |
| min - median - max                     | 19 - 26.0 - 50 |         |
| <b>Sexe</b>                            |                |         |
| Femmes                                 | 22             | (5,9%)  |
| Hommes                                 | 349            | (94,1%) |
| <b>nombre d'années de service</b>      |                |         |
| N                                      | 371            |         |
| mean (std)                             | 6.7 (5.60)     |         |
| min - median - max                     | 0 - 5.0 - 33   |         |
| <b>rang</b>                            |                |         |
| MDR                                    | 280            | (75.5%) |
| NR                                     | 0              | (0.0%)  |
| Officier                               | 14             | (3.8%)  |
| Sous officier                          | 77             | (20.8%) |
| <b>niveau étude</b>                    |                |         |
| BAC / +                                | 151            | (40.7%) |
| BEP / CAP                              | 150            | (40.4%) |
| BEPC                                   | 39             | (10.5%) |
| NR                                     | 4              | (1.1%)  |
| sans diplôme                           | 27             | (7.3%)  |
| <b>OPEX</b>                            |                |         |
| Cote d'Ivoire                          | 63             | (17.0%) |
| Liban                                  | 307            | (82.7%) |
| NR                                     | 1              | (0.3%)  |
| <b>médicaments emportés</b>            |                |         |
| NR                                     | 5              | (1.3%)  |
| non                                    | 226            | (60.9%) |
| oui                                    | 140            | (37.7%) |
| <b>durée opex</b>                      |                |         |
| 4 à 6 mois                             | 314            | (84.6%) |
| NR                                     | 8              | (2.2%)  |
| moins de 4 mois                        | 47             | (12.7%) |
| plus de 6 mois                         | 2              | (0.5%)  |
| <b>combien de médicaments emportés</b> |                |         |
| NR                                     | 233            | (62.8%) |
| entre 3 et 5                           | 39             | (10.5%) |
| moins de 3                             | 85             | (22.9%) |
| plus de 5                              | 14             | (3.8%)  |
| <b>traitement médical</b>              |                |         |
| NR                                     | 2              | (0.5%)  |
| non                                    | 350            | (94.3%) |
| oui                                    | 19             | (5.1%)  |

- un âge moyen de 26,7 ans avec des extrêmes de 19 à 50 ans et une médiane à 26 ans,

- une répartition des sexes (Figure 44) de 5,9% de femmes pour 94,1% d'hommes,

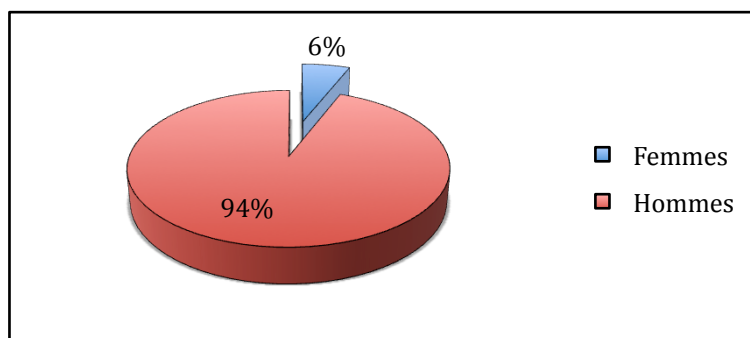


Figure 44 : Répartition de la population OPEX selon le sexe

- un nombre d'années de service moyen de 6,7 ans avec des extrêmes de 0 à 33 années de carrière,
- la répartition des rangs (Figure 45) avec :
  - 3,8% d'officiers,
  - 20,8% de sous-officiers,
  - 75,5% de MDR,

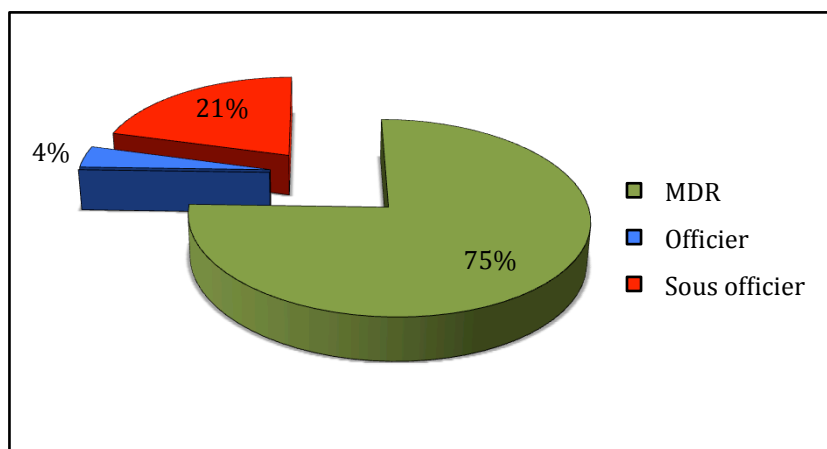


Figure 45 : Répartition de la population OPEX selon le rang

- la répartition du niveau d'étude (Figure 46) avec :
  - une prédominance de personnes ayant le BAC et plus : 40,7%, ainsi que le BEP/CAP : 40,4%,
  - les personnes ayant BEPC représente 10,5% de la « population OPEX »,
  - et les « sans diplôme » 7,3%,
  - à noter que 1,1% (soit 4 questionnaires) sont « Non Renseigné(s) ».

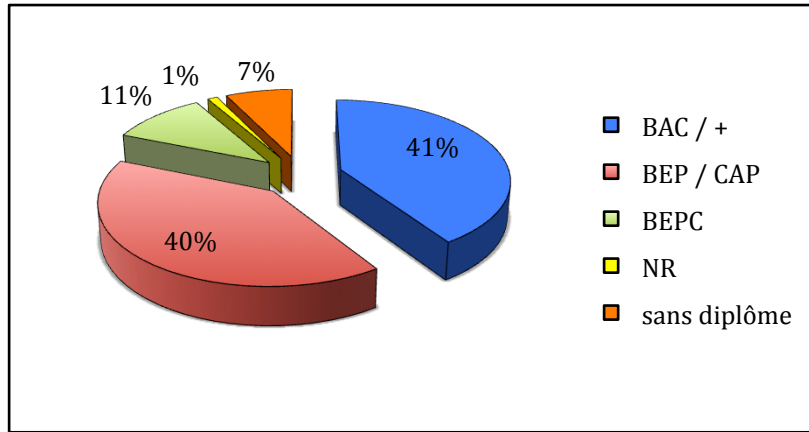


Figure 46 : Répartition de la population selon le niveau d'étude

- le lieu d'OPEX (Figure 47) qui se divise en :
  - 82,7% de questionnaires provenant du Liban,
  - 17% provenant de la Côte d'Ivoire et,
  - 0,3% (soit un questionnaire) non renseigné.

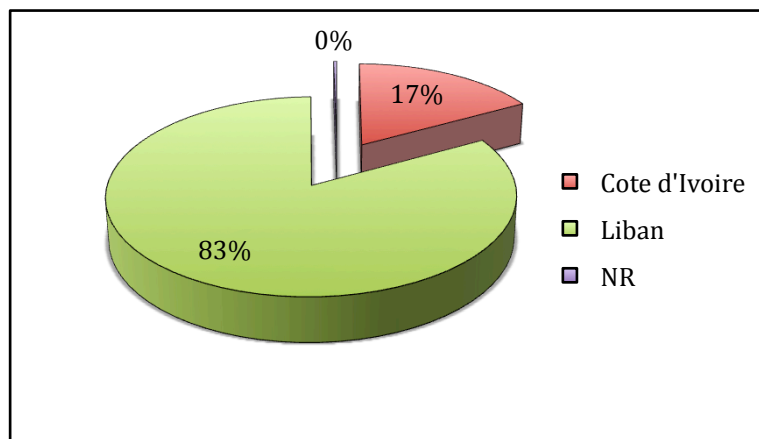


Figure 47 : Répartition de la population OPEX selon le lieu

- la durée de l'OPEX qui a été catégorisée en différentes périodes (Figure 48) (sachant que le personnel n'a qu'une indication officieuse de cette dernière au moment où il remplit le questionnaire) :
  - « moins de 4 mois » : 12,7%,
  - « 4 à 6 mois » : 84,6%,
  - « plus de 6 mois » : 0,5%,
  - « NR » : 2,2%.



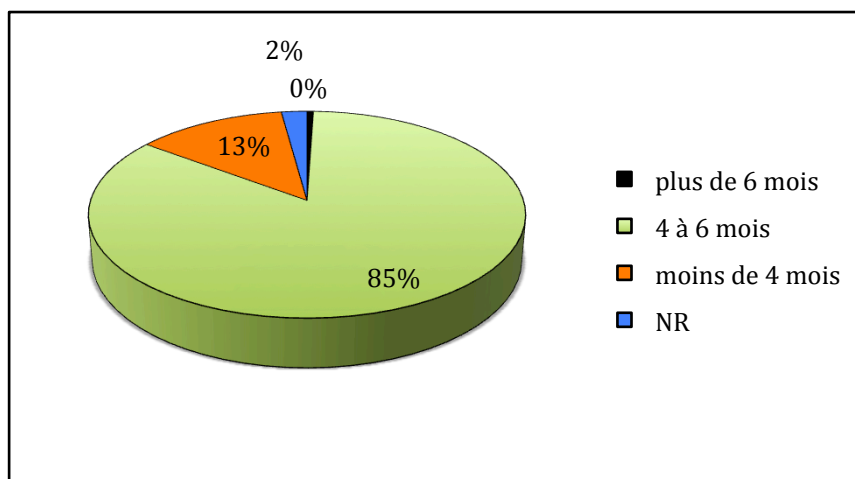


Figure 48 : Répartition de la population OPEX selon la durée de l'OPEX

- le fait d'emporter des médicaments sur le lieu d'OPEX dans les affaires personnelles :
  - 37,7% soit plus d'un tiers de la population « OPEX » a emporté des médicaments avec elle,
  - 60,9% n'en a pas emportés,
  - 1,3% de la population a omis de répondre à cette question,
- le nombre de médicaments emportés :
  - 22,9% en ont emportés moins de 3,
  - 10,5% entre 3 et 5,
  - 3,8% plus de 5 médicaments.
- le fait d'être sous traitement médical pour 5,1% de la population en OPEX.

La comparaison de la population en OPEX, par rapport aux deux autres activités, sera traitée dans le 5<sup>ème</sup> paragraphe des résultats.

## 4.2. Description de l'automédication en OPEX

Dans la population OPEX, on constate (Tableau XXVIII) que :

Tableau XXVIII : automédication dans la population en OPEX

|                              | OPEX |         |
|------------------------------|------|---------|
| <b>plusieurs médicaments</b> |      |         |
| NR                           | 7    | (1.9%)  |
| non                          | 334  | (90.0%) |
| oui                          | 30   | (8.1%)  |
| <b>automédication</b>        |      |         |
| NR                           | 10   | (2.7%)  |
| non                          | 291  | (78.4%) |
| oui                          | 70   | (18.9%) |
| <b>autoprescription</b>      |      |         |
| NR                           | 5    | (1.3%)  |
| non                          | 280  | (75.5%) |
| oui                          | 86   | (23.2%) |

- 70 cas d'automédication ont été recensés en OPEX soit 18,9% de la population,
- 23,2% de la population ont eu recours à l'autoprescription soit 16 cas supplémentaires par rapport à l'automédication (Figure 49). Ceci s'explique soit par le fait que le produit de santé n'ait pas d'AMM soit par le fait que la personne n'ait pas précisé le nom du produit consommé.
- Si l'on exclut les questionnaires non renseignés, l'incidence de l'automédication est de 19,4% et celle de l'autoprescription de 23,5%.

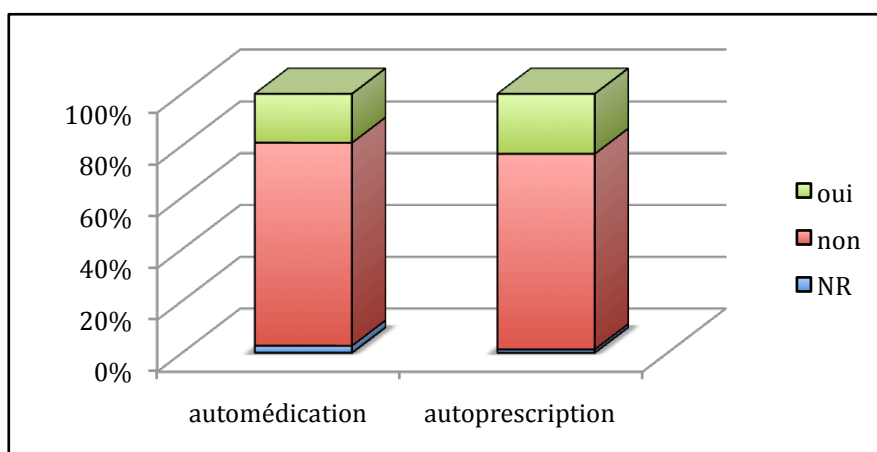


Figure 49 : Différence entre autoprescription et automédication en OPEX

- 8,1% de la population en OPEX a exercé une poly-automédication .

#### 4.2.1. Caractéristiques de la population d'automédication en OPEX

Considérons maintenant la population « automédication oui » en OPEX (Tableau XXIX), celle-ci se caractérise par :

- un âge moyen de 28,6 ans soit supérieur à la moyenne de la population OPEX ;
- une répartition des sexes (Figure 50 avec une plus grande proportion des femmes que dans la population OPEX : 17,1% contre 5,9%. En effet 12 femmes sur 22 en OPEX s'automédiquent soit près de 54,5% des femmes ;

Tableau XXIX : Description de l'automédication en OPEX

| <i>Automédication en OPEX</i>               |                |          |
|---|----------------|----------|
|   | <b>OPEX</b>    |          |
| <b>âge</b>                                  |                |          |
| N   | 70             |          |
| mean (std)                                  | 28.6 (4.96)    |          |
| min - median - max                          | 21 - 28.0 - 41 |          |
| <b>Sexe</b>                                 |                |          |
| homme                                       | 58             | (82.9%)  |
| femme                                       | 12             | (17.1%)  |
| <b>nombre d'années de service</b>           |                |          |
| N   | 70             |          |
| mean (std)                                  | 7.7 (4.65)     |          |
| min - median - max                          | 1 - 8.0 - 17   |          |
| <b>médicaments emportés</b>                 |                |          |
| oui   | 62             | (89.9%)  |
| non   | 7              | (10.1%)  |
| <b>durée opex</b>                           |                |          |
| 4 à 6 mois                                  | 64             | (92.8%)  |
| moins de 4 mois                             | 5              | (7.2%)   |
| <b>autoprescription</b>                     |                |          |
| oui   | 70             | (100.0%) |
| <b>rang</b>                                 |                |          |
| MDR   | 45             | (64.3%)  |
| Sous OFF                                    | 19             | (27.1%)  |
| OFF   | 6              | (8.6%)   |
| <b>niveau étude</b>                         |                |          |
| BEP CAP                                     | 23             | (33.3%)  |
| BEPC  | 9              | (13.0%)  |
| BAC ou +                                    | 36             | (52.2%)  |
| sans diplôme                                | 1              | (1.4%)   |
| <b>OPEX</b>                                 |                |          |
| Cote d'Ivoire                               | 12             | (17.1%)  |
| Liban                                       | 58             | (82.9%)  |
| <b>combien de médicaments emportés</b>      |                |          |
| moins de 3                                  | 34             | (54.8%)  |
| entre 3 et 5                                | 19             | (30.6%)  |
| plus de 5                                   | 9              | (14.5%)  |
| <b>traitement médical</b>                   |                |          |
| non   | 61             | (87.1%)  |
| oui   | 9              | (12.9%)  |
| <b>médicaments sans voir le médecin</b>     |                |          |
| non   | 13             | (18.6%)  |
| oui   | 57             | (81.4%)  |
| <b>plusieurs médicaments</b>                |                |          |
| non   | 43             | (61.4%)  |
| oui   | 27             | (38.6%)  |
| <b>médicament utilisé sans avis médical</b> |                |          |
| non   | 44             | (62.9%)  |
| oui   | 26             | (37.1%)  |

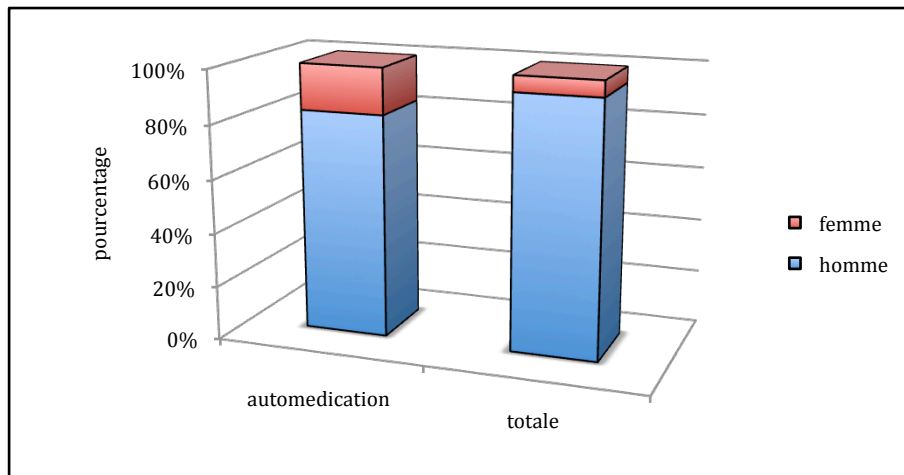


Figure 50 : Répartition du sexe selon l'automédication en OPEX

- une nombre d'années de service moyen de 7,7 ans avec des extrêmes allant de 1 à 17 ans, la moyenne est plus élevée que celle de la population OPEX qui est de 6,7 ans ;
- une sur-automédication chez les officiers et sous-officiers (Figure 50) avec :
  - 8,6% de l'automédication correspond à des officiers alors qu'ils ne représentent que 3,8% de la population en OPEX,
  - 27,1% de l'automédication est réalisée par des sous-officiers ne représentant que 20,8% de la population en OPEX ;

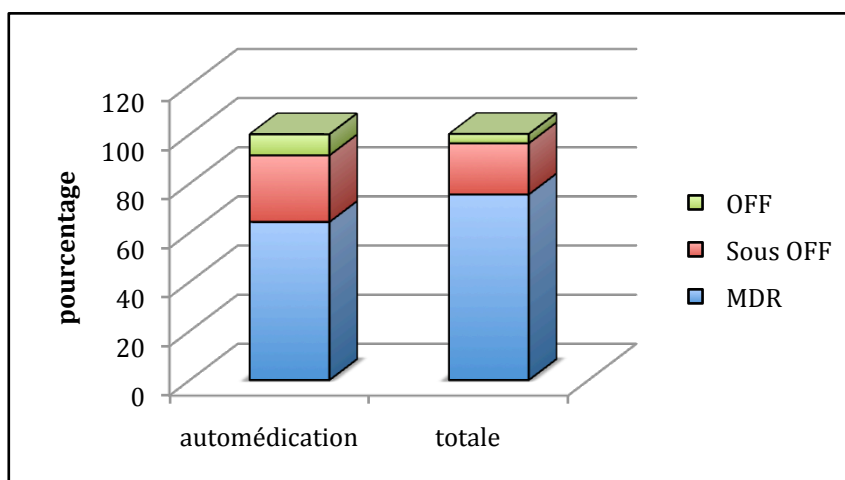


Figure 51 : Différence de répartition du rang selon l'automédication en OPEX

- une sur-automédication chez les personnes les plus diplômées (Figure 52) avec :
  - 52,2% de l'automédication effectuées par des personnes ayant le BAC ou plus alors qu'elles ne représentent que 41,1% de la population ;

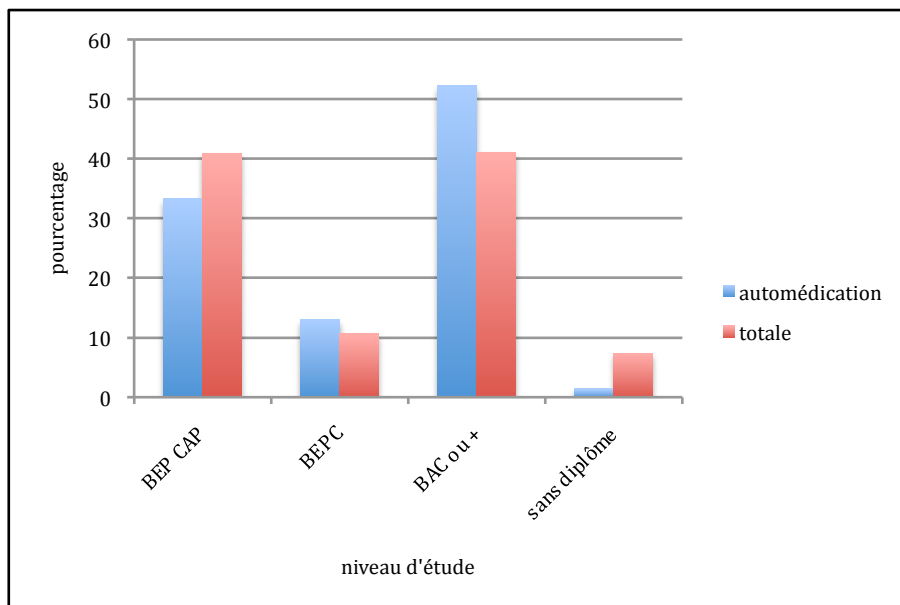


Figure 52 : Différence de répartition du niveau d'étude selon l'automédication en OPEX

- l'absence de répercussion du lieu sur l'automédication, en effet :
  - 17,1% de l'automédication ont eu lieu en Côte d'Ivoire
  - 82,9% au Liban.

Ces chiffres sont similaires à la répartition de la « population OPEX » avec 17% des personnes en Côte d'Ivoire pour 83% au Liban.

- 90% de l'automédication concernent des personnes qui avaient emporté des médicaments dans leurs affaires alors que nous l'avons vu précédemment que seulement 37% de la population d'OPEX avait des médicaments dans ses affaires (Figure 53).

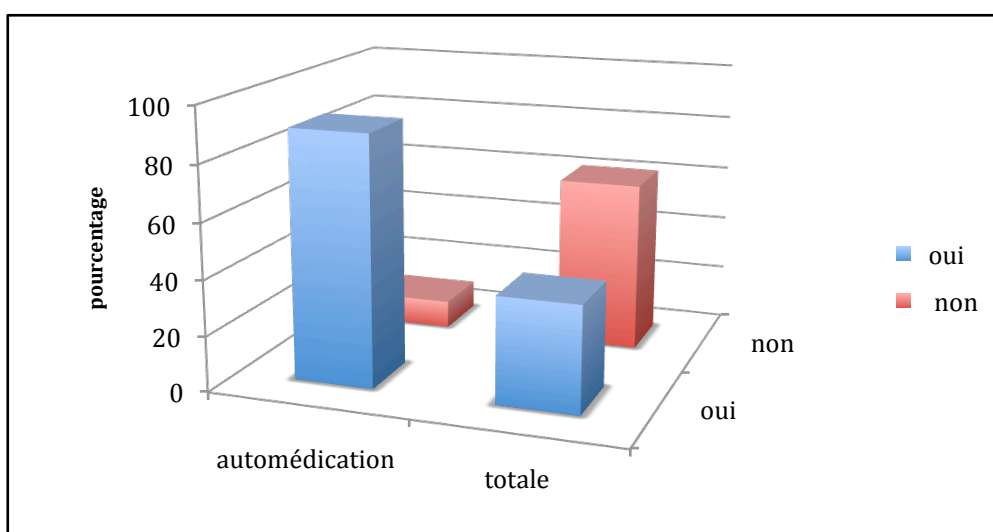


Figure 53 : Différence de médicaments emportés selon l'automédication en OPEX

Le nombre de médicaments emportés favorise l'acte d'automédication (Figure 54) en effet : plus le nombre de médicaments dans les affaires personnelles augmente plus le risque d'automédication augmente pour la personne :

- 54,8% de l'automédication correspond à des personnes ayant moins de 3 médicaments dans leurs affaires alors que dans la « population OPEX », cela représente 61,4% des personnes,
- 30,6% des personnes qui s'automédiquent, ont emporté « entre 3 et 5 médicaments » pour seulement 28,3% dans « la population OPEX »,
- de même, 14,5% des personnes ayant consommé des médicaments, ont emporté pour « plus de 5 médicaments » alors que dans « la population OPEX », seulement 10,1% ont emporté plus de 5 médicaments.

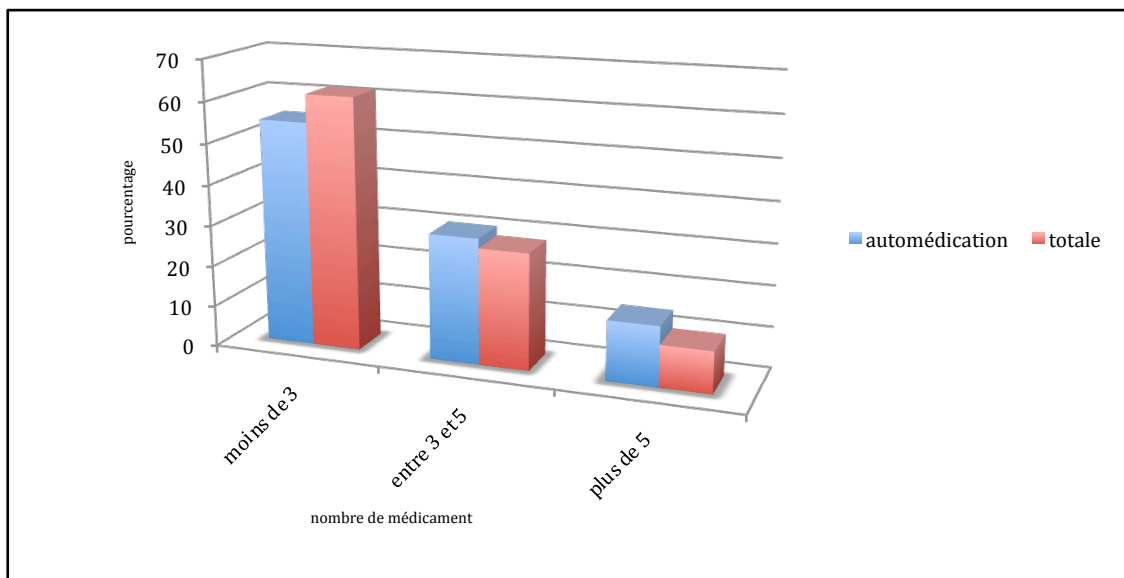


Figure 54 : Répercussion du nombre de médicaments emportés sur l'automédication en OPEX

Nous remarquons aussi :

- une poly-médication dans plus d'un tiers des cas d'automédication avec 38,6%,
- une sur représentation des patients sous traitement dans la population automédication avec 13% des personnes, alors que dans la population OPEX elles ne sont que de 5,1%,
- deux catégories d'automédication :
  - 37,1% de l'automédication se font à partir de la réutilisation de médicaments initialement prescrits,
  - 81,4% à partir de médicaments sans avis médical.

### 4.3. Recherche des variables influençant l'automédication

Afin de mettre en évidence le retentissement de certaines variables sur l'automédication, nous comparons les deux sous groupes : « automédication oui » et « automédication non ». (Tableau XXX)

Tableau XXX : Comparaison de l' « automédication oui » et « automédication non » en OPEX

| DESCRIPTION GROUPE OPEX           |                      |         |                |         |               |         | Test       |
|-----------------------------------|----------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|------------|
|                                   | automédication vraie |         |                |         | total         |         |            |
|                                   | non<br>n = 301       |         | oui<br>n=70    |         | n=371         |         |            |
| <b>âge</b>                        |                      |         |                |         |               |         | T-test     |
| N                                 | 301                  |         | 70             |         | 371           |         | P = 0.002  |
| mean (std)                        | 26.2 (5.67)          |         | 28.6 (4.96)    |         | 26.7 (5.61)   |         |            |
| min - median - max                | 9 - 25.0 - 50        |         | 21 - 28.0 - 41 |         | 9 - 26.0 - 50 |         |            |
| <b>Sexe</b>                       |                      |         |                |         |               |         | Chi-2      |
| homme                             | 291                  | (96.7%) | 58             | (82.9%) | 349           | (94.1%) | P = <0.001 |
| femme                             | 10                   | (3.3%)  | 12             | (17.1%) | 22            | (5.9%)  |            |
| <b>rang</b>                       |                      |         |                |         |               |         | Chi-2      |
| MDR                               | 235                  | (78.1%) | 45             | (64.3%) | 280           | (75.5%) | P = 0.015  |
| Sous OFF                          | 58                   | (19.3%) | 19             | (27.1%) | 77            | (20.8%) |            |
| OFF                               | 8                    | (2.7%)  | 6              | (8.6%)  | 14            | (3.8%)  |            |
| <b>niveau étude</b>               |                      |         |                |         |               |         | Chi-2      |
| BEP CAP                           | 127                  | (42.6%) | 23             | (33.3%) | 150           | (40.9%) | P = 0.042  |
| BEPC                              | 30                   | (10.1%) | 9              | (13.0%) | 39            | (10.6%) |            |
| BAC                               | 115                  | (38.6%) | 36             | (52.2%) | 151           | (41.1%) |            |
| Sans diplômes                     | 26                   | (8.7%)  | 1              | (1.4%)  | 27            | (7.4%)  |            |
| <b>nombre d'années de service</b> |                      |         |                |         |               |         | T-test     |
| N                                 | 301                  |         | 70             |         | 371           |         | P = 0.079  |
| mean (std)                        | 6.4 (5.78)           |         | 7.7 (4.65)     |         | 6.7 (5.60)    |         |            |
| min - median - max                | 0 - 5.0 - 33         |         | 1 - 8.0 - 17   |         | 0 - 5.0 - 33  |         |            |

On constate qu'il y a une différence significative ( $p=0,002$ ) de l'âge (Figure 55) entre nos deux sous groupes avec une moyenne d'âge plus élevée (28,6 années) chez les personnes s'automédiquant par rapport aux autres (26,2 années).

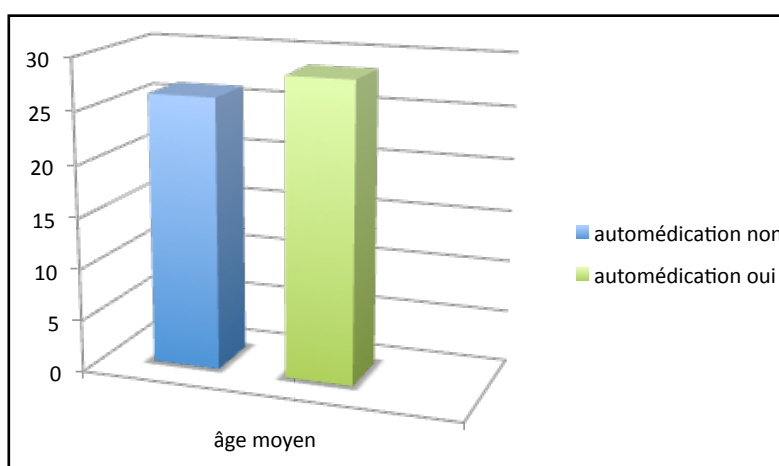


Figure 55 : Différence de l'âge entre l' « automédication oui » et « automédication non »

Pour le sexe (Figure 56), on remarque que la différence de répartition entre homme et femme de nos deux groupes est significative ( $p < 0,001$ ) : la proportion de femmes dans le groupe « automédication oui » est de 17,1% contre 3,3% dans le groupe « automédication non ». Donc la variable « femme » semble augmenter l'incidence de l'automédication en OPEX.

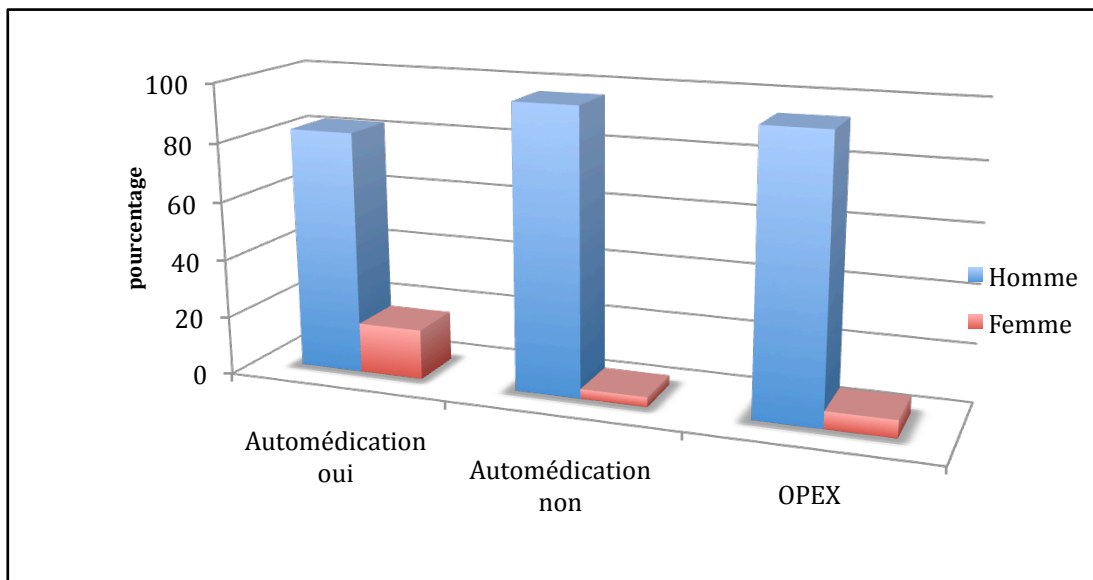


Figure 56 : Répartition du sexe selon l'automédication en OPEX

Pour le rang (Figure 57), la différence de répartition des catégories de grade entre nos deux populations est significative ( $p = 0,015$ ). La proportion d'officiers dans le groupe « automédication oui » est plus importante que dans le groupe « automédication non » avec 8,6% contre 2,7%. Il en est de même pour les sous-officiers représentant 27,1% de l'« automédication oui » contre 19,3% de l'« automédication non ».

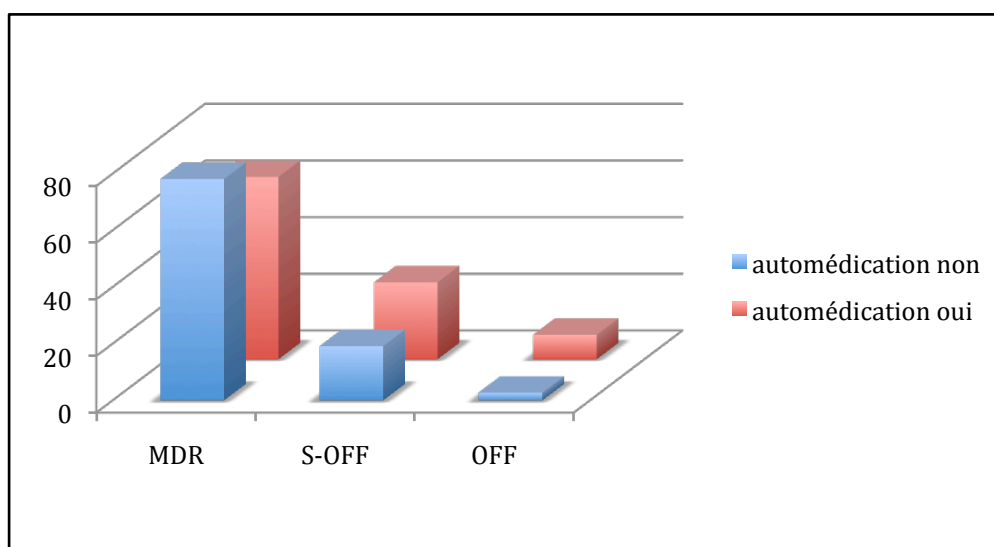


Figure 57 : Répartition des rangs selon l'automédication en OPEX



Une différence significative dans la répartition du niveau d'étude (Figure 58) entre nos 2 groupes est observée ( $p = 0,0042$ ). On remarque surtout une sur représentation des personnes les plus diplômées dans la sous-population « automédication oui » avec 52,2% de BAC et plus contre 38,6% dans la sous-population « automédication non ».

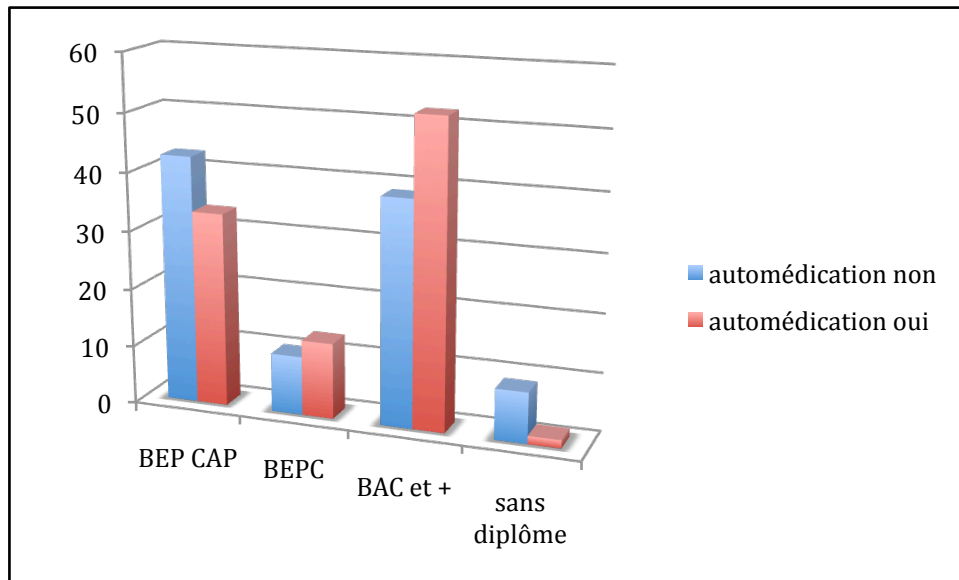


Figure 58 : Répartition du niveau d'étude selon l'automédication en OPEX

Nous ne détaillerons pas la différence d'expérience (nombre d'années de service) entre les groupes qui n'est pas significative ( $p > 0,05$ ).

Nous pouvons dire qu'en OPEX, la population ayant recours à l'automédication est caractérisée par une proportion plus importante de femmes, d'officiers et sous-officiers, et de personnes ayant le BAC. Dès lors ces variables semblent engendrer une augmentation de l'incidence de l'automédication.

## 4.4. Description des caractéristiques de l'automédication en OPEX

### 4.4.1. Les classes thérapeutiques utilisées

Nous avons pris comme unité statistique : les médicaments d'automédication. On dénombre au total 70 actes d'automédications en OPEX dont 27 (soit 37,8%) furent multiples (Tableau XXIX) pour un total de 107 médicaments recensés.

Les classes thérapeutiques utilisées en OPEX sont (Tableau XXXI – Figure 59) par ordre décroissant :

Tableau XXXI : Classes thérapeutiques des médicaments d'automédication en OPEX

| classe thérapeutique        | Nombre | %     |
|-----------------------------|--------|-------|
| ANTI DOULEUR                | 43     | 40,19 |
| AINS                        | 19     | 17,76 |
| AUTRES                      | 17     | 15,89 |
| ANTI DIARRHEIQUE / LAXATIF  | 12     | 11,21 |
| VITAMINES / FORTIFIANTS     | 5      | 4,67  |
| POMMADE                     | 5      | 4,67  |
| ANTI VIRAL                  | 2      | 1,87  |
| PROTEINE / CREATINE         | 1      | 0,93  |
| CORTICOIDE                  | 1      | 0,93  |
| CONTRE LA TOUX MAL DE GORGE | 1      | 0,93  |
| ANTI RHUME                  | 1      | 0,93  |
| ATB                         | 0      | 0,00  |

- les anti-douleurs à 40,19%,
- les AINS à 17,76%,
- les autres à 15,89% soit 17 cas, correspondant à :
  - 5 cas des décontracturants musculaires,
  - 4 cas ayant pris du *Phloroglucinol* ou Spasfon®,
  - 3 cas de la phytothérapie,
  - 3 cas des anti-histaminiques.
  - 1 cas de l'homéopathie,
  - 1 cas des anti-émétiques,
- les anti-diarrhéiques ou laxatifs à 11,21%,
- les vitamines ou fortifiants à 4,67%,
- les pommades (non AINS) à 4,67%,
- le reste des classes n'étant qu'anecdotique.

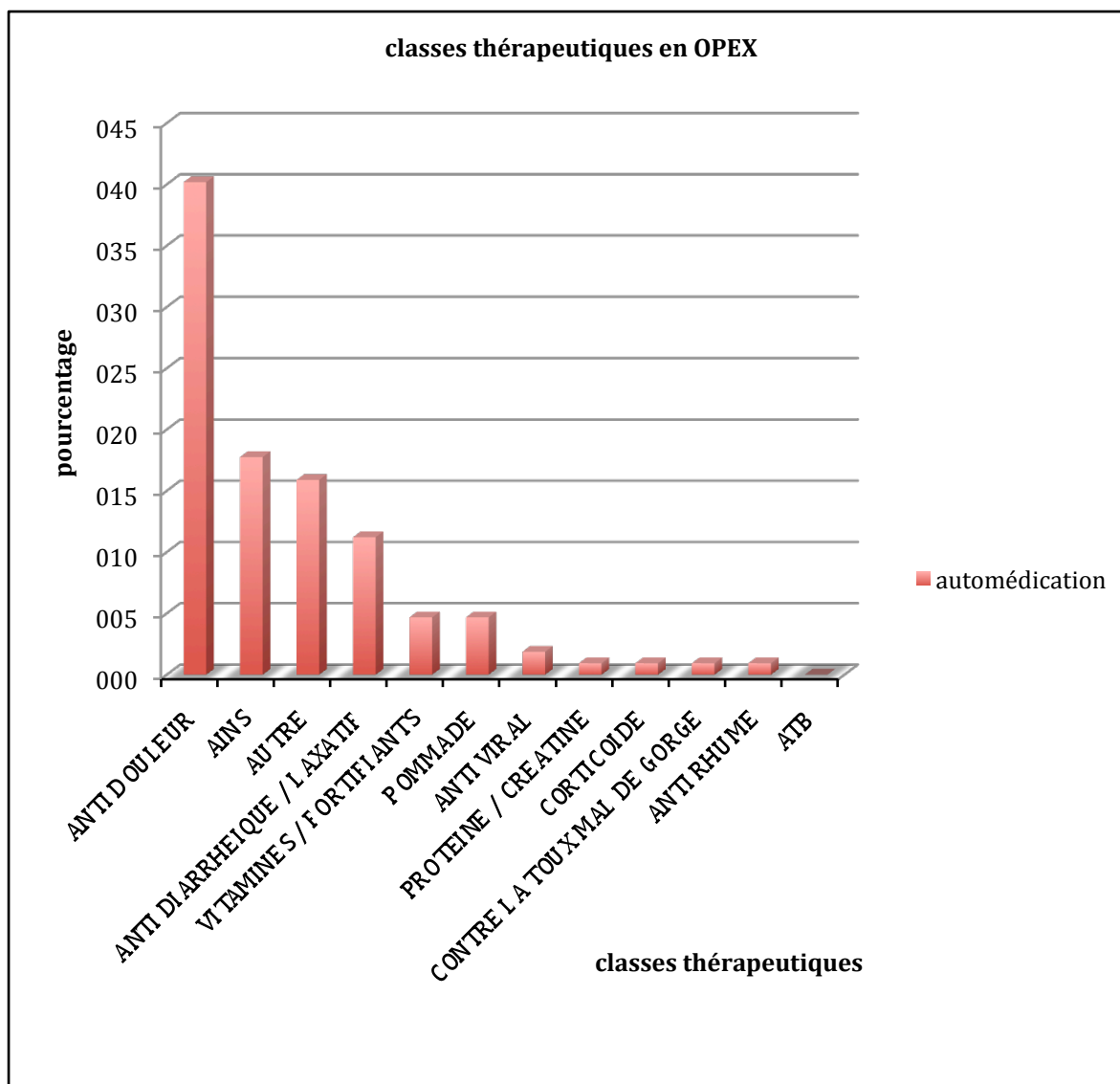


Figure 59 : Répartition des classes thérapeutiques d'automédication en OPEX

En comparant avec l'activité normale, on note :

- une sur consommation des anti-diarrhéiques et laxatifs en OPEX deux fois plus nombreux qu'en métropole,
- une persistance de la prédominance des antalgiques et AINS quelle que soit l'activité,
- une nette augmentation de la part des « autres » classes thérapeutiques.

#### 4.4.2. Les raisons de cette automédication

Intéressons nous aux détails de l'automédication en OPEX comme les raisons (Tableau XXXII) du recours à l'automédication par les personnes.

Tableau XXXII : recensement des raisons de l'automédication en OPEX

| <i>les raisons de l'automédication en OPEX</i> |     |    |     |       |          |
|--|-----|----|-----|-------|----------|
| <b>raisons</b>                                 | non | NR | oui | total | % de oui |
| soulagement rapide                             | 51  | 4  | 52  | 107   | 74,29    |
| problème connu                                 | 52  | 4  | 51  | 107   | 72,86    |
| perte de temps                                 | 56  | 4  | 47  | 107   | 67,14    |
| continuer à servir                             | 75  | 5  | 27  | 107   | 38,57    |
| bénin  | 76  | 4  | 27  | 107   | 38,57    |
| peur inaptitude                                | 94  | 4  | 9   | 107   | 12,86    |
| manque de confiance                            | 98  | 4  | 5   | 107   | 7,14     |
| autres   | 100 | 4  | 3   | 107   | 4,29     |
| éloigné d'une structure                        | 102 | 4  | 1   | 107   | 1,43     |
| conseillé                                      | 102 | 4  | 1   | 107   | 1,43     |

On remarque que les raisons citées par ordre décroissant sont (Figure 60) :

- la nécessité d'un soulagement rapide à 74,3%,
- la connaissance des symptômes à 72,86%,
- la perte de temps à 67,14%,
- la volonté de continuer à servir à 38,57%,
- le caractère bénin de la pathologie à 38,57%,
- la peur de l'inaptitude à 12,86%,
- le manque de confiance à 7,14%,
- les autres raisons à 4,29%,
- le fait que l'automédication soit « conseillée » à 1,43% et,
- le fait d'être « éloigné d'une structure de soin » ne représente que 1,43% de l'automédication en OPEX.

Comparativement à l'activité normale (Figure 23), on remarque que :

- la raison « soulagement rapide » demeure la plus citée quel que soit le type d'activité,
- « la perte de temps » et « le problème connu » font toujours parties des 4 raisons les plus citées que ce soit en OPEX ou en activité normale,
- la volonté de « continuer à servir » est plus marquée en OPEX qu'en activité normale,
- le « manque de confiance » vis-à-vis du médecin militaire est légèrement augmenté en OPEX par rapport à l'activité normale (7,14% contre 1,85%).

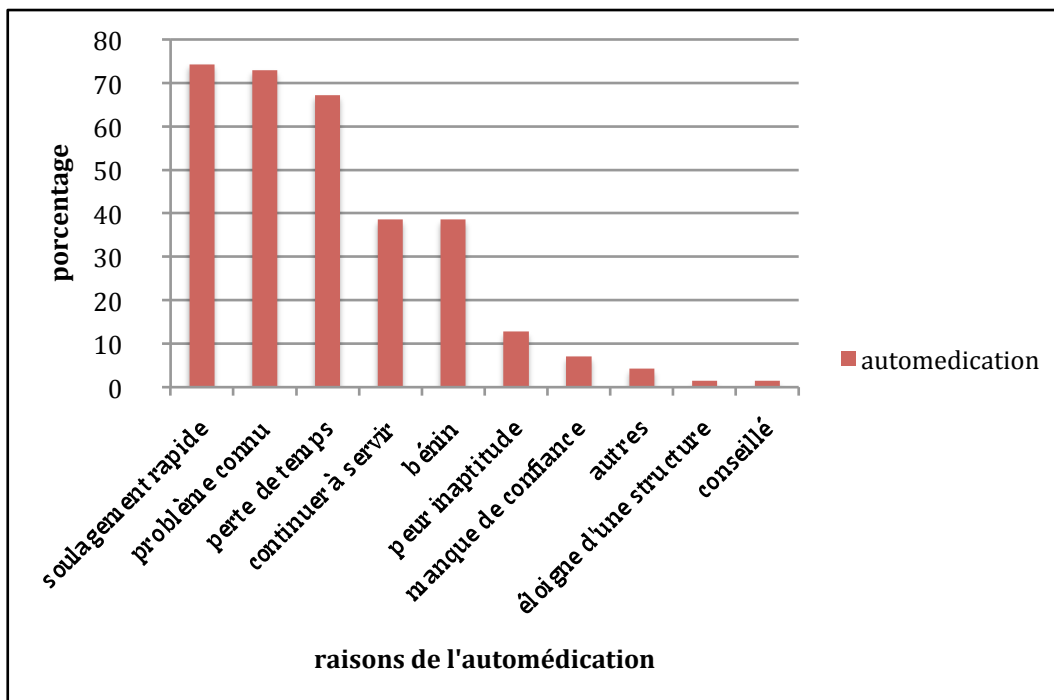


Figure 60 : Raisons de l'automédication en OPEX

#### 4.4.3. Les symptômes de cette automédication

De même que dans le paragraphe précédent, nous conservons le médicament comme unité statistique afin d'analyser les 107 symptômes (Tableau XXXIII) pour lesquelles les 70 personnes ont eu recours à l'automédication en OPEX.

Tableau XXXIII : recueil des symptômes de l'automédication en OPEX

| les symptômes de l'automédication en OPEX |     |    |     |       |       |
|---|-----|----|-----|-------|-------|
| symptômes                                 | non | NR | oui | total | % oui |
| migraine                                  | 62  | 2  | 43  | 107   | 61,43 |
| douleur                                   | 72  | 2  | 32  | 106   | 45,71 |
| diarrhée/constipation                     | 91  | 2  | 14  | 107   | 20,00 |
| fièvre                                    | 94  | 2  | 11  | 107   | 15,71 |
| fatigue/insomnie                          | 95  | 2  | 10  | 107   | 14,29 |
| problème cutané                           | 99  | 2  | 6   | 107   | 8,57  |
| autres                                    | 100 | 2  | 5   | 107   | 7,14  |
| mal de gorge                              | 101 | 2  | 4   | 107   | 5,71  |
| allergie                                  | 101 | 2  | 4   | 107   | 5,71  |
| toux                                      | 103 | 2  | 2   | 107   | 2,86  |

Après avoir réalisé le recueil des symptômes, on constate que les symptômes les plus cités par ordre décroissant sont (Figure 61) :

- la migraine à plus de 61%,
- la douleur à 45,7%,
- la diarrhée et la constipation à 20%,
- la fièvre à 15,71%,

- la fatigue et l'insomnie à 14,29%,
- arrivent ensuite les problèmes cutanés à 8,57%, les autres symptômes à 7,14% (comprenant « musculation », « problème respiratoire », « vomissement », et « dépression »). Le mal de gorge ainsi que les allergies représentent chacun 5,71% des symptômes et enfin la toux 2,86%.

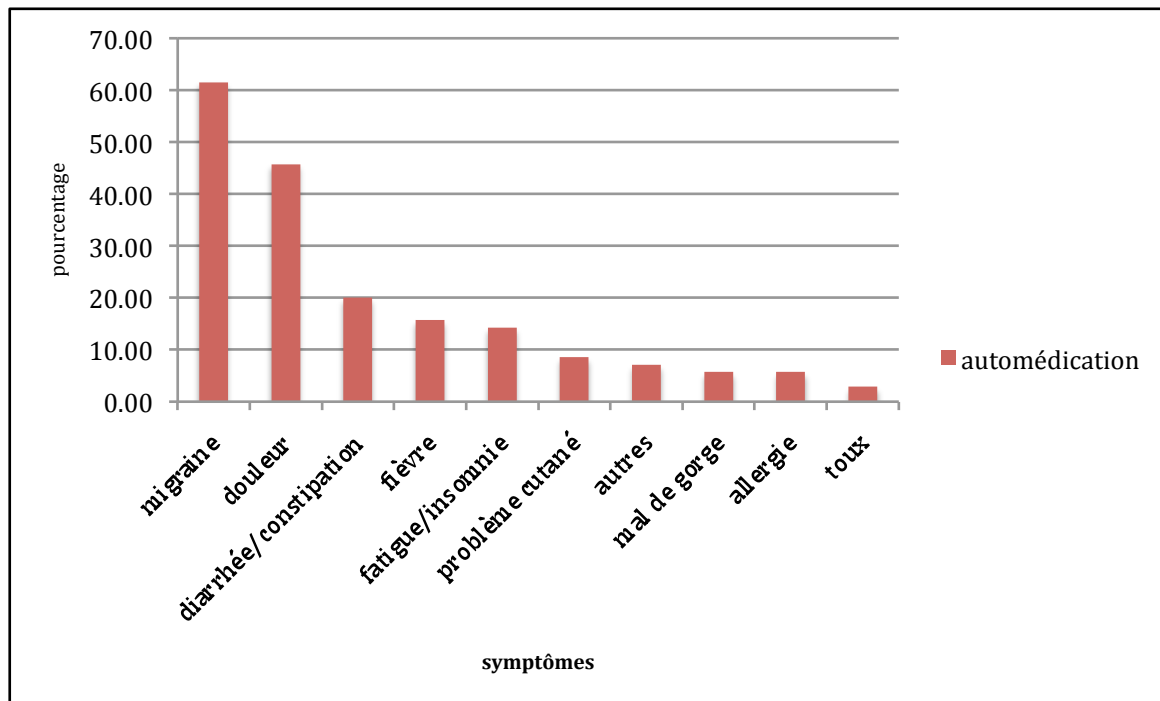


Figure 61 : Répartition de l'automédication en OPEX en fonction des symptômes

Comparativement aux symptômes de l'automédication en activité normale :

- « la migraine » est largement majoritaire en OPEX à 61% alors qu'elle ne représente que 29,6% des symptômes en activité normale,
- « les diarrhées / constipation » représentent le double des raisons d'automédication qu'en activité normale,
- « le mal de gorge » et « la toux » sont respectivement 2 et 7 fois moins cités en OPEX qu'en activité normale.

#### 4.4.4. La provenance des médicaments en OPEX

Considérant les médicaments d'automédication, nous avons relevé l'ensemble de leurs provenances (Tableau XXXIV) afin de mettre en évidence que :

Tableau XXXIV : Provenance des médicaments d'automédication en OPEX

| la provenance des médicaments d'automédication en OPEX |                |       |
|--|----------------|-------|
| provenance   | Automédication | %     |
| réserve personnelle                                    | 85             | 79,44 |
| pharmacie  | 9              | 8,41  |
| donné par collègue                                     | 8              | 7,48  |
| autres   | 3              | 2,80  |
| NR   | 2              | 1,87  |
| achat sur internet                                     | 0              | 0,00  |
| rue / marché   | 0              | 0,00  |

- 79,4% des médicaments sont issus des réserves personnelles,
- 8,41% sont achetés en pharmacie,
- 7,48% donnés par des collègues,
- enfin, les autres provenances sont nulles ou peu citées (Figure 62).

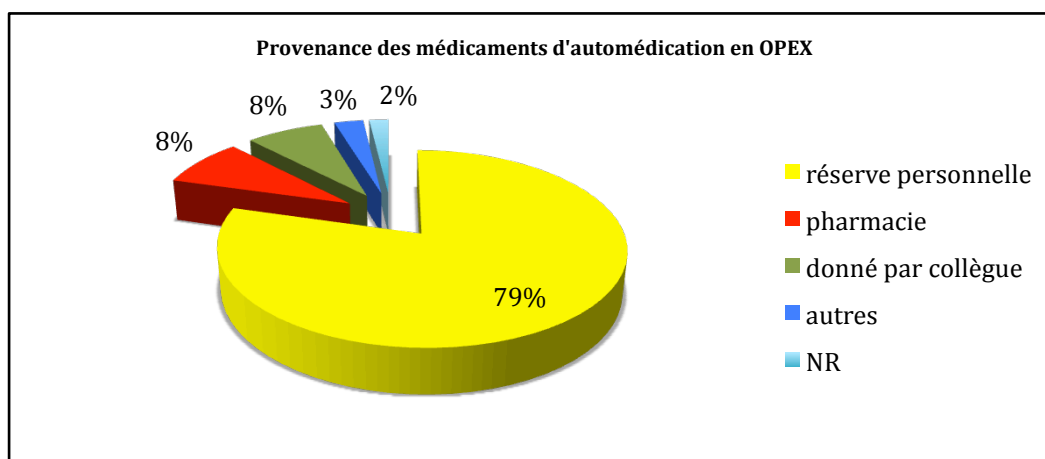


Figure 62 : Répartition de la provenance des médicaments d'automédication en OPEX

Nous remarquons aussi qu'étant donné l'importance du pourcentage de médicaments emportés (37,7% des personnes en OPEX et près de 90% des personnes s'étant automédiquées sur place), il semble cohérent que la réserve personnelle soit la principale provenance. Malgré la présence de nombreux marchés avec des médicaments en vente libre dans les rues en OPEX, aucune personne durant les périodes d'inclusion n'a recensé cette provenance.

#### 4.4.5. Efficacité de l'automédication en OPEX

Les personnes ont répondu de façon subjective sur l'efficacité de leur acte d'automédication (Tableau XXXV).

On constate que :

- 84,3 % des personnes s'étant automédiquées estiment que cela a été efficace,
- 15,7 % ont consulté après avoir pris un médicament d'automédication,
- 10% à 13% des personnes ont omis de répondre à ces questions.

Tableau XXXV : Efficacité de l'automédication en OPEX

| OPEX         |        |      |
|--------------|--------|------|
| Consultation | nombre | %    |
| non          | 52     | 74,3 |
| NR           | 7      | 10   |
| oui          | 11     | 15,7 |
| Efficacité   |        |      |
| non          | 2      | 2,8  |
| NR           | 9      | 12,9 |
| oui          | 59     | 84,3 |

Pour conclure, on remarque que les caractéristiques de l'automédication en OPEX demeurent les mêmes que dans les deux autres activités étudiées, avec comme principale raison de recours à l'automédication : le besoin d'un soulagement rapide, pour essentiellement des migraines ou des douleurs, pour lesquelles les personnes consomment de préférence des antalgiques ou des AINS provenant de leur réserve personnelle.



## 5. Comparaison des activités régimentaires

Après avoir décrit et analysé de façon distincte les 3 types d'activité : activité normale, en manœuvre, en OPEX, nous allons les comparer entre elles afin de mettre en évidence des différences et des similitudes. Cette comparaison a été réalisée sur l'ensemble des questionnaires en excluant trois d'entre eux car le type d'activité n'était pas renseignée soit 996 questionnaires au total.

Pour établir si ces différences sont significatives, des tests statistiques de Chi-2 pour les variables qualitatives et test issu de l'analyse de variance pour les variables quantitatives ont été effectués sur l'ensemble des questionnaires (Tableau XXXVI).

Tableau XXXVI : Comparaison entre les trois activités régimentaires

|   | Population Générale   |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | p**     |
|---|-----------------------|-------|-----|-----------------------------------|-------|-----|---------------------------|-------|-----|---------|
|   | OPEX<br>N=371 (37,2%) |       |     | activité normale<br>N=436 (43,8%) |       |     | manœuvre<br>N=189 (19,0%) |       |     |         |
|   | N                     | %/moy | ET* | N                                 | %/moy | ET* | N                         | %/moy | ET* |         |
| <b>Automédication vraie</b>                   |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0013  |
| Non   | 291                   | 80,6  |     | 356                               | 86,4  |     | 164                       | 92,1  |     |         |
| Oui   | 70                    | 19,4  |     | 56                                | 13,6  |     | 14                        | 7,9   |     |         |
| <b>Sexe</b>                                   |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0138  |
| Femme   | 22                    | 5,9   |     | 12                                | 2,8   |     | 3                         | 1,6   |     |         |
| Homme   | 349                   | 94,1  |     | 424                               | 97,2  |     | 185                       | 98,4  |     |         |
| <b>Age</b>                                    | 371                   | 26,7  | 5,6 | 436                               | 25,8  | 7   | 189                       | 23,9  | 4,4 | <0,0001 |
| <b>Rang</b>                                   |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0431  |
| MDR   | 280                   | 75,5  |     | 344                               | 79,1  |     | 164                       | 86,8  |     |         |
| Officier                                      | 14                    | 3,8   |     | 14                                | 3,2   |     | 3                         | 1,6   |     |         |
| Sous officier                                 | 77                    | 20,8  |     | 77                                | 17,7  |     | 22                        | 11,6  |     |         |
| <b>Année Service</b>                          | 371                   | 6,7   | 5,6 | 436                               | 5,9   | 6,7 | 189                       | 3,7   | 3,9 | <0,0001 |
| <b>Etude</b>                                  |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0015  |
| BAC / +                                       | 151                   | 41,1  |     | 124                               | 28,6  |     | 52                        | 27,7  |     |         |
| BEP / CAP                                     | 150                   | 40,9  |     | 203                               | 46,8  |     | 90                        | 47,9  |     |         |
| BEPC  | 39                    | 10,6  |     | 61                                | 14,1  |     | 33                        | 17,6  |     |         |
| sans diplôme                                  | 27                    | 7,4   |     | 46                                | 10,6  |     | 13                        | 6,9   |     |         |
| <b>OPEX</b>                                   |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | NC      |
| Cote d'Ivoire                                 | 63                    | 17    |     | NC                                |       |     | NC                        |       |     |         |
| Liban   | 307                   | 83    |     | NC                                |       |     | NC                        |       |     |         |
| <b>médicaments emportés</b>                   |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | <0,0001 |
| non   | 226                   | 61,7  |     | 5                                 | 100   |     | 152                       | 82,6  |     |         |
| oui   | 140                   | 38,3  |     | 0                                 | 0     |     | 32                        | 17,4  |     |         |
| <b>durée opex</b>                             |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | <0,0001 |
| 4 à 6 mois                                    | 314                   | 86,5  |     | NC                                |       |     | 0                         | 0     |     |         |
| moins de 4 mois                               | 47                    | 12,9  |     | NC                                |       |     | 0                         | 0     |     |         |
| plus d'1 mois                                 | 0                     | 0     |     | NC                                |       |     | 1                         | 0,5   |     |         |
| plus d'une semaine                            | 0                     | 0     |     | NC                                |       |     | 146                       | 80,2  |     |         |
| plus de 6 mois                                | 2                     | 0,6   |     | NC                                |       |     | 0                         | 0     |     |         |
| une semaine                                   | 0                     | 0     |     | NC                                |       |     | 35                        | 19,2  |     |         |
| <b>nombre médicaments</b>                     |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0318  |
| entre 3 et 5                                  | 39                    | 28,3  |     | NC                                |       |     | 5                         | 15,6  |     |         |
| moins de 3                                    | 85                    | 61,6  |     | NC                                |       |     | 27                        | 84,4  |     |         |
| plus de 5                                     | 14                    | 10,1  |     | NC                                |       |     | 0                         | 0     |     |         |
| <b>traitement médical</b>                     |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,2908  |
| non   | 350                   | 94,9  |     | 407                               | 93,8  |     | 183                       | 96,8  |     |         |
| oui   | 19                    | 5,1   |     | 27                                | 6,2   |     | 6                         | 3,2   |     |         |
| <b>médicaments sans aller voir le médecin</b> |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0014  |
| non   | 297                   | 80,5  |     | 363                               | 84,6  |     | 169                       | 92,3  |     |         |
| oui   | 72                    | 19,5  |     | 66                                | 15,4  |     | 14                        | 7,7   |     |         |
| <b>plusieurs médicaments</b>                  |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0296  |
| non   | 334                   | 91,8  |     | 399                               | 94,8  |     | 174                       | 97,2  |     |         |
| oui   | 30                    | 8,2   |     | 22                                | 5,2   |     | 5                         | 2,8   |     |         |
| <b>Médicaments réutilisés</b>                 |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,5347  |
| non   | 342                   | 92,7  |     | 397                               | 93    |     | 175                       | 95,1  |     |         |
| oui   | 27                    | 7,3   |     | 30                                | 7     |     | 9                         | 4,9   |     |         |
| <b>Autoprescription</b>                       |                       |       |     |                                   |       |     |                           |       |     | 0,0018  |
| non   | 280                   | 76,5  |     | 347                               | 80,9  |     | 164                       | 89,1  |     |         |
| oui   | 86                    | 23,5  |     | 82                                | 19,1  |     | 20                        | 10,9  |     |         |

\* écart-type

\*\* Test du Chi-2 pour variables qualitatives, test issu d'une analyse de variance pour les variables quantitatives

Pour la variable « automédication » (Figure 63), on constate une différence d'incidence entre les trois groupes avec : 13,6% en activité normale, 7,9% d'automédication en manœuvre et 19,4% en OPEX. Cette différence entre les trois groupes est significative ( $p=0,0013$ ) sachant que le risque  $\alpha$  est de 10% (car 2 tests ont été réalisés à la suite) et que le seuil de signification est de 2,5% (d'où le seuil  $p<0,025$ ).

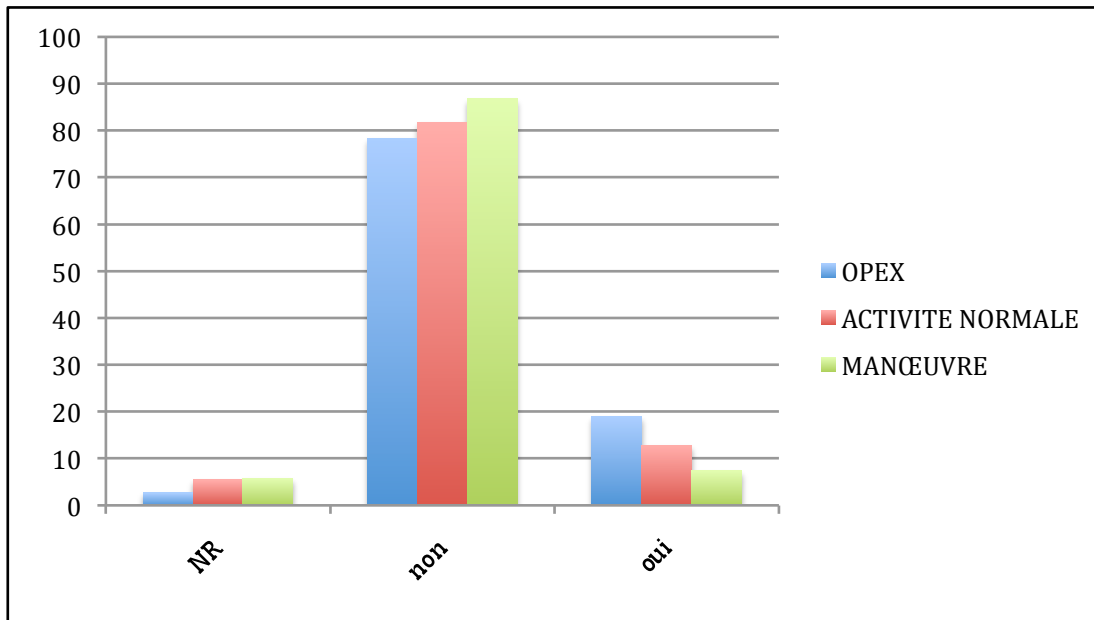


Figure 63 : Différence de l'automédication selon les activités régimentaires

De même pour l'autoprescription, (Figure 64) on remarque une différence d'incidence avec 19,1% en activité normale, 10,9% en manœuvre et 23,5% en OPEX. Cette différence d'incidence est significative ( $p=0,0018$ ).

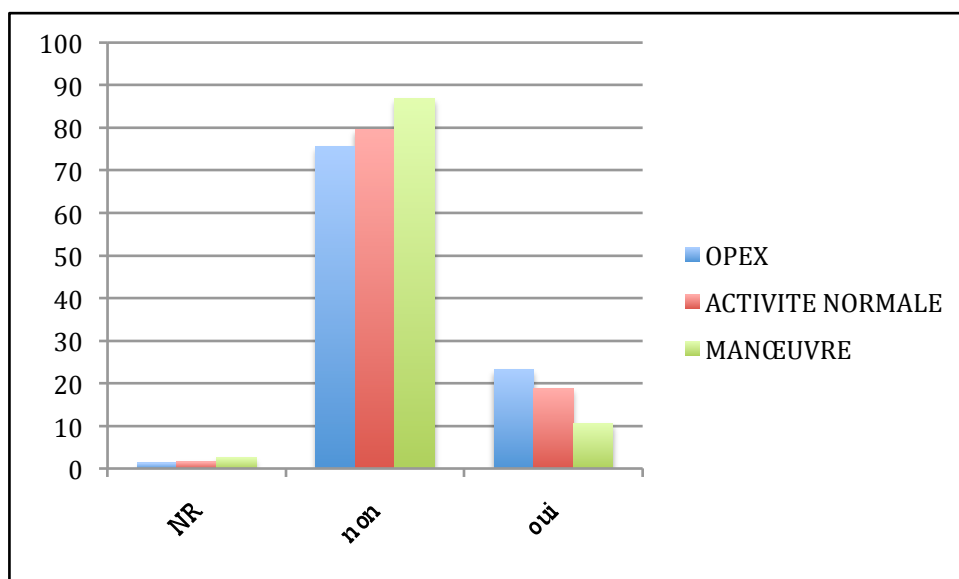


Figure 64 : Différence de l'autoprescription selon les activités régimentaires

Afin de savoir si ces variables seules expliquent les différences observées, il faut s'assurer de l'absence de disparité dans les groupes selon l'âge, le sexe, le rang, le niveau d'étude et l'expérience et montrant ainsi une similarité des caractéristiques des sous populations.

On constate une différence de « sexe » (Figure 65) entre ces groupes, considérée comme significative ( $p=0,0138$ ) : pourcentage de femmes en activité normale 2,8%, en manœuvre 1,6%, en OPEX 5,9%.

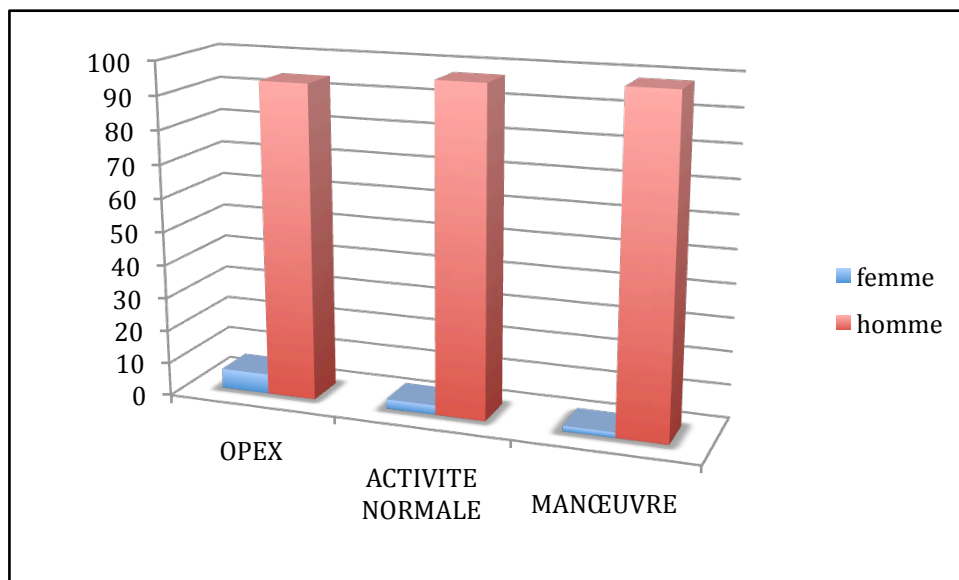


Figure 65 : Différence de répartition du sexe selon les activités régimentaires

De même « l'âge » (Figure 66) et « le nombre d'années de service » (Figure 67), les différences mises en évidence entre ces groupes demeurent significatives avec respectivement  $p < 0,0001$  pour l'âge et  $p = 0,0001$  pour les années de services.

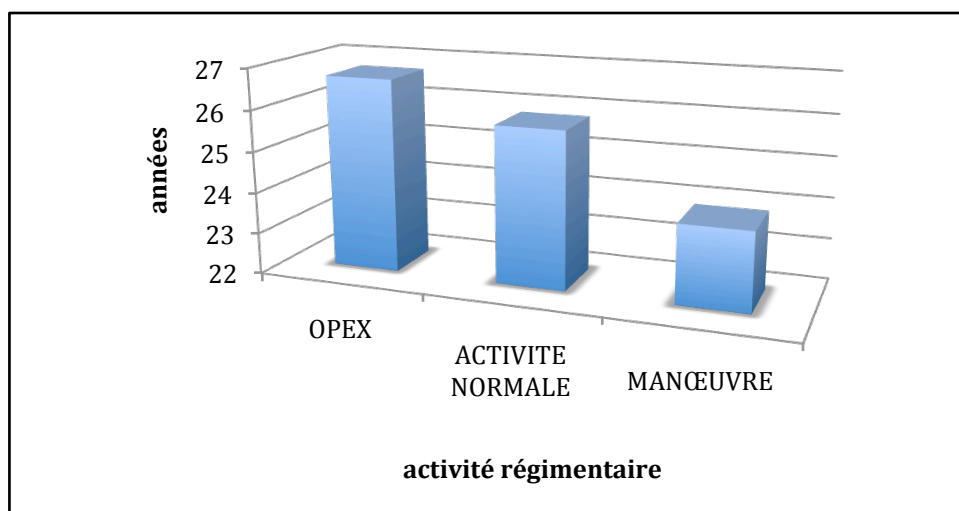


Figure 66 : Différence de la moyenne d'âge selon les activités régimentaires

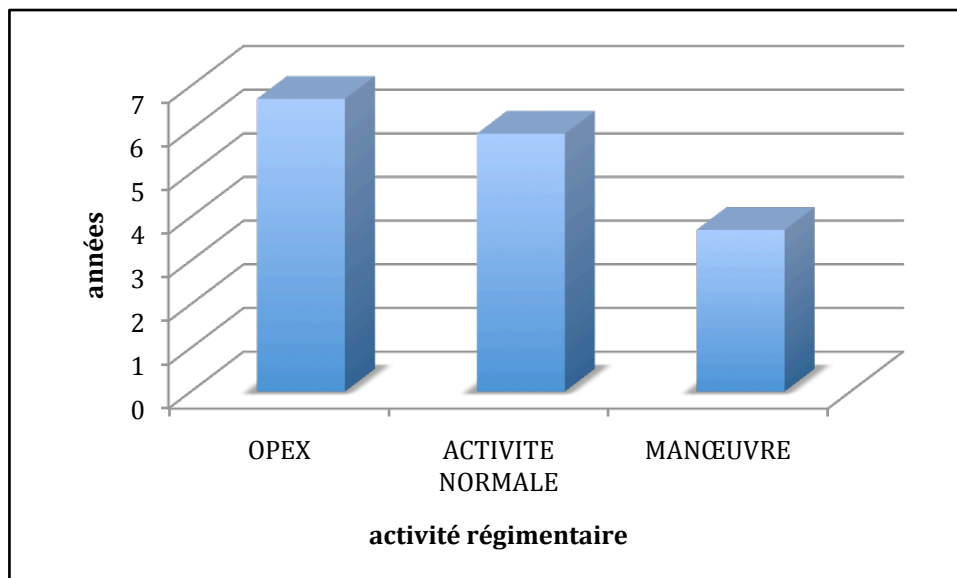


Figure 67 : Différence de l'expérience selon les activités régimentaires

Concernant le niveau d'étude (Figure 68), on constate une proportion plus importante des plus diplômés (BAC et plus) en OPEX avec 41,1% contre 28,6% en activité normale et 27,7% en manœuvre. Inversement, la proportion des « sans diplôme » est plus importante en activité normale (10,6% contre 6,9% en manœuvre et 7,4% en OPEX). Cette différence de répartition entre ces trois groupes est statistiquement significative ( $p=0,0015$ ).

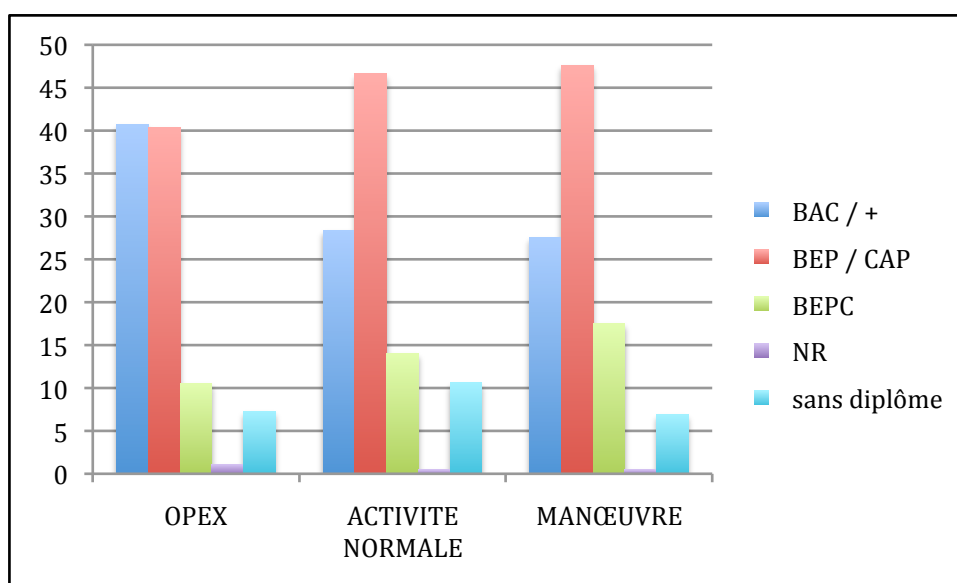


Figure 68 : Différence de répartition du niveau d'étude selon les activités régimentaires

Pour le rang (Figure 69), la différence de répartition des catégories de grade n'est pas significative ( $p=0,0431$ ).

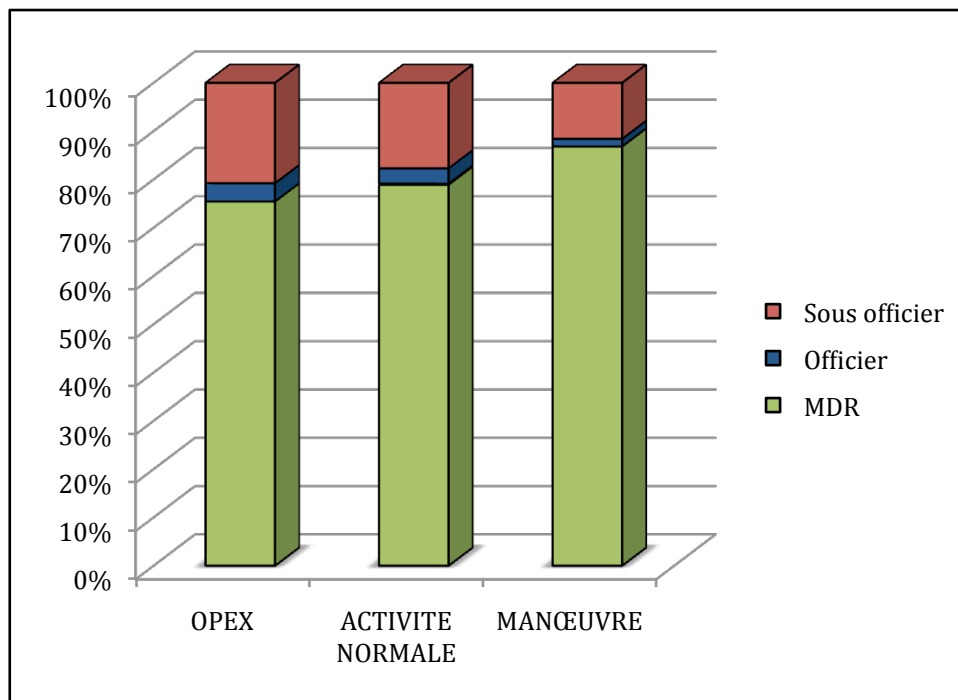


Figure 69 : Répartition du rang selon l'activité régimentaire

L'incidence de l'automédication varie selon l'activité régimentaire, en effet elle est plus importante en OPEX qu'en activité normale ou qu'en manœuvre. Cependant la répartition des autres facteurs (sexe, âge, expérience, niveau d'étude) doit être pris en compte et on remarque une différence significative de cette répartition au sein des trois groupes.

La distinction entre l'influence de ces variables et celle de l'activité régimentaire sur l'automédication doit donc être faite.

Dès lors, nous décidons de chercher les facteurs associés à l'automédication, afin de pouvoir différencier le retentissement de chaque variable.

## 6. Les facteurs associés à l'automédication

### 6.1. Description de l'automédication générale

Comme nous venons de le voir, il est nécessaire de prendre en compte l'influence des différents facteurs entre eux. Nous avons donc regroupé l'ensemble des cas d'automédication dans une même population (Tableau XXXVII) pour avoir l'effectif (N) le plus important et d'analyser les différentes variables.

Tableau XXXVII : Description de l'automédication selon l'activité

|   | DESCRIPTION de L' AUTOMEDICATION selon l'activité |                |                | total          |
|---|---|----------------|----------------|----------------|
|   | OPEX  | NORMALE        | MANŒUVRE       |                |
| <b>âge</b>                              |   |                |                |                |
| N                                       | 70  | 56             | 14             | 140            |
| mean (std)                              | 28.6 (4.96)                                       | 25.5 (6.51)    | 24.9 (4.19)    | 27.0 (5.76)    |
| min - median - max                      | 21 - 28.0 - 41                                    | 18 - 24.5 - 50 | 20 - 24.5 - 33 | 18 - 26.0 - 50 |
| <b>Sexe</b>                             |   |                |                |                |
| Homme                                   | 58 (82.9%)  | 51 (91.1%)     | 13 (92.9%)     | 122 (87.1%)    |
| Femme                                   | 12 (17.1%)  | 5 (8.9%)       | 1 (7.1%)       | 18 (12.9%)     |
| <b>nombre d'années de service</b>       |   |                |                |                |
| N                                       | 70  | 56             | 14             | 140            |
| mean (std)                              | 7.7 (4.65)  | 5.4 (6.49)     | 4.4 (3.69)     | 6.5 (5.51)     |
| min - median - max                      | 1 - 8.0 - 17                                      | 0 - 3.0 - 32   | 0 - 3.0 - 12   | 0 - 5.0 - 32   |
| <b>médicaments emportés</b>             |   |                |                |                |
| oui                                     | 62 (89.9%)  |                | 13 (92.9%)     | 75 (90,4%)     |
| non                                     | 7 (10.1%)   |                | 1 (7.1%)       | 8 (9,6%)       |
| <b>durée opex/manoeuvre</b>             |   |                |                |                |
| 4 à 6 mois                              | 64 (92.8%)  | 0 -            | 0 (0.0%)       | 64 (77.1%)     |
| moins de 4 mois                         | 5 (7.2%)  | 0 -            | 0 (0.0%)       | 5 (6.0%)       |
| plus de 1 mois                          | 0 (0.0%)  | 0 -            | 1 (7.1%)       | 1 (1.2%)       |
| plus d'une semaine                      | 0 (0.0%)  | 0 -            | 11 (78.6%)     | 11 (13.3%)     |
| une semaine                             | 0 (0.0%)  | 0 -            | 2 (14.3%)      | 2 (2.4%)       |
| <b>autoprescription</b>                 |   |                |                |                |
| oui                                     | 70 (100.0%)                                       | 56 (100.0%)    | 14 (100.0%)    | 140 (100.0%)   |
| <b>rang</b>                             |   |                |                |                |
| MDR                                     | 45 (64.3%)  | 43 (76.8%)     | 12 (85.7%)     | 100 (71.4%)    |
| S-OFF                                   | 19 (27.1%)  | 8 (14.3%)      | 1 (7.1%)       | 28 (20.0%)     |
| OFF                                     | 6 (8.6%)  | 5 (8.9%)       | 1 (7.1%)       | 12 (8.6%)      |
| <b>niveau étude</b>                     |   |                |                |                |
| BEP CAP                                 | 23 (33.3%)  | 17 (30.4%)     | 6 (42.9%)      | 46 (33.1%)     |
| BEPC                                    | 9 (13.0%)   | 9 (16.1%)      | 1 (7.1%)       | 19 (13.7%)     |
| BAC                                     | 36 (52.2%)  | 20 (35.7%)     | 6 (42.9%)      | 62 (44.6%)     |
| sans diplôme                            | 1 (1.4%)  | 10 (17.9%)     | 1 (7.1%)       | 12 (8.6%)      |
| <b>OPEX</b>                             |   |                |                |                |
| Cote d'Ivoire                           | 12 (17.1%)  | 0 -            | 0 -            | 12 (17.1%)     |
| Liban                                   | 58 (82.9%)  | 0 -            | 0 -            | 58 (82.9%)     |
| <b>combien de médicaments</b>           |   |                |                |                |
| moins de 3                              | 34 (54.8%)  | 0 -            | 11 (84.6%)     | 45 (60.0%)     |
| entre 3 et 5                            | 19 (30.6%)  | 0 -            | 2 (15.4%)      | 21 (28.0%)     |
| plus de 5                               | 9 (14.5%)   | 0 -            | 0 (0.0%)       | 9 (12.0%)      |
| <b>traitement médical</b>               |   |                |                |                |
| non                                     | 61 (87.1%)  | 51 (91.1%)     | 13 (92.9%)     | 125 (89.3%)    |
| oui                                     | 9 (12.9%)   | 5 (8.9%)       | 1 (7.1%)       | 15 (10.7%)     |
| <b>médicaments sans voir le médecin</b> |   |                |                |                |
| non                                     | 13 (18.6%)  | 13 (23.2%)     | 6 (42.9%)      | 32 (22.9%)     |
| oui                                     | 57 (81.4%)  | 43 (76.8%)     | 8 (57.1%)      | 108 (77.1%)    |
| <b>plusieurs médicaments</b>            |   |                |                |                |
| non                                     | 43 (61.4%)  | 35 (62.5%)     | 10 (71.4%)     | 88 (62.9%)     |
| oui                                     | 27 (38.6%)  | 21 (37.5%)     | 4 (28.6%)      | 52 (37.1%)     |
| <b>médicament utilisé sans avis méd</b> |   |                |                |                |
| non                                     | 44 (62.9%)  | 32 (57.1%)     | 6 (42.9%)      | 82 (58.6%)     |
| oui                                     | 26 (37.1%)  | 24 (42.9%)     | 8 (57.1%)      | 58 (41.4%)     |

En additionnant l'ensemble des cas d'automédication, on obtient une population de 140 cas représentant 14% de la population totale de notre étude, caractérisée par :

- un âge moyen de 27 ans, avec des extrêmes de 18 à 50 ans et une médiane de 26 ans ;
- une répartition de 12,9% de femmes, pour 87,1% d'hommes ;
- une moyenne d'ancienneté de 6,5 ans avec des extrêmes de 0 à 32 ans ;
- une forte proportion de personnes ayant emporté des médicaments (Figure 70), en excluant l'activité normale (qui n'est pas concernée par cette question), on remarque que plus de 90% des personnes s'étant automédiquées avaient emporté des médicaments dans leurs affaires personnelles ;

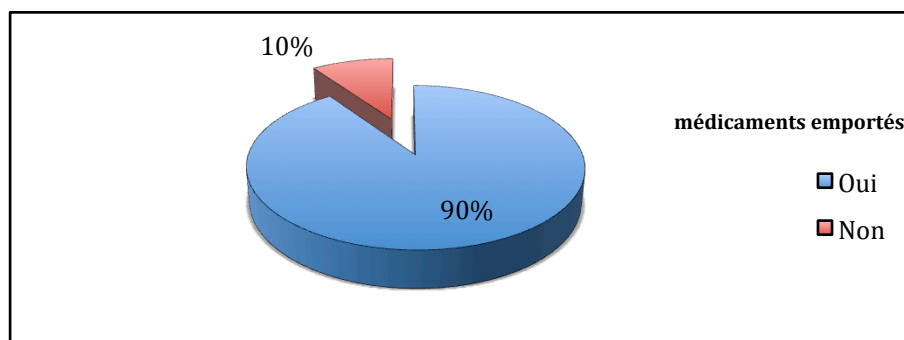


Figure 70 : Répartition du fait d'emporter ou pas des médicaments dans l'automédication totale

- une répartition selon le rang (Figure 71) de :
  - 71,4% de MDR,
  - 20% de sous-officiers,
  - 8,6% d'officiers ;

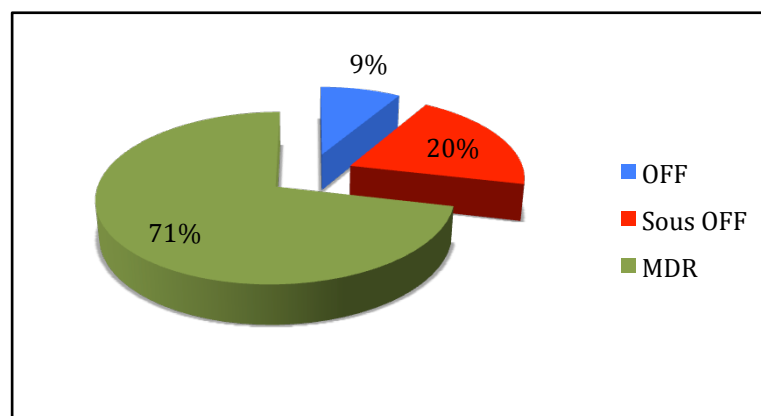


Figure 71 : Répartition du rang dans l'automédication totale

- une répartition du niveau d'étude (Figure 72) en :
  - 44,6% de BAC et plus,
  - 33,1% de BEP/CAP,
  - 13,7% de BEPC,
  - 8,6% de sans diplôme.

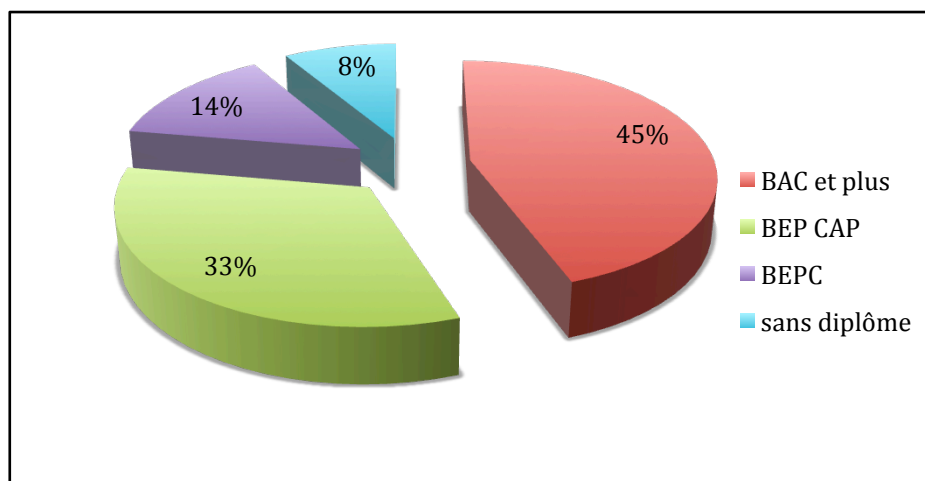


Figure 72 : Répartition du niveau d'étude dans l'automédication totale

10,7% des personnes qui s'automédiquent sont conjointement sous traitement médical prescrit par leur médecin. On constate aussi une poly-automédication chez plus d'un tiers (37,1%) de cette population et 77,1% de personnes utilisent un médicament sans avis médical alors que 41,4% réutilisent un médicament initialement prescrit par un médecin.

## 6.2. Modélisation de l'automédication

Après avoir décrit l'automédication totale, notre objectif est de rechercher les facteurs associés à l'automédication ayant une influence sur son incidence.

Pour comprendre le lien entre l'automédication et les autres variables étudiées, nous avons analysé l'automédication générale suivant une forme linéaire avec la réalisation d'une modélisation statistique équivalent à la description de la relation entre les différentes variables indépendantes (sexe, activité, rang, années de service, âge, niveau d'étude) et notre population automédication correspondant à la variable dépendante. La méthode statistique utilisée est une analyse par régression.

Nous avons analysé les résultats en régression bivariée, c'est-à-dire avec une seule variable indépendante puis dans un second temps en régression multivariée, c'est-à-dire en considérant simultanément 2 ou plusieurs variables indépendantes.

Ainsi après la réalisation de ces calculs statistiques (tableau XXXVIII), on remarque que les facteurs influençant l'automédication sont :



Tableau XXXVIII : modélisation des Facteurs associés à l'automédication

| Facteurs associés à automédication  |                     |         |        |         |     |                          |         |        |         |
|---|---------------------|---------|--------|---------|-----|--------------------------|---------|--------|---------|
|   | Régression bivariée |         |        |         |     | Régression multivariée** |         |        |         |
|   | Odds ratio          | IC* 95% |        | p       |     | Odds ratio               | IC* 95% |        | p       |
|   |                     | Inf*    | Sup*   |         |     |                          | Inf*    | Sup*   |         |
| <b>ID</b>   |                     |         |        | 0,0005  |     |                          |         |        | 0,0113  |
| OPEX  | 1,6                 | 1,1     | - 2,3  |         | 1,4 | 1                        | - 2,1   |        |         |
| Activité normale  | 1                   |         |        |         | 1   |                          |         |        |         |
| manceuvre   | 0,5                 | 0,3     | - 1    |         | 0,6 | 0,3                      | - 1,1   |        |         |
| <b>Sexe</b>   |                     |         |        | <0,0001 |     |                          |         |        | <0,0001 |
| Homme   | 1                   |         |        |         | 1   |                          |         |        |         |
| Femme   | 6,5                 | 3,3     | - 12,7 |         | 5,1 | 2,5                      | - 10,3  |        |         |
| <b>Age</b>  | 1                   | 1       | - 1,1  | 0,0154  | 1,1 | 1                        | - 1,2   | 0,017  |         |
| <b>Rang</b>   |                     |         |        | 0,0014  |     |                          |         |        | 0,042   |
| MDR   | 1                   |         |        |         | 1   |                          |         |        |         |
| Sous Off  | 1,3                 | 0,8     | - 2,1  |         | 1,1 | 0,6                      | - 1,9   |        |         |
| OFF   | 4,3                 | 2       | - 9,2  |         | 3   | 1,2                      | - 7,4   |        |         |
| <b>AnneeDeService</b>   | 1                   | 1       | - 1    | 0,1574  | 0,9 | 0,8                      | - 1     | 0,0461 |         |
| <b>Etude</b>  |                     |         |        | 0,01    |     |                          |         |        | 0,2161  |
| BEP CAP   | 1                   |         |        |         | 1   |                          |         |        |         |
| BEPC  | 1,4                 | 0,8     | - 2,6  |         | 1,7 | 1                        | - 3,1   |        |         |
| BAC et +  | 2                   | 1,3     | - 3    |         | 1,4 | 0,8                      | - 2,2   |        |         |
| sans diplôme  | 1,4                 | 0,7     | - 2,8  |         | 1,6 | 0,8                      | - 3,3   |        |         |
| * IC : Intervalle de confiance - Inf : Borne inférieure - Sup : Borne supérieure  |                     |         |        |         |     |                          |         |        |         |
| ** Seuls les facteurs présentant une association significative au seuil 0.2 en modèle bivarié ont été candidates dans le modèle multivarié (n= 987).          |                     |         |        |         |     |                          |         |        |         |
| La méthode de sélection des variables Stepwise a été utilisée avec un seuil d'entrée dans le modèle à 0.1 et un seuil de sortie du modèle à 0.05.             |                     |         |        |         |     |                          |         |        |         |
| Par conséquent, les variables qui n'apparaissent pas dans le modèle multivarié ne répondent pas à ces critères de sélection.                                  |                     |         |        |         |     |                          |         |        |         |
| ° Les variables quantitatives n'ont pas de modalité de référence. L'odds ratio exprime la variation de risque pour une augmentation de 1 unité de la variable |                     |         |        |         |     |                          |         |        |         |
| ATTENTION ECART A LA LINEARITE pour les variables suivantes : AnneeDeService (p deviance=0.1129, p Pearson=0.2497, p Hosmer et Lemeshow=0.0039 )              |                     |         |        |         |     |                          |         |        |         |

- l'activité et en particulier le fait d'être en OPEX (Figure 73) :
  - en OPEX, on a 1,6 fois plus de risque de s'automédiquer. On a en effet un Odds Ratio (OR) =1,6 avec un Intervalle de Confiance à 95% = (1,1-2,3) (p=0,0005) en bivarié par contre en multivariée OR=1,4 (IC à 95% :1-2,1) avec (p=0,0113) ;

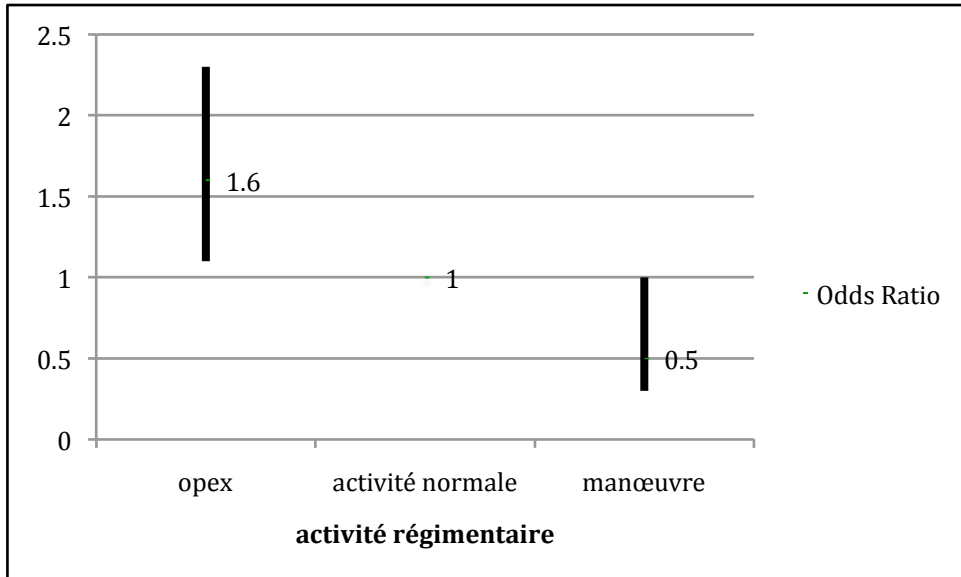


Figure 73 : Expression de Odds Ratio avec IC pour l'activité régimentaire

- le fait d'être une femme (Figure 74) :
  - le risque relatif de s'automédiquer est 6,5 fois plus important si on est une femme : OR=6,5 (IC à 95% : 3,3-12,7) ( $p < 0,0001$ ) en bivarié et de même en multivarié : OR = 5,1 (IC à 95% : 2,5-10,3) ( $p < 0,0001$ ) ;

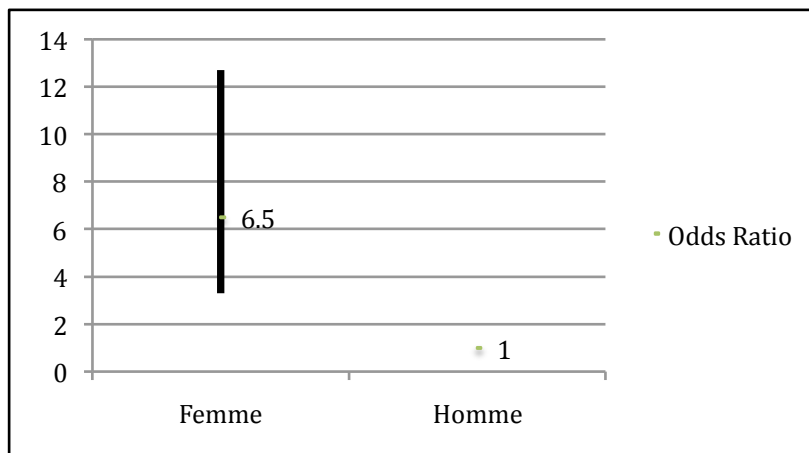


Figure 74 : Expression de l'Odds Ratio avec l'IC pour la répartition du sexe

- le fait d'être officier (Figure 75) :
  - le risque relatif de s'automédiquer est 4,3 fois plus important si on est officier : OR=4,3 (IC à 95% : 2,0-9,2) en bivarié ( $p = 0,0014$ ) et en multivarié : OR=3 (IC à 95% : 1,2-7,4) ( $p = 0,0420$ ).

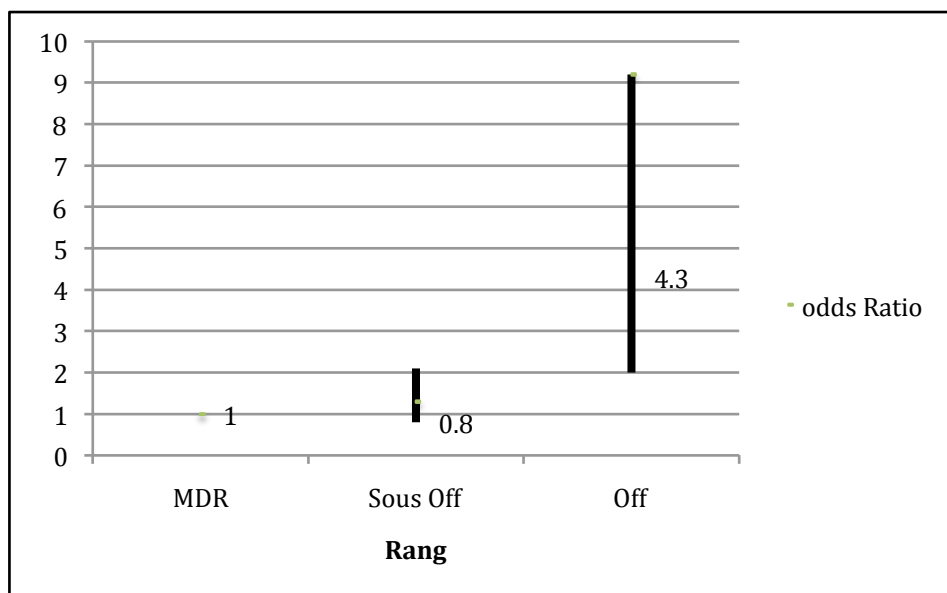


Figure 75 : Expression de l'Odds Ratio et de l'IC pour le rang

Aucun facteur analysé dans notre étude n'a de caractère « protecteur » vis-à-vis de l'automédication c'est-à-dire qu'aucun facteur n'entraîne une diminution de l'incidence de l'automédication.

Par contre l'âge et le niveau d'étude (Figure 76) n'ont pas d'influence sur l'incidence de l'automédication car les Odds-ratio calculés de ces variables comprennent tous, la valeur « 1 » dans leur intervalle de confiance.

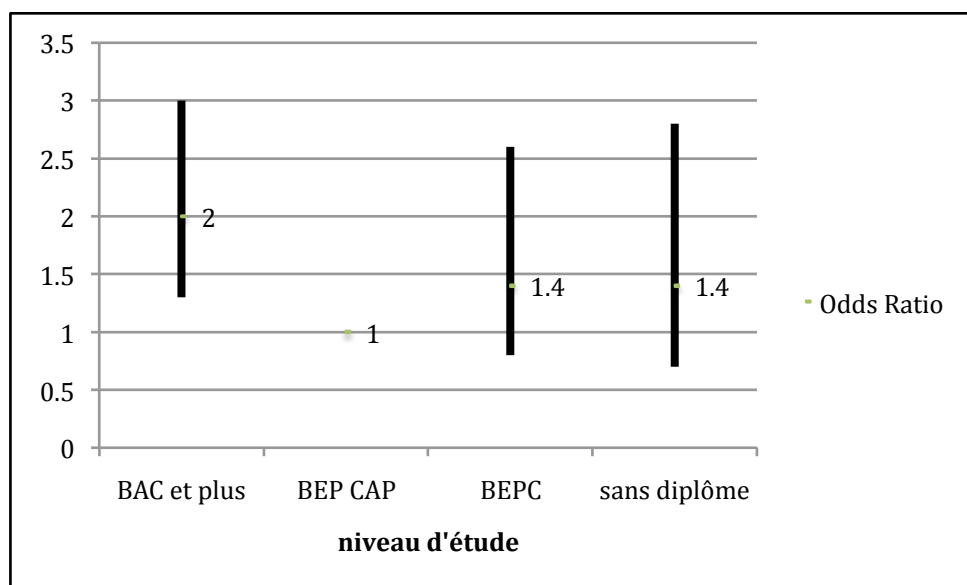


Figure 76 : Expression de l'Odds -Ratio avec IC pour le niveau d'étude

Pour le nombre d'années de service, nous ne pouvons pas prendre en compte les résultats pour cette variable car il y a un écart à la linéarité lors de la modélisation, lié à une erreur statistique probable.

Pour conclure, la modélisation de l'automédication permet de mettre en évidence le rôle prépondérant des variables suivantes : le sexe, le rang et aussi l'activité régimentaire sur l'automédication. Ces caractéristiques entraînent individuellement une augmentation significative de l'incidence de l'automédication dans notre population étudiée. Par contre, l'âge, le niveau d'expérience, le niveau d'étude n'entraînent pas de différence significative.

# **QUATRIEME PARTIE : DISCUSSION**

---

# QUATRIEME PARTIE :

## DISCUSSION

---

Les résultats présentés dans la partie précédente mettent en évidence l'influence de l'activité régimentaire sur l'incidence de l'automédication. Nous avons montré la corrélation entre certaines caractéristiques de la population et l'augmentation de l'automédication.

Ces résultats nous confortent dans l'idée d'étendre cette étude à l'ensemble de la population militaire afin de mettre en place un projet de prévention de l'automédication dans les forces armées et une diffusion des résultats à l'ensemble des médecins militaires pour mieux comprendre l'automédication et le besoin des patients.

La généralisation de notre étude ne peut pas se faire sans précaution. Ainsi dans une première partie, nous allons discuter de notre choix de méthodologie et des biais rencontrés, puis dans une seconde partie, nous critiquerons la qualité de nos résultats. Enfin nous évoquerons la signification et l'intérêt de notre étude.

### 1 Critique de notre méthodologie et évaluation des biais de sélection

Afin de généraliser notre étude, il est nécessaire de solutionner les problèmes que nous avons pu rencontrer.

#### 1.1 Les difficultés rencontrées

Notre travail a été effectué sur plusieurs périodes de recueil d'une semaine chacune alors qu'initialement notre volonté était de prendre la même semaine de période d'inclusion pour l'ensemble de nos activités. Ce choix de recueil nous a été imposé du fait des obligations opérationnelles du régiment mais aussi par des limites techniques. En effet, aucune semaine dans le planning régimentaire ne comportait l'ensemble des 3 activités (activité normale, manœuvre, OPEX) simultanément.

De plus, la réalisation de notre étude à l'étranger (Liban, Côte d'Ivoire et Afghanistan) a engendré des problèmes techniques et humains. Il a fallu trouver des personnes de confiance sur les lieux d'OPEX pour accepter de nous aider à réaliser notre recueil. Il était impossible

de nous envoyer sur le terrain pour réaliser le recueil. L'éloignement géographique de ces lieux a nécessité l'envoi des questionnaires par voie postale militaire engendrant un délai supplémentaire pour la mise en place de notre enquête.

Il ne faut pas oublier que nous avons fait face aux difficultés imprévisibles liées aux événements militaires sur place. Nous rappelons que la période de notre étude coïncide avec les événements militaires en Côte d'Ivoire où les militaires français ont « encadré » la rébellion des forces du nouveau président ivoirien afin de reprendre le pouvoir. De même en Afghanistan, nous n'avons pas eu le droit de réaliser notre étude pour des raisons qui ne nous ont pas été détaillées. Mais cette décision peut être compréhensible face à la difficulté de la mission, la recrudescence des victimes françaises et la pression permanente sur nos militaires vis-à-vis de l'insécurité.

Devant les nombreuses missions des militaires et les contraintes de temps, il faudrait élargir la population de l'étude afin de trouver une même période où coïncident les trois activités régimentaires étudiées.

Par rapport aux difficultés de réaliser notre enquête dans les pays en conflit, il serait nécessaire que l'étude soit dirigée par la direction centrale du service de santé des armées. Le recueil en OPEX serait ainsi réalisé par les médecins militaires des postes de soutien, ou mieux par les personnes réalisant l'étude dans ses pays pour s'assurer du bon déroulement du recueil.

## **1.2 La participation à notre étude**

Nous avons un taux satisfaisant de réponse avec 83,3% de participation sur l'ensemble des trois activités (Tableau III). Ce taux est nettement supérieur aux études similaires réalisées dans le milieu civil (63-66). Cette forte participation peut s'expliquer par le lieu et le mode de recueil. Ce recueil a été réalisé sur le lieu de travail de la population ciblée et pendant leur temps de travail, bien expliqué en amont, organisé avec l'appui de la hiérarchie, qui a rappelé durant toute la semaine la nécessité de bien remplir le questionnaire et de le rendre à l'issue de la période de recueil.

Notre recueil se veut exhaustif mais en réalité nous n'avons recueilli durant la période « en activité normale » que 49,7% de la population du régiment. Ce biais de sélection s'explique par la diversité des missions (OPEX, manœuvres, stages,...) réalisées par les militaires du 1<sup>er</sup> RI ou par l'absence de ceux-ci (des permissions, arrêts maladie,...).

De plus, bien que notre recueil ait été aléatoire, le fait d'avoir multiplié les semaines d'inclusion a engendré un biais de sélection. Les trois activités régimentaires étudiées se sont déroulées sur des périodes différentes. Certaines personnes ont ainsi participé aux trois activités d'où la possibilité de les avoir incluses plusieurs fois. Ce biais de sélection est malheureusement non quantifiable du fait de l'anonymat des questionnaires.

On a certainement un biais de sélection lors de la comparaison des trois activités. En effet, le fait de partir en OPEX pour un militaire exige une aptitude de santé particulière et plus restreinte que celle pour servir en temps activité normale (au quartier ou en manœuvres). Dès lors, de nombreux militaires ayant des problèmes de santé chroniques ou invalidant ne peuvent pas partir en OPEX. On en conclut donc que l'OPEX est une sélection en elle-même de l'état de santé des militaires. Par extrapolation, le groupe OPEX devrait comporter un pourcentage de personnes ayant des problèmes de santé faible voire nul par rapport à celui en activité normale.

Face à ces biais de sélection, nous nous posons la question de la représentativité de notre étude par rapport à l'ensemble de la population du 1<sup>er</sup> RI avant de pouvoir l'étendre à l'ensemble de l'Armée française.

### **1.3 Estimation de représentativité de notre étude**

Dans la partie « résultats », nous avons remarqué que notre population activité normale ne représentait qu'une fraction d'échantillon avec seulement 436 personnes incluses. Pour généraliser les conclusions de notre étude, il est primordial de déterminer la représentativité de notre échantillon. Cette représentativité des enquêtés a été donc estimée par rapport au listing complet du personnel militaire en affectation au 1<sup>er</sup> RI (Annexe 10).

Mais ceci suppose la mise à jour en temps réel du listing régimentaire. Cette comparaison a permis de calculer une inclusion de l'ordre de 49,7% des effectifs théoriques des militaires du 1<sup>er</sup> RI.



## 2. La qualité de nos résultats

Notre étude a été réalisée en prenant en compte différents risques de biais.

### 2.1 La pertinence de nos choix de variable

Comme nous l'avons développé dans la partie « matériel et méthode », une revue de la littérature a été réalisée avant l'élaboration de notre questionnaire afin de sélectionner les variables intéressantes mais aussi pertinentes pour notre objectif. Ainsi le sexe, l'âge, le niveau d'étude, la catégorie socioprofessionnelle sont des variables influençant l'incidence de l'automédication dans la population civile. Ceci a été démontré dans de nombreuses études (63-66).

Nous avons enlevé de notre questionnaire les variables inutiles telles que le tabagisme, la consommation de drogue ou bien le lieu d'hébergement qui ne sont pas pertinentes dans notre étude.

### 2.2 La diminution de la variabilité analytique (73)

Cette variabilité analytique résulte le plus souvent d'inexactitude de méthode et d'imprécision. Dans le cadre de notre étude, la standardisation des questions avec des réponses « non ouvertes » et à choix multiples, ainsi que l'étude pilote réalisée sur le pré-questionnaire auprès de personnes comparables à la population cible ont contribué à la diminution du risque de biais de compréhension et ainsi diminuent le risque de variabilité analytique.

En revanche, la longueur de notre questionnaire ainsi que la durée de la période de recueil (une semaine) ont probablement entraîné une certaine lassitude et/ou un oubli des personnes interrogées. Cela explique les 45 questionnaires (soit 4,5% des questionnaires) sans réponse à la question de l'automédication (Tableau XXXIX) et que 2 questionnaires d'automédication en activité normale (3,57% de la population automédication « oui ») n'étaient pas remplis au verso.

Le contrôle des questionnaires avant leur saisie dans la base de données par une personne disposant des connaissances nécessaires est considéré comme primordial (74) pour s'assurer de la cohérence des données. C'est ce que nous avons fait.

L'ensemble de ces choix et de ces méthodes permet une bonne qualité des données dans les études épidémiologiques.

Tableau XXXIX : Description globale des questionnaires recueillis

| Descriptif global de l'ensemble des questionnaires recueillis |                  |     |  |       |     |
|---|------------------|-----|--|-------|-----|
|   |                  | N   |  | %/moy | ET* |
| <b>ID</b>   |                  |     |  |       |     |
|   | NR               | 3   |  |       |     |
|   | OPEX             | 371 |  | 37,2  |     |
|   | activité normale | 436 |  | 43,8  |     |
|   | manoeuvre        | 189 |  | 19    |     |
| <b>Sexe</b>   |                  |     |  |       |     |
|   | Manquant         | 1   |  |       |     |
|   | Femme            | 37  |  | 3,7   |     |
|   | Homme            | 961 |  | 96,3  |     |
| <b>Age</b>  |                  | 999 |  | 25,8  | 6,1 |
| <b>automédication vraie</b>                                   |                  |     |  |       |     |
|   | NR               | 45  |  |       |     |
|   | non              | 812 |  | 85,1  |     |
|   | oui              | 142 |  | 14,9  |     |

## 2.3 La cohérence des résultats

Lors de l'interprétation de nos résultats, nous avons remarqué l'absence d'incohérence entre les symptômes, les raisons et les classes thérapeutiques.

En effet, on constate en activité normale que les symptômes les plus fréquemment rencontrés sont la douleur à 42,6% et les migraines à 29,6%, les médicaments les plus consommés sont les antidouleurs à 35,1% (le *Paracétamol* représentant à lui seul près de 88,3% des antalgiques) et les AINS à 21,6%, et que la raison la plus souvent citée est le besoin d'un soulagement rapide pour près de 55,6% des personnes. De même, aucune personne n'a cité le fait d'être isolée par rapport à une structure de soin.

En manœuvre, on constate la même la cohérence avec 39% d'antalgiques parmi les médicaments d'automédication consommés par « besoin de soulagement rapide » dans 71,4% et pour 57,1% des symptômes correspondant à des migraines.

En OPEX, nous retrouvons les mêmes caractéristiques : les antalgiques sont les premiers médicaments consommés à 40,1% pour la même raison (« soulagement rapide » à 74,3%) et le même symptôme dominant (« céphalée / migraine » à 61%).

Cette cohérence entre nos résultats montre une certaine rigueur et vraisemblance des réponses des questionnaires.

## 2.4 Biais de résultats

Pour interpréter les résultats, il est nécessaire d'étudier les différents biais qui ont pu interférer dans l'analyse des résultats et nous amener à de fausses conclusions.

### 2.4.1 Les facteurs environnementaux

Le fait de comparer des incidences de différentes périodes de recueil doit nous faire évoquer le risque de biais de résultats lié à des facteurs environnementaux.

Ce facteur environnemental sur l'automédication a été mis en évidence dans l'enquête décennale de santé de 2002-2003 par l'INSEE (75) où l'étude de l'incidence a été réalisée par l'intermédiaire de 5 recueils différents répartis sur 3 mois pour prendre l'augmentation de l'automédication liée aux pics épidémiques saisonniers. En effet, le seuil épidémique des maladies, telles que la grippe, les gastroentérites virales et autres maladies épidémiques, varie selon les semaines.

Par rapport à nos périodes choisies, on constate par exemple qu'il n'y a pas de différence d'incidence des syndromes grippaux entre la semaine d'inclusion du 19 au 25 novembre 2010 et la semaine du 1<sup>er</sup> au 8 mars 2011 selon le réseau sentinelles (76) de l'Institut de Veille Sanitaire (InVS) :

Le premier recueil en activité normale du 19 au 25 novembre 2011 correspond aux semaines 46 et 47 dont les relevés épidémiologiques montrent que :

- durant la semaine 46 (du 15 au 21 novembre 2010), on estime à : (Annexe 18)
  - 23 cas de syndromes grippaux pour 100 000 habitants pour un seuil épidémique estimé à 149 cas pour 100 000 habitants,
  - 183 cas de diarrhées aiguës pour 100 000 habitants pour un seuil de 248 cas,
- durant la semaine 47 (du 22 au 28 novembre 2010), on dénombre : (Annexe 19)
  - 41 cas de syndromes grippaux pour 100 000 habitants pour un seuil de 155 cas,
  - 179 cas de diarrhées aiguës pour 100 000 habitants pour un seuil de 257 cas.

Lors du second recueil en manœuvre du 1<sup>er</sup> mars au 8 mars 2011 (Annexe 20) : on dénombre une incidence de :

- 96 cas de syndromes grippaux pour 100 000 habitants avec un seuil de 141 cas pour 100 000 habitants et,
- 189 cas de diarrhées aiguës pour 100 000 habitants. avec un seuil de 233 cas.

De même lors de la semaine du 31 mai au 7 juin 2011, on dénombre :

- 7 cas de syndromes grippaux pour 100 000 habitants avec un seuil de 67 cas et,
- 114 cas de diarrhées aiguës pour un seuil de 167 cas.

Etant donné que toutes ces incidences durant nos périodes de recueil restent en dessous des seuils épidémiques selon l'InVS, nous estimons que l'épidémie de grippe et de gastroentérite de 2010-2011 en France n'interfère pas dans nos résultats. En revanche ; nous ne disposons pas de données concernant le Liban et la Côte d'Ivoire de plus, nous nous sommes restreints à l'étude des incidences des deux maladies les plus fréquentes en saison hivernale.

Afin de réduire au maximum, les biais de résultats liés aux facteurs environnementaux, il est primordial de choisir des périodes en dehors des périodes épidémiques saisonnières pour comparer les résultats entre eux.

#### **2.4.2 L'effet « Hawthorne » (77)**

Notre étude est une enquête prospective sur une période courte (1 semaine). Ce type d'étude peut donc présenter un biais relié au comportement des participants. En effet, la rationnelle de cet effet montre que les gens interrogés agissent différemment lorsqu'ils se savent observés, et qu'ils adopteront un comportement différent et souvent plus sain que celui habituel.

Ce biais peut aussi expliquer le faible taux d'automédication en manœuvre avec la lassitude des personnes face à la répétition du recueil pour ceux l'ayant déjà réalisé en activité normale.

#### **2.4.3 Les erreurs de renseignement**

Comme nous l'avons développé dans la partie « matériel et méthode », nous avons essayé de limiter au maximum les biais de résultats et d'interprétation en modifiant et rectifiant certaines données des questionnaires avant de les coder et de les saisir.

Tout d'abord, par rapport à l'automédication, de nombreuses personnes étant sous traitement médical prescrit, ont considéré « s'automédiquer » sur le questionnaire. Or, le médicament consommé correspondait bien à l'ordonnance de la prescription médicale. Cela a donc entraîné la non validation de ces cas.

Concernant les incohérences de renseignement, une partie de ces dernières a été modifiée par notre soin avant la saisie des données. Nous avons constaté des erreurs de classe thérapeutique par rapport aux médicaments utilisés. Nous avons selon le nom du médicament indiqué, recherché sa fiche monographique dans le Vidal® et pris la classe thérapeutique à laquelle il s'apparentait afin de limiter les erreurs d'interprétation. Pour les noms de médicaments, afin de limiter la multitude de noms commerciaux, nous avons renseigné la DCI. Pour les informations non mentionnées, nous n'avons pas pu exclure les questionnaires où il manquait une information du fait du faible effectif d'automédication positive. Nous avons donc fait le choix de renseigner ces réponses comme « Non Renseignée » et de les inclure tout de même dans l'analyse.

Le fait d'inclure des questionnaires mal remplis, le fait d'avoir fait des erreurs de saisie dans la base de données font partie des erreurs aléatoires entraînant une diminution de la précision.

### 3. Signification et implication des résultats

Comme nous l'avons vu précédemment, notre population étudiée n'est qu'une fraction de notre population ciblée. D'où notre souhait de savoir si notre échantillon est représentatif de la population du 1<sup>er</sup> RI.

#### 3.1 Caractéristiques socio-démographiques du 1<sup>er</sup> RI

Le 1<sup>er</sup> RI compte 1039 militaires (Tableau XXXX) au 1<sup>er</sup> novembre 2011 se répartissant en 95,28% d'hommes pour 4,72% de femmes (Figure 77), en 758 militaires du rang, 224 sous-officiers et 57 officiers (Figure 78). La moyenne d'âge est estimée à 27,7 ans.

Tableau XXXX : Effectif théorique du 1<sup>er</sup> RI au 1<sup>er</sup> novembre 2011

| population générale du 1er RI |        |                |
|-------------------------------|--------|----------------|
|                               | nombre | %              |
| <i>effectif</i>               | 1039   | 100            |
| <i>sexe</i>                   |        |                |
| homme                         | 990    | 95,28          |
| femme                         | 49     | 4,72           |
| <i>rang</i>                   |        |                |
| MDR                           | 758    | 72,95          |
| S-OFF                         | 224    | 21,56          |
| OFF                           | 57     | 5,49           |
|                               |        | <i>moyenne</i> |
| age                           |        | 27,72          |

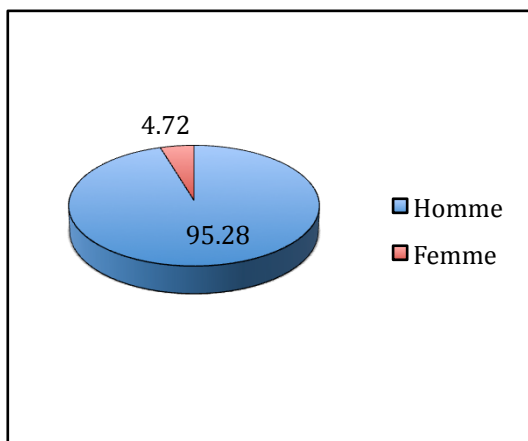


Figure 77 : Répartition en pourcentage de l'effectif du 1<sup>er</sup> RI selon le sexe

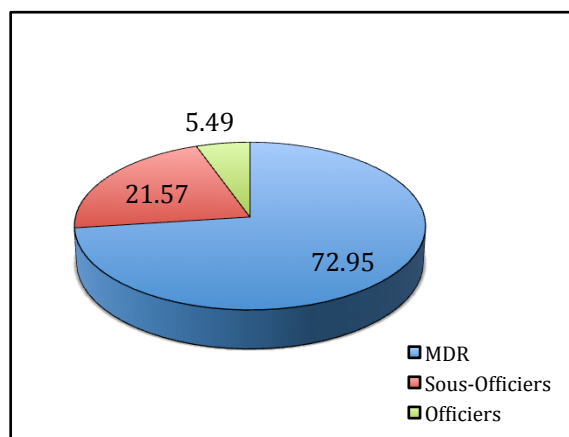


Figure 78 : Répartition en pourcentage de l'effectif du 1<sup>er</sup> RI selon le rang

## 3.2 Comparaison des deux populations

Après avoir décrit la population théorique du 1<sup>er</sup> RI, nous cherchons à comparer cette dernière avec notre population d'activité normale (Tableau XXXXI).

Nous n'avons pas comparé le listing régimentaire avec l'ensemble des questionnaires de notre étude car du fait de probable multitude de participation de certaines mêmes personnes à notre étude, les résultats analysés seraient faussés.

Tableau XXXXI : Comparaison de la population étudiée avec celle du 1<sup>er</sup> RI

|                 | population générale du 1er RI |          | activité normale |          |
|-----------------|-------------------------------|----------|------------------|----------|
|                 | <i>nombre</i>                 | <i>%</i> | <i>nombre</i>    | <i>%</i> |
| <i>effectif</i> | 1039                          | 100      | 436              |          |
| <i>sexe</i>     |                               |          |                  |          |
| homme           | 990                           | 95,28    | 424              | 97,2     |
| femme           | 49                            | 4,72     | 12               | 2,8      |
| <i>rang</i>     |                               |          |                  |          |
| MDR             | 758                           | 72,95    | 344              | 79,1     |
| S-OFF           | 224                           | 21,56    | 77               | 17,7     |
| OFF             | 57                            | 5,49     | 14               | 3,2      |
| NR              |                               |          | 1                |          |
|                 |                               | moyenne  |                  | moyenne  |
| <i>age</i>      |                               | 27,72    |                  | 25,8     |

### 3.2.1 Le sexe

La distribution des femmes est différente entre ces populations. Le pourcentage de femmes dans la population activité normale est moindre que dans celle de l'ensemble du régiment : 2,8% au lieu de 4,7%. En revanche, on constate la prépondérance des militaires masculins

quelle que soit la population. Ceci est le reflet du faible taux de féminisation de l'armée de terre de 10% en 2010 (78).

### 3.2.2 L'âge

L'âge moyen de notre population en activité normale est plus faible de que celui du 1<sup>er</sup> RI, 25,8 ans contre 27,7 ans.

### 3.2.3 Le grade

La distribution des militaires par grade au sein du 1<sup>er</sup> RI diffère de celle constatée dans notre population en activité normale (Tableau XXXXI). Au 1<sup>er</sup> RI, on note une proportion d'officiers de 5,49%, de sous-officiers de 21,56% et de MDR de 72,95%. Tandis que dans notre population en activité normale, nous constatons une proportion d'officiers de 3,2%, de sous-officiers de 17,7% et de MDR de 79,1%. La prédominance de MDR dans notre étude s'explique par le mode de recueil des questionnaires : les MDR ont été rassemblés par leurs supérieurs pour effectuer notre enquête avec une certaine obligation d'y participer. Pour les personnes les plus gradées, seules les volontaires ont rempli le questionnaire.

## 3.3 Absence de représentativité

Au total, les caractéristiques sociodémographiques entre les deux populations sont proches pour l'âge, le sexe et le grade. Cependant afin de s'assurer de la représentativité de notre échantillon, il est nécessaire de comparer les données issues des 2 populations (Tableau XXXXII) par :

- « TTest » pour l'âge : ce test statistique permet de comparer les données d'une population en fonction d'une moyenne connue d'une autre population afin d'estimer s'il y a une différence entre celles-ci,
- « Test de Chi-2 » pour les variables « sexe » et « rang ».

Après la réalisation de ces tests statistiques, on remarque qu'il existe une différence significative pour l'âge entre notre population en activité normale et celle du 1<sup>er</sup> RI ( $p < 0,0001$ ). Pour le rang, on constate une différence significative ( $p = 0,0094$ ). En revanche, la différence de répartition par sexe entre nos deux populations est non significative ( $p = 0,0527$ ).

Tableau XXXXII : Comparaison des populations : générale et activité normale

Variable AGE

| N   | Moyenne | Ecart-type | Err. type | Minimum | Maximum |
|-----|---------|------------|-----------|---------|---------|
| 436 | 25.8119 | 7.0042     | 0.3354    | 17      | 57      |

| Moyenne | Moyenne de l'IC à 95% | Ecart-type | Ecart-type de l'IC à 95% |
|---------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 25.8119 | 25.1526               | 26.4712    | 7.0042                   |

| DDL | Valeur du test t | Pr >  t |
|-----|------------------|---------|
| 435 | -5.69            | <.0001  |

Variable SEXE

| Sexe | Fréquence | Pourcentage | Test Pourcentage | Fréquence cumulée | Pctage. cumulé |
|------|-----------|-------------|------------------|-------------------|----------------|
| 1    | 424       | 97.25       | 95.28            | 424               | 97.25          |
| 2    | 12        | 2.75        | 4.72             | 436               | 100.00         |

| Test du Khi-2#pour proportions spécifiées |        | Taille de l'échantillon = 436 |
|---|--------|-------------------------------|
| Khi-2                                     | 3.7537 |                               |
| DDL                                       | 1      |                               |
| Pr > Khi-2                                | 0.0527 |                               |

Variable RANG

| Rang | Fréquence | Pourcentage | Test Pourcentage | Fréquence cumulée | Pctage. cumulé |
|------|-----------|-------------|------------------|-------------------|----------------|
| 1    | 344       | 79.08       | 72.95            | 344               | 79.08          |
| 2    | 77        | 17.70       | 21.56            | 421               | 96.78          |
| 3    | 14        | 3.22        | 5.49             | 435               | 100.00         |

| Test du Khi-2#pour proportions spécifiées |        | Taille réelle de l'échantillon = 435<br>Valeur(s) manquante(s) = 1 |
|---|--------|--|
| Khi-2                                     | 9.3341 |  |
| DDL                                       | 2      |  |
| Pr > Khi-2                                | 0.0094 |  |

Malgré le caractère aléatoire du recueil de nos données, on en conclut donc que nos deux populations (activité normale et 1<sup>er</sup> RI) sont différentes en âge et en rang. Notre population étudiée n'est pas représentative de celle du 1<sup>er</sup> RI et nous avons un biais d'échantillonnage dans notre étude.

Il est donc difficile de généraliser les conclusions de nos résultats à l'ensemble de la population du 1<sup>er</sup> RI.

### 3.4 Solutions envisagées

Dans le cadre d'une nouvelle étude sur l'automédication au 1<sup>er</sup> RI ou dans les forces armées, il faudrait élargir la population étudiée en prenant plusieurs régiments afin d'avoir un effectif plus important et des périodes de recueil coïncidentes selon l'activité régimentaire. Pour le recueil, il serait nécessaire de réaliser un recueil aléatoire randomisé afin de s'assurer de la représentativité de l'échantillon étudié.



## 4. Les informations intéressantes issues de nos résultats

### 4.1 Résumé de résultats

Après avoir analysé les différentes populations d'automédication selon les activités, nous avons retenu quatre caractéristiques importantes de la population entraînant des augmentations de l'incidence de l'automédication au sein des différentes périodes de recueil (Tableau XXXXIII).

*Tableau XXXXIII : Caractéristiques influençant l'automédication selon l'activité*

|             | Automédication<br>Activité normale | Automédication<br>Manoeuvre | Automédication<br>OPEX | Population de l'ensemble<br>des questionnaires |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--|
| Femme       | <b>8,9%</b>                        | <b>7,1%</b>                 | <b>17,1%</b>           | <b>3,7%</b>                                    |
| Officiers   | <b>8,9%</b>                        | <b>7,1%</b>                 | <b>8,6%</b>            | <b>3,1%</b>                                    |
| Bac et plus | <b>35,7%</b>                       | <b>42,9%</b>                | <b>52,2%</b>           | <b>33,1%</b>                                   |

Notre étude a permis de mettre en évidence l'influence du sexe, du rang, du niveau d'étude et de l'activité régimentaire sur l'automédication. En particulier l'augmentation de l'incidence du fait d'être une femme, officier et en OPEX.

Nous avons constaté les mêmes symptômes et raisons expliquant le recours à l'automédication, ainsi que les mêmes classes thérapeutiques et provenance des médicaments utilisés quelle que soit l'activité régimentaire (Tableau XXXXIV).

*Tableau XXXXIV : Synthèse des réponses les plus fréquentes selon l'activité*

| <b>les plus fréquents</b>     | <b>Activité normale</b> | <b>Manoeuvre</b>       | <b>OPEX</b>            |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>raisons</b>                | « Soulagement rapide »  | « Soulagement rapide » | « Soulagement rapide » |
| <b>symptômes</b>              | Douleurs / Migraine     | Migraine / Fièvre      | Migraine / Douleurs    |
| <b>classes thérapeutiques</b> | antalgiques / AINS      | antalgiques / AINS     | antalgiques / AINS     |
| <b>provenances</b>            | Réserve personnelle     | Réserve personnelle    | Réserve personnelle    |

Etant donné nos résultats intéressants, la généralisation de nos résultats à l'ensemble de la population militaire nécessiterait une nouvelle étude avec un échantillon représentatif des militaires.

## 4.2 Le bon soutien sanitaire des hommes

Concernant le soutien médical des militaires en OPEX, en manœuvre et en activité normale, nous n'avons relevé que peu de manque de confiance envers le médecin militaire : 1,9% en activité normale, 0% en manœuvre et 7,14% en OPEX. Le pourcentage plus important en OPEX peut s'expliquer par le fait que le médecin militaire assurant le soutien sanitaire des militaires sur un théâtre d'OPEX n'est pas forcément le médecin militaire de l'unité projetée. Actuellement, étant donné la mutualisation des moyens et la distinction hiérarchique entre la chaîne santé et la chaîne régimentaire, les médecins militaires projetés pour le soutien des unités sont désignés par les directions régionales du service de santé à partir d'un pool de médecins militaires n'étant pas issus obligatoirement du régiment projeté. De plus, le besoin en équipes médicales pour le soutien en OPEX est plus important que les équipes régimentaires.

Aucune personne interrogée n'a souligné le fait d'être isolée d'une structure de soins (pourcentage nul en activité normale et en manœuvre, seulement 1,43% en OPEX). Dès lors, on peut dire que le rôle du service de santé des armées d'assurer le soutien des militaires est rempli pour la population de notre étude.

## 4.3 Les améliorations à envisager dans la médecine de prévention et de consultation

### 4.3.1 La réalisation d'une information sanitaire

Malgré le caractère subjectif des données sur l'efficacité de l'automédication, nous notons que 8% des personnes ayant eu recours à l'automédication, estiment que les médicaments consommés « ne sont pas efficaces » (Tableau XXXXV) et 14,3% d'entre elles consultent tout de même après s'être automédiquées.

Tableau XXXXV : Le ressenti de l'efficacité de l'automédication

|                         | activité normale |      | manoeuvre |    | OPEX   |      | TOTAL  |      |
|-------------------------|------------------|------|-----------|----|--------|------|--------|------|
|                         | nombre           | %    | nombre    | %  | nombre | %    | nombre | %    |
| <b>Consultation oui</b> | 9                | 17,3 | 0         | 0  | 11     | 15,7 | 20     | 14,3 |
| <b>Efficacité non</b>   | 6                | 11,1 | 3         | 25 | 2      | 2,8  | 11     | 8    |

Ce manque d'efficacité ressentie est liée d'une part à une erreur d'autodiagnostic, d'autre part à un manque de connaissance des patients des molécules utilisées et de la séméiologie. Tout ceci entraîne un mésusage du médicament.

En effet, nous avons observé des utilisations inappropriées de médicaments par rapport à certains symptômes, comme par exemple l'utilisation de *Diosmectite* (SMECTA®) pour un mal de gorge ou encore de *Clonazepam* (RIVOTRIL®) dans la prise en charge de la douleur.

Ce mésusage des médicaments peut donner lieu à de nombreuses complications avec des effets indésirables importants. De plus, nous retenons une part importante de la consommation des AINS (les deuxièmes médicaments les plus consommés en automédication dans notre étude) consommés en première intention dans le cadre de la prise en charge de la douleur ou de céphalées au dépend des antalgiques de type *Paracetamol*. Cet abus de consommation représente 6% des effets indésirables médicamenteux engendrant une consultation aux urgences (79).

La réutilisation de médicaments sans avis médical à partir de « l'armoire à pharmacie » représente une part importante de l'origine de l'automédication dans notre étude : 61,7% des médicaments en activité normale (Tableau XIV), 63,16% des médicaments en manœuvre (Figure 42), et 79,44% de ceux en OPEX (Figure 61). Cette catégorie d'automédication est considérée comme improvisée. Elle est la plus risquée, car se dispense du conseil pharmaceutique (80). De même, on remarque que la poly-médication est courante avec près d'un tiers des cas d'automédication.

Donc, face à l'utilisation abusive des AINS, au mésusage médicamenteux et à la poly-médication, nous proposons de réaliser une information sanitaire en régiment au profit de l'ensemble des militaires afin de parler des risques de l'automédication, mais aussi de donner « des règles de bonne conduite d'automédication » comme celles développées par l'AFSSAPS (Annexe 7). Cette information sanitaire pourrait s'intégrer à celle déjà effectuée à l'ensemble des militaires lors de leur incorporation.

### **4.3.2 Amélioration du mode de consultation médicale**

Une des raisons les plus invoquées par les personnes justifiant leur recours à l'automédication, est d'« éviter la perte de temps » oscillant de 25,9% en activité normale jusqu'à 67,14% en OPEX, et « la peur de l'inaptitude » dont le pourcentage augmente avec le niveau d'activité. On remarque que cette raison représente 7,4 % de l'automédication en

activité normale, contre 14,29% en manœuvre et 12,86% en OPEX. Ceci s'explique par la nécessité d'avoir un niveau physique suffisant et répondant à certains critères d'aptitude.

On en conclut que les militaires par peur d'être classés inaptes et/ou d'avoir une restriction d'emploi, hésitent, refusent de consulter auprès du médecin militaire. En effet, ce dernier a un double rôle : soignant et expert en s'assurant des bonnes conditions physiques et mentales des militaires.

Afin d'améliorer la prise en charge des patients et diminuer le recours à l'automédication, on peut soumettre le projet de réorganiser le mode de consultation au sein des CMA en limitant l'attente trop longue et en instaurant des rendez-vous. Le fait d'aller à la rencontre des soldats en OPEX pour connaître leurs maux et leurs soucis permettrait de conserver une disponibilité et un accès facile au médecin militaire. Enfin, il apparaît comme primordial que le médecin militaire distingue ces types de pratique suivants : celle de médecine de prévention et de consultation et celle de médecine d'expertise consistant en la réalisation de visite d'aptitude.

#### 4.4 La sous estimation de l'autoprescription et de l'automédication

Notre étude montre bien la différence d'incidence entre l'automédication : 14% dans la population générale et l'autoprescription : 18,8 %. (Tableau XXXXVI).

Cette différence est simplement liée à un problème de définition. L'automédication se limite simplement aux médicaments or l'autoprescription englobe tous les produits de santé quels qu'ils soient. Le fait d'étudier l'automédication sous estime donc le recours aux produits de santé des personnes. On constate que près de 20% des produits consommés par nos militaires dans le but de se soigner ou se prévenir des maladies n'ont pas d'AMM et ne sont pas considérés comme des actes d'automédication.

*Tableau XXXXVI : Récapitulatif des incidences de l'automédication et de l'autoprescription*

|                         | Activité normale |      | manoeuvre |      | OPEX   |      | Total  |      |
|-------------------------|------------------|------|-----------|------|--------|------|--------|------|
|                         | nombre           | %    | nombre    | %    | nombre | %    | nombre | %    |
| <b>Automédication</b>   | 56               | 13,6 | 14        | 7,9  | 70     | 19,4 | 140    | 14   |
| <b>Autoprescription</b> | 82               | 19,1 | 20        | 10,9 | 86     | 23,5 | 188    | 18,8 |

Etant donné que l'automédication semble être influencée par le sexe (féminin) et par le rang (officiers) : résultats de notre régression multivariée du paragraphe III.5.2, et que ces deux variables sont sous représentées dans notre population en activité normale (Tableau XXXX), par extrapolation, on peut penser que l'incidence de l'automédication dans notre population est sous estimée par rapport à celle du 1<sup>er</sup> RI.

#### **4.5 Une nouvelle « mode » d'autoprescription**

Dans notre étude, le fait d'avoir pris en compte l'autoprescription permet de mettre en évidence une consommation importante de vitamines et fortifiants au sein du 1<sup>er</sup> RI (14% de l'autoprescription). Ces vitamines sont considérées comme un moyen d'accéder au bien-être ou de conserver une forme, un tonus entraînant une consommation régulière par la population en générale (81). Cette nouvelle « mode » en consommation de produits de santé est encouragée par les campagnes de publicités orientant le consommateur vers toutes les vitamines disponibles sans ordonnance à la pharmacie ou en grande surface (81).

Au sein du régiment, on constate que les raisons de consommation de ces produits diffèrent de celles de la population générale. En effet, de nombreux militaires prennent sans information des « compléments alimentaires » ou des produits « enrichis » en vitamines et parfois anabolisants dans le but de garder la forme, de développer une condition physique optimale, de rechercher l'exploit sportif. Une supplémentation vitaminique très importante n'améliore ni la performance ni la capacité de récupération (82). Cette automédication se fait sans se soucier des risques de surconsommation vitaminique présentant des dangers pour la santé. Par exemple, la surconsommation de vitamine A entraîne des céphalées, nausées, vomissements, diarrhées, une surconsommation de bêta carotène est responsable d'un dépôt cristallin au niveau de la rétine. La vitamine D peut engendrer en surconsommation des lésions rénales, un retard de croissance, des calcifications des tissus mous (83).

Ainsi, il est nécessaire de les utiliser occasionnellement en rapport avec une alimentation déficiente.

## 5. Comparaison avec les études civiles

### 5.1 Les différences de résultats

Dans la population civile, une enquête sur l'incidence de l'automédication en 1998 (84) sur 600 personnes de Meurthe-et-Moselle (département limitrophe de celui de notre étude), estime à 52% une incidence de l'automédication. On constate donc une nette différence de cette incidence dans notre étude où nous avons seulement 14,9% des personnes déclarant avoir consommé un médicament sans avis médical. Nos chiffres sont plus proches de ceux retrouvés par A. BRIAND (85) objectivant une incidence de 20% de l'automédication en 2001 sur une période de 2 mois.

Cette différence d'incidence est certainement liée aux différences de caractéristiques des deux populations. En effet, elles sont très différentes et non comparables dans la population civile (84), la répartition des sexes est de 52 % de femmes et 48% d'hommes, contre 96,3% d'hommes et 3,7% de femmes dans notre population globale (c'est-à-dire sur l'ensemble des questionnaires) (Tableau XXXXII). La moyenne d'âge dans l'étude civile (84) est de 42,7 ans contre 25,8 ans dans la nôtre.

### 5.2 Les mêmes tendances

Cependant, certaines similarités sur les caractéristiques de l'automédication persistent. On observe le même symptôme le plus fréquemment cité pour le recours à l'automédication : les céphalées ou migraine, avec une majorité de 46,9% pour l'étude civile (84), contre 33% dans notre étude (% calculé en prenant l'ensemble des cas d'automédication). De plus, concernant les raisons (63) le besoin de soulagement rapide est majoritaire à 86%, il est également la raison la plus évoquée dans notre étude à 49%. Concernant les médicaments, les antalgiques demeurent en tête de file avec 40% de l'automédication dans l'étude CSA TMO de 2002 (19) ou 50% de l'automédication dans autre étude de 2002 (86). Il en est de même dans la notre étude où les antalgiques représentent 37,6% des médicaments d'automédication (les 3 activités régimentaires confondues).

Pour les symptômes, on remarque que la migraine est le symptôme le plus cité à près de 71,6% (86) et à plus de 33% dans notre étude tout en étant le symptôme majoritaire. Certains facteurs modifiant l'incidence sont identiques. Dans l'étude de 1998 (84), on constate que ce sont les femmes jeunes de 20 à 39 ans qui s'automédiquent le plus. Cette

tendance est retrouvée dans notre étude où le fait d'être une femme entraîne une augmentation d'incidence de l'automédication (Figure 73) sachant que notre moyenne d'âge de population en automédication est de 27 ans (Tableau XXXVII).

Concernant le niveau d'étude, les personnes ayant un niveau universitaire représentent la part la plus majoritaire dans l'automédication à près de 30% (62) de même celles qui ont un niveau : Bac + 2 et plus, représentent les plus grands consommateurs de médicaments d'automédication (87). Il en est de même dans notre enquête où les bacheliers représentent 44,6% (Tableau XXXVII) des personnes s'automédiquant.

Pour conclure, l'incidence de l'automédication varie donc selon les mêmes variables quelle que soit la population étudiée.

### **5.3 La spécificité du « monde militaire »**

Outre le fort taux de participation spécifique au milieu militaire, on constate que l'automédication varie en fonction du rang ce qui peut être apparenté dans le milieu civil à la catégorie socioprofessionnelle.

En effet, on note une augmentation de l'automédication dans les classes socio-professionnelles les plus élevées comme par exemple les cadres (13-20).

Comme nous l'avons démontré, l'automédication est modifiée selon l'activité régimentaire. Dans le milieu civil, celle-ci n'existe pas mais une comparaison avec l'activité sportive est envisageable. On pourrait donc étudier l'influence de l'activité de sportive (entraînement, compétition locale et nationale) sur l'automédication générale.

## **6. Au total**

Devant les résultats intéressants et pertinents de notre étude, des améliorations de la prise en charge médicale des militaires sont à envisager afin de limiter le recours parfois inefficace à l'automédication. Pour étendre nos résultats à l'ensemble de l'armée, une nouvelle étude de l'incidence de l'automédication est nécessaire. La mise en œuvre de cette étude nécessitera une randomisation, ainsi que la prise en compte des contraintes opérationnelles et organisationnelles afin de s'assurer de la représentativité de la population étudiée.

# CONCLUSION

---



# CONCLUSION

---

L'automédication est un comportement en pleine augmentation actuellement favorisée à la fois par les groupes pharmaceutiques, les autorités, et la baisse de la démographie médicale.

Au sein du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg, où la nécessité d'être opérationnel est constante, le souci d'être « en bonne condition physique » et de rester « apte » est primordial pour accomplir les différentes missions dévolues aux militaires.

Cette étude descriptive et prospective souligne l'importance du sexe et du rang, ainsi que le rôle de l'activité régimentaire sur l'incidence de l'automédication.

En étudiant les raisons de recours à l'automédication, ainsi que les symptômes ressentis et les classes thérapeutiques utilisées, cette enquête met en évidence les améliorations qui pourraient être apportées au soutien médical. De plus, le médecin militaire a un rôle primordial à jouer afin de faciliter l'accès aux soins et ainsi limiter le recours à l'automédication non contrôlée qui s'avère parfois inefficace ou inappropriée.

Par comparaison avec les études sur l'automédication dans la population civile, le recours à l'automédication au 1<sup>er</sup> RI semble être moindre, cependant les facteurs socio-démographiques, les raisons et les médicaments utilisés demeurent les mêmes.

Ce travail, malgré son exhaustivité, est cependant limité par les contraintes de recueil, conséquences du niveau opérationnel du régiment et de l'éloignement géographique des opérations extérieures. Ces difficultés affectent la représentativité de notre échantillon.

Ainsi, cette enquête peut servir de trame pour la mise en œuvre d'une nouvelle étude de l'automédication sur l'ensemble de l'armée française. Cette généralisation de notre étude permettrait de valider nos résultats afin de mettre en place une politique de médecine de prévention en milieu militaire pour appréhender le recours à l'automédication par les militaires et leur expliquer les règles de bon usage des médicaments dans l'objectif de limiter les effets indésirables.

# ANNEXES

---

# ANNEXES

---

## *Annexe 1 : articles L5132-1 L5132-2 et L5132-6 du Code de la Santé Publique*

### **Article L5132-1**

Sont comprises comme substances vénéneuses :

- 1° Les substances dangereuses classées selon les catégories définies à l'article L. 5132-2;
- 2° Les substances stupéfiantes ;
- 3° Les substances psychotropes ;
- 4° Les substances inscrites sur la liste I et la liste II définies à l'article L. 5132-6.

On entend par " substances " les éléments chimiques et leurs composés comme ils se présentent à l'état naturel ou tels qu'ils sont produits par l'industrie, contenant éventuellement tout additif nécessaire à leur mise sur le marché.

On entend par " préparations " les mélanges ou solutions composés de deux substances ou plus.

### **Article L5132-2**

Les substances et préparations dangereuses mentionnées au 1° de l'article L. 5132-1 sont classées dans les catégories suivantes :

- 1° Très toxiques : substances et préparations qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée en très petites quantités, entraînent la mort ou nuisent à la santé de manière aiguë ou chronique ;
- 2° Toxiques : substances et préparations qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée en petites quantités, entraînent la mort ou nuisent à la santé de manière aiguë ou chronique ;
- 3° Nocives : substances et préparations qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent entraîner la mort ou nuire à la santé de manière aiguë ou chronique ;
- 4° Corrosives : substances et préparations qui, en contact avec des tissus vivants, peuvent exercer une action destructrice sur ces derniers ;
- 5° Irritantes : substances et préparations non corrosives qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peuvent provoquer une réaction inflammatoire ;
- 6° Sensibilisantes : substances et préparations qui, par inhalation ou pénétration cutanée, peuvent donner lieu à une réaction d'hypersensibilisation telle qu'une exposition ultérieure à la substance ou à la préparation produit des effets néfastes caractéristiques ;
- 7° Cancérogènes : substances et préparations qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent provoquer un cancer ou en augmenter la fréquence

8° Mutagènes : substances et préparations qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent produire des défauts génétiques héréditaires ou en augmenter la fréquence

9° Toxiques pour la reproduction : substances et préparations qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent produire ou augmenter la fréquence d'effets nocifs non héréditaires dans la progéniture ou porter atteinte aux fonctions ou capacités reproductives

Un décret en Conseil d'Etat fixe les conditions dans lesquelles la mise sur le marché, la publicité et l'emploi des substances ou préparations mentionnées au premier alinéa du présent article peuvent, pour des raisons de santé publique, faire l'objet de mesures d'interdiction, de restriction ou de prescriptions particulières proportionnées à la nature du danger ou du risque qu'elles comportent pour la santé humaine.

#### **Article L5132-6**

Modifié par Ordonnance n°2011-1922 du 22 décembre 2011 - art. 2

Les listes I et II mentionnées au 4° de l'article L. 5132-1 comprennent :

1° Certaines substances classées dangereuses pour la santé conformément à l'article L. 1342-2 ;

2° Les médicaments susceptibles de présenter directement ou indirectement un danger pour la santé ;

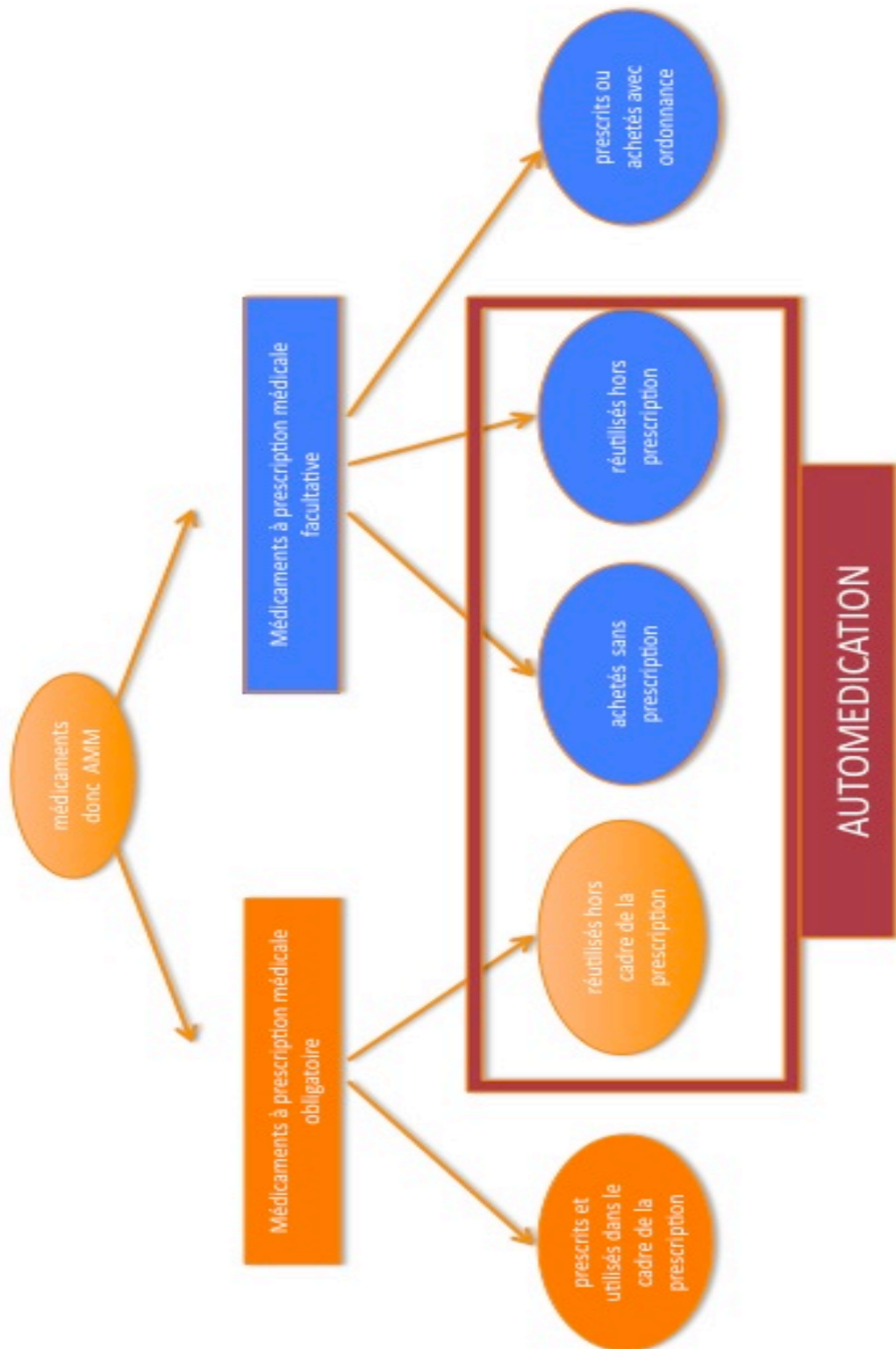
3° Les médicaments à usage humain contenant des substances dont l'activité ou les effets indésirables nécessitent une surveillance médicale ;

4° (abrogé)

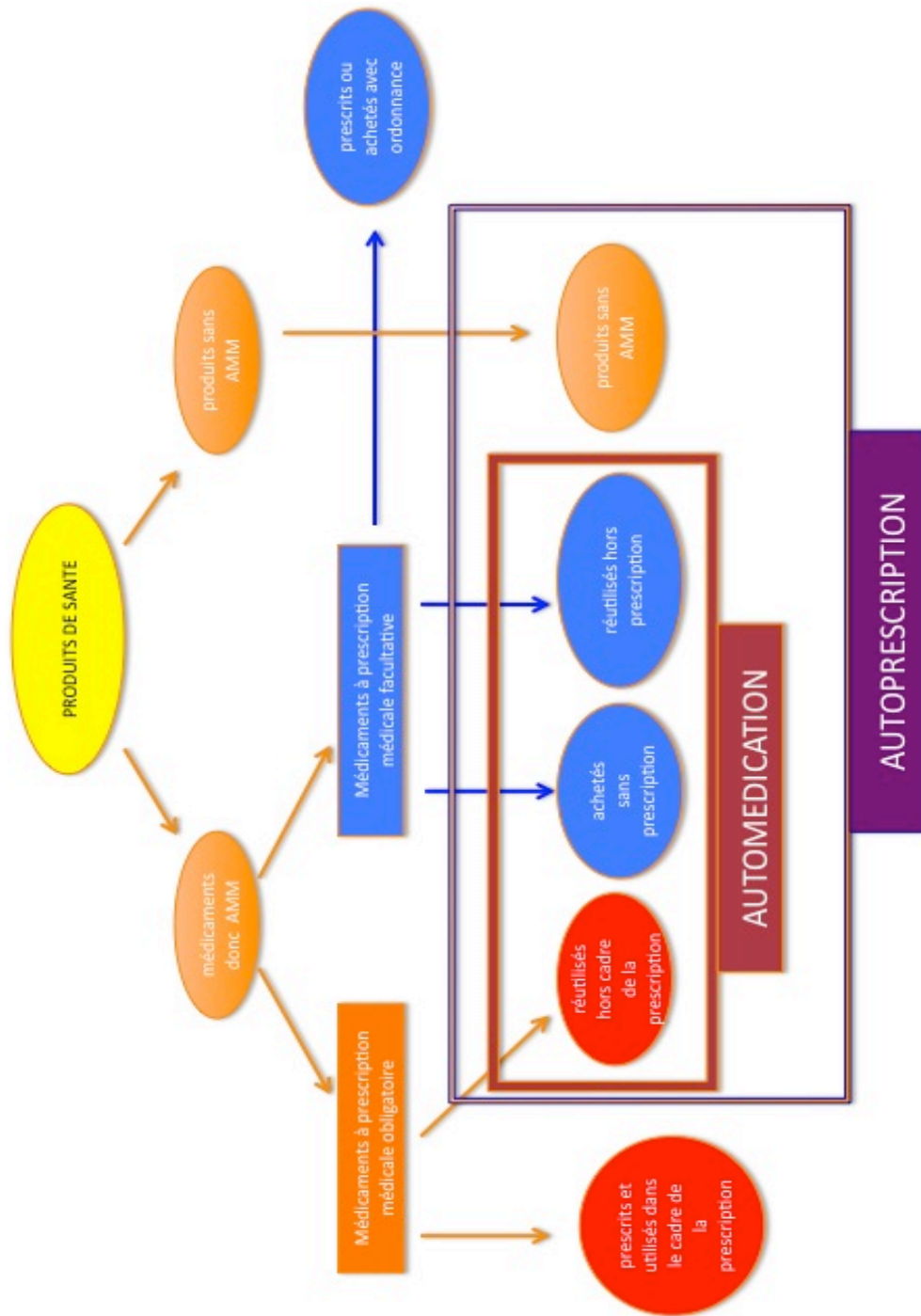
5° Tout autre produit ou substance présentant pour la santé des risques directs ou indirects.

La liste I comprend les substances ou préparations, et les médicaments et produits présentant les risques les plus élevés pour la santé.

Annexe 2 : Schéma de l'automédication



Annexe 3 : Schéma de différence entre automédication et autoprescription



## Ce que l'on peut faire soi-même

Il est possible de prévenir l'apparition de certaines douleurs en adoptant de bonnes habitudes d'hygiène de vie comme par exemple :

- pour les douleurs dentaires : une bonne hygiène bucco-dentaire et des visites régulières chez le dentiste
- pour les douleurs de dos : des exercices physiques pour renforcer la musculature dorsale, des changements de posture, voire une perte de poids
- pour certains maux de tête : un examen ophtalmologique régulier
- pour les sports qui en requièrent porter des protections

Certaines douleurs peuvent être calmées par l'application de poches de glace (contusion), d'autres sont soulagées par l'application de bouillotte (douleurs de règles...).

## LES TRAITEMENTS DE LA DOULEUR : LES ANTALGIQUES

Les antalgiques diminuent ou suppriment la douleur en bloquant le cheminement du signal nerveux à des niveaux différents qui dépendent de la nature de la molécule.

Certains antalgiques peuvent avoir, à fortes doses, des propriétés dites anti-inflammatoires qui contribuent aussi à diminuer la douleur.

Pour bien utiliser un antalgique il faut respecter :

- la posologie
- un intervalle de temps suffisant entre 2 prises
- la dose maximale quotidienne.

### Substances actives

**IBUPROFÈNE :**  
NE PAS UTILISER SI VOUS SOUFFREZ DE LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX DISSÉMINÉ  
Dosages : 200 mg, 400 mg (douleurs plus intenses ou non soulagées par un comprimé dosé à 200 mg)  
Formes : comprimé (effervescent, pelliculé), gélule, capsule molle, suppositoire, sachet  
Posologie : 200 à 400 mg par prise à renouveler si besoin au bout de 6 heures.  
Dose maximale : 1200 mg/jour

**KÉTOPROFÈNE :**  
Dosages : 25 mg  
Formes : comprimé  
Posologie : 25 mg par prise à renouveler si besoin  
Dose maximale : 75 mg/jour

**NAPROXÈNE :**  
Dosages : 220 mg  
Formes : comprimé pelliculé  
Posologie : 220 mg par prise à renouveler si besoin  
Dose maximale : 660 mg/jour

## Aspirine (=acide acétylsalicylique)

Indiquée dans la douleur légère à modérée. Possède une activité anti-inflammatoire à fortes doses (= 1g par prise et/ou 3 g/j). Délai d'action environ 30 à 60 minutes selon la forme pharmaceutique.

- Ne pas utiliser en cas de problèmes digestifs (ulcère de l'estomac, du duodenum ...)
- Ne pas utiliser si vous souffrez d'une maladie hémorragique
- Ne pas utiliser si vous souffrez d'une maladie grave du foie, des reins ou du cœur

## Le paracétamol

Il est indiqué dans la douleur légère à modérée. Délai d'action 30 à 60 minutes selon la forme pharmaceutique.

- Ne pas utiliser en cas de maladie grave du foie.
- Ne pas utiliser en cas d'allergie connue au paracétamol
- Ne jamais dépasser la dose maximale recommandée.
- Beaucoup d'autres médicaments contiennent du paracétamol, vérifiez l'ensemble de votre traitement pour éviter tout risque de surdosage.
- Prévenez votre médecin en cas de maladie du foie ou des reins, d'abus d'alcool ou de problèmes de nutrition (malnutrition) ou de déshydratation.

Le paracétamol peut être utilisé au cours de la grossesse et de l'allaitement aux doses recommandées.

Dosages : 500 mg, 600 mg, 1000 mg.  
Formes : suppositoire, sachet, comprimé, gélule, comprimé effervescent, comprimé à sucer.  
Posologie : de 500 mg à 1 g par prise à renouveler en cas de besoin au bout de 4 heures minimum.  
Dose maximale : il n'est généralement pas nécessaire de dépasser 3 g/j, cependant en cas de douleurs plus intenses la dose peut être augmentée à 4 g/j (sauf cas particuliers énumérés ci-dessus pour lesquels une consultation médicale est nécessaire).

## Les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)



Ils bloquent la formation de prostaglandines, substances responsables de l'inflammation. Ils sont indiqués dans la douleur légère à modérée.

- Ne pas utiliser à partir du début du 6<sup>e</sup> mois de grossesse
  - Ne pas utiliser en cas d'allergie connue à l'aspirine ou à un médicament apparenté (ibuprofène notamment).
- Si vous souffrez simultanément d'asthme et de polypes dans le nez, ne prenez pas d'aspirine. En effet, ces signes peuvent traduire une allergie à cette molécule.
- Ne jamais dépasser la dose maximale recommandée
  - Pour éviter un risque de surdosage, vérifiez l'absence d'aspirine et/ou des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) dans la composition des autres médicaments que vous prenez.
- L'aspirine peut interagir avec de nombreux médicaments, notamment les anticoagulants, les AINS ou les médicaments de la goutte : un avis médical est donc nécessaire lorsque vous prenez d'autres médicaments.
- En cas de grossesse ou d'allaitement ne prenez pas de vous-même de l'aspirine mais demandez conseil à votre pharmacien ou à votre médecin traitant.
  - Si votre médecin vous a prescrit un traitement à base d'aspirine à faible dose (<300mg) en prévention de troubles circulatoires (accidents cardiovasculaires), ne prenez pas de vous-même d'aspirine pour calmer une douleur mais demandez conseils à votre médecin ou pharmacien.
  - L'aspirine augmente les risques de saignement (risque hémorragiques) dès les très faibles doses et ce même lorsque la prise date de plusieurs jours. PREVEZ VOTRE MEDECIN TRAITANT, LE CHIRURGIEN, L'ANESTHESISTE OU VOTRE DENTISTE, dans le cas où un geste chirurgical, même mineur, est envisagé.
- L'aspirine ne doit pas être utilisée pour calmer les douleurs de règles.

- Ne pas utiliser en cas de problèmes digestifs (ulcère de l'estomac, du duodenum)
- Ne pas utiliser si vous souffrez d'une maladie grave du foie, des reins ou du cœur
- Ne pas utiliser à partir du début du 6<sup>e</sup> mois de grossesse
- Ne pas utiliser en cas d'allergie connue aux AINS ou à l'aspirine

- Ne jamais dépasser la dose maximale recommandée
- Pour éviter un risque de surdosage, vérifiez l'absence d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) et/ou d'aspirine dans la composition des autres médicaments que vous prenez.
- Il est nécessaire de consulter votre médecin traitant en cas d'antécédents d'asthme, de prise d'un traitement anticoagulant ou si vous suspectez d'être atteint de varicelle.
- En cas de grossesse ou d'allaitement ne prenez pas de vous-même un AINS mais demandez conseil à votre pharmacien ou à votre médecin traitant.
- Au cours du traitement :
  - en cas de rejet de sang par la bouche, présence de sang dans les selles, coloration des selles en noire (signes d'hémorragie gastro-intestinale), **ARRETEZ LE TRAITEMENT ET CONTACTEZ IMMEDIATEMENT UN MEDECIN OU UN SERVICE MEDICAL D'URGENCE.**
  - en cas d'éruptions cutanées ou de difficultés respiratoire (risque d'allergie) **ARRETEZ LE TRAITEMENT ET CONSULTEZ VOTRE MEDECIN TRAITANT.**
  - en cas de troubles de la vue, prévenez votre médecin traitant.

- Au cours du traitement :
  - en cas de rejet de sang par la bouche, présence de sang dans les selles, coloration des selles en noire (signes d'hémorragie gastro-intestinale), **ARRETEZ LE TRAITEMENT ET CONTACTEZ IMMEDIATEMENT UN MEDECIN OU UN SERVICE MEDICAL D'URGENCE.**
  - en cas d'éruptions cutanées ou de difficultés respiratoire (risque d'allergie) comme en cas de vertiges, maux de tête, bourdonnements d'oreilles (signes de surdosage), **ARRETEZ LE TRAITEMENT ET CONSULTEZ VOTRE MEDECIN TRAITANT.**

Dosages : 325 mg, 330 mg, 350 mg, 400 mg, 450 mg, 480 mg, 500 mg et 1000 mg.  
Formes : sachet, comprimé effervescent, à sucer, à croquer ou à avaler avec de l'eau.  
Posologie : de 500 mg à 1g par prise à renouveler en cas de besoin au bout de 4 heures minimum.  
Dose maximale : 3 g d'aspirine par jour (2 g maximum chez le sujet âgé).

## LES ASSOCIATIONS

### LES ANTALGIQUES PEUVENT ÊTRE ASSOCIÉS ENTRE EUX OU À D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES

Les mises en garde et précautions d'emploi doivent tenir compte de toutes les substances présentes dans l'association.

### Les associations avec la codéine



La codéine agit sur la douleur au niveau du cerveau. Les spécialités associant un antalgique à de la codéine ne doivent être utilisées qu'en seconde intention, pour traiter des douleurs d'intensité modérée.

\* extrait de [http://www.afssaps.fr/var/afssaps\\_site/storage/original/application/e302a60a1830760b107eb960ab831cde.pdf](http://www.afssaps.fr/var/afssaps_site/storage/original/application/e302a60a1830760b107eb960ab831cde.pdf)



**ANNEXE I**

**LISTE DES INDICATIONS/PATHOLOGIES/SITUATIONS CLINIQUES  
RECONNUES COMME ADAPTEES A UN USAGE EN PMF**

L'Annexe I de l'Avis aux Fabricants, paru au BO du 15/09/2005, répertorie la liste des indications ou situations cliniques pouvant relever d'une prise en charge autonome par le patient.

Dans le cadre de la mesure « Médicaments devant le comptoir des officines », une mise à jour de cette liste a été réalisée, sur la base des évaluations des demandes d'Autorisations de Mise sur le Marché (AMM) réalisées par les Groupes de Travail Automédication (GTAM) et Prescription Médicale Facultative (PMF).

Cette mise à jour permet ainsi de définir les indications ou les situations cliniques reconnues comme adaptées à un usage en PMF, pour lesquelles la dispensation devant le comptoir des officines des médicaments disposant d'une AMM dans ces indications serait envisageable, sous réserve que, pour chaque spécialité, les critères d'éligibilité définis au préalable soient remplis.

**1. Troubles cutanés**

- Etats pelliculaires du cuir chevelu de l'adulte
- Poussées d'herpès labial localisé, appelé aussi "bouton de fièvre"
- Antiseptie ou nettoyage des petites plaies superficielles
- Piqûres d'orties, piqûres d'insectes, coup de soleil localisés
- Irritation de la peau, notamment en cas d'érythème fessier (fesses rouges) du nourrisson
- Chute de cheveux modérée (alopécie androgénétique) de l'adulte, homme ou femme
- Brûlures superficielles et peu étendues
- Acnés mineures
- Troubles de la sécrétion sudorale
- Irritation cutanée modérée
- Sécheresse cutanée accompagnant certaines dermatoses
- Fissures, gerçures, crevasses
- Verrues vulgaires (traitement local)
- Cors, durillons, œil-de-perdrix chez l'adulte
- Intertrigo inter-digito-plantaire
- Poux-Lentes
- Urticaire aigue localisée (démangeaisons, rougeurs, œdèmes)

**2. Troubles oculaires**

- Irritation conjonctivale isolée ou répétitive
- Sécheresse oculaire légère à modérée
- Traitement de l'irritation de l'œil (lavage oculaire)
- Conjonctivite allergique saisonnière ou non saisonnière

**3. Troubles gastrointestinaux**

- Diarrhées passagères (aiguës) chez l'adulte
- Ballonnement abdominal et flatulences
- Brûlures d'estomac, remontées acides
- Constipation occasionnelle de l'adulte



- Nausées et vomissements (sans fièvre)
- Troubles dyspeptiques (lenteur à la digestion, ballonnements)
- Crise hémorroïdaire
- Mal des transports
- Oxyures (petits vers blancs dans les selles)
- Traitement symptomatique des douleurs liées aux troubles fonctionnels du tube digestif et des voies biliaires

#### 4. Troubles de la sphère oto-rhino-laryngologique (orl)

- Mal de gorge peu intense et sans fièvre,
- Irritations de la gorge.
- Sensations de nez bouché (obstruction nasale)
- Écoulement nasal clair
- Epistaxis (traitement d'appoint des saignements du nez occasionnels)
- Douleur de l'oreille en l'attente d'une consultation médicale
- Rhinite avec mouchage purulent, sans fièvre, sans douleur faciale et sans céphalée
- Rhinite allergique saisonnière ou non saisonnière (écoulement nasal clair, éternuements à répétition, démangeaison (prurit) nasale et/ou oculaire)
- Traitement au cours des rhumes de l'adulte : écoulement nasal clair, maux de tête et / ou fièvre, sensation de nez bouché

#### 5. Troubles des voies aériennes supérieures

- Toux sèches et toux d'irritation (toux non productive gênante) d'apparition récente ou non chez l'adulte ou chez l'enfant de plus de 6 ans (traitement de courte durée)
- Difficultés d'expectoration (difficultés à rejeter en crachant les sécrétions bronchiques) chez l'adulte
- Troubles de la sécrétion bronchique (affections respiratoires récentes avec difficulté d'expectoration) chez l'adulte

Remarque : La prise en charge d'une toux chez l'enfant de moins de 6 ans nécessite un diagnostic ainsi qu'un suivi médical.

#### 6. Troubles buccodentaires

- Petites plaies de la bouche
- Aphtes quand le nombre de poussées est inférieur à 4 par an
- Sècheresse buccale (hyposialies)
- Prévention de la carie dentaire
- Douleurs liées à la poussée dentaire
- Hygiène bucco-dentaire
- Gingivite chez l'adulte
- Soins postopératoires en stomatologie
- Traitement local d'appoint des infections de la bouche ou en soins après une intervention chirurgicale de la cavité buccale

#### 7. Troubles gynécologiques

- Mycoses vulvo-vaginales
- Contraception locale, spermicides
- Toilettés, soins gynécologiques externes
- Règles douloureuses

-

## 8. Troubles d'origine circulatoire

- Manifestations fonctionnelles de l'insuffisance veino-lymphatique : jambes lourdes
- Traitement des signes fonctionnels liés à la crise hémorroïdaire
- Traumatisme bénin : ecchymoses, contusions (coup, bleus bossés)

## 9. Troubles rhumathologiques

- Traitement d'appoint des œdèmes post-traumatiques
- Traitement local de courte durée en cas de traumatisme bénin: entorse (foulure), contusion
- Traitement symptomatique des poussées douloureuses de l'arthrose, après au moins un avis médical
- Traitement local d'appoint des douleurs d'origine musculaire et tendino-ligamentaire
- Crampes musculaires

## 10. Autres

### *Douleur*

- Traitement symptomatique des affections douloureuses et/ou fébriles
- Médicament indiqué en cas de douleur et/ou fièvre telles que maux de tête, états grippaux, douleurs dentaires, courbatures, règles douloureuses
- Migraine après au moins un avis médical

### *Addiction*

- Sevrage tabagique / Abstinence temporaire au tabac

### *Troubles du sommeil*

- Troubles mineurs du sommeil

### *Asthénie*

- Fatigue passagère
- L'association d'un certain nombre des symptômes suivants peuvent évoquer un déficit en magnésium :
  - nervosité, irritabilité, anxiété légère, fatigue passagère, troubles mineurs du sommeil
  - manifestations d'anxiétés telles que spasmes digestifs ou palpitations (cœur sain)
  - crampes musculaires, fourmillements

L'apport du magnésium peut améliorer ces symptômes.

En l'absence d'amélioration de ces symptômes au bout d'un mois de traitement, il n'est pas utile de le poursuivre.

- extrait de [http://www.afssaps.fr/Dossiers-thematiques/Medicaments-en-acces-direct/Medicaments-en-acces-direct/\(offset\)/0](http://www.afssaps.fr/Dossiers-thematiques/Medicaments-en-acces-direct/Medicaments-en-acces-direct/(offset)/0)

Annexe 6 : Information AFSSAPS au patient concernant l'automédication :  
 "Les 7 règles d'or de l'automédication" \*

**Tous les médicaments...**

... **présentent des bénéfices mais aussi des risques.**  
 Un médicament est constitué d'une ou plusieurs substances actives destinées à guérir, soulager ou prévenir une (ou plusieurs) maladie(s) ou symptômes(s). Ce sont les effets bénéfiques du médicament. Les médicaments peuvent aussi être à l'origine d'effets indésirables. Ces effets sont plus ou moins fréquents et graves en fonction de la substance active, de son dosage mais aussi de votre cas personnel : votre âge, vos facteurs de risque, vos antécédents médicaux...

... **sont strictement contrôlés.** Avant sa commercialisation, tout médicament doit obtenir une autorisation délivrée par l'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé (AFSSAPS) : c'est l'Autorisation de Mise sur le Marché (ou AMM). Elle est une garantie de qualité, d'efficacité et de sécurité d'emploi. Puis, tout au long de sa vie, le médicament est soumis à un contrôle strict et à une surveillance permanente.

**En savoir plus**

Consultez le site Internet de l'AFSSAPS : [www.afssaps.sante.fr](http://www.afssaps.sante.fr)

143/147, bd Anatole France - F-93285 Saint-Denis Cedex  
 tél. +33 (0) 1 55 87 30 00 - fax +33 (0) 1 55 87 30 12

**La médication officinale : qu'est-ce que c'est ?**

**C'est la possibilité d'obtenir, en accès direct et sous le contrôle de votre pharmacien, certains médicaments...**

... **qui répondent aux mêmes exigences que les autres médicaments**  
 Après l'évaluation de leurs bénéfices et de leurs risques par des experts médicaux et scientifiques de l'AFSSAPS, ils sont mis à votre disposition dans un espace réservé de la pharmacie. Même si, en règle générale, leurs risques sont faibles, ils ne sont jamais nuls.

... **qui ne nécessitent pas de prescription médicale (ordonnance)**  
 Cependant, vous devez suivre les mêmes règles de bon usage que pour un médicament qui serait prescrit par votre médecin. Respectez strictement la posologie (dose et fréquence des prises), la durée de traitement, ainsi que le mode d'administration, tels qu'indiqués dans la notice ou conseillés par votre pharmacien.

... **qui sont adaptés à l'automédication**  
 L'indication, le dosage, la taille de la boîte ainsi que la notice d'information ont été spécialement étudiés pour vous permettre de les utiliser sans consulter un médecin. Parmi ces médicaments de médication officinale, vous trouverez des médicaments d'homéopathie et des médicaments à base de plantes: demandez conseil à votre pharmacien.

**ATTENTION, UN COMPORTEMENT RESPONSABLE D'AUTOMÉDICATION EXCLUT :**

- ◆ le recours systématique et abusif au contenu de l'armoire à pharmacie familiale en particulier, l'utilisation d'anciens médicaments prescrits (antibiotiques par exemple),
- ◆ l'utilisation de médicaments inconnus, conseillés ou transmis par la famille ou des amis, ou encore achetés sur Internet.

**MÉDICAMENTS OFFICINAUX**

**Tout ce que vous devez savoir sur les médicaments en accès direct dans votre pharmacie**

Jun 2008

Agence Française de sécurité sanitaire des produits de santé

**afssaps**

Certains médicaments, dits de médication officinale, peuvent être disponibles directement dans un espace réservé de votre pharmacie. Ces médicaments, bien utilisés, vous permettront de traiter certains symptômes bien identifiés. Demandez toujours conseil à votre pharmacien d'officine.

## les 7 règles d'or de la médication officinale

**AVANT D'ACHETER UN MÉDICAMENT**

**RÈGLE N°1**

Pour tout médicament pris devant le comptoir il est important de valider votre choix avec votre pharmacien d'officine.

- ◆ Il vous aidera dans le choix du médicament le mieux adapté à votre cas et vous informera sur la posologie, les indications, les contre-indications, les précautions d'emploi, les interactions et les effets indésirables éventuels.
- ◆ Pour vous aider à choisir le médicament, lisez les informations inscrites sur la boîte : l'indication, la ou les substance(s) active(s), le mode de prise, le nom des excipients qui peuvent nécessiter des précautions d'emploi chez certaines catégories de patients, le pictogramme qui alerte sur les risques liés à la conduite automobile...
- ◆ Des fiches informatives par type de symptômes sont également à votre disposition afin de vous permettre d'utiliser au mieux ces médicaments.

**RÈGLE N°2**

Soyez particulièrement vigilant(e) si :

- ◆ vous êtes enceinte, vous allaitez, vous êtes allergique à certains produits, vous êtes âgé(e), vous êtes atteint(e) d'une affection de longue durée (notamment maladie du foie, du cœur ou des reins, diabète). Demandez systématiquement conseil à votre pharmacien.
- ◆ De même, si vous choisissez un médicament pour votre enfant, demandez toujours l'avis de votre pharmacien qui pourra vous orienter, si nécessaire, vers une consultation médicale.

**AVANT DE PRENDRE UN MÉDICAMENT**

**RÈGLE N°3**

Lisez toujours la notice :

- ◆ la notice vous apporte des informations importantes pour utiliser votre médicament de la façon la plus efficace possible et dans les meilleures conditions de sécurité. C'est un document de référence qu'il faut lire avant de commencer votre traitement.
- ◆ Conservez toujours votre médicament et sa notice dans la boîte d'origine. La boîte assure non seulement la protection du médicament mais apporte également des informations importantes (date de péremption...).

**AU COURS DU TRAITEMENT**

**RÈGLE N°4**

Ne prenez pas de votre propre initiative plusieurs médicaments différents...

- ◆ car leurs effets peuvent se cumuler ou au contraire s'opposer. Si vous prenez déjà des médicaments (traitement ponctuel ou au long cours, comme les anticoagulants), signalez-le toujours à votre pharmacien.
- ◆ Le jeûne, l'alcool (bière, vin...), le tabac et certaines boissons (à base de plantes, jus de pamplemousse) modifient aussi l'effet de certains médicaments. Soyez vigilant(e) et adaptez votre mode de vie afin d'éviter ces interactions.

**RÈGLE N°5**

Respectez les doses par prise, l'intervalle entre les prises, le nombre de prises quotidiennes et la durée de votre traitement :

- ◆ Le médicament de médication officinale est conçu pour être utilisé à une dose et pendant une durée bien définies qui dépendent du symptôme traité. Ne dépassez pas la posologie (dose et fréquence des prises) et la durée de traitement indiquées par votre pharmacien et mentionnées dans la notice de votre médicament.

**RÈGLE N°6**

Si aucune amélioration n'intervient après quelques jours de traitement, si vos symptômes s'aggravent, s'ils se répètent fréquemment, ou en cas de doute demandez l'avis de votre médecin ou de votre pharmacien. Indiquez leur toujours les médicaments que vous avez pris de vous-même pour vous soulager.

**RÈGLE N°7**

Si vous présentez un événement indésirable (même mineur), il est important de le signaler à votre médecin ou votre pharmacien qui prendra le cas échéant la décision d'en informer les autorités de santé. Il vous donnera la conduite à tenir pour votre traitement.

\* extrait [www.afssaps.fr/content/search?SearchText=automedication+7+regles+d%27or&ok=Valider](http://www.afssaps.fr/content/search?SearchText=automedication+7+regles+d%27or&ok=Valider)

**Toujours lire la notice de votre médicament**  
**les 7 règles d'or**

**Conservez le médicament et sa notice dans la boîte d'origine : elle assure la protection du médicament et facilite aussi son identification.**

**En cas de doute**  
N'hésitez pas à demander conseil à votre médecin ou à votre pharmacien : ils vous renseigneront !

**En cas d'intoxication**  
Consultez le site : [www.centres-antipolison.net](http://www.centres-antipolison.net)

Pour plus d'informations [www.afssaps.sante.fr](http://www.afssaps.sante.fr)

**RÈGLE N°1**  
**Respectez les indications**  
Un médicament est destiné à guérir, soulager ou prévenir une ou plusieurs maladie(s) bien précis(es) : ne donnez jamais un médicament qui vous a été prescrit à quelqu'un d'autre.

**RÈGLE N°2**  
**Ne prenez jamais certains médicaments en cas de contre-indications**  
Par exemple, si vous êtes enceinte, allergique...

**RÈGLE N°3**  
**Attention aux situations modifiant les conditions d'emploi**  
Prise d'autre(s) médicament(s), coexistence d'une autre maladie...

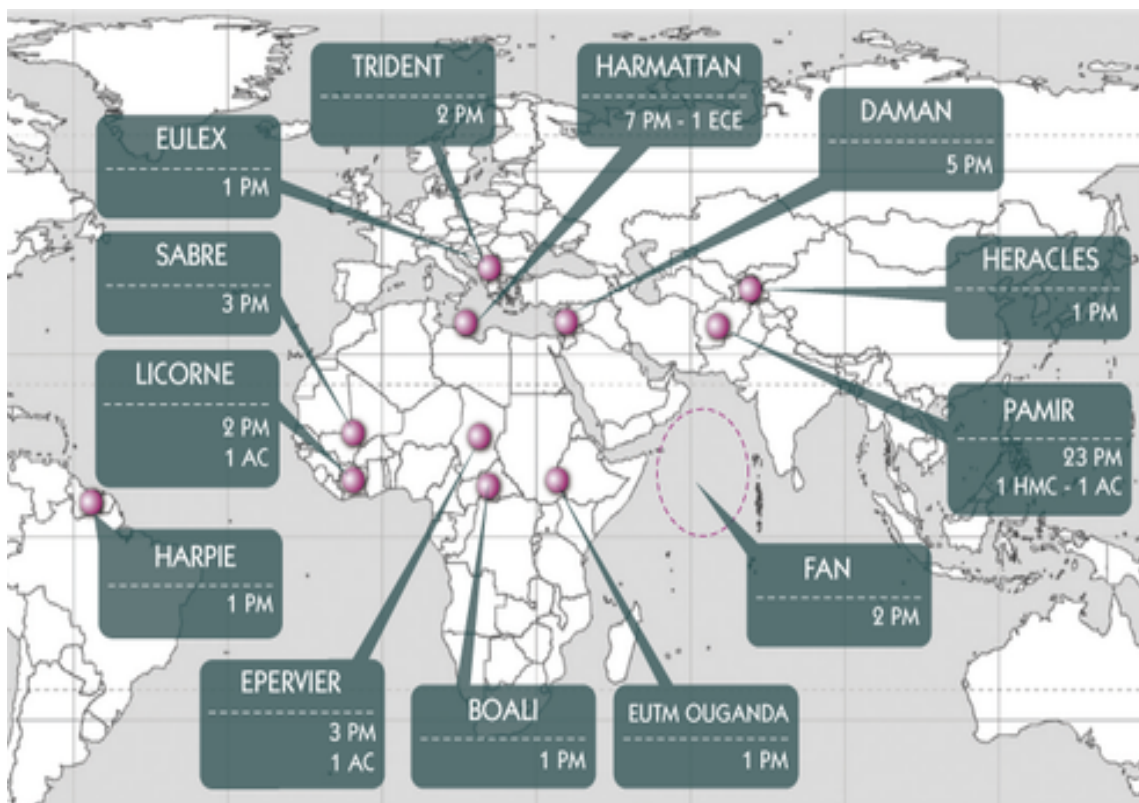
**RÈGLE N°4**  
**Adaptez votre mode de vie**  
Prenez garde à certains aliments ou boissons, en cas de conduite de véhicule...

**RÈGLE N°5**  
**Respectez les modalités de prise**  
Posologie (dose et fréquence des prises), durée de traitement, horaires par rapport aux repas...

**RÈGLE N°6**  
**Contactez votre médecin ou votre pharmacien en cas d'effet indésirable**

**RÈGLE N°7**  
**Restez vigilant quel que soit le médicament que vous prenez**  
Médicament sur ordonnance, ou conseillé par votre pharmacien, ou encore acheté de votre propre initiative

**afssaps**  
Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé



Source : Ministère de la Défense (Service de Santé des Armées)

### Légende

|     |  |
|-----|--|
| PM  | poste médical composé de 1 médecin et 1 infirmier  |
| HMC | hôpital médicochirurgical composé de minimum 9 médecins (3 médecins, 4 chirurgiens et 2 anesthésistes) avec 6 infirmiers |
| AC  | Antenne chirurgicale composée de minimum 3 médecins (2 chirurgiens et 1 anesthésiste) avec 6 infirmiers                  |
| ECE | éléments chirurgical embarqué  |

## *Légende Suite*

| <i>nom des opérations</i> | <i>lieu et cadre de l'opération</i>  |
|---------------------------|--|
| TRIDENT                   | Kosovo dans le cadre de l'OTAN   |
| HARMATTAN                 | Libye dans le cadre de la résolution 1973 du conseil de sécurité des nations unies (CSNU)                |
| DAMAN                     | Liban dans le cadre de la résolution 1701 du CSNU  |
| HERACLES                  | Afghanistan dans le cadre des opérations navales et aériennes  |
| PAMIR                     | Afghanistan dans le cadre de la force internationale d'assistance et de sécurité (ISAF)                  |
| FAN                       | Forces d'action navale   |
| EUTM OUGANDA              | Ouganda, elle consiste à former les militaires somaliens, aux côtés de l'armée nationale ougandaise      |
| BOALI                     | République Centrafricaine, soutient la mission de consolidation de la paix des Etats d'Afrique centrale. |
| EPERVIER                  | Tchad, pré positionnement de l'armée française depuis 1986 par rapport aux armées libyennes              |
| HARPIE                    | Guyane, mission de lutte contre l'orpaillage   |
| LICORNE                   | Côte d'Ivoire  |
| SABRE                     | Mali, forces françaises employées contre le terrorisme   |
| EULEX                     | Kosovo, action civile pour maintenir l'état de droit   |



Source : Ministère de la Défense - Armée de Terre / 1<sup>er</sup> RI

Annexe 10 : Listing anonymisé de l'effectif théorique du 1<sup>er</sup> RI au 1<sup>er</sup> novembre 2010

| GRAD | DATE NAIS         | SEX | GRAD | DATE NAIS         | SEX | GRAD | DATE NAIS         | SEX |
|------|-------------------|-----|------|-------------------|-----|------|-------------------|-----|
| COL  | 25 novembre 1965  | 1   | ADC  | 16 juillet 1965   | 1   | ADJ  | 17 octobre 1979   | 1   |
| LCL  | 25 juillet 1966   | 1   | ADC  | 23 décembre 1962  | 1   | ADJ  | 25 avril 1968     | 1   |
| LCL  | 14 décembre 1962  | 1   | ADC  | 14 septembre 1962 | 1   | ADJ  | 9 mai 1977        | 1   |
| LCL  | 7 mai 1974        | 2   | ADC  | 15 septembre 1959 | 1   | ADJ  | 26 mai 1980       | 1   |
| CBA  | 16 mai 1973       | 1   | ADC  | 17 août 1964      | 1   | ADJ  | 6 mars 1972       | 1   |
| CDT  | 22 mars 1975      | 1   | ADC  | 10 octobre 1962   | 1   | ADJ  | 17 août 1962      | 1   |
| CBA  | 12 avril 1955     | 1   | ADC  | 21 avril 1963     | 1   | ADJ  | 2 mai 1973        | 1   |
| CDT  | 20 mars 1959      | 1   | ADC  | 9 juin 1968       | 1   | ADJ  | 13 mai 1971       | 1   |
| CDT  | 16 avril 1967     | 1   | ADC  | 5 juin 1956       | 1   | ADJ  | 26 octobre 1971   | 1   |
| CNE  | 16 août 1982      | 1   | ADC  | 23 avril 1965     | 1   | ADJ  | 10 janvier 1971   | 1   |
| CNE  | 27 juin 1981      | 1   | ADC  | 23 janvier 1958   | 1   | ADJ  | 17 août 1962      | 1   |
| CNE  | 29 octobre 1967   | 1   | ADC  | 30 avril 1964     | 1   | ADJ  | 2 mai 1973        | 1   |
| CNE  | 28 juillet 1981   | 1   | ADC  | 7 juin 1973       | 1   | ADJ  | 13 mai 1971       | 1   |
| CNE  | 6 octobre 1962    | 1   | ADC  | 15 avril 1963     | 1   | ADJ  | 26 octobre 1971   | 1   |
| CNE  | 9 octobre 1976    | 1   | ADC  | 29 novembre 1964  | 2   | ADJ  | 10 janvier 1971   | 1   |
| CNE  | 4 juin 1980       | 1   | ADC  | 28 octobre 1963   | 1   | ADJ  | 1 juillet 1980    | 1   |
| CNE  | 19 mars 1982      | 1   | ADC  | 10 novembre 1963  | 1   | ADJ  | 15 janvier 1968   | 1   |
| CNE  | 8 septembre 1972  | 1   | ADC  | 29 septembre 1967 | 1   | ADJ  | 26 mars 1966      | 1   |
| CNE  | 3 février 1970    | 1   | ADC  | 10 avril 1963     | 1   | ADJ  | 22 octobre 1974   | 1   |
| CNE  | 6 juillet 1975    | 2   | ADC  | 6 février 1964    | 1   | ADJ  | 5 janvier 1971    | 1   |
| CNE  | 24 septembre 1971 | 1   | ADC  | 13 janvier 1968   | 1   | ADJ  | 2 janvier 1972    | 1   |
| CNE  | 4 février 1980    | 1   | ADC  | 16 août 1965      | 1   | ADJ  | 25 mars 1972      | 1   |
| CNE  | 21 juillet 1975   | 1   | ADC  | 20 janvier 1969   | 1   | ADJ  | 8 septembre 1973  | 1   |
| CNE  | 31 janvier 1965   | 1   | ADC  | 18 décembre 1964  | 1   | ADJ  | 10 septembre 1975 | 1   |
| CNE  | 24 février 1983   | 1   | ADC  | 2 décembre 1963   | 1   | ADJ  | 24 août 1962      | 1   |
| CNE  | 12 septembre 1968 | 1   | ADC  | 17 juillet 1963   | 1   | ADJ  | 7 mars 1972       | 1   |
| CNE  | 5 décembre 1977   | 1   | ADC  | 30 juillet 1964   | 1   | ADJ  | 1 juillet 1980    | 1   |
| CNE  | 16 février 1965   | 1   | ADC  | 11 mai 1956       | 1   | ADJ  | 15 janvier 1968   | 1   |
| CNE  | 16 septembre 1975 | 1   | ADC  | 17 décembre 1960  | 1   | ADJ  | 13 mai 1974       | 1   |
| CNE  | 17 août 1981      | 1   | ADC  | 22 avril 1958     | 1   | ADJ  | 21 mai 1973       | 1   |
| CNE  | 24 octobre 1980   | 1   | ADC  | 29 décembre 1966  | 1   | ADJ  | 30 novembre 1971  | 1   |
| CNE  | 15 octobre 1968   | 2   | ADC  | 6 février 1964    | 1   | ADJ  | 20 mai 1975       | 1   |
| CNE  | 21 juin 1969      | 1   | ADC  | 13 janvier 1968   | 1   | ADJ  | 15 novembre 1973  | 1   |
| CNE  | 15 décembre 1968  | 1   | ADC  | 16 août 1965      | 1   | ADJ  | 9 février 1974    | 1   |
| CNE  | 18 février 1981   | 1   | ADC  | 20 janvier 1969   | 1   | ADJ  | 24 décembre 1965  | 1   |
| LTN  | 9 octobre 1980    | 1   | ADC  | 10 novembre 1963  | 1   | ADJ  | 8 avril 1966      | 1   |
| LTN  | 2 juin 1982       | 1   | ADC  | 18 décembre 1964  | 1   | ADJ  | 22 avril 1972     | 1   |
| LTN  | 12 août 1982      | 1   | ADC  | 2 décembre 1963   | 1   | ADJ  | 3 août 1974       | 1   |
| LTN  | 5 janvier 1977    | 1   | ADC  | 17 juillet 1963   | 1   | ADJ  | 4 octobre 1964    | 1   |
| LTN  | 7 mars 1982       | 1   | ADC  | 30 juillet 1964   | 1   | ADJ  | 5 septembre 1973  | 1   |
| LTN  | 12 juillet 1966   | 1   | ADC  | 11 mai 1956       | 1   | SCH  | 3 juin 1978       | 2   |
| LTN  | 17 août 1978      | 1   | ADC  | 17 décembre 1960  | 1   | SCH  | 1 avril 1975      | 1   |
| LTN  | 13 juillet 1985   | 1   | ADC  | 22 avril 1958     | 1   | SCH  | 23 mai 1977       | 1   |
| LTN  | 7 juillet 1969    | 1   | ADC  | 29 décembre 1966  | 1   | SCH  | 20 avril 1980     | 1   |
| LTN  | 18 mai 1976       | 1   | ADJ  | 26 mars 1966      | 1   | SCH  | 3 juillet 1974    | 1   |
| LTN  | 3 août 1979       | 1   | ADJ  | 22 octobre 1974   | 1   | SCH  | 7 juin 1979       | 1   |
| LTN  | 21 juin 1973      | 1   | ADJ  | 24 décembre 1965  | 1   | SCH  | 10 août 1975      | 1   |
| LTN  | 15 juillet 1981   | 1   | ADJ  | 8 avril 1966      | 1   | SCH  | 17 juillet 1979   | 1   |
| LTN  | 20 décembre 1984  | 1   | ADJ  | 22 avril 1972     | 1   | SCH  | 7 avril 1981      | 1   |
| LTN  | 8 avril 1983      | 1   | ADJ  | 3 août 1974       | 1   | SCH  | 30 juin 1981      | 1   |
| LTN  | 27 juillet 1982   | 1   | ADJ  | 4 octobre 1964    | 1   | SCH  | 29 septembre 1982 | 1   |
| LTN  | 14 septembre 1985 | 1   | ADJ  | 5 septembre 1973  | 1   | SCH  | 9 novembre 1982   | 2   |
| LTN  | 5 juillet 1971    | 1   | ADJ  | 7 mars 1972       | 1   | SCH  | 2 septembre 1981  | 1   |
| LTN  | 13 mars 1977      | 1   | ADJ  | 26 mai 1980       | 1   | SCH  | 30 mai 1979       | 1   |
| LTN  | 14 août 1979      | 1   | ADJ  | 6 mars 1972       | 1   | SCH  | 10 octobre 1977   | 1   |
| SLT  | 2 juin 1983       | 1   | ADJ  | 17 octobre 1979   | 1   | SCH  | 26 septembre 1978 | 1   |
| SLT  | 30 décembre 1980  | 1   | ADJ  | 25 avril 1968     | 1   | SCH  | 16 juin 1972      | 1   |
| MAJ  | 9 avril 1961      | 1   | ADJ  | 9 mai 1977        | 1   | SCH  | 29 avril 1981     | 1   |
| MAJ  | 24 avril 1962     | 1   | ADJ  | 13 mai 1974       | 1   | SCH  | 18 août 1975      | 1   |
| MAJ  | 3 décembre 1958   | 1   | ADJ  | 21 mai 1973       | 1   | SCH  | 1 septembre 1977  | 1   |
| MAJ  | 16 avril 1957     | 1   | ADJ  | 30 novembre 1971  | 1   | SCH  | 7 janvier 1983    | 1   |
| ADC  | 25 juillet 1967   | 1   | ADJ  | 20 mai 1975       | 1   | SCH  | 25 juillet 1979   | 1   |
| ADC  | 20 janvier 1970   | 1   | ADJ  | 15 novembre 1973  | 1   | SCH  | 14 novembre 1979  | 1   |
| ADC  | 22 janvier 1970   | 1   | ADJ  | 9 février 1974    | 1   | SCH  | 3 février 1977    | 1   |
| ADC  | 16 juillet 1965   | 1   | ADJ  | 15 novembre 1973  | 1   | SCH  | 25 mars 1976      | 1   |
| ADC  | 23 décembre 1962  | 1   | ADJ  | 9 février 1974    | 1   | SCH  | 21 janvier 1977   | 1   |
| ADC  | 14 septembre 1962 | 1   | ADJ  | 3 août 1973       | 1   | SCH  | 7 mai 1983        | 1   |
| ADC  | 15 septembre 1959 | 1   | ADJ  | 3 novembre 1979   | 1   | SCH  | 15 décembre 1969  | 1   |
| ADC  | 17 août 1964      | 1   | ADJ  | 8 octobre 1970    | 1   | SCH  | 9 septembre 1975  | 1   |
| ADC  | 10 octobre 1962   | 1   | ADJ  | 2 février 1976    | 2   | SCH  | 3 février 1977    | 1   |
| ADC  | 21 avril 1963     | 1   | ADJ  | 3 août 1973       | 1   | SCH  | 10 octobre 1977   | 1   |
| ADC  | 9 juin 1968       | 1   | ADJ  | 3 novembre 1979   | 1   | SCH  | 26 septembre 1978 | 1   |
| ADC  | 5 juin 1956       | 1   | ADJ  | 8 octobre 1970    | 1   | SCH  | 11 mai 1981       | 1   |
| ADC  | 23 avril 1965     | 1   | ADJ  | 2 février 1976    | 2   | SCH  | 21 janvier 1980   | 1   |
| ADC  | 23 janvier 1958   | 1   | ADJ  | 5 janvier 1971    | 1   | SCH  | 4 juin 1978       | 1   |
| ADC  | 30 avril 1964     | 1   | ADJ  | 2 janvier 1972    | 1   | SCH  | 12 février 1966   | 1   |
| ADC  | 7 juin 1973       | 1   | ADJ  | 25 mars 1972      | 1   | SCH  | 25 juillet 1979   | 1   |
| ADC  | 15 avril 1963     | 1   | ADJ  | 8 septembre 1973  | 1   | SCH  | 14 novembre 1979  | 1   |
| ADC  | 29 novembre 1964  | 2   | ADJ  | 10 septembre 1975 | 1   | SCH  | 31 juillet 1973   | 1   |
| ADC  | 28 octobre 1963   | 1   | ADJ  | 24 août 1962      | 1   | SCH  | 25 mars 1976      | 1   |



|     |                   |   |     |                   |   |     |                   |   |
|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|
| ADC | 29 septembre 1967 | 1 | SCH | 15 septembre 1977 | 1 | SGT | 16 octobre 1983   | 1 |
| ADC | 10 avril 1963     | 1 | SCH | 23 décembre 1983  | 1 | SGT | 29 août 1985      | 1 |
| SCH | 19 août 1977      | 1 | SGT | 21 mai 1979       | 2 | CCH | 4 mars 1977       | 1 |
| SCH | 29 août 1980      | 1 | SGT | 30 juin 1987      | 1 | CCH | 11 avril 1977     | 1 |
| SCH | 31 juillet 1973   | 1 | SGT | 14 décembre 1987  | 1 | CCH | 5 novembre 1974   | 1 |
| SCH | 11 novembre 1982  | 1 | SGT | 23 novembre 1987  | 2 | CCH | 12 décembre 1979  | 1 |
| SCH | 5 décembre 1977   | 1 | SGT | 24 février 1983   | 1 | CCH | 6 mai 1973        | 1 |
| SCH | 16 novembre 1979  | 1 | SGT | 28 décembre 1983  | 1 | CCH | 11 janvier 1978   | 1 |
| SCH | 7 avril 1976      | 1 | SGT | 27 juin 1975      | 1 | CCH | 9 août 1976       | 1 |
| SCH | 22 novembre 1983  | 2 | SGT | 29 janvier 1986   | 1 | CCH | 8 février 1973    | 1 |
| SCH | 21 janvier 1980   | 1 | SGT | 28 juillet 1978   | 1 | CCH | 7 avril 1978      | 1 |
| SCH | 4 juin 1978       | 1 | SGT | 27 juin 1984      | 1 | CCH | 18 mai 1983       | 1 |
| SCH | 12 février 1966   | 1 | SGT | 20 octobre 1982   | 1 | CCH | 2 octobre 1979    | 1 |
| SCH | 21 décembre 1973  | 1 | SGT | 27 mars 1971      | 1 | CCH | 17 janvier 1974   | 1 |
| SCH | 25 novembre 1983  | 1 | SGT | 17 janvier 1983   | 1 | CCH | 22 décembre 1981  | 1 |
| SCH | 20 septembre 1976 | 1 | SGT | 14 février 1981   | 1 | CCH | 7 avril 1969      | 1 |
| SCH | 14 août 1982      | 1 | SGT | 7 novembre 1988   | 1 | CCH | 2 avril 1985      | 1 |
| SCH | 29 juin 1977      | 1 | SGT | 3 juin 1981       | 1 | CCH | 4 juin 1976       | 1 |
| SCH | 11 janvier 1979   | 1 | SGT | 3 septembre 1982  | 1 | CCH | 10 janvier 1980   | 1 |
| SCH | 5 octobre 1980    | 1 | SGT | 20 mars 1984      | 1 | CCH | 5 décembre 1980   | 1 |
| SCH | 25 avril 1975     | 1 | SGT | 10 mars 1983      | 1 | CCH | 28 mars 1980      | 1 |
| SCH | 3 mars 1981       | 1 | SGT | 16 juillet 1986   | 1 | CCH | 22 avril 1983     | 1 |
| SCH | 20 septembre 1979 | 1 | SGT | 26 décembre 1984  | 1 | CCH | 24 avril 1981     | 1 |
| SCH | 11 mai 1981       | 1 | SGT | 20 septembre 1978 | 1 | CCH | 16 mars 1979      | 1 |
| SCH | 21 décembre 1973  | 1 | SGT | 3 septembre 1985  | 1 | CCH | 2 janvier 1980    | 1 |
| SCH | 25 novembre 1983  | 1 | SGT | 23 mars 1973      | 1 | CCH | 7 février 1982    | 1 |
| SCH | 7 novembre 1977   | 1 | SGT | 23 mars 1982      | 1 | CCH | 21 octobre 1977   | 2 |
| SCH | 23 décembre 1983  | 1 | SGT | 20 janvier 1988   | 1 | CCH | 26 juin 1975      | 1 |
| SCH | 7 novembre 1977   | 1 | SGT | 25 juillet 1985   | 1 | CCH | 22 septembre 1979 | 1 |
| SCH | 10 décembre 1977  | 1 | SGT | 13 décembre 1984  | 1 | CCH | 18 avril 1975     | 1 |
| SCH | 16 mars 1980      | 1 | SGT | 27 mai 1971       | 1 | CCH | 31 juillet 1972   | 1 |
| SCH | 11 janvier 1979   | 1 | SGT | 10 juin 1987      | 2 | CC1 | 5 novembre 1976   | 1 |
| SCH | 5 octobre 1980    | 1 | SGT | 6 décembre 1981   | 1 | CCH | 15 juillet 1975   | 1 |
| SCH | 25 avril 1975     | 1 | SGT | 16 juillet 1982   | 1 | CCH | 22 janvier 1973   | 1 |
| SCH | 3 mars 1981       | 1 | SGT | 8 avril 1981      | 2 | CCH | 25 janvier 1974   | 2 |
| SCH | 20 septembre 1979 | 1 | SGT | 19 mai 1988       | 1 | CCH | 14 novembre 1977  | 1 |
| SCH | 15 septembre 1977 | 1 | SGT | 22 novembre 1979  | 1 | CCH | 30 juin 1979      | 1 |
| SCH | 10 décembre 1977  | 1 | SGT | 29 janvier 1982   | 1 | CCH | 19 mai 1976       | 1 |
| SCH | 16 mars 1980      | 1 | SGT | 8 janvier 1988    | 1 | CCH | 1 septembre 1977  | 1 |
| SCH | 29 avril 1981     | 1 | SGT | 17 septembre 1982 | 1 | CCH | 18 février 1982   | 1 |
| SCH | 18 août 1975      | 1 | SGT | 30 juin 1983      | 1 | CCH | 1 mars 1984       | 1 |
| SCH | 1 septembre 1977  | 1 | SGT | 6 juin 1980       | 1 | CCH | 6 août 1977       | 1 |
| SCH | 27 juin 1968      | 1 | SGT | 25 novembre 1988  | 1 | CCH | 30 décembre 1978  | 1 |
| SCH | 21 janvier 1977   | 1 | SGT | 30 novembre 1980  | 2 | CCH | 21 janvier 1982   | 1 |
| SCH | 7 mai 1983        | 1 | SGT | 24 janvier 1985   | 1 | CCH | 22 janvier 1985   | 1 |
| SCH | 15 décembre 1969  | 1 | SGT | 13 juillet 1989   | 1 | CCH | 8 mars 1981       | 1 |
| SCH | 7 janvier 1983    | 1 | SGT | 29 janvier 1989   | 1 | CCH | 25 juin 1974      | 1 |
| SCH | 9 septembre 1975  | 1 | SGT | 4 mai 1985        | 1 | CCH | 10 mai 1975       | 1 |
| SCH | 3 juin 1978       | 2 | SGT | 11 octobre 1982   | 2 | CCH | 3 novembre 1983   | 1 |
| SCH | 1 avril 1975      | 1 | SGT | 12 septembre 1985 | 1 | CCH | 12 décembre 1985  | 1 |
| SCH | 23 mai 1977       | 1 | SGT | 25 juin 1988      | 1 | CCH | 3 avril 1974      | 1 |
| SCH | 20 avril 1980     | 1 | SGT | 9 mai 1982        | 1 | CCH | 18 décembre 1984  | 1 |
| SCH | 3 juillet 1974    | 1 | SGT | 11 août 1968      | 1 | CCH | 21 mai 1966       | 1 |
| SCH | 7 juin 1979       | 1 | SGT | 18 septembre 1987 | 1 | CCH | 18 janvier 1972   | 1 |
| SCH | 10 août 1975      | 1 | SGT | 29 septembre 1989 | 1 | CCH | 7 juin 1981       | 1 |
| SCH | 17 juillet 1979   | 1 | SGT | 5 novembre 1983   | 1 | CCH | 14 juillet 1982   | 1 |
| SCH | 7 avril 1981      | 1 | SGT | 6 février 1982    | 1 | CCH | 19 décembre 1968  | 1 |
| SCH | 30 juin 1981      | 1 | SGT | 18 décembre 1980  | 1 | CCH | 26 avril 1975     | 1 |
| SCH | 16 juin 1972      | 1 | SGT | 24 février 1983   | 1 | CCH | 23 mai 1980       | 1 |
| SCH | 29 juin 1977      | 1 | SGT | 5 juillet 1983    | 1 | CCH | 19 mai 1980       | 2 |
| SCH | 20 septembre 1976 | 1 | SGT | 9 août 1984       | 1 | CCH | 17 mai 1985       | 1 |
| SCH | 14 août 1982      | 1 | SGT | 6 août 1979       | 1 | CCH | 17 septembre 1985 | 1 |
| SCH | 11 novembre 1982  | 1 | SGT | 24 mai 1982       | 1 | CCH | 18 juillet 1983   | 1 |
| SCH | 5 décembre 1977   | 1 | SGT | 12 mars 1990      | 1 | CCH | 23 novembre 1984  | 1 |
| SCH | 16 novembre 1979  | 1 | SGT | 1 octobre 1985    | 1 | CCH | 28 août 1981      | 1 |
| SCH | 7 avril 1976      | 1 | SGT | 7 septembre 1977  | 1 | CCH | 23 mai 1985       | 1 |
| SCH | 22 novembre 1983  | 2 | SGT | 17 mars 1987      | 1 | CCH | 25 octobre 1982   | 1 |
| SCH | 19 août 1977      | 1 | SGT | 18 juillet 1973   | 1 | CCH | 25 février 1974   | 1 |
| SCH | 29 août 1980      | 1 | SGT | 4 mars 1981       | 1 | CCH | 4 avril 1979      | 1 |
| SGT | 6 novembre 1973   | 1 | SGT | 29 mai 1981       | 1 | CCH | 30 mai 1972       | 1 |
| SGT | 22 janvier 1981   | 1 | SGT | 28 août 1983      | 1 | CCH | 9 avril 1984      | 1 |
| SGT | 16 avril 1989     | 1 | SGT | 4 mai 1983        | 1 | CCH | 25 mai 1984       | 1 |
| SGT | 4 novembre 1988   | 1 | SGT | 27 juin 1986      | 1 | CCH | 7 novembre 1985   | 1 |
| SGT | 29 novembre 1979  | 1 | SGT | 1 décembre 1980   | 1 | CCH | 15 octobre 1977   | 2 |
| SGT | 11 juillet 1986   | 1 | CCH | 12 décembre 1980  | 1 | CCH | 5 juillet 1975    | 1 |
| SGT | 16 novembre 1974  | 1 | CCH | 7 septembre 1983  | 1 | CCH | 4 juillet 1985    | 1 |
| SGT | 25 décembre 1974  | 1 | CCH | 9 avril 1972      | 1 | CCH | 18 août 1975      | 1 |
| SGT | 16 mai 1977       | 1 | CCH | 23 décembre 1979  | 1 | CCH | 1 octobre 1982    | 1 |
| SGT | 29 novembre 1981  | 1 | CCH | 1 janvier 1980    | 1 | CCH | 4 décembre 1977   | 1 |
| SGT | 19 décembre 1984  | 1 | CCH | 4 août 1980       | 1 | CCH | 13 juin 1977      | 1 |
| SGT | 13 septembre 1986 | 1 | CCH | 20 novembre 1976  | 1 | CCH | 24 juillet 1976   | 1 |
| SGT | 26 octobre 1985   | 1 | CCH | 15 juin 1974      | 1 | CCH | 9 mai 1980        | 1 |
| SGT | 14 juin 1983      | 1 | CCH | 14 mars 1978      | 1 | CCH | 12 mars 1980      | 2 |
| SGT | 10 novembre 1970  | 1 | CCH | 14 août 1971      | 1 | CCH | 16 juillet 1973   | 1 |
| SGT | 23 novembre 1989  | 1 | CCH | 20 janvier 1978   | 1 | CCH | 24 octobre 1972   | 1 |
| SGT | 18 septembre 1981 | 2 | CCH | 26 septembre 1978 | 1 | CCH | 3 novembre 1978   | 1 |

|     |                   |   |     |                   |   |     |                   |   |
|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|
| CCH | 27 juillet 1981   | 1 | CCH | 13 décembre 1980  | 1 | CPL | 22 octobre 1987   | 1 |
| CCH | 7 septembre 1979  | 1 | CCH | 9 juillet 1985    | 1 | CPL | 1 octobre 1985    | 1 |
| CCH | 17 avril 1978     | 1 | CCH | 21 juin 1978      | 1 | CPL | 4 mai 1984        | 1 |
| CCH | 3 décembre 1977   | 1 | CCH | 16 juillet 1972   | 1 | CPL | 17 décembre 1986  | 1 |
| CCH | 26 juillet 1983   | 1 | CCH | 7 janvier 1986    | 1 | CPL | 26 janvier 1987   | 1 |
| CCH | 20 décembre 1982  | 1 | CCH | 15 juin 1985      | 1 | CPL | 19 mars 1988      | 1 |
| CCH | 2 septembre 1974  | 1 | CCH | 4 mai 1986        | 1 | CPL | 2 novembre 1985   | 1 |
| CCH | 26 septembre 1978 | 1 | CCH | 23 juillet 1975   | 2 | CPL | 27 septembre 1985 | 1 |
| CCH | 21 novembre 1983  | 1 | CCH | 12 octobre 1971   | 1 | CPL | 14 avril 1987     | 1 |
| CCH | 23 février 1977   | 1 | CCH | 11 octobre 1985   | 1 | CPL | 2 août 1988       | 1 |
| CCH | 13 mai 1980       | 1 | CCH | 25 mars 1981      | 1 | CPL | 17 avril 1987     | 1 |
| CCH | 3 mai 1985        | 1 | CCH | 29 juillet 1986   | 1 | CPL | 21 janvier 1985   | 2 |
| CCH | 29 novembre 1980  | 1 | CCH | 14 juillet 1982   | 1 | CPL | 9 octobre 1986    | 1 |
| CCH | 19 mars 1979      | 1 | CCH | 14 juillet 1985   | 1 | CPL | 30 mai 1985       | 1 |
| CCH | 18 juillet 1979   | 1 | CCH | 12 août 1976      | 1 | CPL | 7 février 1981    | 1 |
| CCH | 25 août 1973      | 1 | CCH | 18 avril 1979     | 1 | CPL | 16 mai 1987       | 1 |
| CCH | 11 août 1974      | 1 | CCH | 4 novembre 1976   | 1 | CPL | 8 août 1987       | 1 |
| CCH | 21 janvier 1983   | 1 | CCH | 27 mai 1983       | 1 | CPL | 20 décembre 1984  | 1 |
| CCH | 2 mai 1975        | 1 | CCH | 4 août 1976       | 1 | CPL | 28 octobre 1983   | 1 |
| CCH | 16 décembre 1984  | 1 | CCH | 27 novembre 1975  | 1 | CPL | 20 avril 1988     | 1 |
| CCH | 24 mai 1978       | 1 | CCH | 9 mai 1973        | 1 | CPL | 4 septembre 1979  | 1 |
| CCH | 15 mai 1983       | 1 | CCH | 7 décembre 1981   | 1 | CPL | 30 mai 1988       | 1 |
| CCH | 14 septembre 1979 | 1 | CCH | 22 novembre 1967  | 1 | CPL | 12 mai 1987       | 1 |
| CCH | 15 octobre 1980   | 1 | CCH | 17 décembre 1982  | 2 | CPL | 18 juin 1987      | 1 |
| CCH | 14 octobre 1967   | 1 | CCH | 28 juin 1984      | 1 | CPL | 14 mai 1988       | 1 |
| CCH | 4 mars 1981       | 1 | CCH | 17 décembre 1977  | 1 | CPL | 20 août 1987      | 1 |
| CCH | 15 octobre 1975   | 1 | CCH | 13 décembre 1980  | 1 | CPL | 21 octobre 1988   | 1 |
| CCH | 4 juillet 1985    | 1 | CCH | 12 février 1983   | 1 | CPL | 25 juin 1983      | 1 |
| CCH | 24 août 1973      | 1 | CCH | 18 septembre 1976 | 1 | CPL | 4 août 1987       | 1 |
| CCH | 18 février 1972   | 1 | CCH | 26 juin 1982      | 1 | CPL | 17 septembre 1986 | 1 |
| CCH | 19 mai 1976       | 1 | CCH | 12 juillet 1975   | 1 | CPL | 31 mars 1985      | 1 |
| CCH | 31 janvier 1975   | 1 | CCH | 22 avril 1980     | 1 | CPL | 18 mai 1987       | 1 |
| CCH | 9 décembre 1980   | 1 | CCH | 11 juillet 1974   | 1 | CPL | 1 novembre 1984   | 1 |
| CCH | 2 juin 1983       | 1 | CCH | 9 juin 1980       | 1 | CPL | 14 mai 1988       | 1 |
| CCH | 3 novembre 1973   | 1 | CCH | 14 mars 1978      | 1 | CPL | 17 décembre 1983  | 1 |
| CCH | 20 juillet 1980   | 1 | CCH | 18 février 1980   | 1 | CPL | 17 avril 1988     | 1 |
| CCH | 24 septembre 1981 | 1 | CCH | 20 octobre 1982   | 1 | CPL | 23 février 1981   | 1 |
| CCH | 30 novembre 1984  | 1 | CCH | 29 mai 1977       | 1 | CPL | 2 juin 1986       | 1 |
| CCH | 22 décembre 1971  | 1 | CCH | 10 août 1979      | 1 | CPL | 6 novembre 1980   | 1 |
| CCH | 9 mars 1978       | 1 | CCH | 13 décembre 1986  | 1 | CPL | 15 juillet 1983   | 1 |
| CCH | 25 juillet 1983   | 1 | CCH | 26 novembre 1983  | 1 | CPL | 7 juin 1980       | 1 |
| CCH | 21 février 1977   | 1 | CCH | 1 février 1984    | 1 | CPL | 23 février 1987   | 1 |
| CCH | 21 juin 1970      | 1 | CCH | 20 septembre 1975 | 1 | CPL | 26 janvier 1989   | 1 |
| CCH | 4 juillet 1978    | 1 | CCH | 5 juin 1981       | 1 | CPL | 25 août 1980      | 1 |
| CCH | 4 février 1984    | 1 | CPL | 2 juin 1984       | 1 | CPL | 24 août 1984      | 1 |
| CCH | 15 septembre 1976 | 1 | CPL | 12 mars 1985      | 1 | CPL | 23 septembre 1985 | 1 |
| CCH | 6 avril 1985      | 1 | CPL | 1 novembre 1987   | 1 | CPL | 3 avril 1987      | 1 |
| CCH | 19 février 1966   | 1 | CPL | 11 septembre 1982 | 1 | CPL | 16 mai 1986       | 1 |
| CCH | 11 décembre 1972  | 1 | CPL | 26 février 1986   | 1 | CPL | 1 mars 1981       | 1 |
| CCH | 12 décembre 1975  | 1 | CPL | 7 novembre 1984   | 1 | CPL | 26 avril 1986     | 1 |
| CCH | 26 avril 1981     | 1 | CPL | 18 mars 1985      | 1 | CPL | 23 mars 1985      | 1 |
| CCH | 10 août 1982      | 1 | CPL | 29 septembre 1984 | 1 | CPL | 7 août 1984       | 1 |
| CCH | 23 juin 1978      | 1 | CPL | 15 janvier 1985   | 1 | CPL | 20 avril 1988     | 1 |
| CCH | 1 mai 1970        | 1 | CPL | 30 janvier 1984   | 2 | CPL | 28 août 1987      | 1 |
| CCH | 9 décembre 1981   | 1 | CPL | 16 octobre 1984   | 1 | CPL | 13 juillet 1985   | 1 |
| CCH | 27 août 1980      | 1 | CPL | 1 novembre 1987   | 2 | CPL | 27 décembre 1987  | 1 |
| CCH | 20 juin 1971      | 1 | CPL | 5 octobre 1987    | 1 | CPL | 14 décembre 1984  | 1 |
| CCH | 26 février 1984   | 1 | CPL | 20 décembre 1986  | 2 | CPL | 25 avril 1981     | 1 |
| CCH | 29 mars 1978      | 1 | CPL | 2 juillet 1987    | 1 | CPL | 6 novembre 1986   | 1 |
| CCH | 7 décembre 1974   | 1 | CPL | 29 novembre 1985  | 1 | CPL | 4 mai 1984        | 1 |
| CCH | 2 septembre 1978  | 1 | CPL | 31 juillet 1986   | 1 | CPL | 29 novembre 1986  | 1 |
| CCH | 15 mai 1983       | 1 | CPL | 12 juillet 1983   | 1 | CPL | 11 août 1986      | 1 |
| CCH | 25 décembre 1984  | 1 | CPL | 15 novembre 1984  | 1 | CPL | 11 juillet 1978   | 2 |
| CCH | 20 juin 1974      | 1 | CPL | 30 mars 1984      | 1 | CPL | 28 novembre 1985  | 1 |
| CCH | 4 février 1982    | 1 | CPL | 4 juillet 1984    | 1 | CPL | 8 février 1985    | 1 |
| CCH | 26 juin 1982      | 1 | CPL | 8 avril 1987      | 1 | CPL | 3 décembre 1988   | 1 |
| CCH | 4 septembre 1982  | 1 | CPL | 10 juin 1983      | 1 | CPL | 21 mars 1986      | 1 |
| CCH | 6 février 1976    | 1 | CPL | 11 avril 1989     | 1 | CPL | 24 septembre 1987 | 1 |
| CCH | 26 novembre 1974  | 1 | CPL | 6 mai 1984        | 1 | CPL | 11 septembre 1985 | 1 |
| CCH | 19 septembre 1966 | 1 | CPL | 10 juin 1987      | 1 | CPL | 21 novembre 1989  | 2 |
| CCH | 13 avril 1978     | 1 | CPL | 30 janvier 1987   | 1 | CPL | 1 novembre 1985   | 1 |
| CCH | 3 octobre 1986    | 1 | CPL | 3 février 1981    | 1 | CPL | 11 mai 1985       | 1 |
| CCH | 28 juillet 1983   | 1 | CPL | 1 avril 1986      | 1 | CPL | 17 décembre 1987  | 1 |
| CCH | 8 décembre 1984   | 1 | CPL | 25 avril 1988     | 1 | CPL | 31 décembre 1984  | 1 |
| CCH | 14 mars 1984      | 1 | CPL | 16 novembre 1984  | 1 | CPL | 21 juin 1987      | 1 |
| CCH | 9 février 1966    | 1 | CPL | 15 mai 1986       | 1 | CPL | 15 août 1983      | 1 |
| CCH | 4 août 1980       | 2 | CPL | 4 décembre 1989   | 1 | CPL | 18 novembre 1987  | 1 |
| CCH | 4 février 1979    | 1 | CPL | 16 novembre 1988  | 1 | CPL | 15 juin 1989      | 1 |
| CCH | 22 novembre 1982  | 2 | CPL | 8 juin 1981       | 1 | CPL | 3 octobre 1986    | 1 |
| CCH | 5 août 1985       | 1 | CPL | 22 mai 1979       | 1 | CPL | 26 juillet 1987   | 1 |
| CCH | 17 mai 1986       | 1 | CPL | 8 octobre 1983    | 1 | CPL | 16 avril 1982     | 1 |
| CCH | 29 juillet 1975   | 1 | CPL | 1 décembre 1985   | 1 | CPL | 19 mai 1985       | 1 |
| CCH | 13 février 1980   | 1 | CPL | 5 mai 1985        | 1 | CPL | 17 avril 1988     | 1 |

|     |                   |   |     |                   |   |     |                   |   |
|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|
| CPL | 5 août 1985       | 1 | 1CL | 22 novembre 1989  | 1 | 1CL | 20 octobre 1988   | 1 |
| CPL | 30 janvier 1980   | 1 | 1CL | 29 juillet 1988   | 1 | 1CL | 12 juillet 1989   | 1 |
| CPL | 26 janvier 1989   | 1 | 1CL | 1 août 1986       | 1 | 1CL | 8 novembre 1987   | 1 |
| CPL | 9 décembre 1986   | 1 | 1CL | 12 avril 1985     | 1 | 1CL | 3 septembre 1988  | 1 |
| CPL | 7 mai 1985        | 2 | 1CL | 1 septembre 1988  | 1 | 1CL | 10 juin 1987      | 1 |
| CPL | 5 octobre 1985    | 1 | 1CL | 8 avril 1988      | 1 | 1CL | 6 mars 1991       | 1 |
| CPL | 28 octobre 1985   | 1 | 1CL | 23 juillet 1989   | 1 | 1CL | 29 juillet 1986   | 1 |
| CPL | 12 avril 1987     | 1 | 1CL | 9 avril 1988      | 1 | 1CL | 18 août 1984      | 1 |
| CPL | 22 mars 1985      | 1 | 1CL | 10 mars 1988      | 1 | 1CL | 7 février 1986    | 1 |
| CPL | 30 août 1988      | 1 | 1CL | 20 mars 1989      | 1 | 1CL | 21 août 1989      | 1 |
| CPL | 28 février 1981   | 2 | 1CL | 9 avril 1990      | 1 | 1CL | 10 août 1984      | 1 |
| CPL | 18 février 1984   | 1 | 1CL | 22 mars 1986      | 1 | 1CL | 26 mars 1991      | 1 |
| CPL | 23 janvier 1980   | 1 | 1CL | 10 août 1990      | 1 | 1CL | 5 mai 1987        | 2 |
| CPL | 2 janvier 1986    | 1 | 1CL | 6 janvier 1988    | 1 | 1CL | 21 août 1989      | 1 |
| CPL | 24 octobre 1985   | 1 | 1CL | 3 mars 1984       | 1 | 1CL | 28 avril 1988     | 1 |
| CPL | 30 juillet 1989   | 1 | 1CL | 14 août 1989      | 1 | 1CL | 15 novembre 1988  | 1 |
| CPL | 6 août 1987       | 1 | 1CL | 11 octobre 1990   | 1 | 1CL | 17 juillet 1990   | 1 |
| CPL | 18 février 1988   | 1 | 1CL | 23 juillet 1989   | 1 | 1CL | 19 juillet 1990   | 1 |
| CPL | 14 mai 1988       | 1 | 1CL | 17 avril 1988     | 2 | 1CL | 30 juillet 1989   | 1 |
| CPL | 22 février 1989   | 1 | 1CL | 29 mai 1986       | 1 | 1CL | 12 décembre 1986  | 1 |
| CPL | 2 janvier 1987    | 1 | 1CL | 3 juin 1985       | 1 | 1CL | 18 août 1986      | 1 |
| CPL | 8 septembre 1989  | 1 | 1CL | 14 octobre 1986   | 1 | 1CL | 1 février 1987    | 1 |
| CPL | 14 octobre 1984   | 1 | 1CL | 9 août 1987       | 1 | 1CL | 20 février 1987   | 1 |
| CPL | 11 décembre 1984  | 1 | 1CL | 4 juin 1984       | 1 | 1CL | 5 avril 1988      | 1 |
| CPL | 12 avril 1985     | 1 | 1CL | 19 juin 1987      | 1 | 1CL | 1 mars 1991       | 1 |
| CPL | 24 août 1981      | 1 | 1CL | 4 septembre 1988  | 1 | 1CL | 27 mai 1989       | 1 |
| CPL | 13 août 1985      | 1 | 1CL | 12 avril 1988     | 1 | 1CL | 21 novembre 1990  | 1 |
| CPL | 26 mars 1987      | 1 | 1CL | 25 novembre 1989  | 1 | 1CL | 19 mai 1987       | 1 |
| CPL | 24 août 1987      | 1 | 1CL | 19 août 1981      | 1 | 1CL | 28 mars 1985      | 1 |
| CPL | 20 août 1987      | 1 | 1CL | 12 septembre 1990 | 1 | 1CL | 8 décembre 1989   | 1 |
| CPL | 26 juillet 1979   | 1 | 1CL | 24 février 1989   | 1 | 1CL | 19 juillet 1987   | 1 |
| CPL | 13 avril 1985     | 1 | 1CL | 30 septembre 1989 | 1 | 1CL | 5 juillet 1987    | 1 |
| CPL | 30 mars 1987      | 1 | 1CL | 22 juin 1985      | 1 | 1CL | 1 avril 1985      | 1 |
| CPL | 31 janvier 1986   | 1 | 1CL | 8 mai 1987        | 1 | 1CL | 20 mai 1984       | 1 |
| CPL | 1 juin 1987       | 1 | 1CL | 27 octobre 1990   | 1 | 1CL | 13 décembre 1983  | 1 |
| CPL | 28 octobre 1986   | 1 | 1CL | 17 août 1984      | 1 | 1CL | 20 août 1988      | 1 |
| CPL | 21 décembre 1987  | 1 | 1CL | 29 janvier 1985   | 1 | 1CL | 5 novembre 1986   | 1 |
| CPL | 26 juin 1984      | 1 | 1CL | 1 octobre 1987    | 1 | 1CL | 12 janvier 1984   | 1 |
| CPL | 26 juillet 1986   | 1 | 1CL | 4 février 1991    | 1 | 1CL | 30 décembre 1988  | 1 |
| CPL | 21 novembre 1983  | 1 | 1CL | 27 juillet 1989   | 1 | 1CL | 2 juin 1986       | 1 |
| CPL | 21 juillet 1985   | 1 | 1CL | 24 mai 1986       | 2 | 1CL | 11 juillet 1990   | 1 |
| CPL | 15 juin 1987      | 1 | 1CL | 11 septembre 1988 | 1 | 1CL | 1 mai 1989        | 1 |
| CPL | 23 mars 1983      | 1 | 1CL | 24 juillet 1981   | 2 | 1CL | 25 novembre 1989  | 1 |
| CPL | 9 janvier 1985    | 2 | 1CL | 20 mars 1988      | 1 | 1CL | 7 septembre 1985  | 1 |
| CPL | 19 mai 1988       | 1 | 1CL | 11 août 1988      | 1 | 1CL | 3 juillet 1986    | 1 |
| CPL | 24 juillet 1984   | 1 | 1CL | 5 décembre 1989   | 1 | 1CL | 12 août 1990      | 1 |
| CPL | 24 avril 1985     | 1 | 1CL | 10 juillet 1988   | 1 | 1CL | 12 mai 1986       | 1 |
| CPL | 14 février 1986   | 2 | 1CL | 26 mai 1982       | 1 | 1CL | 17 octobre 1986   | 1 |
| CPL | 26 mars 1987      | 1 | 1CL | 8 août 1988       | 1 | 1CL | 18 août 1988      | 1 |
| CPL | 19 août 1984      | 1 | 1CL | 2 avril 1992      | 1 | 1CL | 8 juillet 1989    | 1 |
| 1CL | 26 mars 1990      | 1 | 1CL | 10 juin 1987      | 1 | 1CL | 20 novembre 1989  | 1 |
| 1CL | 26 avril 1984     | 1 | 1CL | 20 janvier 1990   | 1 | 1CL | 30 novembre 1987  | 1 |
| 1CL | 20 mars 1990      | 1 | 1CL | 6 juillet 1990    | 1 | 1CL | 22 décembre 1987  | 1 |
| 1CL | 26 mai 1990       | 1 | 1CL | 28 septembre 1989 | 1 | 1CL | 20 juillet 1988   | 1 |
| 1CL | 4 avril 1989      | 1 | 1CL | 20 septembre 1989 | 1 | 1CL | 14 juin 1985      | 1 |
| 1CL | 14 novembre 1984  | 1 | 1CL | 15 février 1991   | 1 | 1CL | 28 avril 1987     | 1 |
| 1CL | 1 avril 1989      | 1 | 1CL | 7 août 1986       | 1 | 1CL | 9 avril 1988      | 1 |
| 1CL | 20 avril 1989     | 1 | 1CL | 13 juillet 1984   | 1 | 1CL | 9 juillet 1990    | 1 |
| 1CL | 6 mai 1990        | 1 | 1CL | 18 décembre 1990  | 1 | 1CL | 15 juin 1985      | 1 |
| 1CL | 11 mai 1990       | 1 | 1CL | 15 avril 1989     | 1 | 1CL | 18 avril 1989     | 1 |
| 1CL | 28 novembre 1988  | 1 | 1CL | 9 mars 1988       | 1 | 1CL | 19 septembre 1989 | 1 |
| 1CL | 19 mai 1986       | 1 | 1CL | 21 juin 1987      | 1 | 1CL | 20 novembre 1987  | 1 |
| 1CL | 23 septembre 1988 | 1 | 1CL | 20 novembre 1988  | 1 | 1CL | 2 avril 1989      | 1 |
| 1CL | 28 novembre 1988  | 1 | 1CL | 12 mai 1990       | 1 | 1CL | 4 février 1990    | 1 |
| 1CL | 17 septembre 1989 | 1 | 1CL | 14 février 1987   | 1 | 1CL | 6 juillet 1991    | 1 |
| 1CL | 28 mai 1988       | 1 | 1CL | 11 décembre 1990  | 1 | 1CL | 20 juin 1986      | 2 |
| 1CL | 4 février 1987    | 1 | 1CL | 2 septembre 1990  | 1 | 1CL | 24 octobre 1990   | 1 |
| 1CL | 6 avril 1989      | 1 | 1CL | 13 juin 1987      | 1 | 1CL | 5 décembre 1988   | 1 |
| 1CL | 8 octobre 1990    | 1 | 1CL | 3 juillet 1988    | 2 | 1CL | 16 juillet 1987   | 1 |
| 1CL | 15 mars 1991      | 1 | 1CL | 9 octobre 1989    | 1 | 1CL | 18 janvier 1990   | 1 |
| 1CL | 30 octobre 1990   | 1 | 1CL | 16 août 1988      | 1 | 1CL | 1 décembre 1990   | 1 |
| 1CL | 11 août 1989      | 1 | 1CL | 6 août 1985       | 1 | 1CL | 31 mars 1987      | 1 |
| 1CL | 3 octobre 1984    | 1 | 1CL | 29 décembre 1985  | 1 | 1CL | 1 avril 1988      | 1 |
| 1CL | 17 avril 1984     | 1 | 1CL | 19 mars 1991      | 1 | 1CL | 14 septembre 1987 | 1 |
| 1CL | 25 mars 1990      | 1 | 1CL | 17 juillet 1988   | 1 | 1CL | 2 octobre 1985    | 1 |
| 1CL | 4 juillet 1987    | 1 | 1CL | 27 mai 1989       | 1 | 1CL | 10 juillet 1991   | 1 |
| 1CL | 3 novembre 1983   | 1 | 1CL | 5 juin 1989       | 1 | 1CL | 6 novembre 1990   | 1 |
| 1CL | 17 juin 1991      | 1 | 1CL | 9 mai 1985        | 1 | 1CL | 3 mars 1988       | 1 |
| 1CL | 7 avril 1990      | 1 | 1CL | 4 mai 1989        | 1 | 1CL | 15 novembre 1988  | 1 |
| 1CL | 20 avril 1990     | 1 | 1CL | 29 juin 1986      | 2 | 1CL | 27 janvier 1986   | 1 |
| 1CL | 6 octobre 1989    | 1 | 1CL | 18 mars 1990      | 1 | 1CL | 15 avril 1988     | 1 |
| 1CL | 25 janvier 1991   | 1 | 1CL | 24 octobre 1985   | 1 | 1CL | 26 décembre 1989  | 1 |
| 1CL | 22 janvier 1982   | 1 | 1CL | 5 octobre 1989    | 1 | 1CL | 16 juin 1989      | 1 |
| 1CL | 16 mai 1989       | 1 | 1CL | 19 mars 1990      | 1 | 1CL | 4 avril 1990      | 1 |

|     |                   |   |     |                   |   |     |                   |   |
|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|-----|-------------------|---|
| ICL | 15 janvier 1986   | 1 | SDT | 27 juin 1988      | 1 | SDT | 10 mars 1987      | 1 |
| ICL | 3 septembre 1987  | 1 | SDT | 12 avril 1986     | 1 | SDT | 11 mars 1986      | 2 |
| ICL | 12 janvier 1991   | 1 | SDT | 15 octobre 1990   | 1 | SDT | 7 septembre 1984  | 1 |
| ICL | 22 décembre 1990  | 1 | SDT | 11 juin 1990      | 1 | SDT | 20 mai 1990       | 1 |
| ICL | 21 janvier 1984   | 1 | SDT | 18 décembre 1990  | 1 | SDT | 14 septembre 1990 | 1 |
| SDT | 27 décembre 1988  | 1 | SDT | 19 février 1992   | 1 | SDT | 17 janvier 1990   | 1 |
| SDT | 22 octobre 1989   | 1 | SDT | 20 octobre 1988   | 1 | SDT | 31 décembre 1991  | 1 |
| SDT | 20 mars 1989      | 1 | SDT | 13 août 1991      | 1 | SDT | 15 novembre 1988  | 1 |
| SDT | 26 septembre 1988 | 1 | SDT | 3 octobre 1989    | 1 | SDT | 2 septembre 1987  | 1 |
| SDT | 17 janvier 1990   | 1 | SDT | 5 juillet 1990    | 1 | SDT | 20 août 1990      | 1 |
| SDT | 11 mars 1989      | 1 | SDT | 14 février 1992   | 1 | SDT | 21 août 1988      | 1 |
| SDT | 9 novembre 1986   | 1 | SDT | 25 novembre 1985  | 1 | SDT | 16 octobre 1989   | 1 |
| SDT | 23 mars 1992      | 1 | SDT | 30 septembre 1985 | 1 | SDT | 18 août 1988      | 1 |
| SDT | 15 octobre 1989   | 1 | SDT | 19 janvier 1989   | 1 | SDT | 6 avril 1990      | 1 |
| SDT | 14 juin 1990      | 1 | SDT | 28 octobre 1989   | 1 | SDT | 28 mai 1991       | 1 |
| SDT | 28 août 1984      | 1 | SDT | 13 juillet 1990   | 1 | SDT | 22 septembre 1985 | 1 |
| SDT | 18 décembre 1989  | 1 | SDT | 24 janvier 1989   | 1 | SDT | 28 juin 1988      | 1 |
| SDT | 2 juillet 1988    | 1 | SDT | 18 janvier 1990   | 1 | SDT | 18 janvier 1987   | 1 |
| SDT | 29 juin 1987      | 1 | SDT | 18 mars 1986      | 2 | SDT | 30 novembre 1985  | 1 |
| SDT | 10 mai 1987       | 1 | SDT | 19 octobre 1988   | 1 | SDT | 10 août 1991      | 1 |
| SDT | 16 juin 1989      | 1 | SDT | 6 janvier 1992    | 1 | SDT | 28 octobre 1983   | 1 |
| SDT | 19 septembre 1987 | 2 | SDT | 24 juin 1988      | 1 | SDT | 15 juillet 1991   | 1 |
| SDT | 18 août 1990      | 1 | SDT | 13 avril 1991     | 1 | SDT | 15 janvier 1991   | 1 |
| SDT | 9 avril 1990      | 1 | SDT | 3 mars 1988       | 1 | SDT | 13 mars 1990      | 1 |
| SDT | 12 janvier 1987   | 1 | SDT | 29 juillet 1990   | 2 | SDT | 13 octobre 1989   | 1 |
| SDT | 15 février 1989   | 1 | SDT | 5 octobre 1991    | 1 | SDT | 2 février 1988    | 1 |
| SDT | 29 juillet 1991   | 2 | SDT | 7 août 1991       | 1 | SDT | 12 décembre 1989  | 1 |
| SDT | 11 mai 1990       | 1 | SDT | 16 août 1988      | 1 | SDT | 2 septembre 1991  | 1 |
| SDT | 10 janvier 1990   | 1 | SDT | 18 janvier 1989   | 1 | SDT | 29 juillet 1991   | 1 |
| SDT | 19 mai 1991       | 1 | SDT | 24 octobre 1988   | 1 | SDT | 17 février 1990   | 1 |
| SDT | 21 mai 1990       | 1 | SDT | 17 décembre 1987  | 2 | SDT | 28 mars 1991      | 1 |
| SDT | 19 décembre 1986  | 1 | SDT | 27 avril 1988     | 1 | SDT | 13 mai 1990       | 1 |
| SDT | 2 avril 1989      | 1 | SDT | 17 juillet 1989   | 1 |     |                   |   |
| SDT | 18 avril 1987     | 1 | SDT | 8 avril 1989      | 1 |     |                   |   |
| SDT | 26 février 1991   | 1 | SDT | 12 septembre 1989 | 1 |     |                   |   |
| SDT | 17 mai 1991       | 1 | SDT | 24 juin 1988      | 1 |     |                   |   |
| SDT | 12 mai 1985       | 1 | SDT | 19 décembre 1990  | 1 |     |                   |   |
| SDT | 18 novembre 1987  | 1 | SDT | 8 juillet 1988    | 1 |     |                   |   |
| SDT | 10 février 1991   | 1 | SDT | 3 août 1988       | 1 |     |                   |   |
| SDT | 25 février 1991   | 1 | SDT | 25 août 1991      | 1 |     |                   |   |
| SDT | 28 mai 1989       | 1 | SDT | 12 septembre 1989 | 1 |     |                   |   |
| SDT | 3 août 1989       | 2 | SDT | 6 février 1991    | 1 |     |                   |   |
| SDT | 26 février 1990   | 1 | SDT | 23 novembre 1988  | 1 |     |                   |   |
| SDT | 20 avril 1986     | 1 | SDT | 29 février 1988   | 1 |     |                   |   |
| SDT | 18 juillet 1991   | 1 | SDT | 5 décembre 1990   | 1 |     |                   |   |
| SDT | 19 janvier 1990   | 1 | SDT | 20 octobre 1989   | 1 |     |                   |   |
| SDT | 7 avril 1989      | 1 | SDT | 17 mai 1990       | 1 |     |                   |   |
| SDT | 9 novembre 1989   | 1 | SDT | 15 juin 1989      | 1 |     |                   |   |
| SDT | 7 décembre 1991   | 1 | SDT | 14 juin 1991      | 1 |     |                   |   |
| SDT | 22 décembre 1987  | 1 | SDT | 13 décembre 1991  | 1 |     |                   |   |
| SDT | 15 mai 1985       | 1 | SDT | 19 octobre 1990   | 1 |     |                   |   |
| SDT | 10 septembre 1991 | 1 | SDT | 26 juin 1989      | 1 |     |                   |   |
| SDT | 1 juin 1992       | 1 | SDT | 22 avril 1988     | 1 |     |                   |   |
| SDT | 21 juillet 1991   | 1 | SDT | 17 juin 1989      | 1 |     |                   |   |
| SDT | 12 juin 1991      | 1 | SDT | 22 décembre 1986  | 1 |     |                   |   |
| SDT | 2 juin 1987       | 1 | SDT | 22 août 1990      | 1 |     |                   |   |

### Questionnaire sur l'automédication

#### Renseignements personnels

- 1) Quel est votre sexe ?  M  F      1-1) Quel est votre âge ? .....
- 2) Quel est votre rang ?  Militaire du rang  Sous-Officier  Officier
- 3) Quel est votre nombre d'années de service .....
- 4) Etes-vous infirmier ou médecin ?  oui  non
- 5) Quel est votre niveau d'étude ?  BAC et +  BEP-CAP  BEPC  rien
- 6) Où logez-vous ?  au régiment (BCC)  en dehors du régiment
- 7) Consommez-vous : du tabac ?  oui  non      des drogues ?  oui  non
- 8) Avez-vous un traitement médical au long court ?  oui  non      si oui lequel : .....
- 9) Avez-vous une ordonnance pour ce traitement ?  oui  non      .....

#### Automédication

**10) Au cours de la semaine XX, vous est-il arrivé vous-même d'utiliser des médicaments ou des produits de santé sans aller voir votre médecin ?**  oui  non

**11) Au cours de la semaine XX, avez-vous réutilisé pour vous-même des médicaments prescrits initialement par un médecin ?**  oui  non

**Si oui à la question 10 ou 11, veuillez répondre aux questions 12 à 17**

12) De quel(s) type(s) de médicaments s'agissait-il ? :

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> anti-douleur / antalgique | <input type="checkbox"/> contre la toux ou le mal de gorge |
| <input type="checkbox"/> anti-inflammatoire        | <input type="checkbox"/> vitamines                         |
| <input type="checkbox"/> antibiotique              | <input type="checkbox"/> pommade                           |
| <input type="checkbox"/> anti-rhume / anti grippal | <input type="checkbox"/> autre : préciser .....            |
| <input type="checkbox"/> anti-diarrhée / laxatif   | <input type="checkbox"/> ne sait pas                       |

12.1 - Comment se nomme(nt)-t-il(s) ?

.....

13) Pour quelle(s) raison(s) avez-vous pris ce(s) médicament(s) ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> maladie bénigne, non grave                         | <input type="checkbox"/> loin d'une structure médicale    |
| <input type="checkbox"/> besoin d'un soulagement rapide                     | <input type="checkbox"/> problème déjà rencontré, connu   |
| <input type="checkbox"/> manque de confiance vis à vis du médecin d'unité   | <input type="checkbox"/> peur d'une inaptitude temporaire |
| <input type="checkbox"/> éviter d'attendre pour consulter un médecin        | <input type="checkbox"/> pouvoir continuer à servir       |
| <input type="checkbox"/> conseillé par le chef de groupe ou chef de section |   |
| <input type="checkbox"/> autre : veuillez préciser .....                    |   |

14) pour quel(s) symptôme(s) avez-vous pris ce médicament ou produit ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> toux                    | <input type="checkbox"/> problème cutané (peau) |
| <input type="checkbox"/> fièvre                  | <input type="checkbox"/> fatigue / insomnie     |
| <input type="checkbox"/> diarrhée / constipation | <input type="checkbox"/> douleurs musculaires   |
| <input type="checkbox"/> mal de gorge            | <input type="checkbox"/> allergie               |
| <input type="checkbox"/> migraine                | <input type="checkbox"/> autre : préciser ..... |

15) Où avez-vous eu de médicament ?

- reste d'une ancienne ordonnance médicale
- armoire à pharmacie familiale
- achat dans une pharmacie
- achat sur internet
- donné par la famille
- donné par un collègue du régiment
- autre : veuillez préciser .....

### Questionnaire sur l'automédication

- 16) Est-ce que le problème s'est résolu par ce médicament ?  oui  non  
16.1- **Si non**, avez-vous pris un autre médicament sans avis médical ?  oui  non  
16.2- et avez-vous consulté un médecin ?  oui  non
- 17) Avez-vous présenté un effet secondaire à ce médicament ?  oui  non  
17.1- **Si oui** lequel ou lesquels ?  troubles digestifs (diarrhées, ballonnement...)  
 maux de tête  
 réactions cutanés (boutons, démangeaisons ...)  
 autre : préciser : .....  
17.2- Et, avez-vous consulté un médecin pour ces effets indésirables ?  oui  non

**18) En fonction de l'activité du régiment (Opex, manœuvre ...), êtes-vous plus sujet à vous soigner par vous même ?**  oui  non

- 18.1- **Si oui**, pour quelles activités :
- avant de partir en OPEX
  - en OPEX
  - en manœuvre
  - activités sportives
  - autre : veuillez préciser .....
- 18.2- et pour quelle(s) raison(s) ?
- pour garder une bonne aptitude
  - isolement médical (pas de médecin)
  - ordre hiérarchique
  - autre : veuillez préciser .....

*NB : Pour des raisons de mise en page, l'échelle du questionnaire n'a pas été respectée*

## Questionnaire sur l'automédication au 1<sup>er</sup> RI de Sarrebourg

Un travail de thèse de médecine sur l'automédication est actuellement réalisé au sein du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie afin de connaître le pourcentage, les raisons et les médicaments les plus utilisés en automédication au sein des forces ainsi que l'influence de l'activité régimentaire sur l'automédication.

Votre collaboration est nécessaire pour recueillir un maximum de données. Ce questionnaire est complètement anonyme et sans aucune répercussion. Il vous est demandé de bien vouloir remplir ce questionnaire de façon individuelle et sincère.

Il est nécessaire que vous remplissiez ce questionnaire dès que vous prenez un médicament ou fortifiant ou vitamine non donné par un médecin civil ou militaire pendant la période précisée.

Questionnaire en temps d'activité normale  
A remplir du 19 novembre 2010 au 25 novembre 2010 inclus  
Veuillez cocher les cases ou remplir les pointillés.

|  |  |
|--|--|
| 1) Quel est votre sexe ?   | <input type="checkbox"/> Homme <input type="checkbox"/> Femme  |
| 2) Quel est votre âge ?  | ..... ans  |
| 3) Quel est votre rang ?   | <input type="checkbox"/> Militaire du rang <input type="checkbox"/> Sous-officier <input type="checkbox"/> Officier                      |
| 4) Quel est votre nombre d'année de service ?  | ..... année(s)   |
| 5) Etes-vous infirmier ou médecin ?  | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  |
| 6) Quel est votre niveau d'étude ?   | <input type="checkbox"/> BAC et + <input type="checkbox"/> BEP / CAP <input type="checkbox"/> BEPC <input type="checkbox"/> sans diplôme |
| 7) Où logez-vous ?   | <input type="checkbox"/> BCC ou régiment <input type="checkbox"/> en dehors du régiment  |
| 8) Avez-vous un traitement médical ?   | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non<br>Lequel : .....  |
| 9) Avez-vous une ordonnance pour ce traitement ?   | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  |
| 10) Au cours de la période du 19 au 25 novembre 2010, vous est-il arrivé de prendre des médicaments ou des produits de santé (vitamines/fortifiants) sans aller voir votre médecin ? |  |
| <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  |  |
| 11) Au cours de la période du 19 au 25 novembre 2010, avez-vous réutilisé des médicaments prescrits ou donnés initialement par un médecin ?  |  |
| <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non  |  |

Si vous avez répondu OUI à la question 10 et / ou 11, veuillez compléter la page 2

## Questionnaire sur l'automédication activité normale

|   | Médicament 1  | Médicament 2  | Médicament 3  | Médicament 4  |
|---|---|---|---|---|
| Date de la prise du médicament  | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   |
| Quel est le nom du médicament ?   | .....   | .....   | .....   | .....   |
| De quel(s) type de médicament s'agit-il ? (cochez la case correspondante à votre opinion)   |   |   |   |   |
| anti-douleur  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-inflammatoire  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| antibiotique  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-rhume / anti-grippal   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-diarrhée ou contre constipation  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| contre la toux ou mal de gorge  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| vitamines / fortifiants   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| protéines / créatine  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| pommade   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Pour quelle(s) raison(s) prenez vous ce(s) médicament(s) ?  |   |   |   |   |
| maladie bénigne, non grave  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| besoin d'un soulagement rapide  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| manque de confiance /le médecin   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| éviter la perte de temps (consultation)   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| conseillé par chef de groupe ou section   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| éloigné d'une structure médicale  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| problème déjà rencontré et connu  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| peur d'une inaptitude   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| pouvoir continuer à servir  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Pour quel(s) symptômes(s) prenez-vous ce(s) médicament(s) ?   |   |   |   |   |
| toux  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| fièvre  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| diarrhée / constipation   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| mal de gorge  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| migraine / mal de tête  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| problème cutané / problème de peau  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| fatigue / insomnie  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| douleurs musculaires  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| allergie  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Où avez-vous eu ce(s) médicament(s) ?   |   |   |   |   |
| réserve personnelle ou familiale  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| en pharmacie de ville (officine)  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| achat sur internet  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| donné par un collègue du régiment   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| achat dans la rue ou marché   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Est-ce que cela a été efficace ?  | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| Avez-vous consulté un médecin après avoir pris ce(s) médicament(s) ? <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</span> |   |   |   |   |

NB : Pour des raisons de mise en page, l'échelle du questionnaire n'a pas été respectée



## Questionnaire sur l'automédication en Manoeuvre

Un travail de thèse de médecine sur l'automédication est actuellement réalisé au sein du 1<sup>er</sup> RI afin de connaître le pourcentage, les raisons et les médicaments les plus utilisés en automédication au sein des forces ainsi que l'influence de l'activité régimentaire sur l'automédication.

Votre collaboration est nécessaire pour recueillir un maximum de données. Ce questionnaire est complètement anonyme et sans aucune répercussion. Il vous est demandé de bien vouloir remplir ce questionnaire de façon individuelle et sincère.

Il est nécessaire que vous remplissiez ce questionnaire dès que vous prenez un médicament ou fortifiant ou vitamine non donné par un médecin civil ou militaire pendant la période précisée.

Questionnaire en temps de Manoeuvre  
A remplir du .....2011 au ..... 2011 inclus (sur 7 jours)  
Veuillez cocher les cases ou remplir les pointillés.

|   |   |
|---|---|
| 1) Quel est votre sexe ?  | <input type="checkbox"/> Homme <input type="checkbox"/> Femme   |
| 2) Quel est votre âge ?   | ..... ans   |
| 3) Quel est votre rang ?  | <input type="checkbox"/> Militaire du rang <input type="checkbox"/> Sous-officier <input type="checkbox"/> Officier   |
| 4) Quel est votre nombre d'année de service ?   | ..... année(s)  |
| 5) Etes-vous infirmier ou médecin ?   | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   |
| 6) Quel est votre niveau d'étude ?  | <input type="checkbox"/> BAC et + <input type="checkbox"/> BEP / CAP <input type="checkbox"/> BEPC <input type="checkbox"/> sans diplôme                    |
| 7) Avez-vous un traitement médical ?  | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non<br>Lequel : .....   |
| 8) Avez-vous une ordonnance pour ce traitement ?  | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   |
| 9) Où logez-vous durant votre manœuvre ?  | <input type="checkbox"/> sur le terrain ou camp <input type="checkbox"/> dans le milieu civil<br><input type="checkbox"/> autre : veuillez préciser : ..... |
| 10) Quelle est la durée de votre manœuvre ?   | <input type="checkbox"/> 1 semaine <input type="checkbox"/> plus d'1 semaine <input type="checkbox"/> plus d'1 mois   |
| 11) Avez-vous apporté des médicaments dans vos affaires personnelles ?  | <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   |
| 12) Si oui, combien ?   | .....   |
| 13) Quels sont les noms de ces médicaments ?  | Médicaments I : .....<br>Médicaments II : .....<br>Médicaments III : .....<br>Médicaments IV : .....<br>Médicaments V : .....<br>Médicaments VI : .....     |
| 14) Au cours de la période du .....2011 au ..... 2011, vous est-il arrivé de prendre des médicaments ou des produits de santé (vitamines/fortifiants) sans aller voir votre médecin ? |   |
| <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   |   |
| 15) Au cours de la période du ..... 2011 au ..... 2011, avez-vous réutilisé des médicaments prescrits ou donnés initialement par un médecin ?   |   |
| <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non   |   |

Si vous avez répondu OUI à la question 14 et / ou 15, veuillez compléter la page 2

NB : Pour des raisons de mise en page, l'échelle du questionnaire n'a pas été respectée

## Questionnaire sur l'automédication en manœuvre

|   | Médicament 1  | Médicament 2  | Médicament 3  | Médicament 4  |
|---|---|---|---|---|
| Date de la prise du médicament  | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   |
| Quel est le nom du médicament ?   | .....   | .....   | .....   | .....   |
| De quel(s) type de médicament s'agit-il ? (cochez la case correspondante à votre opinion) |   |   |   |   |
| anti-douleur  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-inflammatoire  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| antibiotique  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-rhume / anti-grippal   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-diarrhée ou contre constipation  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| contre la toux ou mal de gorge  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| vitamines / fortifiants   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| protéines / créatine  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| pommade   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Pour quelle(s) raison(s) prenez vous ce(s) médicament(s) ?                                |   |   |   |   |
| maladie bénigne, non grave  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| besoin d'un soulagement rapide  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| manque de confiance /le médecin   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| éviter la perte de temps (consultation)   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| conseillé par chef de groupe ou section   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| éloigné d'une structure médicale  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| problème déjà rencontré et connu  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| peur d'une inaptitude   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| pouvoir continuer à servir  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Pour quel(s) symptômes(s) prenez-vous ce(s) médicament(s) ?                               |   |   |   |   |
| toux  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| fièvre  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| diarrhée / constipation   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| mal de gorge  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| migraine / mal de tête  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| problème cutané / problème de peau  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| fatigue / insomnie  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| douleurs musculaires  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| allergie  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Où avez-vous eu ce(s) médicament(s) ?   |   |   |   |   |
| réserve personnelle ou familiale  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| en pharmacie de ville (officine)  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| achat sur internet  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| donné par un collègue du régiment   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| achat dans la rue ou marché   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Est-ce que cela a été efficace ?  | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| Avez-vous consulté un médecin après avoir pris ce(s) médicament(s) ?                      |   |   | <input type="checkbox"/> oui                              | <input type="checkbox"/> non                              |

NB : Pour des raisons de mise en page, l'échelle du questionnaire n'a pas été respectée

## Questionnaire sur l'automédication en OPEX

Un travail de thèse de médecine sur l'automédication est actuellement réalisé au sein de l'Armée Française afin de connaître le pourcentage, les raisons et les médicaments les plus utilisés en automédication au sein des forces ainsi que l'influence de l'activité régimentaire sur l'automédication.

Votre collaboration est nécessaire pour recueillir un maximum de données. Ce questionnaire est complètement anonyme et sans aucune répercussion.

Il vous est demandé de bien vouloir remplir ce questionnaire sur une période de 7 jours consécutifs.

### Questionnaire en temps d'OPEX

A remplir du ... / ... / 2011 au ... / ... / 2011 inclus (7 jours)

Veillez cocher les cases ou remplir les pointillés.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1) Quel est votre sexe ?  | <input type="checkbox"/> Homme  | <input type="checkbox"/> Femme   |
| 2) Quel est votre âge ?   | ..... ans   |  |
| 3) Quel est votre rang ?  | <input type="checkbox"/> Militaire du rang  | <input type="checkbox"/> Sous-officier <input type="checkbox"/> Officier                               |
| 4) Quel est votre nombre d'année de service ?   | ..... année(s)  |  |
| 5) Etes-vous infirmier ou médecin ?   | <input type="checkbox"/> Oui  | <input type="checkbox"/> Non   |
| 6) Quel est votre niveau d'étude ?  | <input type="checkbox"/> BAC et +   | <input type="checkbox"/> BEP / CAP <input type="checkbox"/> BEPC <input type="checkbox"/> sans diplôme |
| 7) Où logez-vous ?  | <input type="checkbox"/> camp / base française <input type="checkbox"/> camp / base OTAN<br><input type="checkbox"/> autre : préciser ..... |  |
| 8) Avez-vous un traitement médical ?  | <input type="checkbox"/> Oui  | <input type="checkbox"/> Non   |
|   | Lequel : .....  |  |
| 9) Avez-vous une ordonnance pour ce traitement ?  | <input type="checkbox"/> Oui  | <input type="checkbox"/> Non   |
| 10) Où se déroule votre OPEX ?  | <input type="checkbox"/> Afghanistan <input type="checkbox"/> Tchad <input type="checkbox"/> Côte d'Ivoire                                  | <input type="checkbox"/> Djibouti <input type="checkbox"/> Liban                                       |
| 11) Quelle est la durée de votre OPEX ?   | <input type="checkbox"/> moins de 4 mois  | <input type="checkbox"/> entre 4 et 6 mois <input type="checkbox"/> 6 mois et plus                     |
| 12) Avez-vous apporté des médicaments dans vos affaires personnelles ?  | <input type="checkbox"/> Oui  | <input type="checkbox"/> Non   |
| 13) Combien ?   | .....   |  |
| 14) Quels sont les noms de ces médicaments ?  | Médicament I : .....<br>Médicament II : .....<br>Médicament III : .....<br>Médicament IV : .....<br>Médicament V : .....                    |  |
| 15) Au cours de la période de 7 jours, vous est-il arrivé de prendre des médicaments ou des produits de santé (vitamines/fortifiants) sans aller voir votre médecin ? | <input type="checkbox"/> Oui  | <input type="checkbox"/> Non   |
| 16) Au cours de la période de 7 jours, avez-vous réutilisé des médicaments prescrits ou donnés initialement par un médecin ?  | <input type="checkbox"/> Oui  | <input type="checkbox"/> Non   |

Si vous avez répondu OUI à la question 15 et / ou 16, veuillez compléter la page 2

NB : Pour des raisons de mise en page, l'échelle du questionnaire n'a pas été respectée

## Questionnaire sur l'automédication en OPEX

|   | Médicament 1  | Médicament 2  | Médicament 3  | Médicament 4  |
|---|---|---|---|---|
| Date de la prise du médicament  | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   | ... / 11 / 2010   |
| Quel est le nom du médicament ?   | .....   | .....   | .....   | .....   |
| De quel(s) type de médicament s'agit-il ? (cochez la case correspondante à votre opinion)   |   |   |   |   |
| anti-douleur  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-inflammatoire  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| antibiotique  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-rhume / anti-grippal   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| anti-diarrhée ou contre constipation  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| contre la toux ou mal de gorge  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| vitamines / fortifiants   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| protéines / créatine  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| pommade   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Pour quelle(s) raison(s) prenez vous ce(s) médicament(s) ?  |   |   |   |   |
| maladie bénigne, non grave  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| besoin d'un soulagement rapide  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| manque de confiance /le médecin   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| éviter la perte de temps (consultation)   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| conseillé par chef de groupe ou section   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| éloigné d'une structure médicale  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| problème déjà rencontré et connu  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| peur d'une inaptitude   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| pouvoir continuer à servir  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Pour quel(s) symptômes(s) prenez-vous ce(s) médicament(s) ?   |   |   |   |   |
| toux  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| fièvre  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| diarrhée / constipation   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| mal de gorge  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| migraine / mal de tête  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| problème cutané / problème de peau  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| fatigue / insomnie  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| douleurs musculaires  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| allergie  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Où avez-vous eu ce(s) médicament(s) ?   |   |   |   |   |
| réserve personnelle ou familiale  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| acheté dans une pharmacie en OPEX   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| achat sur internet  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| donné par un collègue du régiment   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| achat dans la rue ou marché en OPEX   | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  | <input type="checkbox"/>                                  |
| si autre : veuillez préciser  | .....   | .....   | .....   | .....   |
| Est-ce que cela a été efficace ?  | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non | <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non |
| Avez-vous consulté un médecin après avoir pris ce(s) médicament(s) ? <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</span> |   |   |   |   |

NB : Pour des raisons de mise en page, l'échelle du questionnaire n'a pas été respectée

Annexe 15 : Masque de saisie\* réalisé sur Epi Info®

The screenshot displays the Epi Info software interface for editing a questionnaire view. The main window title is "Make/Edit View: D:\Epi\_Info\automedication.MDB:automedication" and the page number is "Page:1". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Help) and a toolbar with buttons for "Add Page", "Insert Page", and "Delete Page".

The questionnaire form is organized into several sections:

- Demographic and Personal Information:** Includes dropdowns for "type de questionnaire", "logement", "lieu DPEX", "niveau d'étude", "durée DPEX/manoeuvre", "ordonnance", "âge", "quel rang", "année ce service", "médicaments réutilisés sans avis médical", "médicaments sans aller voir votre médecin", "automédecation vraie", "plusieurs médicaments", "médic emportés", "médic perso", and "autoprescription".
- Medication Details (Medoc1-Medoc4):** A grid of 4 columns for recording medication data. Each column contains dropdowns for "medoc1" through "medoc4", "classe de medoc", "benin", "soulagement rapide", "manque confiance", "perte de temps", "conseillé", "éloigné structure", "problème connu", "peur inaptitude", "continuer à servir", "autres", "toux", "fièvre", "diarrhée/constipation", "mal de gorge", "migraine", "problème cutané", "fatigue/insomnie", "douleurs", "allergie", "autres", "provenance medoc", and "efficacité".
- Other Fields:** A "consulté ur. médecin" dropdown at the bottom.

A sidebar on the left contains "Program" and "Vocabulary" buttons. A purple text overlay on the left reads "Editing a View automedication". The Windows taskbar at the bottom shows the "démarrer" button, "Epi Info", and "MakeView" applications, along with the system clock showing "FR" and "19:05".

\* capture d'écran d'un questionnaire à remplir

Annexe 16 : Exemple d'analyse\* par Epi Info®

The screenshot shows the Epi Info software interface. The main window displays the results of a query for 'classe de medoc'. The results are presented in a table with columns for 'classe de medoc', 'Frequency', 'Percent', and 'Cum Percent'. Below the table, there is a section for '95% Conf Limits'.

**classe de medoc**

[Forward](#)

| classe de medoc       | Frequency | Percent       | Cum Percent   |
|-----------------------|-----------|---------------|---------------|
| AINS                  | 4         | 23,5%         | 23,5%         |
| anti-douleur          | 7         | 41,2%         | 64,7%         |
| anti-rhume            | 2         | 11,8%         | 76,5%         |
| autres                | 2         | 11,8%         | 88,2%         |
| vitamines/fortifiants | 2         | 11,8%         | 100,0%        |
| <b>Total</b>          | <b>17</b> | <b>100,0%</b> | <b>100,0%</b> |

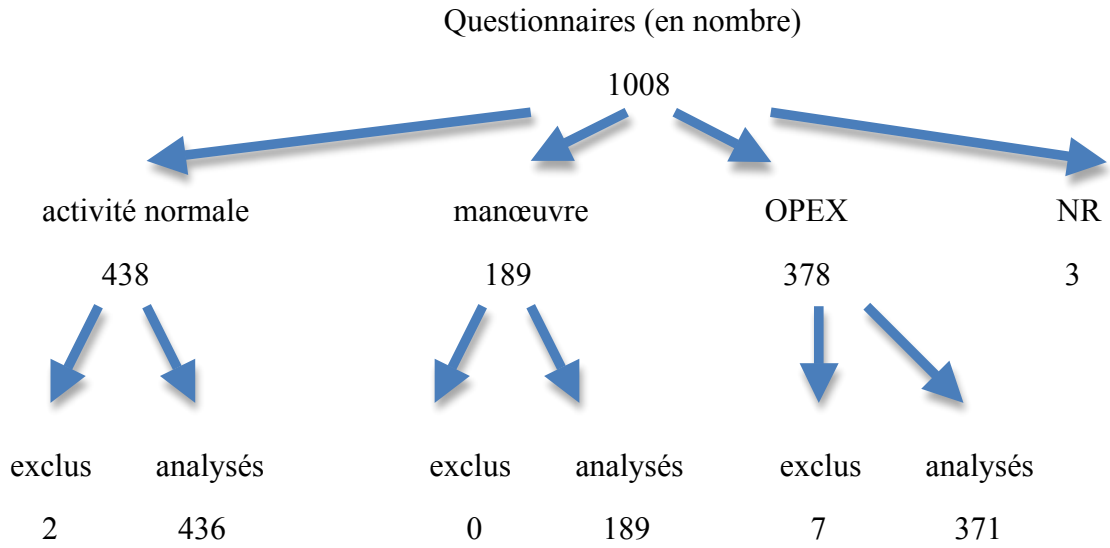
**95% Conf Limits**

|                       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|
| AINS                  | 6,8%  | 49,9% |
| anti-douleur          | 18,4% | 67,1% |
| anti-rhume            | 1,5%  | 36,4% |
| autres                | 1,5%  | 36,4% |
| vitamines/fortifiants | 1,5%  | 36,4% |

The interface also shows a left-hand menu with various analysis commands and a top toolbar with navigation and file management options.

\* capture d'écran d'un questionnaire à remplir

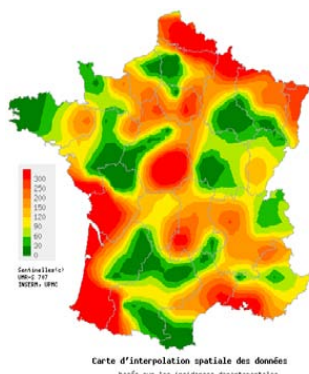
Annexe 17 : Organigramme résumant le recueil des questionnaires



*Annexe 18 : Relevé d'incidence des cas de diarrhée aiguë et syndromes grippaux lors de la semaine 46 de 2010*

**DIARRHÉE AIGÜE**

Situation observée pour Diarrhée aiguë  
semaine 2010s46 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



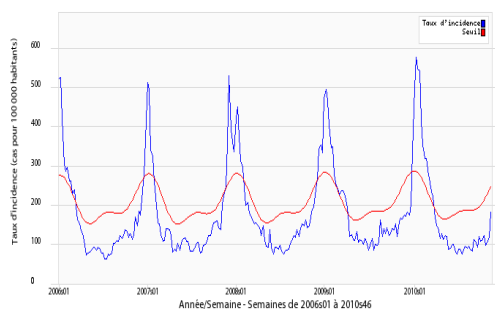
Carte d'interpolation spatiale des données  
basée sur les incidences départementales

Carte d'interpolation spatiale des données.

L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux.

Cartes consultables sur Sentiweb : <http://www.sentiweb.fr>

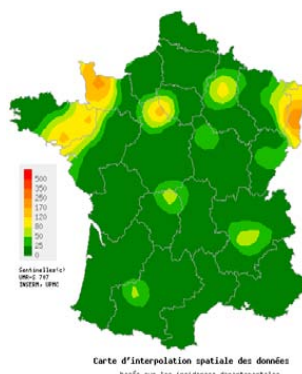
Réseau Sentinelles, Diarrhée aiguë, France entière



Taux d'incidence national (en cas pour 100 000 habitants) en bleu, seuil épidémique en rouge. Le seuil est obtenu par un modèle de régression périodique appliqué aux observations passées.

**SYNDROMES GRIPPAUX**

Situation observée pour Syndromes grippaux  
semaine 2010s46 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



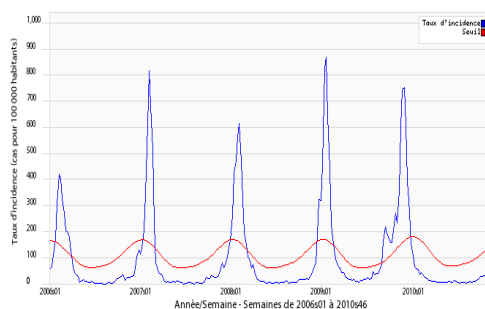
Carte d'interpolation spatiale des données  
basée sur les incidences départementales

Carte d'interpolation spatiale des données.

L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux.

Cartes consultables sur Sentiweb : <http://www.sentiweb.fr>

Réseau Sentinelles, Syndromes grippaux, France entière



Taux d'incidence national (en cas pour 100 000 habitants) en bleu, seuil épidémique en rouge. Le seuil est obtenu par un modèle de régression périodique appliqué aux observations passées.

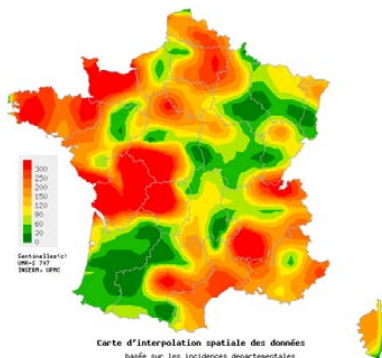
Source : InVS bulletin du réseau Sentinelles du 24/11/2010, n° 2010s46



Annexe 19 : Relevé d'incidence des cas de diarrhée aiguë et syndromes grippaux lors de la semaine 47 de 2010

**DIARRHÉE AIGUË**

Situation observée pour Diarrhée aiguë  
semaine 2010s47 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



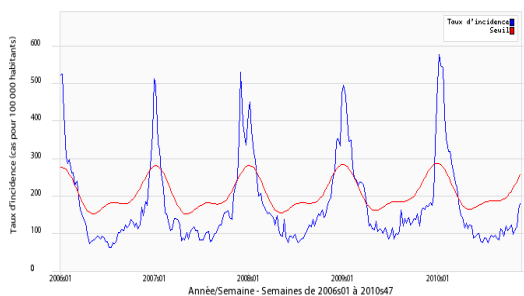
Carte d'interpolation spatiale des données  
basée sur les incidences départementales

Carte d'interpolation spatiale des données.

L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux.

Cartes consultables sur Sentiweb : <http://www.sentiweb.fr>

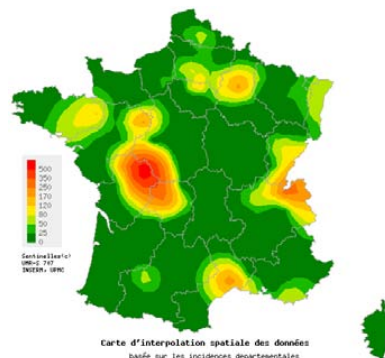
Réseau Sentinelles, Diarrhée aiguë, France entière



Taux d'incidence national (en cas pour 100 000 habitants) en bleu, seuil épidémique en rouge. Le seuil est obtenu par un modèle de régression périodique appliqué aux observations passées.

**SYNDROMES GRIPPAUX**

Situation observée pour Syndromes grippaux  
semaine 2010s47 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



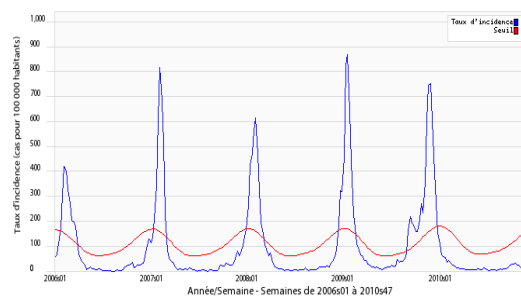
Carte d'interpolation spatiale des données  
basée sur les incidences départementales

Carte d'interpolation spatiale des données.

L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux.

Cartes consultables sur Sentiweb : <http://www.sentiweb.fr>

Réseau Sentinelles, Syndromes grippaux, France entière



Taux d'incidence national (en cas pour 100 000 habitants) en bleu, seuil épidémique en rouge. Le seuil est obtenu par un modèle de régression périodique appliqué aux observations passées.

Source : InVS bulletin du réseau Sentinelles du 1/12/2010 n°2010s47



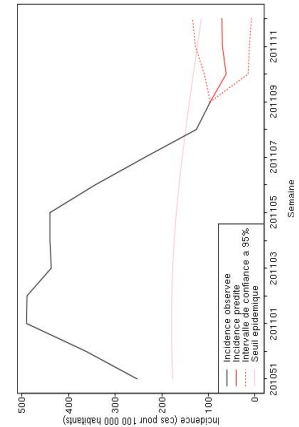
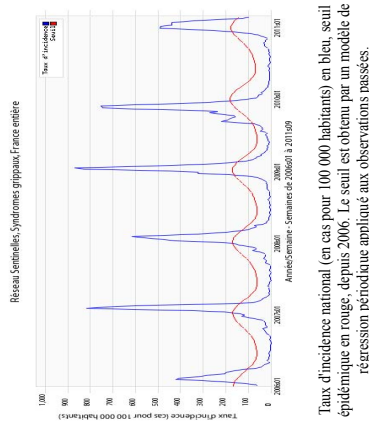
# Sentinelles

Bulletin du réseau Sentinelles du 09/03/11, n° 2011s09 (données du 28/02 au 06/03/11)

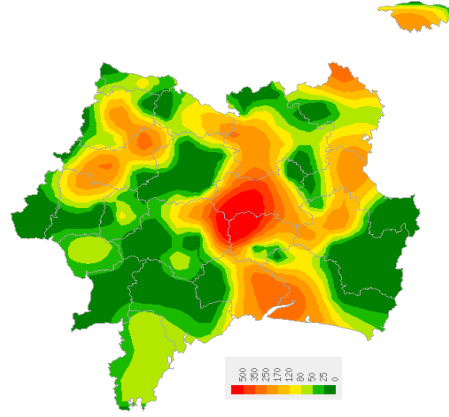
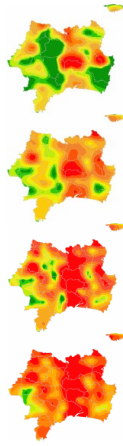


## Syndromes grippaux

### Evolution des incidences nationales



### Situations observées



Pour la semaine n° 2011s09 allant du 28/02 au 06/03/11, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

#### SYNDROMES GRIPPAUX Fin de l'activité épidémique

Les médecins Sentinelles surveillent le nombre de syndromes grippaux vis en consultation (définis par une fièvre supérieure à 39°C, apparition brutale, accompagnée de maux de tête et de signes respiratoires). A partir de ce nombre de consultations pour syndromes grippaux, il est possible d'estimer la part attribuable à la grippe.

#### Surveillance des syndromes grippaux

En France métropolitaine, la semaine dernière, l'incidence des cas de syndromes grippaux vis en consultation de médecine générale a été estimée à 96 cas pour 100 000 habitants (soit 61 000 nouveaux cas), en-dessous du seuil épidémique (141 cas pour 100 000 habitants).

L'épidémie de grippe est terminée en France : l'activité de la semaine 2011s08 s'étant consolidée à 12,6 cas pour 100 000 habitants, en-dessous du seuil épidémique (149 cas pour 100 000 habitants), l'épidémie aura donc duré 9 semaines (de la semaine 2010s51 à 2011s07).

#### Premier bilan de l'épidémie 2010-2011

Durant cette période, 2 200 000 personnes auraient consulté leur médecin généraliste pour un syndrome grippal [intervalle de confiance à 95% : 2 149 000 ; 2 259 000]. Concernant les cas rapportés, l'âge médian a été de 20 ans et les hommes ont représenté 49% des cas.

Parmi les cas de syndromes grippaux de ces 9 semaines d'épidémie, le nombre de consultations attribuables à la grippe a été estimé à 1 638 000 [intervalle de prédiction à 90% : 1 233 000 ; 2 043 000].

Les tableaux étiologiques rapportés par les médecins Sentinelles n'ont pas présenté de signe particulier de gravité (taux d'hospitalisation des cas rapportés de 0,3% [IC 90% : 0,2% ; 0,4%]).

Grâce à un modèle de régression périodique appliqué aux données historiques de surveillance, le réseau Sentinelles estime, pour chaque semaine, la part attribuable à la grippe parmi les consultations pour syndromes grippaux. Ce nombre de consultations correspond à l'excès de consultations pour syndromes grippaux observé par rapport à ce qui serait attendu à cette période de l'année s'il n'y avait pas une épidémie de grippe, des syndromes grippaux pouvant être dus à d'autres virus (détail du calcul sur la page Méthodes du site Sentinelles : [www.sentinelles.fr/page/methodes](http://www.sentinelles.fr/page/methodes)).

Cette estimation prend en compte les cas de grippe vis en médecine générale répondant à la définition du réseau Sentinelles. Elle ne prend pas en compte les cas de grippe ne répondant pas à cette définition ou non visés par les médecins généralistes.

Plus d'information sur cette surveillance.

L'équipe du réseau Sentinelles

Les données régionales complètes sont présentées à la fin de ce bulletin.

## Diarrhée aiguë

Pour la semaine n°2011s09 allant du 28/02 au 06/03/11, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

### DIARRHÉE AIGUË Activité modérée

Les médecins Sentinelles surveillent le nombre de diarrhées aiguës vues en consultation (définies par au moins 3 selles liquides ou molles par jour datant de moins de 14 jours suivant la consultation).

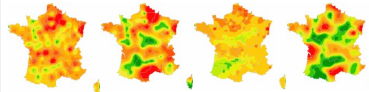
En France métropolitaine, la semaine dernière, l'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimée à 189 cas pour 100 000 habitants, en-dessous du seuil épidémique (233 cas pour 100 000 habitants).

[Plus d'information sur cette surveillance](#)

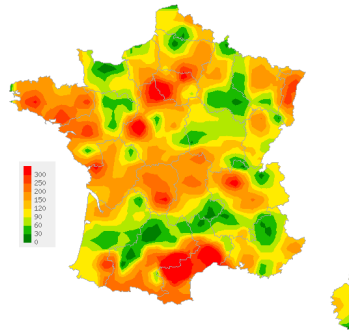
L'équipe du réseau Sentinelles

Les données régionales complètes sont présentées à la fin de ce bulletin.

### Situations observées

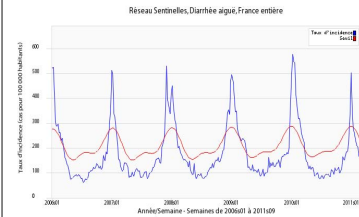


Données consolidées des 4 dernières semaines (2011s05 à 2011s08)

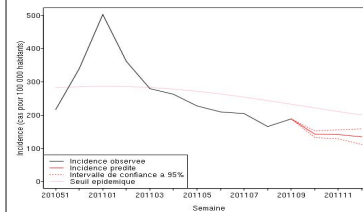


Pour la semaine 2011s09  
Carte d'interpolation spatiale des données.  
L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux (en nombre de cas pour 100 000 habitants)  
Cartes consultables sur Sentiweb : <http://www.sentiweb.fr>

### Evolution des incidences nationales



Taux d'incidence national (en cas pour 100 000 habitants) en bleu, seuil épidémique en rouge, depuis 2006. Le seuil est obtenu par un modèle de régression périodique appliqué aux observations passées.



Prévisions effectuées par la méthode des analogues (Viboud C, et al. Am J Epidemiol. 2003)

Annexe 22 : Relevé d'incidence des cas de syndromes grippaux et de diarrhée aiguë lors de la semaine 22 de 2011



# Sentinelles

Bulletin du réseau Sentinelles du 08/06/11, n° 2011s22 (données du 30/05 au 05/06/11)



## Diarrhée aiguë et Syndromes grippaux

Pour la semaine n° 2011s22 allant du 30/05 au 05/06/11, le réseau Sentinelles a observé la situation suivante :

### DIARRHÉE AIGUË Activité faible

**En France métropolitaine**, la semaine dernière, l'incidence des cas de diarrhée aiguë vus en consultation de médecine générale a été estimée à 114 cas pour 100 000 habitants, **en-dessous** du seuil épidémique (167 cas pour 100 000 habitants).  
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

### SYNDROMES GRIPPAUX Activité faible

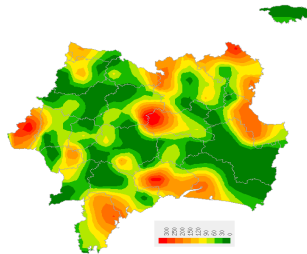
**En France métropolitaine**, la semaine dernière, l'incidence des cas de syndromes grippaux vus en consultation de médecine générale a été estimée à 7 cas pour 100 000 habitants, **en-dessous** du seuil épidémique (67 cas pour 100 000 habitants).  
[Plus d'information sur cette surveillance](#)

L'équipe du réseau Sentinelles

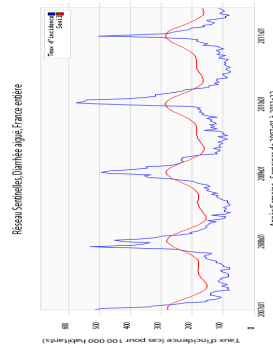
*Les données régionales complètes sont présentées à la fin de ce bulletin.*

### DIARRHÉE AIGUË

Situation observée pour Diarrhée aiguë semaine 2011s22 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



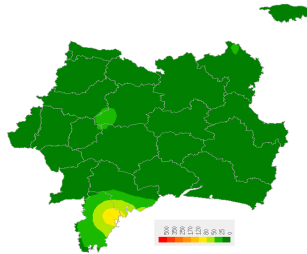
Carte d'interpolation spatiale des données. L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux. Cartes consultables sur [Sentinweb : http://www.sentinelles.fr](http://www.sentinelles.fr)



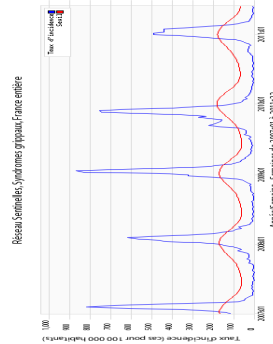
Taux d'incidence national (en cas pour 100 000 habitants) en bleu, seuil épidémique en rouge. Le seuil est obtenu par un modèle de régression périodique appliqué aux observations passées.

### SYNDROMES GRIPPAUX

Situation observée pour Syndromes grippaux semaine 2011s22 (nombre de cas pour 100 000 habitants)



Carte d'interpolation spatiale des données. L'interpolation se fait sur la base des taux d'incidence départementaux. Cartes consultables sur [Sentinweb : http://www.sentinelles.fr](http://www.sentinelles.fr)



Taux d'incidence national (en cas pour 100 000 habitants) en bleu, seuil épidémique en rouge. Le seuil est obtenu par un modèle de régression périodique appliqué aux observations passées.

# **BIBLIOGRAPHIE**

---

# BIBLIOGRAPHIE

---

- 1 Le Petit Larousse illustré 2000, Paris : Larousse ; 1999. p101.
- 2 Le Petit Larousse illustré 2006, Paris : Larousse ; 2005. p124.
- 3 OMS. Usage rationnel des médicaments.  
[http://www.who.int/medicines/areas/rational\\_use/fr/](http://www.who.int/medicines/areas/rational_use/fr/), consulté le 21 novembre 2011
- 4 Pouillard J. Automédication. Rapport de la session du Conseil national de l'Ordre des médecins. février 2001
- 5 OMS. Guidelines for the Regulatory Assessment of Medicinal Products for use in Self-Medication, Geneva, 2000.
- 6 Droitpharma. Médicament. [http://www.droitpharma.fr/4/def\\_medic.htm](http://www.droitpharma.fr/4/def_medic.htm), consulté le 24 novembre 2011
- 7 Le Jeunne C, Aslanqui E, Perrot S. Automédication. La Revue du praticien, 2008 ; 58 : 1585-9
- 8 Substances vénéneuses. Listes et exonérations-Textes mis à jour au 4 novembre 2008 Journaux Officiels, 406, 2008
- 9 Coulomb A, Baumelou A. Situation de l'automédication en France et perspective d'évolution. 2006
- 10 [http://www.sante-sports.gouv.fr/IMG/pdf/dossier\\_de\\_presse\\_\\_Librea\\_acces\\_medicaments.pdf](http://www.sante-sports.gouv.fr/IMG/pdf/dossier_de_presse__Librea_acces_medicaments.pdf), consulté le 24/11/2011
- 11 AFSSAPS. Médicaments en accès direct.  
[http://www.afssaps.fr/Dossiers-thematiques/Medicaments-en-acces-direct/Medicaments-en-acces-direct/\(offset\)/Dossiers-thematiques/Medicaments-en-accesdirect/Medicaments-en-acces-direct/\(offset\)/0](http://www.afssaps.fr/Dossiers-thematiques/Medicaments-en-acces-direct/Medicaments-en-acces-direct/(offset)/Dossiers-thematiques/Medicaments-en-accesdirect/Medicaments-en-acces-direct/(offset)/0) consulté le 24/11/2011 mise à jour 12/01/12
- 12 L'automédication. Octobre 2009  
[www.gsk.fr/avenirdelasante/fiche\\_pratique/consommation\\_soin/pdf/automedication.pdf](http://www.gsk.fr/avenirdelasante/fiche_pratique/consommation_soin/pdf/automedication.pdf)  
consulté le 24/11/2011
- 13 Alain Coulomb, Alain Baumelou. Situation de l'automédication en France et perspectives d'évolution : marché, comportements, positions des acteurs. Janvier 2007
- 14 Sondage Taylor Nelson / Sofres. Enquête réalisée du 2 au 20 janvier 1999 sur 1135 sujets de plus de 15 ans
- 15 Auzanneau N, Mondolini N. Les français et l'automédication. Enquête AFIPA-TNS SOFRES. 30 Mai 2001.
- 16 Enquête AFIPA/TNS, Libre accès aux médicaments sans ordonnance en officine : point de vue du Grand public. 29 janvier 2008

- 17 Pouillard J, Vaysette J. L'automédication. Peut-on être le médecin de soi-même ? Paris : Josette Lyon (Santé Minute), 2004. p 13-7, 22-3, 43-54,55-63
- 18 Escourrou B, Bouville B, Bismuth M, et al. Automédication des enfants par les parents : un vrai risque ? La Revue du praticien 2010 ; 6 (60) : 27-34
- 19 Enquête DGS/CSA-TMO. Enquête sur l'automédication. octobre 2002
- 20 Lorrain A, Conservation abusive de médicaments et automédication non contrôlée, dangers, comportements, gestion de la pharmacie familiale. Th D Pharm, Nancy ; 2007.
- 21 Bienvault P. Les patients encouragés à l'automédication, La croix ; 17/12/2007 [http://www.la-croix.com/Actualite/S-informer/Sciences/Les-patients-encourages-a-l-automedication-\\_NG\\_-2007-11-19-528129](http://www.la-croix.com/Actualite/S-informer/Sciences/Les-patients-encourages-a-l-automedication-_NG_-2007-11-19-528129)
- 22 Afipa. Les chiffres du marché de l'automédication. <http://www.afipa.org/1-afipa-automedication/119-l-automedication-responsable/327-les-chiffres-du-marche-de-l-automedication.aspx>, consulté le 24 novembre 2011
- 23 Voisin P. Les chiffres clés de l'automédication en 2010, IMS France. 10 mars 2011
- 24 Cours des Comptes. La sécurité sociale. Rapport de septembre 2007.
- 25 Article R.1015-55 article modifié (version en vigueur du 16 mars 1995 au 8 août 2004) du Code de la Santé Publique.
- 26 Article R.1015-13 modifié par l'article R4235-13 du Code de la Santé Publique, codifié par le décret 2004-802 du 29 juillet 2004 (J.O. 8 août 2004).
- 27 Article R.1015- 48, article modifié (version en vigueur du 28 novembre 1958 au 16 mars 1995) du Code de la Santé Publique.
- 28 Bergmann J-F, Mouly S, Mahé I, Jarrin I. Automédication vers une plus large utilisation. La revue du praticien. 2003 : 17 (611) ; 599-601.
- 29 [http://www.gsk.fr/avenirdelasante/fiche\\_pratique/demo\\_medicale/demo\\_repartition\\_geo.htm](http://www.gsk.fr/avenirdelasante/fiche_pratique/demo_medicale/demo_repartition_geo.htm) consulté le 21 novembre 2011
- 30 Attal-Toubert K, Vanderschelden M. La démographie médicale à l'horizon 2030 : de nouvelles projections nationales et régionales détaillées, Dossier Solidarité et Santé n° 12 de la Drees, 2009. <http://www.sante.gouv.fr/IMG/pdf/article200912t1.pdf>, consulté le 26 janvier 2012.
- 31 Romestaing P. L'Atlas de la démographie médicale en France (situation au 1er janvier 2011) Conseil National de l'Ordre des Médecins 2011 [http://www.conseil-national.medecin.fr/sites/default/files/cn\\_bulletin/medecin\\_18\\_complet.pdf](http://www.conseil-national.medecin.fr/sites/default/files/cn_bulletin/medecin_18_complet.pdf)
- 32 Mel Wilcox C, Cryer B, Triadafilopoulos G. Patterns of use and public perception of over-the-counter pain relievers: focus on nonsteroidal anti-inflammatory drugs. J Rheumatol. 2005; 32: 2218-24.

- 33 Dajani EZ. Gastrointestinal toxicity of over the counter analgesics. Am J Gastroenterol. 1998 ; 93 (7): 1020-2.
- 34 Queneau P, Trombert B. Accidents médicamenteux (à propos d'une étude prospective de l'Apnet réalisée dans sept services d'accueil et d'urgences français). Proposition pour des mesures préventives. Ann Pharm Fr. 2005 ; 63 : 131-42.
- 35 Deloizy L. Les risques de l'automédication à partir d'une enquête réalisée au service d'accueil des urgences du CHU de Reims. Th D Med, Reims ; 1987.
- 36 Wazaify M, Kennedy S, Hughes CM, Mc Elnay JC. Prevalence of over-the-counter drug-related overdoses at Accident and Emergency departments in Northern Ireland – a retrospective evaluation. J Clin Pharmacy and Therapeutics. 2005; 30: 39-44.
- 37 Baumelou A. Vidal de l'automédication, Paris : Vidal ; 2004.
- 38 Queneau P, Mascret D. Le malade n'est pas un numéro ! Sauver la médecine. Paris : Odile Jacob. 2004.
- 39 Site de l'Amicale des Anciens du 1<sup>er</sup> RI : la Fleurus, 1<sup>er</sup> Régiment d'infanterie. <http://1ri.lafleurus.free.fr/articles.php?lng=fr&pg> consulté le 21 novembre 2011
- 40 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Colonel-Général : la revue du 1er Régiment d'Infanterie. <http://www.ri1.terre.defense.gouv.fr/Accessibilite/PointsForts/PointsForts/colgeneral.htm> consulté le 21 novembre 2011
- 41 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Armée de Terre. 1<sup>er</sup> régiment d'infanterie. <http://www.defense.gouv.fr/terre/presentation/organisation-des-forces/infanterie/1er-regiment-d-infanterie> consulté le 24 novembre 2011
- 42 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Service de santé des armées. Soutien médical en opération. <http://www.defense.gouv.fr/sante/medecine-operationnelle/organisation-du-soutien-medical/soutien-medical-en-operation> consulté le 23 novembre 2011
- 43 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Service de santé des armées. Carte des opérations extérieures du SSA. <http://www.defense.gouv.fr/sante/medecine-operationnelle/carte-des-operations-exterieures/carte-des-operations-exterieures-du-ssa> consulté le 26 décembre 2011
- 44 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Armée de Terre. Livraison des premiers systèmes FELIN. [http://www.defense.gouv.fr/terre/actu-terre/livraison-des-premiers-systemes-felin/\(language\)/fre-FR#SearchText=premier%20RI#xtcr=7](http://www.defense.gouv.fr/terre/actu-terre/livraison-des-premiers-systemes-felin/(language)/fre-FR#SearchText=premier%20RI#xtcr=7) consulté le 23 novembre 2011



- 45 ONU. Liban. FINUL. <http://www.un.org/fr/peacekeeping/missions/finul/rp.htm> consulté le 26 décembre 2011
- 46 Pohl J-B, Thomas M, Godart P. Opération « Daman » : expérience de soutien médical dans un environnement multinational (ONU) en 2010. Médecine et Armées, spécial OPEX, 2011 ; 39(4) : 359-66.
- 47 ONU. FINUL. Faits et chiffres.  
<http://www.un.org/fr/peacekeeping/missions/unifil/facts.shtml> consulté le 26 décembre 2011
- 48 Intradef. Effectifs santé en posture opérationnelle, donnés selon EMO (Etat-Major Opérationnel) Santé, date du 13 décembre 2012
- 49 ONUCI. <http://www.onuci.org/CONTEXTE> consulté le 26 décembre 2011
- 50 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Opérations. Les forces françaises en Côte d'Ivoire. <http://www.defense.gouv.fr/operations/cote-d-ivoire/dossier/les-forces-francaises-en-cote-d-ivoire> consulté le 26 décembre 2011
- 51 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Armée de Terre. Côte d'Ivoire : renforcement de Licorne. [http://www.defense.gouv.fr/terre/actu-terre/cote-d-ivoire-renforcement-de-licorne/\(language\)/fre-FR#SearchText=licorne#xtcr=1](http://www.defense.gouv.fr/terre/actu-terre/cote-d-ivoire-renforcement-de-licorne/(language)/fre-FR#SearchText=licorne#xtcr=1) consulté le 26 décembre 2011
- 52 ONUCI. <http://www.onuci.org/FORCE-MILITAIRE> consulté le 26 décembre 2011
- 53 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Opérations. Le dispositif français pour l'Afghanistan.  
<http://www.defense.gouv.fr/operations/afghanistan/dossier/le-dispositif-francais-pour-l-afghanistan> consulté le 26 décembre 2011
- 54 Site du Ministère de la défense et des anciens combattants. Opérations. In memoriam. <http://www.defense.gouv.fr/operations/afghanistan/in-memorial/in-memorial> consulté le 26 décembre 2011
- 55 Wikipedia. Forces françaises en Afghanistan.  
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Forces\\_françaises\\_en\\_Afghanistan](http://fr.wikipedia.org/wiki/Forces_françaises_en_Afghanistan) consulté le 26 décembre 2011
- 56 Samy J, Lemarie D, Chinelatto M. Médicalisation de l'avant en Afghanistan : à propos de 22 blessés au combat par agent pénétrant pris en charge durant « PAMIR XXIII » au sein de la Task Force « ALTOR ». Médecine et Armées, 2011 ; 39(4) 293-302.
- 57 Le CEITO. [http://pedagogie.ac-montpellier.fr/hist\\_geo/defense/pdf/cercle/CEITO.pdf](http://pedagogie.ac-montpellier.fr/hist_geo/defense/pdf/cercle/CEITO.pdf) consulté le 21 novembre 2011

- 58 Okumura J, Wakai S, Umenai T. Drug utilisation and self-medication in rural communities in Vietnam. *Social Science & Medicine*, 2002 ; 54 : 1875-86.
- 59 Esteve E, Ah-Toye C, Nseir A. Automédication et dermatoses aiguës : étude prospective de 111 malades hospitalisés. *Annales de Dermatologie et Vénérologie*. 2005 ; 132 : 372-3.
- 60 Väänänen M, Pietilä K, Airaksinen M. Self-medication with antibiotics – Does it really happen in Europe?, *Health Policy*, 2006, 77 : 166-71.
- 61 Sawalha A. A descriptive study of self-medication practices among Palestinian medical and nonmedical university students. *Research in social & administrative pharmacy*, 2008 ; 4 : 164-72.
- 62 Figueiras A, Caamano F, Gestal-Otero J. Sociodemographic factors related to self-medication in Spain. *European Journal of Epidemiology*, 2000 ; 16 : 19-26.
- 63 Peyrard S. Le comportement d'automédication : sa réalité, ses déterminants et sa place dans la relation médecin-malade : à partir d'une enquête de terrain auprès de 100 patients d'un cabinet de groupe, Th D Med, Amiens ; 2009, p108.
- 64 Bertran P-E, Monteil M, Gonzalez J-P et al. Céphalées non migraineuses : comment les manager en médecine aéronautique ?, *Médecine aéronautique et spatiale*, 2006 ; 47 (175) : 33-42.
- 65 Fraisse T, Balmes N, de Wazières B. Evaluation de la pratique de l'automédication chez les plongeurs en scaphandre autonome. *Thérapie*, 2005 ; 60 (4) : 409-12.
- 66 Douge T. Automédication chez les plongeurs, communication lors de la journée Stéphanoise de Médecine de Plongée le 31 janvier 2009.
- 67 Maheu E. L'automédication des médecins. *la revue prescrire*, 1989 ; 9 (90) : 9-12
- 68 Giroux J-N. Petits maux et (parfois) grandes misères... L'automédication, communication durant les journées de médecine tropicale 2009 au pharo, à Marseille.
- 69 Ancelle T. *Statistiques épidémiologie*, 3<sup>e</sup> éd, Paris : Maloine, 2011, 103-46
- 70 Confais J, Le Guen M. Premier pas en régression linéaire avec SAS®, *Revue Modulad*, 2006.
- 71 Bland JM, Altman DG, Multiple significance tests : the Bonferroni méthode. *BMJ*. 1995 ; 310 (6973) : 170
- 72 Abdi H. Bonferroni and Sidak corrections for multiple comparisons. In: Salkind NJ, ed. *Encyclopedia of measurement and statistics*. Thousand Oaks CA: Sage, 2007.
- 73 Bouyer J, Hémon D, Cordier S. *Epidémiologie – Principes et méthodes quantitatives*. Paris : INSERM ; 2001.

- 74 Papoz L. Qualité des données dans les études épidémiologiques. *Gérontologie et Société*. 2001 ; 99 : 25-34.
- 75 INSEE, division « conditions de vie des ménages », Enquête « décennale sur la santé » et les soins médicaux, 2002-2003.
- 76 Réseau Sentinelles, Bilan de l'épidémie de grippe 2010-2011, InVS
- 77 Rumeau-Rouquette C, Blondel B, Kaminsky M, Bréart G. *Epidémiologie – Méthodes et pratiques*. Paris : Flammarion-médecine ; 1993.
- 78 Le Monde. L'armée française se féminise.  
[http://www.lemonde.fr/societe/article/2010/11/03/l-armee-francaise-se-feminise\\_1434720\\_3224.html](http://www.lemonde.fr/societe/article/2010/11/03/l-armee-francaise-se-feminise_1434720_3224.html) consulté le 28 janvier
- 79 Laroche M-L, Boqueho S, Vallejo C et al. Effets indésirables médicamenteux aux urgences : une étude prospective au CHU de Limoges. *Journal Européen des urgences*. 2008 ; 21 (2) : 64-9.
- 80 Queneau P, Rapport de mission sur la iatrogénie médicamenteuse et sa prévention, mars 1998.
- 81 Mori L. Les intérêts et les risques éventuels de la supplémentation vitaminique en automédication. Th D Pham, Nancy ; 1994
- 82 La Droitte P. Place des vitamines dans l'alimentation des sportifs, *Cah. Nutr. Diét.* 1991 ; 26 (1) : 78-80.
- 83 Derrien I. Les vitamines et les dangers de leur utilisation thérapeutique et de leur commercialisation abusive. Th D Pham, Reims ; 1990. 193p.
- 84 Laure P. Enquête sur les usagers de l'automédication : de la maladie à la performance. *Congrès annuel de la Société de Pharmacologie*. 1998 ; 53 (2) : 169-296.
- 85 Briand A, Chambaretaud S. (2001), «La consommation de médicaments non prescrits», *Drees, Études et Résultats*, n° 105, mars.
- 86 Kassabi-Borowiec L, Levy R, Atlan P. Facteurs et modalités de l'automédication en clientèle de médecine générale... *La lettre du Pharmacologue*. 2002 ; 16 (2) : 61.
- 87 Raynaud D. Les déterminants du recours à l'automédication, *Revue française des affaires sociales* 2008 ; 1 : 81-94.

VU

NANCY, le **6 février 2012**

Le Président de Thèse

**Professeur J.P CRANCE**

NANCY, le **6 février 2012**

Le Doyen de la Faculté de Médecine

Par délégation,

**Mme le Professeur M.C. BÉNÉ**

AUTORISE À SOUTENIR ET À IMPRIMER LA THÈSE 3892

NANCY, le 13/02/2012

L'ADMINISTRATEUR PROVISoire DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

**Professeur J.P. FINANCE**

## **RESUME DE LA THESE**

Un travail sous forme d'auto-questionnaire a été effectué afin de décrire l'incidence de l'automédication au sein du 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie de Sarrebourg. Le sexe, l'âge, le grade, le niveau d'étude et d'expérience ainsi que l'activité régimentaire ont été analysés afin de connaître leur répercussion sur l'automédication, par une étude descriptive et prospective menée sur plusieurs périodes entre le 1<sup>er</sup> novembre 2010 et le 31 juillet 2011.

Les résultats montrent une incidence de l'automédication variant de 13,6% en activité normale à 19,4% en OPEX. L'augmentation significative de cette incidence est corrélée avec le fait d'être une femme, un officier et en OPEX. La raison principale de recours à l'automédication est le besoin d'un soulagement rapide, essentiellement pour des douleurs ou des migraines, traitées par des antalgiques ou des AINS issus de réserves personnelles.

Cette étude a permis de souligner l'intérêt d'améliorer la prise en charge médicale des militaires et de mettre en place une éducation sanitaire afin de prévenir des abus de l'automédication. Une généralisation à l'ensemble de l'Armée permettrait une meilleure approche de l'automédication en médecine préventive.

---

## **TITRE EN ANGLAIS**

Incidence of the self-medication in the first Infantry Regiment of Sarrebourg : description and influence of the regimental Activity

---

## **SUMMARY**

A work under the shape of a self-questionnaire was made to describe the incidence of the self-medication within the 1st Infantry Regiment of Sarrebourg. The sex, the age, the rank, the level of study and experience as well as the regimental activity were analyzed to know their repercussion on the self-medication, by a descriptive and forward-looking study led over several periods between November 1st, 2010 and July 31st, 2011.

The results show an incidence of the self-medication varying from 13,6% in a normal activity to 19,4% in OPEX. The significant increase of this incidence is correlated by the fact of being a woman, an officer and in OPEX. The main reason of recourse to the self-medication is the need of a fast relief, essentially for pains or serious headaches, treated by analgesic or AINS resulting of personal reserves.

This study allowed to underline the interest of improving the medical care of the military people and to set up a sanitary education to prevent abuses of the self-medication. A generalization to the whole Army would allow a better approach of the self-medication in preventive medicine.

---

**DISCIPLINE** THÈSE DE MÉDECINE GÉNÉRALE – ANNÉE 2012

---

**MOTS CLEFS** Automédication, Autoprescription, OPEX, Militaires, 1<sup>er</sup> Régiment d'Infanterie.

---

**INTITULE 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 Cedex