

UNIVERSITE DE STRASBOURG
FACULTE DE MEDECINE DE STRASBOURG

ANNEE: 2020

N°: 302

THESE
PRESENTEE POUR LE DIPLOME DE
DOCTEUR EN MEDECINE

Diplôme d'État
Mention Médecine générale

PAR

Nom et prénoms : BOURJI CHERGUI Mourad

Date et lieu de naissance 31/05/1990 à Schiltigheim

Titre de la Thèse

Associations d'antibiotiques et d'anti-inflammatoires non stéroïdiens :
taux de co-prescriptions en soins primaires dans le département du Bas-Rhin
(données CPAM 67) et évaluation de l'automédication des patients consultant à
SOS médecin Strasbourg.

Président de thèse : Professeur Thomas VOGEL
Directrice de thèse : Dr Florence LIEUTIER-COLAS



FACULTÉ DE MÉDECINE
(U.F.R. des Sciences Médicales)

- **Président de l'Université** M. DENEKEN Michel
- **Doyen de la Faculté** M. SIBILIA Jean
- **Asseur du Doyen (13.01.10 et 08.02.11)** M. GOICHOT Bernard
- **Doyens honoraires : (1976-1983)** M. DORNER Marc
- **(1983-1989)** M. MANTZ Jean-Marie
- **(1989-1994)** M. VINCENDON Guy
- **(1994-2001)** M. GERLINGER Pierre
- **(3.10.01-7.02.11)** M. LUDS Bertrand
- **Chargé de mission auprès du Doyen** M. VICENTE Gilbert
- **Responsable Administratif** M. BITSCH Samuel

Edition JUIN 2020
Année universitaire 2019-2020

**HOPITAUX UNIVERSITAIRES
DE STRASBOURG (HUS)**
Directeur général :
M. GAUTIER Christophe



A1 - PROFESSEUR TITULAIRE DU COLLEGE DE FRANCE

MANDEL Jean-Louis

Chaire "Génétique humaine" (à compter du 01.11.2003)

A2 - MEMBRE SENIOR A L'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE (I.U.F.)

BAHRAM Séiamak
DOLLFUS Hélène

Immunologie biologique (01.10.2013 au 31.09.2018)
Génétique clinique (01.10.2014 au 31.09.2019)

A3 - PROFESSEUR(E)S DES UNIVERSITÉS - PRATICIENS HOSPITALIERS (PU-PH)

PO214

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
ADAM Philippe P0001	NRPô NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de chirurgie orthopédique et de Traumatologie / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
AKLADIOS Cherif P0191	NRPô CS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / HP	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-Obstétrique
ANDRES Emmanuel P0002	NRPô CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine Interne, Diabète et Maladies métaboliques / HC	53.01 Option : médecine Interne
ANHEIM Mathieu P0003	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou-CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Haute-pierre	49.01 Neurologie
ARNAUD Laurent P0186	NRPô NCS	• Pôle MIRNED - Service de Rhumatologie / Hôpital de Haute-pierre	50.01 Rhumatologie
BACHELLIER Philippe P0004	RPô CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Serv. de chirurgie générale, hépatique et endocrinienne et Transplantation / HP	53.02 Chirurgie générale
BAHRAM Seiamak P0005	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil Institut d'Hématologie et d'Immunologie / Hôpital Civil / Faculté	47.03 Immunologie (option biologique)
BALDAUF Jean-Jacques P0006	NRPô NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Haute-pierre	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-Obstétrique
BAUMERT Thomas P0007	NRPô CU	• Pôle Hépatodigestif de l'Hôpital Civil - Unité d'Hépatologie - Service d'Hépatogastro-Entérologie / NHC	52.01 Gastro-entérologie ; hépatologie Option : hépatologie
Mme BEAU-FALLER Michèle M0007 / P0170	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03 Biologie cellulaire (option biologique)
BEAUJEU Rémy P0008	NRPô Resp	• Pôle d'Imagerie - CME / Activités transversales • Unité de Neuroradiologie interventionnelle / Hôpital de Haute-pierre	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
BECMEUR François P0009	RPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital Haute-pierre	54.02 Chirurgie infantile
BERNA Fabrice P0192	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie, Santé mentale et Addictologie - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes ; Addictologie Option : Psychiatrie d'Adultes
BERTSCHY Gilles P0013	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie II / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes
BIERRY Guillaume P0178	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie II - Neuroradiologie-imagerie ostéoarticulaire-Pédiatrie / Hôpital Haute-pierre	43.02 Radiologie et Imagerie médicale (option clinique)
BILBAULT Pascal P0014	NRPô CS	• Pôle d'Urgences / Réanimations médicales / CAP - Service des Urgences médico-chirurgicales Adultes / Hôpital de Haute-pierre	48.02 Réanimation ; Médecine d'urgence Option : médecine d'urgence
BLANC Frédéric P0213	NRPô NCS	- Pôle de Gériatrie - Service de Médecine Interne - Gériatrie - Hôpital de la Robertsau	53.01 Médecine interne ; addictologie Option : gériatrie et biologie du vieillissement
BODIN Frédéric P0187	NRPô NCS	• Pôle de Chirurgie Maxillo-faciale, morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie maxillo-faciale et réparatrice / Hôpital Civil	50.04 Chirurgie Plastique, Reconstructrice et Esthétique ; Brûlologie
Mme BOEHM-BURGER Nelly P0016	NCS	• Institut d'Histologie / Faculté de Médecine	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
BONNOMET François P0017	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie orthopédique et de Traumatologie / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
BOURCIER Tristan P0018	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales-Ophthalmologie / SMO - Service d'Ophthalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophthalmologie
BOURGIN Patrice P0020	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital Civil	49.01 Neurologie
Mme BRIGAND Cécile P0022	NRPô NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale

NHC = Nouvel Hôpital Civil HC = Hôpital Civil HP = Hôpital de Haute-pierre PTM = Plateau technique de microbiologie

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
BRUANT-RODIER Catherine P0023	NRP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie Maxillo-faciale et réparatrice / HP	50.04 Option : chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
Mme CAILLARD-OHLMANN Sophie P0171	NRP6 NCS	• Pôle de Spécialités médicales-Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie-Transplantation / NHC	52.03 Néphrologie
CASTELAIN Vincent P0027	NRP6 NCS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital Hautepierre	48.02 Réanimation
CHAKFE Nabil P0029	NRP6 CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie Vasculaire et de transplantation rénale / NHC	51.04 Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire / Option : chirurgie vasculaire
CHARLES Yann-Philippe M0013 / P0172	NRP6 NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie du rachis / Chirurgie B / HC	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
Mme CHARLOUX Anne P0028	NRP6 NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option biologique)
Mme CHARPIOT Anne P0030	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Serv. d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01 Oto-rhino-laryngologie
CHELLY Jameleddine P0173	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / NHC	47.04 Génétique (option biologique)
Mme CHENARD-NEU Marie-Pierre P0041	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Hautepierre	42.03 Anatomie et cytologie pathologiques (option biologique)
CLAVERT Philippe P0044	NRP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Centre de Chirurgie du Membre supérieur / HP	42.01 Anatomie (option clinique, orthopédie traumatologique)
COLLANGE Olivier P0193	NRP6 NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésiologie-Réanimation Chirurgicale / NHC	48.01 Anesthésiologie-Réanimation ; Médecine d'urgence (option Anesthésiologie-Réanimation - Type clinique)
CRIBIER Bernard P0045	NRP6 CS	• Pôle d'Urologie, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03 Dermato-Vénérologie
DANION Jean-Marie P0046	NRP6 NCS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie 1 / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes
de BLAY de GAIX Frédéric P0048	RP6 CS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01 Pneumologie
de SEZE Jérôme P0057	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie
DEBRY Christian P0049	NRP6 CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Serv. d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01 Oto-rhino-laryngologie
DERUELLE Philippe P0199	NRP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale : option gynécologie-obstétrique
DIEMUNSCH Pierre P0051	RP6 CS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésie-Réanimation Chirurgicale / Hôpital de Hautepierre	48.01 Anesthésiologie-réanimation (option clinique)
Mme DOLLFUS-WALTMANN Hélène P0054	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Service de Génétique Médicale / Hôpital de Hautepierre	47.04 Génétique (type clinique)
EHLINGER Matthieu P0188	NRP6 NCS	• Pôle de l'Appareil Locomoteur - Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie/Hôpital de Hautepierre	50.02 Chirurgie Orthopédique et Traumatologique
Mme ENTZ-WERLE Natacha P0059	NRP6 NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie III / Hôpital de Hautepierre	54.01 Pédiatrie
Mme FACCA Sybille P0179	NRP6 NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de la Main et des Nerfs périphériques / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
Mme FAFI-KREMER Samira P0060	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire (Institut) de Virologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Bactériologie-Virologie ; Hygiène Hospitalière Option Bactériologie-Virologie biologique
FALCOZ Pierre-Emmanuel P0052	NRP6 NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Chirurgie Thoracique / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
FORNECKER Luc-Matthieu P0208	NRP6 NCS	• Pôle d'Oncolo-Hématologie - Service d'hématologie et d'Oncologie / Hôp. Hautepierre	47.01 Hématologie ; Transfusion Option : Hématologie
GALLIX Benoit P0214	NCS	• IHU - Institut Hospitalo-Universitaire - Hôpital Civil	43.02 Radiologie et imagerie médicale
GANGI Afshin P0062	RP6 CS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie A interventionnelle / Nouvel Hôpital Civil	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
GAUCHER David P0063	NRP6 NCS	• Pôle des Spécialités Médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie
GENY Bernard P0064	NRP6 CS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option biologique)
GEORG Yannick P0200	NRP6 NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie Vasculaire et de transplantation rénale / NHC	51.04 Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire / Option : chirurgie vasculaire
GICQUEL Philippe P0065	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital Hautepierre	54.02 Chirurgie infantile
GOICHOT Bernard P0066	RP6 CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine interne et de nutrition / HP	54.04 Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques
Mme GONZALEZ Maria P0067	NRP6 CS	• Pôle de Santé publique et santé au travail - Service de Pathologie Professionnelle et Médecine du Travail / HC	46.02 Médecine et santé au travail Travail

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
GOTTENBERG Jacques-Eric P0068	NRP6 CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital Hautepierre	50.01 Rhumatologie
HANNEDOUCHE Thierry P0071	NRP6 CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie - Dialyse / Nouvel Hôpital Civil	52.03 Néphrologie
HANSMANN Yves P0072	NRP6 CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service des Maladies infectieuses et tropicales / Nouvel Hôpital Civil	45.03 Option : Maladies infectieuses
Mme HELMS Julie M0114 / P0209	NRP6 NCS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation Médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02 Médecine Intensive-Réanimation
HERBRECHT Raoul P0074	RP6 NCS	• Pôle d'Oncolo-Hématologie - Service d'hématologie et d'Oncologie / Hôp. Hautepierre	47.01 Hématologie ; Transfusion
HIRSCH Edouard P0075	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie
IMPERIALE Alessio P0194	NRP6 NCS	• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire/Hôpital de Hautepierre	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
ISNER-HOROBETI Marie-Eve P0189		• Pôle de Médecine Physique et de Réadaptation - Institut Universitaire de Réadaptation / Clémenceau	49.05 Médecine Physique et Réadaptation
JAULHAC Benoît P0078	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté de Méd.	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme JEANDIDIER Nathalie P0079	NRP6 CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service d'Endocrinologie, diabète et nutrition / HC	54.04 Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques
Mme JESEL-MOREL Laurence P0201	NRP6 NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02 Cardiologie
KALTENBACH Georges P0081	RP6 CS	• Pôle de Gériatrie - Service de Médecine Interne - Gériatrie / Hôpital de la Robertsau	53.01 Option : gériatrie et biologie du vieillissement
KEMPF Jean-François P0083	RP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Centre de Chirurgie Orthopédique et de la Main-CCOM / Illkirch	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
Mme KESSLER Laurence P0084	NRP6 NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service d'Endocrinologie, Diabète, Nutrition et Addictologie / Méd. B / HC	54.04 Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques
KESSLER Romain P0085	NRP6 NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01 Pneumologie
KINDO Michel P0195	NRP6 NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie Cardio-vasculaire / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
KOPFERSCHMITT Jacques P0086	NRP6 NCS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service d'Urgences médico-chirurgicales adultes/Nouvel Hôpital Civil	48.04 Thérapeutique (option clinique)
Mme KORGANOW Anne-Sophie P0087	NRP6 CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine Interne et d'Immunologie Clinique / NHC	47.03 Immunologie (option clinique)
KREMER Stéphane M0038 / P0174	NRP6 CS	• Pôle d'Imagerie - Service Imagerie 2 - Neuroradio Ostéoarticulaire - Pédiatrie / HP	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
KUHN Pierre P0175	NRP6 NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Néonatalogie et Réanimation néonatale (Pédiatrie II) / Hôpital de Hautepierre	54.01 Pédiatrie
KURTZ Jean-Emmanuel P0089	NRP6 CS	• Pôle d'Onco-Hématologie - Service d'hématologie et d'Oncologie / Hôpital Hautepierre	47.02 Option : Cancérologie (clinique)
Mme LALANNE-TONGIO Laurence P0202	NRP6 NCS	• Pôle de Psychiatrie, Santé mentale et Addictologie - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes ; Addictologie (Option : Addictologie)
LANG Hervé P0090	NRP6 NCS	• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie Urologique / Nouvel Hôpital Civil	52.04 Urologie
LAUGEL Vincent P0092	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie 1 / Hôpital Hautepierre	54.01 Pédiatrie
LE MINOR Jean-Marie P0190	NRP6 NCS	• Pôle d'Imagerie - Institut d'Anatomie Normale / Faculté de Médecine - Service de Neuroradiologie, d'imagerie Ostéoarticulaire et interventionnelle/ Hôpital de Hautepierre	42.01 Anatomie
LIPSKER Dan P0093	NRP6 NCS	• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03 Dermato-vénérologie
LIVERNEAUX Philippe P0094	NRP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie orthopédique et de la main / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
MALOUF Gabriel P0203	NRP6 NCS	• Pôle d'Onco-hématologie - Service d'Hématologie et d'Oncologie / Hôpital de Hautepierre	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie Option : Cancérologie
MARK Manuel P0098	NRP6 NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Cytogénétique, Cytologie et Histologie quantitative / Hôpital de Hautepierre	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
MARTIN Thierry P0099	NRP6 NCS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine Interne et d'Immunologie Clinique / NHC	47.03 Immunologie (option clinique)
Mme MASCAUX Céline P0210	NRP6 CS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01 Pneumologie ; Addictologie

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
Mme MATHÉLIN Carole P0101	NRP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Unité de Sénologie - Hôpital Civil	54.03 <u>Gynécologie-Obstétrique</u> ; Gynécologie Médicale
MAUVIEUX Laurent P0102	NRP6 CS	• Pôle d'Onco-Hématologie - Laboratoire d'Hématologie Biologique - Hôpital de HautePierre • Institut d'Hématologie / Faculté de Médecine	47.01 <u>Hématologie</u> ; Transfusion Option Hématologie Biologique
MAZZUCOTELLI Jean-Philippe P0103	RP6 CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie Cardio-vasculaire / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
MERTES Paul-Michel P0104	NRP6 CS	• Pôle d'Anesthésiologie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésiologie-Réanimation chirurgicale / Nouvel Hôpital Civil	48.01 Option ; Anesthésiologie-Réanimation (type mixte)
MEYER Nicolas P0105	NRP6 NCS	• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Laboratoire de Biostatistiques / Hôpital Civil • Biostatistiques et Informatique / Faculté de médecine / Hôpital Civil	46.04 Biostatistiques, Informatique Médicale et Technologies de Communication (option biologique)
MEZIANI Ferhat P0106	NRP6 NCS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation Médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02 Réanimation
MONASSIER Laurent P0107	NRP6 CS	• Pôle de Pharmacie-pharmacologie • Unité de Pharmacologie clinique / Nouvel Hôpital Civil	48.03 Option : Pharmacologie fondamentale
MOREL Olivier P0108	NRP6 NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02 Cardiologie
MOULIN Bruno P0109	NRP6 CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie - Transplantation / Nouvel Hôpital Civil	52.03 Néphrologie
MUTTER Didier P0111	RP6 CS	• Pôle Hépto-digestif de l'Hôpital Civil - Service de Chirurgie Digestive / NHC	52.02 Chirurgie digestive
NAMER Izzie Jacques P0112	NRP6 CS	• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire / HautePierre / NHC	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
NOEL Georges P0114	NCS	• Centre Régional de Lutte Contre le Cancer Paul Strauss (par convention) - Département de radiothérapie	47.02 Cancérologie ; <u>Radiothérapie</u> Option Radiothérapie biologique
OHANA Mickael P0211	NRP6 CS	• Pôle d'Imagerie - Serv. d'Imagerie B - Imagerie viscérale et cardio-vasculaire / NHC	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
OHLMANN Patrick P0115	NRP6 CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02 Cardiologie
Mme OLLAND Anne P0204	NRP6 NCS	• Pôle de Pathologie Thoracique - Service de Chirurgie thoracique / Nouvel Hôpital Civil	51.03 Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
Mme PAILLARD Catherine P0180	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgicale de Pédiatrie - Service de Pédiatrie III / Hôpital de HautePierre	54.01 Pédiatrie
PELACCIA Thierry P0205	NRP6 NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimation chirurgicales / SAMU-SMUR - Service SAMU/SMUR / HP	48.05 Réanimation ; <u>Médecine d'urgence</u> Option : Médecine d'urgences
Mme PERRETTA Silvana P0117	NRP6 NCS	• Pôle Hépto-digestif de l'Hôpital Civil - Service d'Urgence, de Chirurgie Générale et Endocrinienne / NHC	52.02 Chirurgie digestive
PESSAUX Patrick P0118	NRP6 NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service d'Urgence, de Chirurgie Générale et Endocrinienne / NHC	53.02 Chirurgie Générale
PETIT Thierry P0119	CDp	• Centre Régional de Lutte Contre le Cancer - Paul Strauss (par convention) - Département de médecine oncologique	47.02 <u>Cancérologie</u> ; Radiothérapie Option : Cancérologie Clinique
PIVOT Xavier P0206	NRP6 NCS	• Centre Régional de Lutte Contre le Cancer - Paul Strauss (par convention) - Département de médecine oncologique	47.02 <u>Cancérologie</u> ; Radiothérapie Option : Cancérologie Clinique
POTTECHER Julien P0181	NRP6 NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésie et de Réanimation Chirurgicale / Hôpital de HautePierre	48.01 <u>Anesthésiologie-réanimation</u> ; Médecine d'urgence (option clinique)
PRADIGNAC Alain P0123	NRP6 NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine interne et nutrition / HP	44.04 Nutrition
PROUST François P0182	NRP6 CS	• Pôle Tête et Cou - Service de Neurochirurgie / Hôpital de HautePierre	49.02 Neurochirurgie
Pr RAUL Jean-Sébastien P0125	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Service de Médecine Légale, Consultation d'Urgences médico-judiciaires et Laboratoire de Toxicologie / Faculté et NHC • Institut de Médecine Légale / Faculté de Médecine	46.03 Médecine Légale et droit de la santé
REIMUND Jean-Marie P0126	NRP6 NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service d'Hépto-Gastro-Entérologie et d'Assistance Nutritive / HP	52.01 Option : Gastro-entérologie
Pr RICCI Roméo P0127	NRP6 NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
ROHR Serge P0128	NRP6 CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale
Mme ROSSIGNOL-BERNARD Sylvie P0196	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgicale de Pédiatrie - Service de Pédiatrie I / Hôpital de HautePierre	54.01 Pédiatrie
ROUL Gérald P0129	NRP6 NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02 Cardiologie
Mme ROY Catherine P0140	NRP6 CS	• Pôle d'Imagerie - Serv. d'Imagerie B - Imagerie viscérale et cardio-vasculaire / NHC	43.02 Radiologie et imagerie médicale (opt clinique)
SANANES Nicolas P0212	NRP6 CS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique/ HP	54.03 <u>Gynécologie-Obstétrique</u> ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-Obstétrique

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
SAUDER Philippe P0142	NRP6 CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02 Réanimation
SAUER Arnaud P0183	NRP6 NCS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie
SAULEAU Erik-André P0184	NRP6 NCS	• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Laboratoire de Biostatistiques / Hôpital Civil • Biostatistiques et Informatique / Faculté de médecine / HC	46.04 Biostatistiques, Informatique médicale et Technologies de Communication (option biologique)
SAUSSINE Christian P0143	RP6 CS	• Pôle d'Urologie, Morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie Urologique / Nouvel Hôpital Civil	52.04 Urologie
Mme SCHATZ Claude P0147	RP6 CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie
SCHNEIDER Francis P0144	RP6 CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital de Haute-pierre	48.02 Réanimation
Mme SCHRÖDER Carmen P0185	NRP6 CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychothérapie pour Enfants et Adolescents / Hôpital Civil	49.04 Pédopsychiatrie ; Addictologie
SCHULTZ Philippe P0145	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Serv. d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01 Oto-rhino-laryngologie
SERFATY Lawrence P0197	NRP6 NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service d'Hépto-Gastro-Entérologie et d'Assistance Nutritive / HP	52.01 Gastro-entérologie ; Hépatologie ; Addictologie Option : Hépatologie
SIBILIA Jean P0146	NRP6 NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital Haute-pierre	50.01 Rhumatologie
STEIB Jean-Paul P0149	NRP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie du rachis / Hôpital de Haute-pierre	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
STEPHAN Dominique P0150	NRP6 CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service des Maladies vasculaires - HTA - Pharmacologie clinique / Nouvel Hôpital Civil	51.04 Option : Médecine vasculaire
THAVEAU Fabien P0152	NRP6 NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie vasculaire et de transplantation rénale / NHC	51.04 Option : Chirurgie vasculaire
Mme TRANCHANT Christine P0153	NRP6 CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Haute-pierre	49.01 Neurologie
VEILLON Francis P0155	NRP6 CS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie 1 - Imagerie viscérale, ORL et mammaire / Hôpital Haute-pierre	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
VELTEN Michel P0156	NRP6 NCS CS	• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Département de Santé Publique / Secteur 3 - Epidémiologie et Economie de la Santé / Hôpital Civil • Laboratoire d'Epidémiologie et de santé publique / HC / Fac de Médecine • Centre de Lutte contre le Cancer Paul Strauss - Serv. Epidémiologie et de biostatistiques	46.01 Epidémiologie, économie de la santé et prévention (option biologique)
VETTER Denis P0157	NRP6 NCS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine Interne, Diabète et Maladies métaboliques/HC	52.01 Option : Gastro-entérologie
VIDAILHET Pierre P0158	NRP6 NCS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes
VIVILLE Stéphane P0159	NRP6 NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Pathologies tropicales / Fac. de Médecine	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
VOGEL Thomas P0160	NRP6 CS	• Pôle de Gériatrie - Service de soins de suite et réadaptations gériatriques / Hôpital de la Robertsau	51.01 Option : Gériatrie et biologie du vieillissement
WEBER Jean-Christophe Pierre P0162	NRP6 CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine Interne / Nouvel Hôpital Civil	53.01 Option : Médecine Interne
WOLF Philippe P0207	NRP6 NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie Générale et de Transplantations multiorganes / HP - Coordonnateur des activités de prélèvements et transplantations des HU	53.02 Chirurgie générale
Mme WOLFF Valérie P0001	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - Unité Neurovasculaire / Hôpital de Haute-pierre	49.01 Neurologie

HC : Hôpital Civil - HP : Hôpital de Haute-pierre - NHC : Nouvel Hôpital Civil

* : CS (Chef de service) ou NCS (Non Chef de service hospitalier) Cspi : Chef de service par intérim CSp : Chef de service provisoire (un an)

CU : Chef d'unité fonctionnelle

Pô : Pôle

RP6 (Responsable de Pôle) ou NRP6 (Non Responsable de Pôle)

Cons. : Consultanat hospitalier (poursuite des fonctions hospitalières sans chefferie de service)

Dir : Directeur

(1) En surnombre universitaire jusqu'au 31.08.2018

(7) Consultant hospitalier (pour un an) éventuellement renouvelable --> 31.08.2017

(3)

(5) En surnombre universitaire jusqu'au 31.08.2019

(8) Consultant hospitalier (pour une 2ème année) --> 31.08.2017

(6) En surnombre universitaire jusqu'au 31.08.2017

(9) Consultant hospitalier (pour une 3ème année) --> 31.08.2017

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
----------------	-----	--	--

A4 - PROFESSEUR ASSOCIE DES UNIVERSITES

HABERSETZER François	CS	Pôle Hépato-digestif 4190 Service de Gastro-Entérologie - NHC	52.01 Gastro-Entérologie
CALVEL Laurent	NRP6 CS	Pôle Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO Service de Soins palliatifs / NHC	46.05 Médecine palliative
SALVAT Eric		Centre d'Evaluation et de Traitement de la Douleur	

MO128 B1 - MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES - PRATICIENS HOSPITALIERS (MCU-PH)

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
AGIN Arnaud M0001		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire/Hôpital de Haute-pierre	43.01 Biophysique et Médecine nucléaire
Mme ANTAL Maria Cristina M0003		• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Haute-pierre • Faculté de Médecine / Institut d'Histologie	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
Mme ANTONI Delphine M0109		• Centre de lutte contre le cancer Paul Strauss	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie
ARGEMI Xavier M0442 (En disponibilité)		• Pôle de Spécialités médicales – Ophtalmologie / SMO - Service des Maladies infectieuses et tropicales / Nouvel Hôpital Civil	45.03 Maladies infectieuses ; Maladies tropicales Option : Maladies infectieuses
Mme AYME-DIETRICH Estelle M0117		• Pôle de Pharmacologie - Unité de Pharmacologie clinique / Faculté de Médecine	48.03 Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie Option : pharmacologie fondamentale
Mme BARNIG Cindy M0110		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie
Mme BIANCALANA Valérie M0008		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic Génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
BLONDET Cyrille M0091		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire/Hôpital de Haute-pierre	43.01 Biophysique et médecine nucléaire (option clinique)
BONNEMAINS Laurent M0099		• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie cardio-vasculaire / Nouvel Hôpital Civil	54.01 Pédiatrie
BOUSIGES Olivier M0092		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
CARAPITO Raphaël M0113		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03 Immunologie
CAZZATO Roberto M0118		• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie A interventionnelle / NHC	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
Mme CEBULA Hélène M0124		• Pôle Tête-Cou - Service de Neurochirurgie / HP	49.02 Neurochirurgie
CERALINE Jocelyn M0012		• Pôle d'Oncologie et d'Hématologie - Service d'Oncologie et d'Hématologie / HP	47.02 Cancérologie ; Radiothérapie (option biologique)
CHOQUET Philippe M0014		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire / HP	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
COLLONGUES Nicolas M0016		• Pôle Tête et Cou-CETD - Centre d'Investigation Clinique / NHC et HP	49.01 Neurologie
DALI-YOUCHEF Ahmed Nassim M0017		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et Biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
Mme de MARTINO Sylvie M0018		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Bactériologie / PTM HUS et Faculté de Médecine	Bactériologie-virologie Option bactériologie-virologie biologique
Mme DEPIENNE Christel M0466 (En disponibilité)	CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Cytogénétique / HP	47.04 Génétique
DEVYS Didier M0019		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
DOLLÉ Pascal M0021		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
Mme ENACHE Irina M0024		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie
Mme FARRUGIA-JACAMON Audrey M0034		• Pôle de Biologie - Service de Médecine Légale, Consultation d'Urgences médico-judiciaires et Laboratoire de Toxicologie / Faculté et HC • Institut de Médecine Légale / Faculté de Médecine	46.03 Médecine Légale et droit de la santé
FILISSETTI Denis M0025		• Pôle de Biologie - Labo. de Parasitologie et de Mycologie médicale / PTM HUS et Faculté	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
FOUCHER Jack M0027		• Institut de Physiologie / Faculté de Médecine • Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	44.02 Physiologie (option clinique)
GUERIN Eric M0032		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03 Biologie cellulaire (option biologique)
GUFFROY Aurélien M0125		• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine interne et d'Immunologie clinique / NHC	47.03 Immunologie (option clinique)
Mme HARSAN-RASTEI Laura M0119		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire / Hôpital de Haute-pierre	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
Mme HEIMBURGER Céline M0120		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire/Hôpital de Haute-pierre	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
HUBELE Fabrice M0033		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire / HP et NHC	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
JEGU Jérémie M0101		• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Service de Santé Publique / Hôpital Civil	46.01 Epidémiologie, Economie de la santé et Prévention (option biologique)

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
JEHL François M0035		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
KASTNER Philippe M0089		• Pôle de Biologie - Laboratoire de diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
Mme KEMMEL Véronique M0036		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
KOCH Guillaume M0126		- Institut d'Anatomie Normale / Faculté de Médecine	42.01 Anatomie (Option clinique)
Mme LAMOUR Valérie M0040		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
Mme LANNES Béatrice M0041		• Institut d'Histologie / Faculté de Médecine • Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Haute-pierre	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
LAVAUZ Thomas M0042		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03 Biologie cellulaire
LAVIGNE Thierry M0043	CS	• Pôle de Santé Publique et Santé au travail - Service d'Hygiène hospitalière et de médecine préventive / PTM et HUS - Equipe opérationnelle d'Hygiène	46.01 Epidémiologie, économie de la santé et prévention (option biologique)
Mme LEJAY Anne M0102		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (Biologique)
LENORMAND Cédric M0103		• Pôle de Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03 Dermato-Vénérologie
Mme LETSCHER-BRU Valérie M0045		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Mycologie médicale / PTM HUS • Institut de Parasitologie / Faculté de Médecine	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
LHERMITTE Benoît M0115		• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Haute-pierre	42.03 Anatomie et cytologie pathologiques
Mme LONSDORFER-WOLF Evelyne M0090		• Institut de Physiologie Appliquée - Faculté de Médecine • Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie
LUTZ Jean-Christophe M0046		• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Serv. de Chirurgie Maxillo-faciale, plastique reconstructrice et esthétique/HC	55.03 Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie
MEYER Alain M0093		• Institut de Physiologie / Faculté de Médecine • Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option biologique)
MIGUET Laurent M0047		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Hématologie biologique / Hôpital de Haute-pierre et NHC	44.03 Biologie cellulaire (type mixte : biologique)
Mme MOUTOU Céline ép. GUNTNER M0049	CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic préimplantatoire / CMCO Schiltigheim	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
MULLER Jean M0050		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique (option biologique)
Mme NICOLAE Alina M0127		• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Haute-pierre	42.03 Anatomie et Cytologie Pathologiques (Option Clinique)
NOLL Eric M0111		• Pôle d'Anesthésie Réanimation Chirurgicale SAMU-SMUR - Service Anesthésiologie et de Réanimation Chirurgicale - Hôpital Haute-pierre	48.01 Anesthésiologie-Réanimation ; Médecine d'urgence
Mme NOURRY Nathalie M0011		• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Service de Pathologie professionnelle et de Médecine du travail - HC	46.02 Médecine et Santé au Travail (option clinique)
PENCREAC'H Erwan M0052		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et biologie moléculaire / Nouvel Hôpital Civil	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
PAFF Alexander M0053		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Mycologie médicale / PTM HUS	45.02 Parasitologie et mycologie
Mme PITON Amélie M0094		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / NHC	47.04 Génétique (option biologique)
PREVOST Gilles M0057		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme RADOSAVLJEVIC Mirjana M0058		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03 Immunologie (option biologique)
Mme REIX Nathalie M0095		• Pôle de Biologie - Labo. d'Explorations fonctionnelles par les isotopes / NHC • Institut de Physique biologique / Faculté de Médecine	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
ROGUE Patrick (cf. A2) M0060		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire (option biologique)
Mme ROLLAND Delphine M0121		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Hématologie biologique / Haute-pierre	47.01 Hématologie ; transfusion (type mixte : Hématologie)
ROMAIN Benoît M0061		• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
Mme RUPPERT Elisabeth M0106		• Pôle Tête et Cou - Service de Neurologie - Unité de Pathologie du Sommeil / Hôpital Civil	49.01 Neurologie
Mme SABOU Alina M0096		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Parasitologie et de Mycologie médicale / PTM HUS • Institut de Parasitologie / Faculté de Médecine	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
Mme SCHEIDECKER Sophie M0122		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04 Génétique
Mme SCHNEIDER Anne M0107		• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie pédiatrique / Hôpital de Hautepierre	54.02 Chirurgie Infantile
SCHRAMM Frédéric M0068		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme SOLIS Morgane M0123		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Virologie / Hôpital de Hautepierre	45.01 Bactériologie-Virologie ; hygiène hospitalière Option : Bactériologie-Virologie
Mme SORDET Christelle M0069		• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital de Hautepierre	50.01 Rhumatologie
TALHA Samy M0070		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et explorations fonctionnelles / NHC	44.02 Physiologie (option clinique)
Mme TALON Isabelle M0039		• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Infantile / Hôpital Hautepierre	54.02 Chirurgie infantile
TELETIN Marius M0071		• Pôle de Biologie - Service de Biologie de la Reproduction / CMCO Schiltigheim	54.05 Biologie et médecine du développement et de la reproduction (option biologique)
Mme URING-LAMBERT Béatrice M0073		• Institut d'Immunologie / HC • Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03 Immunologie (option biologique)
VALLAT Laurent M0074		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Hématologie Biologique - Hôpital de Hautepierre	47.01 Hématologie ; Transfusion Option Hématologie Biologique
Mme VELAY-RUSCH Aurélie M0128		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Virologie / Hôpital Civil	45.01 Bactériologie-Virologie ; Hygiène Hospitalière Option Bactériologie-Virologie biologique
Mme VILLARD Odile M0076		• Pôle de Biologie - Labo. de Parasitologie et de Mycologie médicale / PTM HUS et Fac	45.02 Parasitologie et mycologie (option biologique)
Mme WOLF Michèle M0010		• Chargé de mission - Administration générale - Direction de la Qualité / Hôpital Civil	48.03 Option : Pharmacologie fondamentale
Mme ZALOSZYC Ariane ép. MARCANTONI M0116		• Pôle Médico-Chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie I / Hôpital de Hautepierre	54.01 Pédiatrie
ZOLL Joffrey M0077		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / HC	44.02 Physiologie (option clinique)

B2 - PROFESSEURS DES UNIVERSITES (monoappartenant)

Pr BONAH Christian	P0166	Département d'Histoire de la Médecine / Faculté de Médecine	72. Epistémologie - Histoire des sciences et des techniques
Mme la Pre RASMUSSEN Anne	P0186	Département d'Histoire de la Médecine / Faculté de Médecine	72. Epistémologie - Histoire des Sciences et des techniques

B3 - MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES (monoappartenant)

Mr KESSEL Nils		Département d'Histoire de la Médecine / Faculté de Médecine	72. Epistémologie - Histoire des Sciences et des techniques
Mr LANDRE Lionel		ICUBE-UMR 7357 - Equipe IMIS / Faculté de Médecine	69. Neurosciences
Mme THOMAS Marion		Département d'Histoire de la Médecine / Faculté de Médecine	72. Epistémologie - Histoire des Sciences et des techniques
Mme SCARFONE Marianna	M0082	Département d'Histoire de la Médecine / Faculté de Médecine	72. Epistémologie - Histoire des Sciences et des techniques

B4 - MAITRE DE CONFERENCE DES UNIVERSITES DE MEDECINE GENERALE

Mme CHAMBE Juliette	M0108	Département de Médecine générale / Faculté de Médecine	53.03 Médecine générale (01.09.15)
---------------------	-------	--	------------------------------------

C - ENSEIGNANTS ASSOCIES DE MEDECINE GENERALE
C1 - PROFESSEURS ASSOCIES DES UNIVERSITES DE M. G. (mi-temps)

Pr Ass. GRIES Jean-Luc	M0084	Médecine générale (01.09.2017)
Pr GUILLOU Philippe	M0089	Médecine générale (01.11.2013 au 31.08.2016)
Pr HILD Philippe	M0090	Médecine générale (01.11.2013 au 31.08.2016)

C2 - MAITRE DE CONFERENCES DES UNIVERSITES DE MEDECINE GENERALE - TITULAIRE

Dre CHAMBE Juliette	M0108	53.03 Médecine générale (01.09.2015)
Dr LORENZO Mathieu		

C3 - MAITRES DE CONFERENCES ASSOCIES DES UNIVERSITES DE M. G. (mi-temps)

Dre BERTHOU anne	M0109	Médecine générale (01.09.2015 au 31.08.2018)
Dr BREITWILLER-DUMAS Claire		Médecine générale (01.09.2016 au 31.08.2019)
Dr ROUGERIE Fabien	M0097	Médecine générale (01.09.2014 au 31.08.2017)
Dr SANSELME Anne-Elisabeth		Médecine générale

D - ENSEIGNANTS DE LANGUES ETRANGERES
D1 - PROFESSEUR AGREGE, PRAG et PRCE DE LANGUES

Mme ACKER-KESSLER Pia	M0085	Professeure certifiée d'Anglais (depuis 01.09.03)
Mme CANDAS Peggy	M0086	Professeure agrégée d'Anglais (depuis le 01.09.99)
Mme SIEBENBOUR Marie-Noëlle	M0087	Professeure certifiée d'Allemand (depuis 01.09.11)
Mme JUNGER Nicole	M0088	Professeure certifiée d'Anglais (depuis 01.09.09)
Mme MARTEN Susanne	M0098	Professeure certifiée d'Allemand (depuis 01.09.14)

E - PRATICIENS HOSPITALIERS - CHEFS DE SERVICE NON UNIVERSITAIRES

Dr ASTRUC Dominique	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Serv. de Néonatalogie et de Réanimation néonatale (Pédiatrie 2) / Hôpital de Hautepierre
Dr ASTRUC Dominique (par intérim)	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Réanimation pédiatrique spécialisée et de surveillance continue / Hôpital de Hautepierre
Dr CALVEL Laurent	NRP6 CS	• Pôle Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Soins Palliatifs / NHC et Hôpital de Hautepierre
Dr DELPLANCQ Hervé	NRP6 CS	- SAMU-SMUR
Dr GARBIN Olivier	CS	- Service de Gynécologie-Obstétrique / CMCO Schiltigheim
Dre GAUGLER Elise	NRP6 CS	• Pôle Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - UCSA - Centre d'addictologie / Nouvel Hôpital Civil
Dre GERARD Bénédicte	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Département de génétique / Nouvel Hôpital Civil
Mme GOURIEUX Bénédicte	RP6 CS	• Pôle de Pharmacie-pharmacologie - Service de Pharmacie-Stérilisation / Nouvel Hôpital Civil
Dr KARCHER Patrick	NRP6 CS	• Pôle de Gériatrie - Service de Soins de suite de Longue Durée et d'hébergement gériatrique / EHPAD / Hôpital de la Robertsau
Pr LESSINGER Jean-Marc	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biologie et biologie moléculaire / Nouvel Hôpital Civil + Hautepierre
Mme Dre LICHTBLAU Isabelle	NRp6 Resp	• Pôle de Biologie - Laboratoire de biologie de la reproduction / CMCO de Schiltigheim
Mme Dre MARTIN-HUNYADI Catherine	NRP6 CS	• Pôle de Gériatrie - Secteur Evaluation / Hôpital de la Robertsau
Dr NISAND Gabriel	RP6 CS	• Pôle de Santé Publique et Santé au travail - Service de Santé Publique - DIM / Hôpital Civil
Dr REY David	NRP6 CS	• Pôle Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - «Le trait d'union» - Centre de soins de l'infection par le VIH / Nouvel Hôpital Civil
Dr TCHOMAKOV Dimitar	NRP6 CS	• Pôle Médico-chirurgical de Pédiatrie - Service des Urgences Médico-Chirurgicales pédiatriques - HP
Mme Dre TEBACHER-ALT Martine	NRP6 NCS Resp	• Pôle d'Activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Maladies vasculaires et Hypertension - Centre de pharmacovigilance / Nouvel Hôpital Civil
Mme Dre TOURNOUD Christine	NRP6 CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Centre Antipoison-Toxicovigilance / Nouvel Hôpital Civil

F1 - PROFESSEURS ÉMÉRITES

- o *de droit et à vie (membre de l'Institut)*
CHAMBON Pierre (Biochimie et biologie moléculaire)
MANDEL Jean-Louis (Génétique et biologie moléculaire et cellulaire)
- o *pour trois ans (1er septembre 2017 au 31 août 2020)*
BELLOCQ Jean-Pierre (Anatomie Cytologie pathologique)
CHRISTMANN Daniel (Maladies Infectieuses et tropicales)
MULLER André (Thérapeutique)
- o *pour trois ans (1er septembre 2018 au 31 août 2021)*
Mme DANION-GRILLIAT Anne (Pédopsychiatrie, addictologie)
- o *pour trois ans (1er avril 2019 au 31 mars 2022)*
Mme STEIB Annick (Anesthésie, Réanimation chirurgicale)
- o *pour trois ans (1er septembre 2019 au 31 août 2022)*
DUFOUR Patrick (Cancérologie clinique)
NISAND Israël (Gynécologie-obstétrique)
PINGET Michel (Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques)
Mme QUOIX Elisabeth (Pneumologie)

F2 - PROFESSEUR des UNIVERSITES ASSOCIE (mi-temps)

M. SOLER Luc CNU-31 IRCAD (01.09.2009 - 30.09.2012 / renouvelé 01.10.2012-30.09.2015-30.09.2021)

F3 - PROFESSEURS CONVENTIONNÉS* DE L'UNIVERSITE

Dr BRAUN Jean-Jacques	ORL (2012-2013 / 2013-2014 / 2014-2015 / 2015-2016)
Pr CHARRON Dominique	Université Paris Diderot (2016-2017 / 2017-2018)
Mme GUI Yali	(Shaanxi/Chine) (2016-2017)
Mme Dre GRAS-VINCENDON Agnès	Pédopsychiatrie (2010-2011 / 2011-2012 / 2013-2014 / 2014-2015)
Dr JENNY Jean-Yves	Chirurgie orthopédique (2014-2015 / 2015-2016 / 2016-2017 / 2017-2018)
Mme KIEFFER Brigitte	IGBMC (2014-2015 / 2015-2016 / 2016-2017)
Dr KINTZ Pascal	Médecine Légale (2016-2017 / 2017-2018)
Dr LAND Walter G.	Immunologie (2013-2014 à 2015-2016 / 2016-2017)
Dr LANG Jean-Philippe	Psychiatrie (2015-2016 / 2016-2017 / 2017-2018)
Dr LECOCQ Jehan	IURC - Clémenceau (2016-2017 / 2017-2018)
Dr REIS Jacques	Neurologie (2017-2018)
Pr REN Guo Sheng	(Chongqing / Chine) / Oncologie (2014-2015 à 2016-2017)
Dr RICCO Jean-Baptiste	CHU Poitiers (2017-2018)

(* 4 années au maximum)

G1 - PROFESSEURS HONORAIRES

ADLOFF Michel (Chirurgie digestive) / 01.09.94	KUNTZMANN Francis (Gériatrie) / 01.09.07
BABIN Serge (Orthopédie et Traumatologie) / 01.09.01	KURTZ Daniel (Neurologie) / 01.09.98
BAREISS Pierre (Cardiologie) / 01.09.12	LANG Gabriel (Orthopédie et traumatologie) / 01.10.98
BATZENSCHLAGER André (Anatomie Pathologique) / 01.10.95	LANG Jean-Marie (Hématologie clinique) / 01.09.11
BAUMANN René (Hépto-gastro-entérologie) / 01.09.10	LANGER Bruno (Gynécologie) / 01.11.19
BERGERAT Jean-Pierre (Cancérologie) / 01.01.16	LEVY Jean-Marc (Pédiatrie) / 01.10.95
BERTHEL Marc (Gériatrie) / 01.09.18	LONSDORFER Jean (Physiologie) / 01.09.10
BIENTZ Michel (Hygiène Hospitalière) / 01.09.04	LUTZ Patrick (Pédiatrie) / 01.09.16
BLICKLE Jean-Frédéric (Médecine Interne) / 15.10.17	MAILLOT Claude (Anatomie normale) / 01.09.03
BLOCH Pierre (Radiologie) / 01.10.95	MAITRE Michel (Biochimie et biol. moléculaire) / 01.09.13
BOURJAT Pierre (Radiologie) / 01.09.03	MANDEL Jean-Louis (Génétique) / 01.09.16
BOUSQUET Pascal (Pharmacologie) / 01.09.19	MANGIN Patrice (Médecine Légale) / 01.12.14
BRECHENMACHER Claude (Cardiologie) / 01.07.99	MANTZ Jean-Marie (Réanimation médicale) / 01.10.94
BRETTES Jean-Philippe (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.10	MARESCAUX Christian (Neurologie) / 01.09.19
BROGARD Jean-Marie (Médecine interne) / 01.09.02	MARESCAUX Jacques (Chirurgie digestive) / 01.09.16
BURGHARD Guy (Pneumologie) / 01.10.86	MARK Jean-Joseph (Biochimie et biologie cellulaire) / 01.09.99
BURSZTEJN Claude (Pédopsychiatrie) / 01.09.18	MESSER Jean (Pédiatrie) / 01.09.07
CANTINEAU Alain (Médecine et Santé au travail) / 01.09.15	MEYER Christian (Chirurgie générale) / 01.09.13
CAZENAVE Jean-Pierre (Hématologie) / 01.09.15	MEYER Pierre (Biostatistiques, informatique méd.) / 01.09.10
CHAMPY Maxime (Stomatologie) / 01.10.95	MINCK Raymond (Bactériologie) / 01.10.93
CHAUVIN Michel (Cardiologue) / 01.09.18	MONTEIL Henri (Bactériologie) / 01.09.11
CINQUALBRE Jacques (Chirurgie générale) / 01.10.12	MORAND Georges (Chirurgie thoracique) / 01.09.09
CLAVERT Jean-Michel (Chirurgie infantile) / 31.10.16	MOSSARD Jean-Marie (Cardiologie) / 01.09.09
COLLARD Maurice (Neurologie) / 01.09.00	OUDET Pierre (Biologie cellulaire) / 01.09.13
CONRAUX Claude (Oto-Rhino-Laryngologie) / 01.09.98	PASQUALI Jean-Louis (Immunologie clinique) / 01.09.15
CONSTANTINESCO André (Biophysique et médecine nucléaire) / 01.09.11	PATRIS Michel (Psychiatrie) / 01.09.15
DIETEMANN Jean-Louis (Radiologie) / 01.09.17	Mme PAULI Gabrielle (Pneumologie) / 01.09.11
DOFFOEL Michel (Gastroentérologie) / 01.09.17	POTTECHER Thierry (Anesthésie-Réanimation) / 01.09.18
DUCLOS Bernard (Hépto-Gastro-Hépatologie) / 01.09.19	REYS Philippe (Chirurgie générale) / 01.09.98
DUPEYRON Jean-Pierre (Anesthésiologie-Réa.Chir.) / 01.09.13	RITTER Jean (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.02
EISENMANN Bernard (Chirurgie cardio-vasculaire) / 01.04.10	RUMPLER Yves (Biol. développement) / 01.09.10
FABRE Michel (Cytologie et histologie) / 01.09.02	SANDNER Guy (Physiologie) / 01.09.14
FISCHBACH Michel (Pédiatrie) / 01.10.16	SAUVAGE Paul (Chirurgie infantile) / 01.09.04
FLAMENT Jacques (Ophtalmologie) / 01.09.09	SCHAFF Georges (Physiologie) / 01.10.95
GAY Gérard (Hépto-gastro-entérologie) / 01.09.13	SCHLAEDER Guy (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.01
GERLINGER Pierre (Biol. de la Reproduction) / 01.09.04	SCHLIENGER Jean-Louis (Médecine Interne) / 01.08.11
GRENIER Jacques (Chirurgie digestive) / 01.09.97	SCHRAUB Simon (Radiothérapie) / 01.09.12
GROSSHANS Edouard (Dermatologie) / 01.09.03	SCHWARTZ Jean (Pharmacologie) / 01.10.87
GRUCKER Daniel (Biophysique) / 01.09.18	SICK Henri (Anatomie Normale) / 01.09.06
GUT Jean-Pierre (Virologie) / 01.09.14	STIERLE Jean-Luc (ORL) / 01.09.10
HASSELMANN Michel (Réanimation médicale) / 01.09.18	STOLL Claude (Génétique) / 01.09.09
HAUPTMANN Georges (Hématologie biologique) / 01.09.06	STOLL-KELLER Françoise (Virologie) / 01.09.15
HEID Ernest (Dermatologie) / 01.09.04	STORCK Daniel (Médecine interne) / 01.09.03
IMBS Jean-Louis (Pharmacologie) / 01.09.09	TEMPE Jean-Daniel (Réanimation médicale) / 01.09.06
IMLER Marc (Médecine interne) / 01.09.98	TONGIO Jean (Radiologie) / 01.09.02
JACOMIN Didier (Urologie) / 09.08.17	TREISSER Alain (Gynécologie-Obstétrique) / 24.03.08
JAECK Daniel (Chirurgie générale) / 01.09.11	VAUTRAVERS Philippe (Médecine physique et réadaptation) / 01.09.16
JAEGER Jean-Henri (Chirurgie orthopédique) / 01.09.11	VETTER Jean-Marie (Anatomie pathologique) / 01.09.13
JESEL Michel (Médecine physique et réadaptation) / 01.09.04	VINCENDON Guy (Biochimie) / 01.09.08
KAHN Jean-Luc (Anatomie) / 01.09.18	WALTER Paul (Anatomie Pathologique) / 01.09.09
KEHR Pierre (Chirurgie orthopédique) / 01.09.06	WEITZENBLUM Emmanuel (Pneumologie) / 01.09.11
KEMPF Jules (Biologie cellulaire) / 01.10.95	WIHLM Jean-Marie (Chirurgie thoracique) / 01.09.13
KRETZ Jean-Georges (Chirurgie vasculaire) / 01.09.18	WILK Astrid (Chirurgie maxillo-faciale) / 01.09.15
KRIEGER Jean (Neurologie) / 01.01.07	WILLARD Daniel (Pédiatrie) / 01.09.96
KUNTZ Jean-Louis (Rhumatologie) / 01.09.08	WOLFRAM-GABEL Renée (Anatomie) / 01.09.96

Légende des adresses :

FAC : Faculté de Médecine : 4, rue Kirschleger - F - 67085 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.68.85.35.20 - Fax : 03.68.85.35.18 ou 03.68.85.34.67

HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG (HUS) :

- NHC : **Nouvel Hôpital Civil** : 1, place de l'Hôpital - BP 426 - F - 67091 Strasbourg Cedex - Tél. : 03 69 55 07 08
- HC : **Hôpital Civil** : 1, Place de l'Hôpital - B.P. 426 - F - 67091 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.11.67.68
- HP : **Hôpital de Hautepierre** : Avenue Molière - B.P. 49 - F - 67098 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.12.80.00
- **Hôpital de La Robertsau** : 83, rue Himmerich - F - 67015 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.11.55.11
- **Hôpital de l'Elsau** : 15, rue Cranach - 67200 Strasbourg - Tél. : 03.88.11.67.68

CMCO - Centre Médico-Chirurgical et Obstétrical : 19, rue Louis Pasteur - BP 120 - Schiltigheim - F - 67303 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.62.83.00

C.C.O.M. - Centre de Chirurgie Orthopédique et de la Main : 10, avenue Baumann - B.P. 96 - F - 67403 Illkirch Graffenstaden Cedex - Tél. : 03.88.55.20.00

E.F.S. : Etablissement Français du Sang - Alsace : 10, rue Spielmann - BP N°36 - 67065 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.21.25.25

Centre Régional de Lutte contre le cancer "Paul Strauss" - 3, rue de la Porte de l'Hôpital - F-67085 Strasbourg Cedex - Tél. : 03.88.25.24.24

IURC - Institut Universitaire de Réadaptation Clemenceau - CHU de Strasbourg et UGECAM (Union pour la Gestion des Etablissements des Caisses d'Assurance Maladie) - 45 boulevard Clemenceau - 67082 Strasbourg Cedex

RESPONSABLE DE LA BIBLIOTHÈQUE DE MÉDECINE ET ODONTOLOGIE ET DU DÉPARTEMENT SCIENCES, TECHNIQUES ET SANTÉ DU SERVICE COMMUN DE DOCUMENTATION DE L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Monsieur Olivier DIVE, Conservateur

LA FACULTÉ A ARRÊTÉ QUE LES OPINIONS ÉMISES DANS LES DISSERTATIONS
QUI LUI SONT PRÉSENTÉES DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME PROPRES
À LEURS AUTEURS ET QU'ELLE N'ENTEND NI LES APPROUVER, NI LES IMPROUVER

SERMENT D'HIPPOCRATE

En présence des maîtres de cette école, de mes chers condisciples, je promets et je jure au nom de l'Être suprême d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité dans l'exercice de la médecine. Je donnerai mes soins gratuits à l'indigent et n'exigerai jamais un salaire au-dessus de mon travail.

Admis à l'intérieur des maisons, mes yeux ne verront pas ce qui s'y passe.

Ma langue taira les secrets qui me seront confiés et mon état ne servira pas à corrompre les mœurs ni à favoriser les crimes.

Respectueux et reconnaissant envers mes maîtres je rendrai à leurs enfants l'instruction que j'ai reçue de leurs pères.

Que les hommes m'accordent leur estime si je suis resté fidèle à mes promesses. Que je sois couvert d'opprobre et méprisé de mes confrères si j'y manque.

REMERCIEMENT

Je tiens tout d'abord à remercier mon Président de thèse **le Professeur VOGEL**, pour avoir accepté de présider ma thèse.

Je voudrais remercier grandement ma directrice de thèse, **Docteur Florence LIEUTIER-COLAS**, pour toute son aide. Je suis ravi d'avoir travaillé en sa compagnie car outre son appui scientifique, elle a toujours été là pour me soutenir et me conseiller au cours de l'élaboration de cette thèse.

Je remercie également **Docteur Nicolas LEFEBVRE** qui a su orienter et inspirer le titre de cette thèse. Je vous remercie de l'honneur que vous me faites en acceptant de participer à cette thèse.

Je remercie le **Professeur FAFI-KREMER** et le **Professeur VELTEN** d'avoir accepté de participer à ma soutenance de thèse comme jury.

Je remercie également la Sécurité sociale du Bas-Rhin, notamment **Madame GLADY** pour avoir accepté de collaborer avec nous et de nous avoir permis de réaliser ce travail.

Je tiens à remercier particulièrement **Antonella PICCOLROVAZZI** pour toutes nos discussions et ses conseils qui m'ont accompagné tout au long de mon cursus à la Faculté de Médecine de Strasbourg.

Je remercie toutes les personnes avec qui j'ai partagé mes études et notamment ces années de thèse.

Je remercie également **mes parents, mon frère et mes sœurs** pour le soutien infaillible durant toutes ses années.

Mes derniers remerciements vont à **Louise HUBER** pour son soutien et ses conseils avisés.

Il me sera très difficile de remercier tout le monde car c'est grâce à l'aide de nombreuses personnes que j'ai pu mener cette thèse à son terme. Merci à vous !

TABLE DES MATIERES

SERMENT D'HIPPOCRATE _____	14
REMERCIEMENT _____	15
LISTE DES ABREVIATIONS _____	17
I. ARTICLE ORIGINAL _____	18
A. INTRODUCTION _____	18
B. MATERIEL ET METHODE _____	21
1. Co-prescriptions antibiotiques – AINS : données de la CPAM 67 pour l'année 2019 _____	21
2. Auto-questionnaire patient sur leurs pratiques d'automédication en ATB et AINS _____	22
3. Comité d'éthique et Protection des données des patient(e)s _____	23
4. Analyse statistique _____	24
C. RESULTATS _____	24
1. Patients bénéficiaires _____	24
2. Prescripteurs _____	26
3. Molécules prescrites _____	29
4. Saisonnalité des prescriptions antibiotiques et AINS _____	31
5. Localisation des co-prescriptions dans le Bas-Rhin _____	32
6. Questionnaire d'automédication patient _____	34
D. DISCUSSION _____	41
II. CONCLUSION _____	48
ANNEXES _____	49

LISTE DES ABREVIATIONS

AINS :	Anti-inflammatoires non stéroïdiens
APEMAC :	Adaptation, mesure et évaluation en santé
ANSM :	Agence nationale de sécurité du médicament
ATB :	Antibiotiques
CPAM :	Caisse Primaire d'Assurance Maladie
CRPV :	Centre Régional de PharmacoVigilance
C3G :	Céphalosporines de troisième génération
GIS :	Groupement d'Intérêt Scientifique
HAS :	Haute Autorité de Santé
SNDS :	Système National des Données de Santé

I. ARTICLE ORIGINAL

A. INTRODUCTION

Le médecin de premier recours est régulièrement confronté à la nécessité de discuter l'indication d'une antibiothérapie pour des pathologies infectieuses diverses (1). En 2016, la France était toujours le 3^e plus gros consommateur européen d'antibiotiques (2). En 2018, près d'un Français sur deux a consommé un antibiotique (42,8%)(3). Les symptômes de type douleurs et fièvre exprimés par le patient pendant l'infection, motivent les médecins à la mise en place d'antalgiques et d'antipyrétiques, médicaments qui sont actuellement discutés quant à leur réelle efficacité et leurs risques en terme d'effets secondaires (4). Les molécules les plus prescrites en médecine de ville pour la prise en charge de la douleur et de la fièvre aiguë toutes causes confondues, sont le paracétamol et les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) (5). Ces derniers représentent également les substances actives les plus vendues en pharmacie de ville en quantité (4). Les AINS exposent à des effets indésirables, notamment gastro-intestinaux, cardio-vasculaires et rénaux, pouvant s'avérer graves. Ces médicaments sont par ailleurs susceptibles de masquer les premiers signes d'une infection et ainsi d'en aggraver le pronostic de certaines, notamment les infections dentaires, la varicelle, les pneumopathies et les infections ORL (5, 6, 7, 8). Les AINS ne sont pas des molécules anodines. Ainsi, dans des études expérimentales sur des souris, les AINS par leur action sur la cyclo-oxygénase 1 et 2 provoquent l'augmentation des facteurs de nécrose tumoral (TNF

alpa) et des interleukines 1 et 6 (6). Cette augmentation a pour conséquence une augmentation de la mortalité dans ces études expérimentales.

Le taux de prescriptions des AINS est élevé en médecine de ville. En 2013, ils représentaient la 12^{ème} classe pharmaceutique la plus vendue en France (7). Dans un rapport du 18 avril 2019 sur les AINS, l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament (ANSM) a souhaité mettre en garde les professionnels de santé, les patients et les parents de petits patients sur les risques de complications infectieuses graves susceptibles d'avoir des conséquences sérieuses sur la santé des patients (8). En effet, l'enquête réalisée alors par les Centres Régionaux de Pharmacovigilance (CRPV) de Tours et Marseille à la demande de l'ANSM a rapporté que des complications infectieuses avaient été observées après de très courtes durées de traitement (2 à 3 jours), y compris lorsque la prise d'AINS était associée à une antibiothérapie, alors que l'ibuprofène ou le kétoprofène était prescrit ou pris en automédication dans des cas de fièvre, mais également dans de nombreuses autres circonstances telles que des atteintes cutanées bénignes d'aspect inflammatoire, des manifestations respiratoires ou ORL... L'ANSM a alors rappelé de privilégier l'utilisation du paracétamol en cas de douleur et/ou fièvre, ainsi que les règles de bon usage des AINS. Les indications retenues dans le VIDAL sur les AINS en général sont la fièvre, les maux de tête, les migraines, les règles douloureuses, douleurs après un traumatisme (entorse, tendinite par exemple), rhumatismes inflammatoires, arthrose... (8).

Cette co-prescription d'antibiotiques et d'AINS par les médecins dits de premiers recours est peu documentée en médecine de ville (9). Le recours à l'automédication

par des AINS ou des antibiotiques n'est à ce jour pas documenté. De plus il n'existe actuellement aucune donnée concernant l'association d'AINS et d'antibiotiques consommés en automédication par les patients en médecine de ville.

Dans ce contexte, notre étude a pour objectif principal d'évaluer la prévalence de la co-prescription d'antibiotique et d'AINS en médecine de premier recours dans le département du Bas-Rhin durant l'année 2019. L'objectif secondaire est d'évaluer le recours à l'automédication par des AINS et des antibiotiques par les patients en médecine de ville.

B. MATERIEL ET METHODE

1. Co-prescriptions antibiotiques – AINS : données de la CPAM 67 pour l'année 2019

Il s'agit d'une étude observationnelle rétrospective menée de janvier 2019 à décembre 2019. Cette étude a été faite dans le département du Bas-Rhin (67). Les données sur la co-prescription d'antibiotiques et d'anti-inflammatoires sont issues d'une extraction de la base de données ERASME issue de la caisse primaire d'assurance maladie du Bas-Rhin (CPAM) réalisée le 12/05/2020. L'extraction des données a consisté en un ciblage des prescriptions d'antibiotiques (ATB), d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), et des co-prescriptions ATB et AINS dans le département du Bas-Rhin par des médecins généralistes, y compris hospitaliers. Le ciblage des médicaments a été réalisé sur la base de l'association entre les codes identifiant de présentation (CIP) des médicaments délivrés et leur classe anatomique, thérapeutique et chimique (ATC) (**annexe 1**).

La période analysée de délivrances de médicaments remboursés s'étend sur l'année 2019, et réalisées en officines de ville en décembre 2018. La limitation de la date de délivrance à décembre 2018 permet d'éviter de prendre en compte dans les remboursements de l'année 2019 des délivrances qui auraient été réalisées plus tôt durant l'année 2018 et qui viendraient perturber les données de 2019.

Les patients sélectionnés sont bénéficiaires du régime général, affiliés à la CPAM du Bas-Rhin.

Les informations collectées sont l'âge et le sexe du bénéficiaire, et du prescripteur, le lieu de prescription, la date de prescription, les molécules ATB et AINS co-prescrites, les quantités de médicaments délivrées (exprimées en nombre de boîtes), les antibiotiques les plus prescrits, les AINS les plus prescrits, l'association ATB et AINS la plus fréquente, ainsi que la répartition sur le territoire et sur l'année par mois.

2. Auto-questionnaire patient sur leurs pratiques d'automédication en ATB et AINS

Il s'agit d'une étude observationnelle prospective menée du 1^{er} juin au 19 juillet 2020, soit 7 semaines.

Il a été réalisé un questionnaire d'évaluation de la consommation par automédication d'antibiotiques et d'AINS chez les patients (**Annexe 2**). Les patients volontaires ont été inclus lors de consultation à SOS médecin Strasbourg et lors de visite à domicile chez les patients par les médecins.

Lors des consultations ou des visites, les médecins ont proposé aux patients de participer à l'étude, avec une explication orale de l'intérêt de celle-ci. Soit les patients ont rempli eux-mêmes le questionnaire, soit les médecins ont aidé les patients avec le questionnaire. Une fois celui-ci complété, le questionnaire a été

déposé dans une urne, mise à disposition dans la salle d'attente de SOS médecin, par les patients ou les médecins.

Pour être inclus, les patients devraient avoir plus de 16 ans et avoir consulté à SOS médecin à Strasbourg pendant la période de l'étude.

Les critères d'exclusions étaient : un âge inférieur à 16 ans, n'avoir jamais consulté à SOS médecin, les patients sous tutelle ou présentant une déficience mentale importante.

3. Comité d'éthique et Protection des données des patient(e)s

Les données issues de la sécurité sociale n'ont pas nécessité de mise en conformité avec le règlement général sur la protection des données (RGPD), car elles sont déjà anonymisées et conformes aux règles de la commission Nationale de l'informatique et des libertés (CNIL).

Le questionnaire n'a pas nécessité de déclaration auprès de la CNIL, ni d'avis d'un comité d'éthique. Cependant une inscription au registre des traitements de l'université, par l'intermédiaire de la déléguée à la protection des données de l'université de Strasbourg a été effectuée pour attester de la prise en compte de la protection des données.

4. Analyse statistique

Les données issues de la CPAM 67 ont été traitées avec le logiciel « SQL Plus », qui a permis de faire une requête, en langage SQL, pour extraire des données de la base de l'Assurance maladie nommée SIAM-ERASME.

Les données « brutes » obtenues par ces requêtes ont été ensuite importées dans Excel puis mises en forme dans des tableaux croisés dynamiques (TCD), permettant notamment de calculer les ratios en plus d'avoir les données en valeur.

Les données issues des questionnaires ont été traitées avec le logiciel JASP version 0.10.2. Une analyse descriptive a été réalisée. Les données ont été ensuite importées dans un tableau Excel et mises en forme.

C. RESULTATS

1. Patients bénéficiaires

Sur la totalité des prescriptions d'antibiotiques sur l'année 2019, la proportion des co-prescription antibiotiques et AINS a été de 20%.

Le nombre total de patients bénéficiaires d'une co-prescription d'antibiotiques et AINS a été de 72 993 (41,1% d'hommes vs 58,8% de femmes), ce qui représente un total de 86 565 prescriptions (40,6% pour les hommes vs 59,4% chez les femmes).

161 240 boîtes d'antibiotiques et 126 551 boîtes d'AINS ont été délivrées (39,2% chez les hommes vs 60,8% chez les femmes).

La tranche d'âge de 30 ans à 79 ans a représenté plus de 50% de la totalité des co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS chez les hommes et les femmes (**Annexe 3**).

363 383 personnes ont bénéficié d'une prescription d'antibiotiques, ce qui a représenté 652 130 antibiotiques prescrits, soient 1 328 085 boîtes d'antibiotiques délivrées sur l'année 2019 dans le Bas-Rhin (**Annexe 4**).

Il y a plus de femmes que d'hommes bénéficiaires (58,2% versus 41,8%). La prescription d'antibiotiques a été plus importante chez les femmes que chez les hommes (60,5% vs 39,4%).

Chez les hommes, la tranche d'âge qui a reçu le plus d'antibiotiques est la tranche d'âge entre 60 et 69 ans (en nombre de boîtes), entre 50 et 59 ans chez les femmes. Les tranches d'âges de 30 ans à 79 ans a représenté plus de 50% de la totalité des prescriptions d'antibiotiques (**Annexe 4**).

2. Prescripteurs

Il y a eu 11 338 prescripteurs d'antibiotiques sur l'année 2019, dont 10 357 libéraux, et plus de prescripteurs hommes que femmes (65,7% d'hommes vs 32,9% de femmes), 967 prescripteurs d'établissements de soins et 14 d'origine inconnue. Chez les hommes, la tranche d'âge de 60 à 64 ans ont représenté 28,6% des prescripteurs, celle des 65 à 69 ans 19,6% et la tranche d'âge des 30 à 34 ans 3,9%. Parmi les femmes, la tranche d'âge de 35 à 39 ans ont représenté 16,8% des prescripteurs, celle de 50 à 54 ans 16,2%, de 60 à 64 ans 13,4% et de 30 à 34 ans 8,7% (**Annexe 5**).

En ce qui concerne les co-prescriptions d'antibiotiques et anti-inflammatoires 3109 médecins ont co-prescrit ces deux classes médicamenteuses, avec 2 860 prescripteurs en médecine libérale. Il y a plus d'hommes que de femmes qui co-prescrivent ATB et AINS (65,7% d'hommes vs 32,8% de femmes), 241 en établissements de soins et 8 d'origine inconnue. Chez les hommes, la tranche d'âge de 60 à 64 ans ont représenté 28,4% des prescripteurs, celle des 65 à 69 ans 18% et la tranche d'âge des 30 à 34 ans 3,3%. Chez la femme la tranche d'âge de 35 à 39 ans ont représenté 13,2% des prescripteurs, celle de 55 à 59 ans 13,6%, de 60 à 64 ans 13,7% et de 30 à 34 ans 6% (**cf Figure 1 et Annexe 6**).

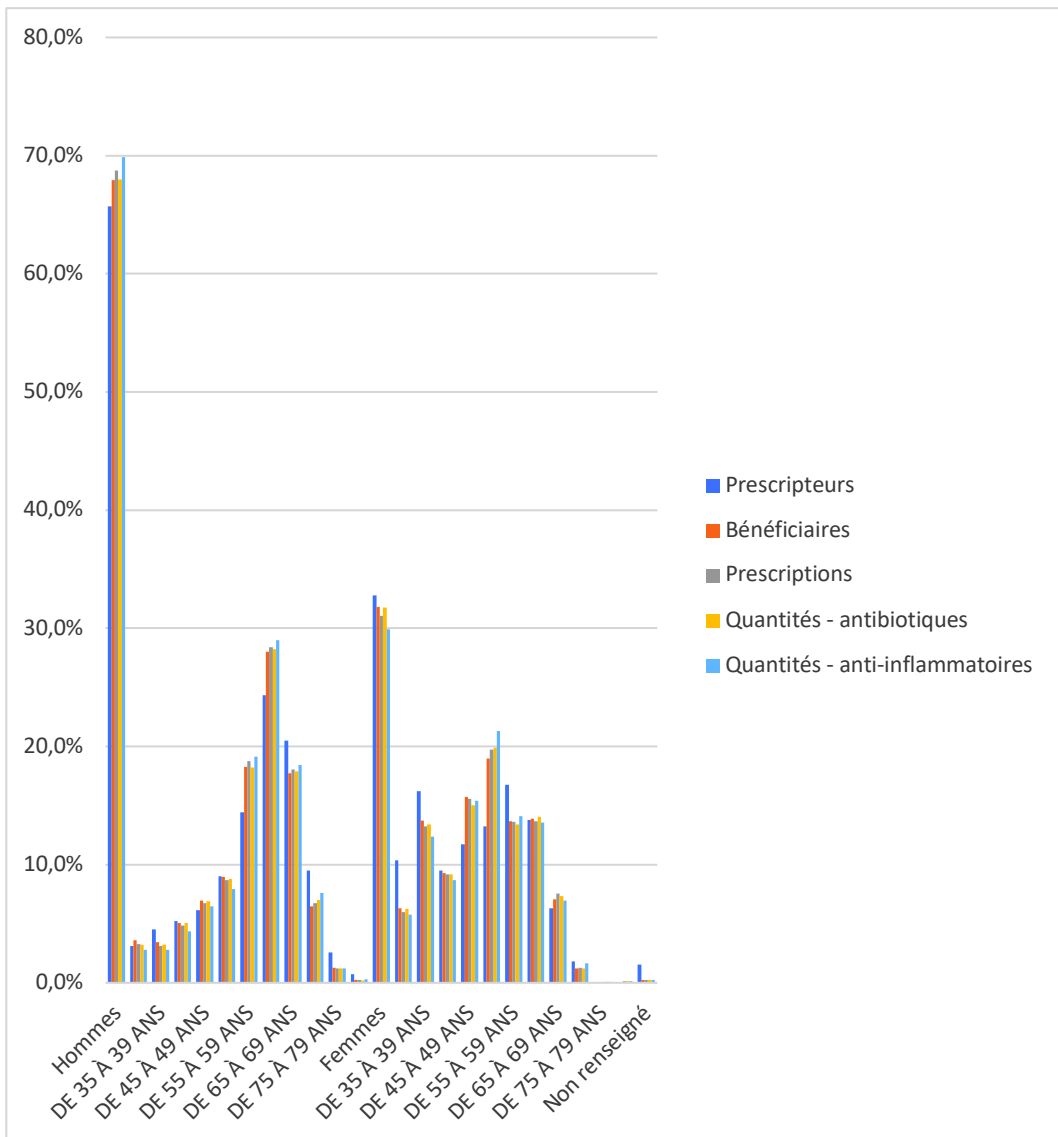
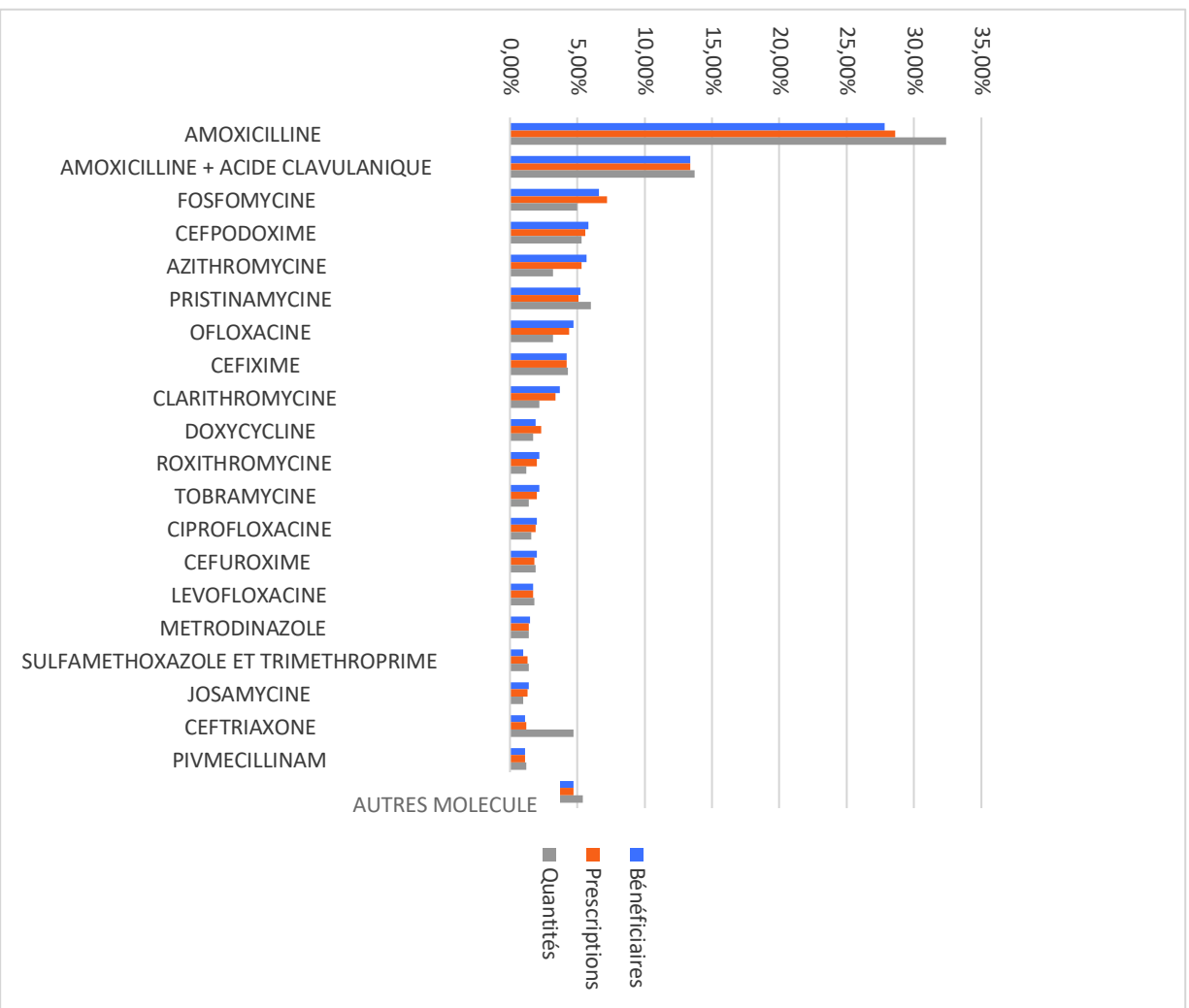


Figure 1 : Répartition des co-prescriptions d'antibiotiques et AINS dans le département du Bas-Rhin selon le sexe et l'âge du praticien

Figure 2 - Prescriptions d'antibiotiques - 20 premières molécules en nombre de prescriptions



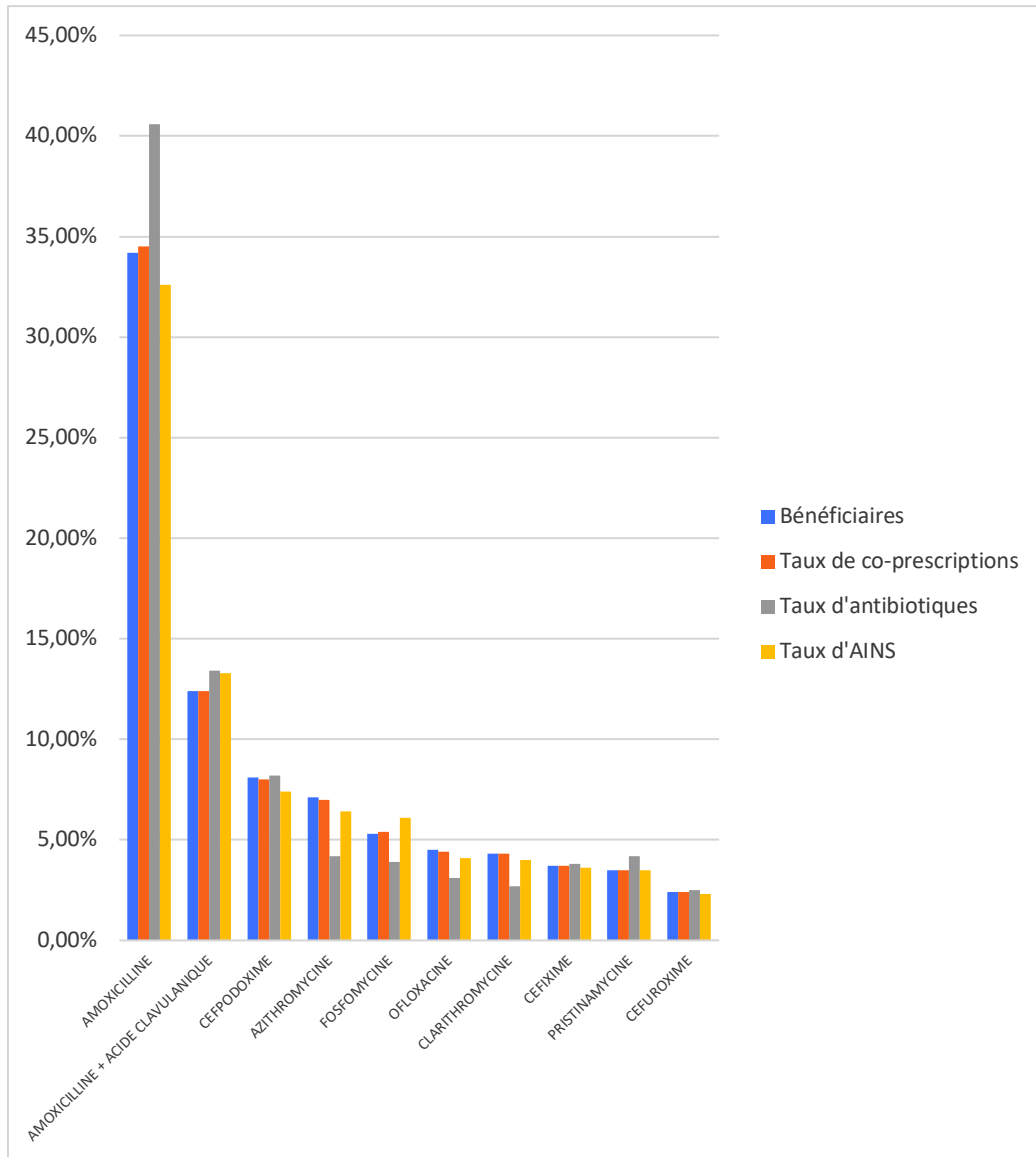
3. Molécules prescrites

Sur l'année 2019, la liste des antibiotiques qui ont été les plus prescrits sont détaillée dans la (cf **Figure 2** et **l'annexe 7**). Les trois premiers antibiotiques les plus prescrits en 2019 sont l'amoxicilline avec 27,8%, puis l'Augmentin avec 13,4% et la Fosfomycine avec 6,6%. L'Amoxicilline et son association à l'Acide clavulanique ont représenté presque 50% des boîtes délivrées. La classe des bêta-lactamines ont représenté 56,8% des prescriptions d'antibiotiques ; dans ce groupe, les pénicillines représentaient 42,3% et les Céphalosporines de 3^{ème} générations 14,5%. Les macrolides ont représenté 19% et les quinolones 3,7% des prescriptions d'antibiotiques.

Les associations les plus fréquentes entre antibiotiques et AINS sont présentées dans la **Figure 3** et **l'annexe 8**. Les antibiotiques les plus prescrits en co-prescription sont l'amoxicilline (34,2%), l'amoxicilline et acide clavulanique (12,4%), ainsi que la cefpodoxime 8,1%. Ils sont associés en majorité avec l'ibuprofène (82,8%) pour l'amoxicilline, l'amoxicilline et acide clavulanique (74,9%) et à 87,6% pour la Cefpodoxime.

Les deux AINS les plus prescrits étaient ensuite le Diclofenac et le Ketoprofène.

Figure 3 - Co-prescriptions antibiotiques et anti-inflammatoires : Associations pour les 10 premières molécules d'antibiotiques co-prescrites avec des anti-inflammatoires

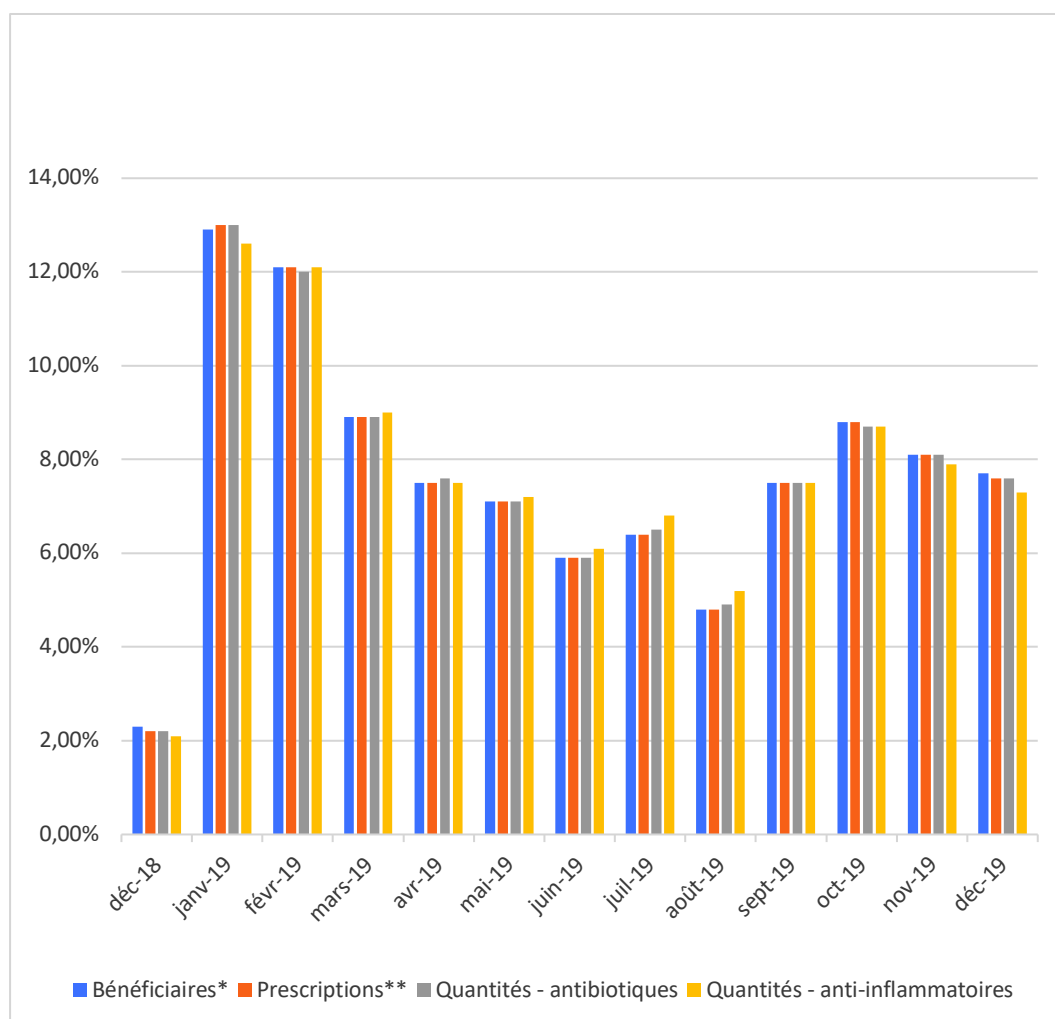


4. Saisonnalité des prescriptions antibiotiques et AINS

Le nombre de co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS est le plus important de janvier à mars 2019 (12,9% en janvier, 12,1% en février et 8,9% en mars 2019). Le nombre de co-prescriptions diminue après l'hiver, et notamment en juin (5,9%) et en août (4,8%), qui est le plus bas niveau.

Les autres mois de l'année, les co-prescriptions sont de 7% en moyenne (**Annexe 9**).

Figure 4 : Co-prescriptions mensuelles d'antibiotiques et d'AINS au cours de l'année 2019



5. Localisation des co-prescriptions dans le Bas-Rhin

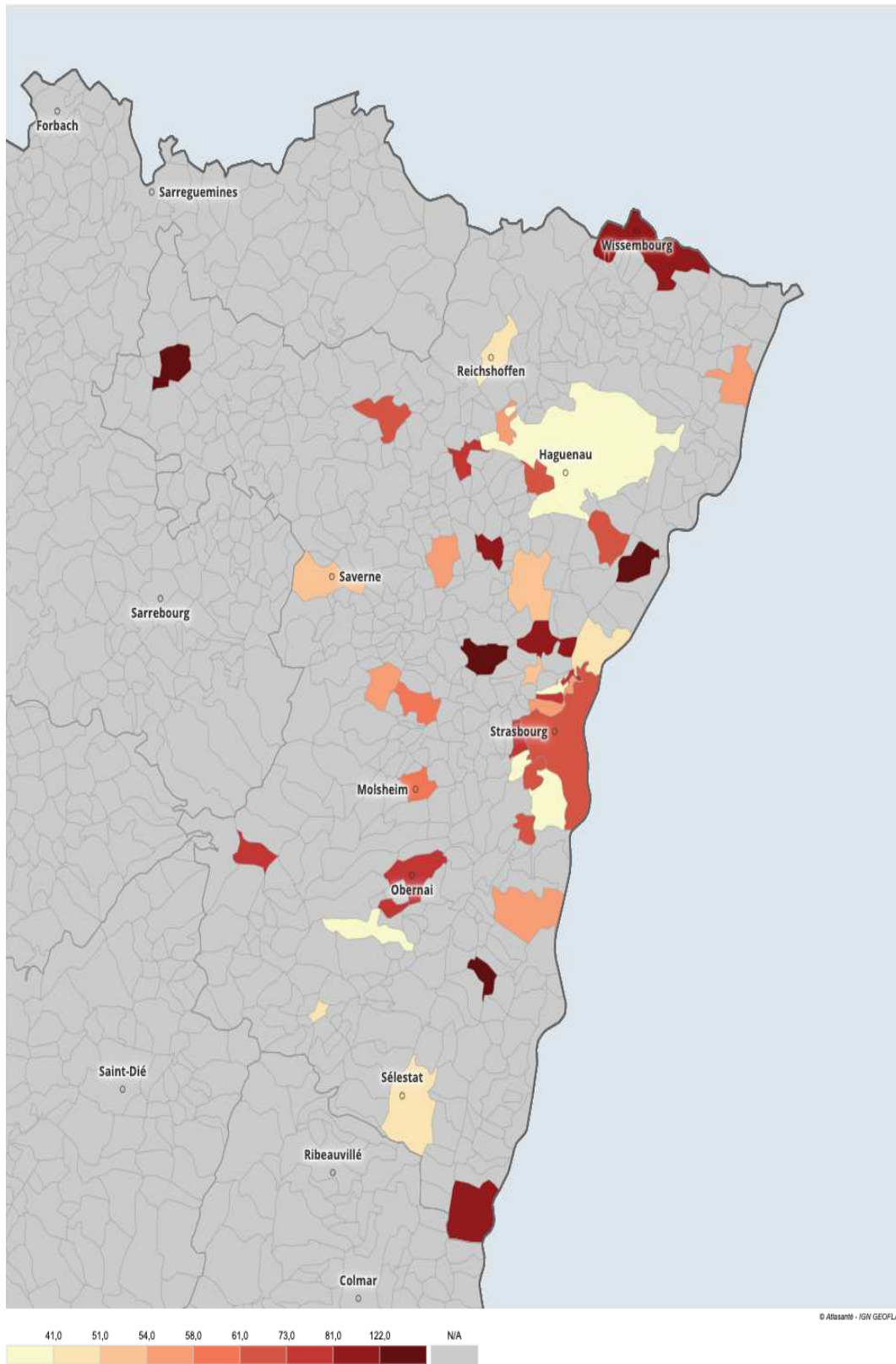
Les localités où l'on a noté le plus de co-prescriptions par des médecins ont été Benfeld, Sarre-union, Truchtersheim, Herrlisheim et Vendenheim avec une moyenne de 126 co-prescriptions par médecin sur l'année 2019.

La moyenne générale en Alsace a été de 66 co-prescriptions par médecin en 2019, avec une médiane de 59 par médecin.

Strasbourg s'est trouvé dans la moyenne avec 61 co-prescriptions par médecin, malgré un nombre plus important de praticiens.

Haguenau a présenté un nombre faible de co-prescriptions par médecin par rapport à la moyenne en Alsace avec 37 co-prescriptions par médecin, suivi par Lingolsheim et Barr avec un nombre de co-prescription de 31 et 33,6 co-prescriptions par médecin (**Figure 4 et Annexe 10 -11-12-13**).

Figure 5 : Nombre de co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS par médecin

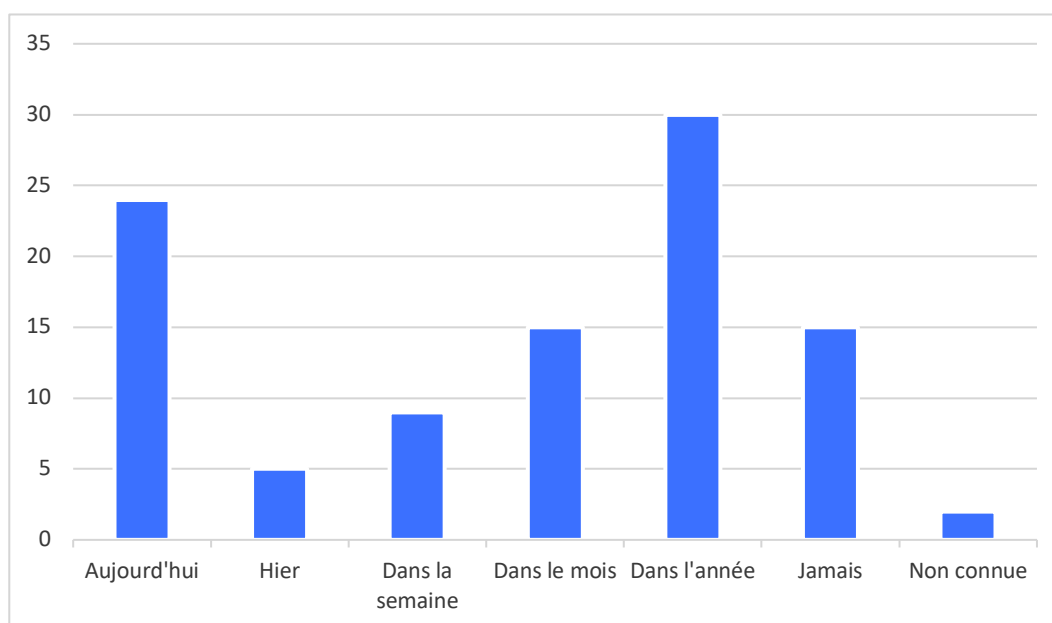


selon la commune, dans la région du Bas-Rhin

6. Questionnaire d'automédication patient

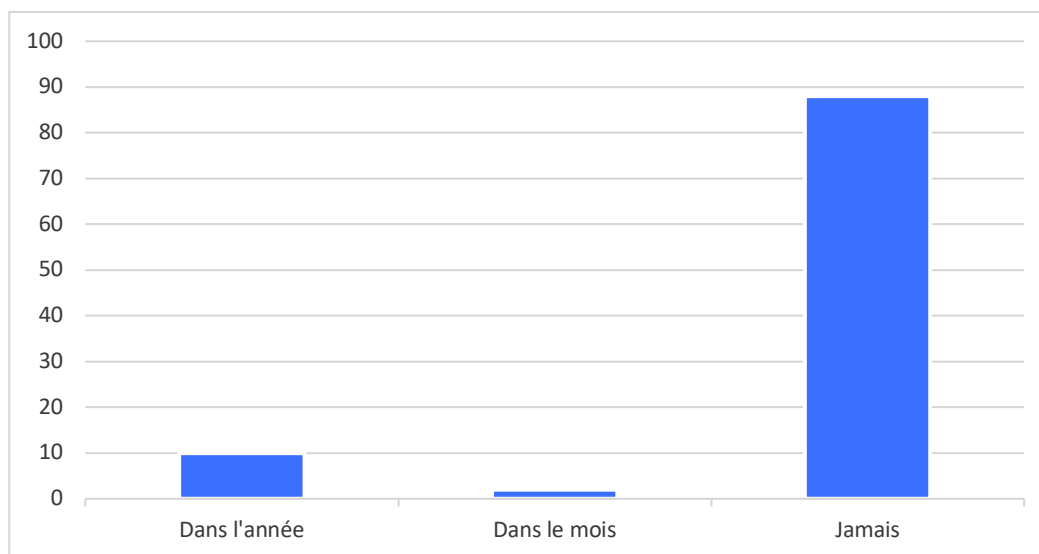
Au total 100 questionnaires ont été récoltés.

Figure 6 – Date de la dernière automédication par les patients



Sur l'ensemble des résultats, 83 patients ont consommé un médicament sans avis médical dans l'année (**Figure 6**).

Figure 7 – Fréquence d'automédication par les patients en antibiotique

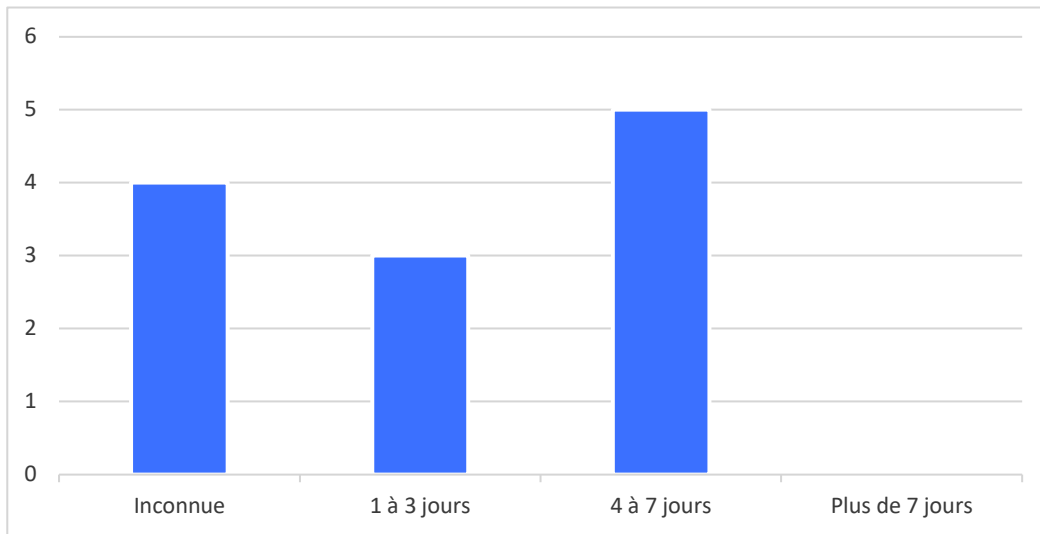


L'automédication par un antibiotique sans avis médical a été déclarée par 12 patients, 2 dans le mois et 10 dans l'année (**Figure 7**).

Parmi les 12 patients qui se sont automédiqués seul en antibiotique, 8 patients étaient des femmes et 4 des hommes (**Annexe 14**).

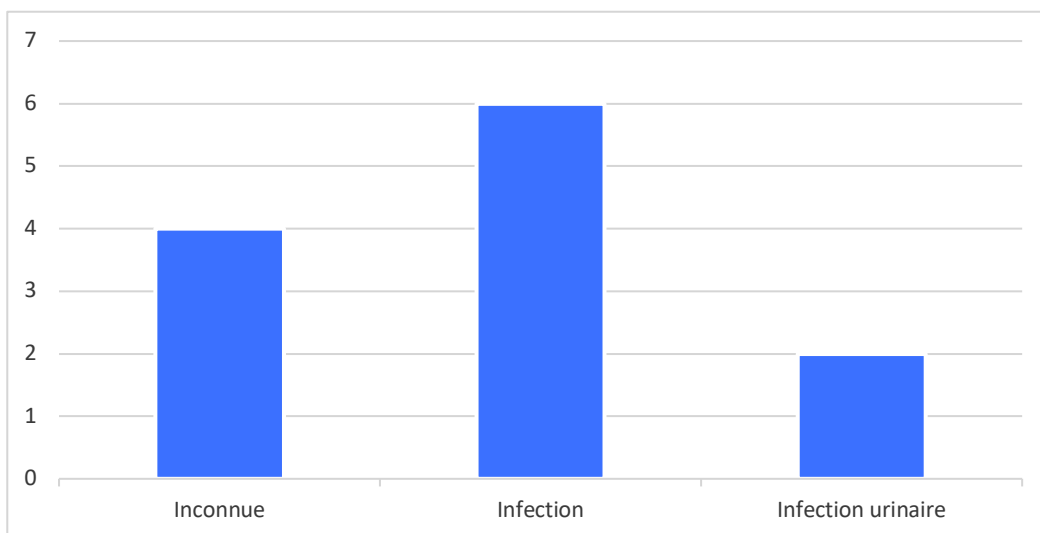
Les antibiotiques les plus consommés en automédication étaient l'amoxicilline à 50% (n=6) et la fosfomycine en dose orale 16% (n=2). Chez 4 patients, l'antibiotique n'était pas connu (**Annexe 15**).

Figure 8 – Durée du traitement par antibiotique en automédication



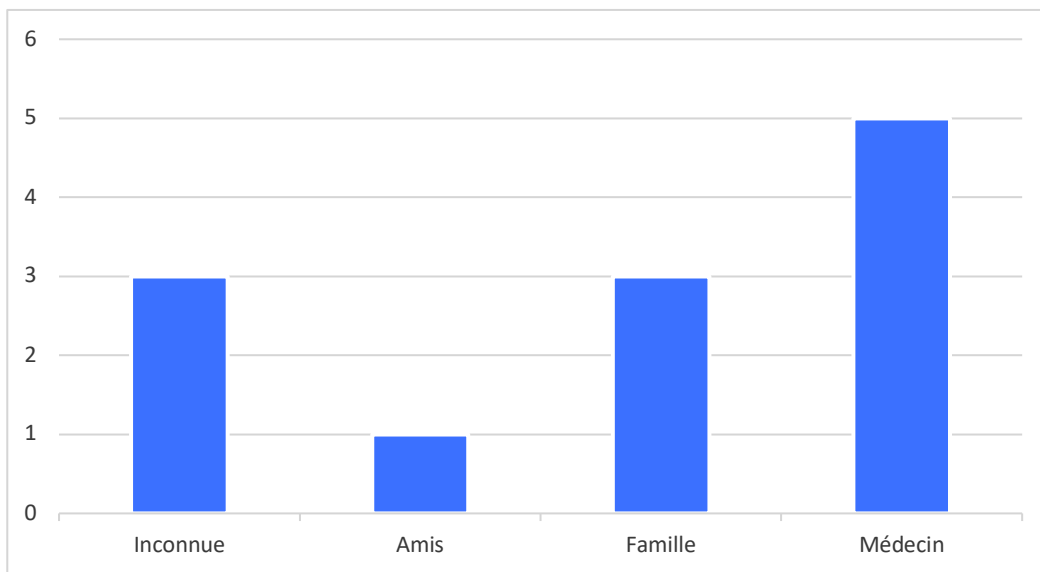
La durée de traitement a été pour 41% du temps entre 4 et 7 jours, dans 25% des cas entre 1 et 3 jours et dans 33% des cas le temps n'est pas connu (**Figure 8**).

Figure 9 – Cause d'automédication par antibiotique

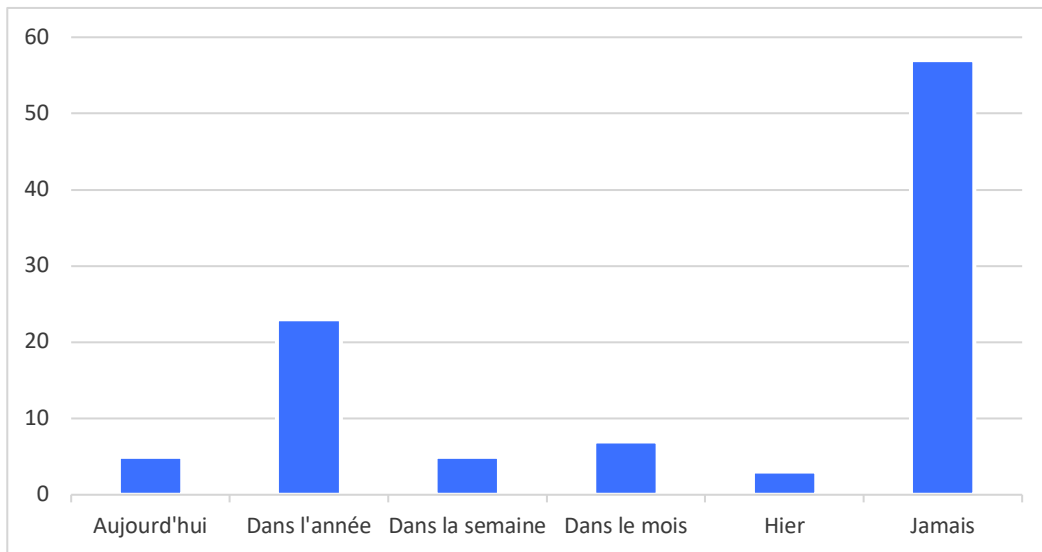


La justification de l'automédication a été dans 50% des cas une infection, dans 16% des cas une infection urinaire et dans 33% des cas la cause n'était pas connue (**Figure 9**).

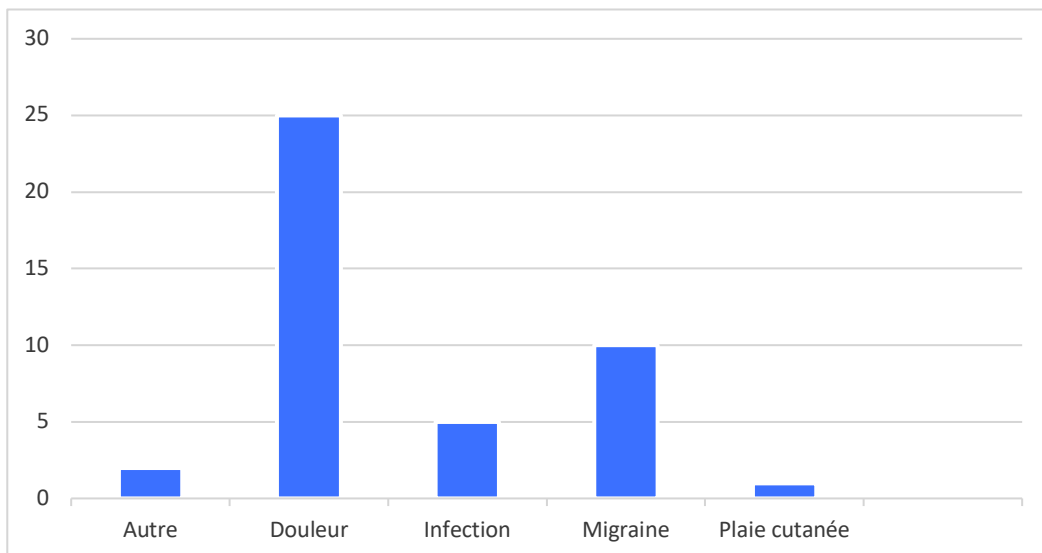
Figure 10 – Provenance des antibiotiques



La provenance de l'antibiotique a été dans 41% des cas originaire du médecin (réponse déclarative du patient), dans 25% des cas issu de la famille et dans 8% des cas d'ami(e)s (**Figure 10**).

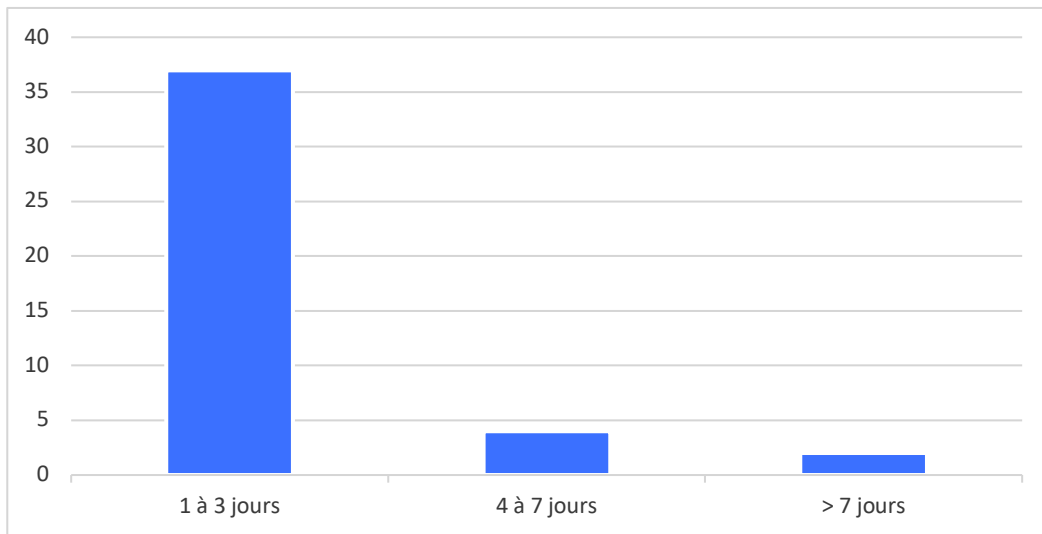
Figure 11 – Fréquence d'automédication par les patients en AINS

43 patients se sont automédiqués par AINS. Parmi eux 23 patients avaient consommé un AINS dans l'année (**Figure 11**), dont une majorité de femmes, comme pour les antibiotiques (27 Femmes et 16 hommes) (**Annexe 16**).

Figure 12– Circonstances de consommation des AINS

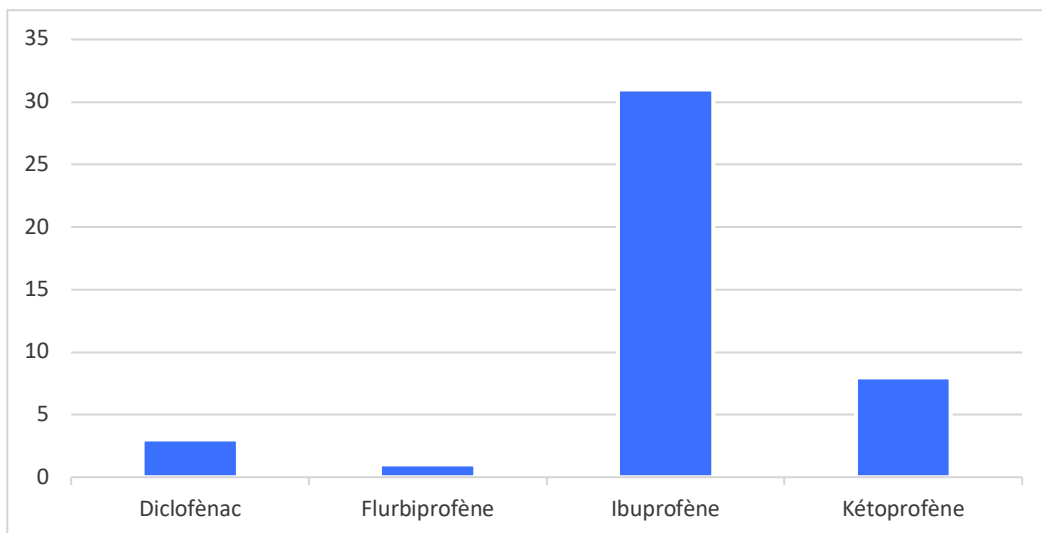
Les circonstances d'automédication d'AINS ont été chez 58 personnes la douleur, chez 23 d'entre eux la migraine et chez 11 personnes une infection (**Figure 12**).

Figure 13 – Durée du traitement par AINS en automédication



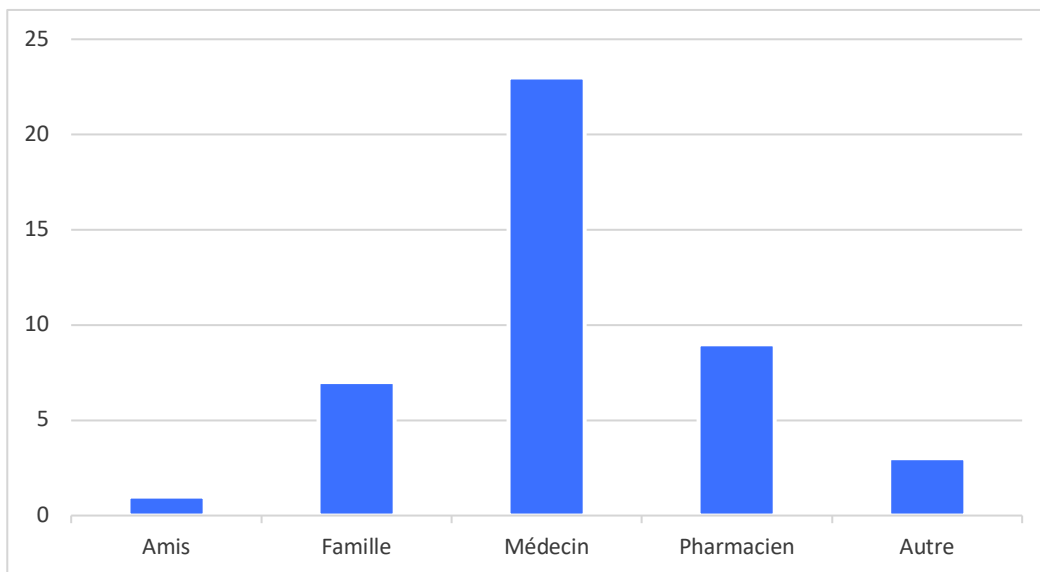
La durée de traitement par AINS a été dans 86% des cas entre 1 et 3 jours (**Figure 13**).

Figure 14 – Les AINS les plus consommés en automédication



L'AINS le plus consommé a été l'ibuprofène à 72%, suivi par le kétoprofène à 18% (**Figure 14**).

Figure 15 – Origine des AINS



Les AINS pris par les patients sont provenus dans 53% des prescriptions par les médecins, dans 20% des cas lors de la délivrance par les pharmaciens et dans 16% des cas au sein de la famille (**Figure 15**).

L'automédication concomitante d'antibiotiques et d'AINS a été de 5% (Annexe 17).

D. DISCUSSION

Durant l'année 2019, le nombre des co-prescriptions d'antibiotiques et AINS par les médecins généralistes a été important dans le département du Bas-Rhin (**20% parmi les prescriptions d'antibiotiques**). Sur cette période, 1.328.085 boîtes d'antibiotiques et 126 551 boîtes d'AINS ont été consommées. La saisonnalité des co-prescriptions a été élevée pendant la période hivernale (de janvier à mars), où il y a eu un pic de co-prescriptions de 12,9% ; le taux de co-prescriptions les plus bas ont été enregistrés en été (de juin à août) avec 4,8%. L'automédication en antibiotique et AINS seul ou en association pratiquée par les patients consultant à SOS médecin était élevée. **Cinq pour cent des patients ont déclaré avoir utilisé un antibiotique et un AINS en automédication à SOS médecin.** Compte tenu des complications connues et des mises en garde diffusées ces dernières années par l'ANSM pour mettre en alerte les professionnels de santé et les patients sur ces médicaments, la fréquence de ces prescriptions reste trop élevée (9).

Cette étude est originale car aucune autre n'a évalué le nombre de co-prescriptions en antibiotique et AINS dans le département du Bas-Rhin de façon précise chez les médecins généralistes. Dans le cadre d'une convention signée entre la CPAM du Bas-Rhin et le réseau régional d'Infectiologie AntibioEst, nous avons pu consulter les prescriptions en antibiotiques et en AINS sur la période de l'année 2019. Une des limites de cette étude sur l'analyse des co-prescriptions est qu'elle se limite au département du Bas-Rhin, ce qui constitue un biais de sélection, même s'il est d'ores et déjà envisagé d'élargir la zone géographique de recueil à l'Alsace, voire au Grand Est. Un élargissement du recueil des données permettrait de donner plus de puissance à l'étude. Les détails des prescriptions tels que le nom de la molécule

et la forme galénique ont été recueillis. Cependant, l'indication de la prescription n'est à ce jour pas une donnée disponible dans les bases d'informations de la CPAM. Ce qui nous a empêché de connaître les raisons de ces associations, et donc d'évaluer de façon fiable la pertinence de ces prescriptions. Il nous est impossible de calculer le nombre de jour de traitement par antibiotique et par AINS par patient. En effet, le conditionnement des boîtes d'antibiotiques et AINS varie selon le laboratoire, ce qui fait que l'estimation de la durée de traitement change énormément selon le nombre de pilules dans la boîte.

Nous avons également évalué l'automédication des patient(e)s en AINS et ATB à SOS médecin, ce qui reste à ce jour un travail original. Le questionnaire présente néanmoins certaines limites. Dans un premier temps, afin de faciliter le remplissage du questionnaire par les patients, la taille de celui-ci a été réduite et son ergonomie améliorée. Par ailleurs, la collecte des données a été limitée dans le temps et ne concerne qu'une période d'automédication de 1 an précédent le remplissage du questionnaire. Ainsi, le questionnaire ne peut présenter une exhaustivité en termes de données collectées. Dans un second temps, la compréhension de la notion de provenance du médicament (médecin, pharmacien, ami(e)s, famille) a entraîné une confusion dans les réponses des patients auxquels a été soumis le questionnaire. Certains patients ont considéré que la provenance du médicament était la prescription du médecin, peu importe que le médicament soit délivré par le médecin ou le pharmacien sur prescription du médecin. Selon cette compréhension ils ont donc coché la case « médecin » du questionnaire. D'autres patients au contraire sont partis du principe que la provenance du médicament était nécessairement le pharmacien dès lors que ce dernier le délivre sur prescription médicale ou non.

Enfin, ce qui peut également être discuté dans nos résultats est la puissance de l'étude, car seulement 100 questionnaires ont été collectés. L'étude à SOS médecins a eu lieu après la première vague épidémique de Covid-19. Ceci a eu probablement pour effet de modifier la consommation des patients en médicament entre mars et juin, notamment en antibiotiques et AINS.

Une seule étude évalue la fréquence des co-prescriptions d'antibiotiques et AINS en médecine de ville, il s'agit de la thèse de Mathilde LEGAY soutenue en 2013 auprès de l'Université de Lorraine (10). Ce travail a évalué en objectif secondaire le taux de co-prescriptions en ATB et anti-inflammatoires auprès des médecins lorrains. Ce travail a retrouvé un fort taux de co-prescriptions chez les médecins généralistes de cette région proche de 40%, le double de co-prescriptions par rapport à notre travail (10). Ceci peut s'expliquer par une meilleure connaissance et diffusion des informations sur les risques liés aux AINS dans les pathologies infectieuses, ainsi qu'une prescription plus ciblée des ATB dans les pathologies de médecine dit de 1^{er} recours depuis 2013. L'âge des praticiens pourrait également expliquer cette différence entre notre étude et celle de Mathilde LEGAY ; on note en effet une diminution de la prévalence des co-prescriptions chez les prescripteurs les plus jeunes (30 - 35 ans), par rapport aux plus âgés (55 - 65 ans). A noter que la co-prescription dans l'étude de Mathilde LEGAY tenait également compte des corticostéroïdes. L'objectif principal de l'étude de Mathilde LEGAY était de connaître les indications de ces co-prescriptions. Dans notre travail, nous n'avons eu accès qu'aux données sur les co-prescriptions délivrées dans les officines, et non à l'indication.

Ce taux élevé de co-prescriptions par les médecins généralistes peut être dû à de multiples causes : un doute lors du diagnostic par les médecins prescripteurs qui peut amener ces derniers à prescrire des AINS, une pression importante des patients pour être soulagés rapidement et efficacement lors de leur visite chez le médecin traitant, des habitudes de prescription qui ne sont pas remises en cause avec la résistance des pratiques, ce qui pourrait expliquer le taux plus élevé de co-prescriptions chez les médecins généralistes plus âgés. L'existence de nombreuses fausses croyances vis-à-vis des AINS. Quant à leurs effets secondaires peut amener les patients et les praticiens à minimiser ses risques. Nous avons par ailleurs noté des différences de prescription selon la zone géographique. Nous savons que l'âge moyen en 2018 des médecins généralistes était de 50 ans (11), l'habitude des médecins généralistes pourrait être une hypothèse expliquant ces différences. Une autre hypothèse serait l'âge des patients, les médecins généralistes auraient plus de maladies chroniques, inflammatoires à prendre en charge, comme par exemple les pathologies ostéo-articulaires. En revanche ceci ne peut expliquer seul le taux élevé de co-prescriptions.

Une équipe de recherche lorraine, APEMAC, en collaboration avec la DRSM du Nord-est (12), travaille depuis plusieurs années à proposer des indicateurs de qualité, ou proxy-indicateurs, complémentaires des indicateurs quantitatifs de prescriptions médicamenteuses classiquement disponibles auprès des CPAM. Cette approche a pour objectif d'approcher la qualité des prescriptions de médicaments, et notamment d'antibiotiques. Dans cette approche, il est proposé un indicateur sur

la co-prescription d'antibiotiques et d'AINS, avec un objectif optimal de zéro pour cent, et un objectif acceptable inférieur à 5% (12). Actuellement nous sommes loin de ces cibles. Il nous reste une grande marge de progression afin d'améliorer nos prescriptions en Alsace.

Les antibiotiques les plus prescrits correspondent avec l'observation de l'ANSM (13). L'antibiotique le plus prescrit selon notre étude a été l'amoxicilline, avec près de 30% des prescriptions. En deuxième position vient l'amoxicilline associée à l'acide clavulanique (13,4%, soit deux fois moins souvent que l'amoxicilline seule). Ceci correspond aux données observées dans différentes études (14,15). Cette majorité de prescriptions d'amoxicilline par rapport à l'association amoxicilline/acide clavulanique est rassurante, cette molécule limitant la sélection de résistance, notamment par rapport à l'association à l'acide clavulanique, aux C3G ou aux fluoroquinolones.

Les co-prescriptions sont rythmées par les saisons : on peut noter que les prescriptions les plus nombreuses sont en hiver, ce qui concorde avec les pics d'infections virales (16). Cependant, la variation saisonnière du taux de prescription d'antibiotique ne devrait pas dépasser plus de 20% selon les propositions de proxy-indicateurs publiées par Nathalie THILLY et son équipe (12). Sur l'année 2019, nous avons une variation de 49%. Ceci peut également constituer une piste d'amélioration, et des messages ciblés à transmettre.

Quant au questionnaire d'automédication réalisé chez SOS médecin, le taux élevé d'automédication peut être en partie lié à la facilité d'accès aux AINS en pharmacie

vendus sans ordonnance. Concernant les antibiotiques, les pharmacies en France délivrent les médicaments non pas à l'unité, mais dans un conditionnement parfois supérieur à ce qu'il faudrait pour traiter l'infection. En 2014, Leslie ROUSSEAU et ses collègues ont étudié les effets de la délivrance à l'unité des antibiotiques dans quatre régions de France ; cette expérience qui a été initiée par l'ancienne ministre de la santé, Madame Marisol TOURAINE, sur une période de trois ans afin de favoriser le bon usage des antibiotiques. Il a été observé une nette diminution de l'inobservance des patients traités par des antibiotiques (17). La présence de nombreux antibiotiques à domicile, suite à des traitements antérieurs, pourrait être une autre raison de ces automédications. La diminution de l'accès aux soins, de plus en plus importante, y contribue également (18).

La pandémie de COVID-19 a pu éventuellement impacter la façon dont les patients consomment les médicaments. Le groupement d'intérêt scientifique (GIS) EPI-PHARE avait analysé la consommation des médicaments dans les pharmacies de ville en France durant l'épidémie de Covid-19 de janvier à fin mars. Cette étude a été réalisée à partir de données de remboursement du système national des données de santé (SNDS). Il a été observé une nette augmentation des prescriptions pour les maladies chroniques et pour le paracétamol. Cependant, il a été observé une baisse de la délivrance des AINS (-60% soit 500 000 personnes), une des explications pourrait être la chute des délivrances d'ibuprofène en lien avec la mise en garde concernant l'utilisation des anti-inflammatoires émise par les autorités sanitaires, ou bien le recours à moins de consultations par les patients, moins de traumatismes durant les vacances d'hiver, ou enfin moins de contact et donc moins d'infections virales durant la période de mars à mai (19). Les complications liés aux AINS

durant cette période, du fait de l'automédication des patients, a nécessité de l'ANSM de faire part d'un communiqué à la population française, recommandant de ne pas consommer d'AINS sans avis médical (9).

Il convient donc de renforcer l'information et la communication envers les médecins généralistes sur la nécessité d'éviter l'association antibiotique et AINS, avec pour objectif 0% de co-prescriptions AINS et antibiotiques. La période la plus intéressante pour la diffusion de ce message serait en automne juste avant le pic d'infections virales, période à laquelle il est aussi important de communiquer sur les vaccinations anti-grippales notamment. Cette diffusion d'informations pourrait avoir du sens lors de la semaine mondiale pour le bon usage des antibiotiques qui se tient tous les ans autour du 18 novembre. La sensibilisation du patient quant à la nécessité d'éviter au maximum l'automédication doit être poursuivie et renforcée. Le patient doit être sensibilisé aux risques liés à la prise concomitante d'ATB et d'AINS, mais également aux risques liés à l'antibiorésistance, problème majeur de santé publique au niveau mondial aujourd'hui. Il serait également intéressant d'avoir une meilleure connaissance des raisons de ces prescriptions, ce qui permettrait de cibler les messages auprès des médecins, mais aussi du grand public et des patients, pour réduire la fréquence d'association AINS et ATB. Une meilleure connaissance des déterminants de l'automédication des patients permettrait de diminuer la fréquence de la consommation AINS et ATB. Il est donc nécessaire de poursuivre les efforts pour diminuer le nombre de co-prescriptions antibiotiques et AINS en médecine de ville.

II. CONCLUSION

Pour conclure, nous avons évalué un taux très important de co-prescriptions d'antibiotiques et d'AINS dans le département du Bas Rhin pour l'année 2019, co-prescriptions par les médecins généraliste, à laquelle s'additionne une automédication importante par les patients consultants auprès de SOS Médecins. Il s'agit ici d'un travail original, qui nous permettra de transmettre des messages importants à communiquer aux prescripteurs, mais aussi aux patients, et à leurs familles. Cette démarche doit s'inscrire dans une politique régionale plus large concernant le bon usage des antibiotiques, mais aussi sur la lutte contre l'antibiorésistance, et l'importance de la vaccination. Étudier les freins et les leviers de ces co-prescriptions en collaborant avec des sociologues nous permettra d'être plus pertinent dans notre communication vers des professionnels, mais aussi à l'égard du grand public. Enfin, l'impact de ces campagnes d'information devra être évalué à l'aide des proxy indicateurs évoqués plus haut, indicateurs évaluant la pertinence des prescriptions d'antibiotiques notamment.

VU et approuvé
Strasbourg, le 04 DEC. 2020
Administrateur provisoire de la faculté de
Médecine, Maïeutique et Sciences de la Santé

Professeur Jean SIBILIA

Vu
Strasbourg, le 4/12/2020
Le Président du Jury de Thèse

Professeur T. JOGEL



ANNEXES**ANNEXE 1**

molecule	categorie	Code_ATC_final
Amoxicilline	ANTIBIOTIQUES	J01CA04
Amoxicilline + acide clavulanique	ANTIBIOTIQUES	J01CR02
Cloxacilline	ANTIBIOTIQUES	J01CF02
Phenoxymethylpenicilline	ANTIBIOTIQUES	J01CE02
Ampicilline + Sulbactam	ANTIBIOTIQUES	J01CR01
Pivmecillinam	ANTIBIOTIQUES	J01CA08
Clarithromycine	ANTIBIOTIQUES	J01FA09
Azithromycine	ANTIBIOTIQUES	J01FA10
Dapsone	ANTIBIOTIQUES	J04BA02
Erythromycine	ANTIBIOTIQUES	J01FA01
Josamycine	ANTIBIOTIQUES	J01FA07
Spiramycine	ANTIBIOTIQUES	J01FA02
Roxithromycine	ANTIBIOTIQUES	J01FA06
Cefpodoxime	ANTIBIOTIQUES	J01DD13
Cefotaxime	ANTIBIOTIQUES	J01DD01
Ceftriaxone	ANTIBIOTIQUES	J01DD04
Cefuroxime	ANTIBIOTIQUES	J01DC02
Ceftazidime	ANTIBIOTIQUES	J01DD02
Cefepime	ANTIBIOTIQUES	J01DE01
Cefixime	ANTIBIOTIQUES	J01DD08
Cefaclor	ANTIBIOTIQUES	J01DC04
Doxycycline	ANTIBIOTIQUES	J01AA02
Lymecycline	ANTIBIOTIQUES	J01AA07
Minocycline	ANTIBIOTIQUES	J01AA08
Tobramycine	ANTIBIOTIQUES	J01GB01
Tobramycine	ANTIBIOTIQUES	S01AA12
Ofloxacin	ANTIBIOTIQUES	S01AE01
Ofloxacin	ANTIBIOTIQUES	J01MA01
Ofloxacin	ANTIBIOTIQUES	S02AA16
Ciprofloxacin	ANTIBIOTIQUES	J01MA02
Ciprofloxacin	ANTIBIOTIQUES	S01AE03
Ciprofloxacin	ANTIBIOTIQUES	S02AA15
Levofloxacin	ANTIBIOTIQUES	J01MA12

Norfloxacin	ANTIBIOTIQUES	J01MA06
Norfloxacin	ANTIBIOTIQUES	S01AE02
Lomefloxacin	ANTIBIOTIQUES	J01MA07
Moxifloxacin	ANTIBIOTIQUES	J01MA14
Nitrofurantoin	ANTIBIOTIQUES	J01XE01
Sulfamethizol	ANTIBIOTIQUES	J01EB02
Clindamycine	ANTIBIOTIQUES	J01FF01
Thiamphenicol	ANTIBIOTIQUES	J01BA02
Sulfadiazine	ANTIBIOTIQUES	J01EC02
Sulfamethoxazole et trimethoprim	ANTIBIOTIQUES	J01EE01
Pristinamycine	ANTIBIOTIQUES	J01FG01
Fosfomycine	ANTIBIOTIQUES	J01XX01
metronidazole	ANTIBIOTIQUES	P01AB01
Cefotiam	ANTIBIOTIQUES	J01DC07
Acide fusidique	ANTIBIOTIQUES	J01XC01
Telithromycine	ANTIBIOTIQUES	J01FA15
Cefadroxil	ANTIBIOTIQUES	J01DB05
Acide pipemidique	ANTIBIOTIQUES	J01MB04
Secnidazole	ANTIBIOTIQUES	P01AB07
Sulfonamides en association	ANTIBIOTIQUES	J01RA02
Ibuprofene	AI	M01AE01
Naproxene	AI	M01AE02
Diclofenac	AI	M02AA15
Diclofenac	AI	M01AB05
Diclofenac	AI	S01BC03
Ketoprofene	AI	M01AE03
Flurbiprofene	AI	M01AE09
Flurbiprofene	AI	S01BC04
Acide mefenamique	AI	M01AG01
Fenoprofene	AI	M01AE04
Celecoxib	AI	M01AH01
Etoricoxib	AI	M01AH05
Aceclofenac	AI	M01AB16
Diclofenac + Misoprostol	AI	M01AB55
Nabumetone	AI	M01AX01
Dexketoprofene	AI	M01AE17
Alminoprofene	AI	M01AE16

ANNEXE 2

Questionnaire sur les habitudes de consommation des anti-inflammatoires et des antibiotiques en médecine de ville.

J'accepte de participer à l'étude : OUI NON

• Date de participation : ____ / ____ / 2020

• Vous êtes : Un homme Une femme

• Votre date de naissance ou âge ? _____

• La dernière fois que vous avez pris un médicament sans avis médical, c'était ?

Aujourd'hui. Hier Dans la semaine. Dans le mois Dans l'année Jamais

• La dernière fois que vous avez pris un antibiotique sans avis médical, c'était ?

Aujourd'hui Hier Dans la semaine Dans le mois Dans l'année Jamais

• Quel était cet antibiotique ? _____

• Quelle a été la durée de traitement ? 1 à 3 jours. 4 à 7 jours. Plus de 7 jours

• Dans quelle(s) circonstance(s) avez-vous pris cet antibiotique ?

Infection (Rhume/Rhinopharyngite/Pneumonie/Angine/Otite/Bronchite) Infection urinaire

Douleur Plaie cutanée Autre(s) (Veuillez préciser) : _____

• Si vous avez pris des antibiotiques, d'où venait le médicament ?

Médecin. Pharmacien. Famille. Ami(e)s. Autre(s) (Veuillez préciser) : _____

• La dernière fois que vous avez pris un anti-inflammatoire sans avis médical, c'était ?

Aujourd'hui. Hier. Dans la semaine Dans le mois. Dans l'année Jamais

• Dans quelle(s) circonstance(s) avez-vous pris cet anti-inflammatoire ?

Infection (Rhume/Rhinopharyngite/Pneumonie/Angine/Otite/Bronchite) Infection urinaire

Douleur. Plaie cutanée Migraine Autre(s) (Veuillez préciser) : _____

• Quelle a été la durée de traitement ? 1 à 3 jours 4 à 7 jours. Plus de 7 jours

• Quel est le dernier anti-inflammatoire non stéroïdien que vous avez pris ?

Ibuprofène = Advil, Antarene, Spifen, Spedifen, Brufen, Algifène, Ergix, Gélufène, Nureflex, Nurofen, Oralfène, Rhinadvil, Tiburon.

Naproxène = Aparanax, Naprosyne

Diclofénac = Flector, Voltarène, Xénid, Voldal.

Kétoprofène = Bi-profénid, Kétum, Profénid, Topfena, Toprec.

Flurbiprofène = Strefen

Célécoxib = Celebrex

Diclofénac + Misoprostol = Artotec.

Nabumétone = Nabucox

• Si vous avez pris des anti-inflammatoire non stéroïdien, d'où venait le médicament ?

Médecin. Pharmacien Famille. Ami(e)s. Autre(s) (Veuillez préciser) : _____

• Prenez-vous simultanément des antibiotiques et des anti-inflammatoire non stéroïdien lorsque vous avez des signes d'infection ?

OUI NON

ANNEXE 3***Co-prescriptions antibiotiques et anti-inflammatoires dans l'année 2019 dans la région Bas-Rhin***

	Bénéficiaires		Prescriptions		Quantités - antibiotiques		Quantités - anti-inflammatoires	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Hommes	30 033	41,1%	35 156	40,6%	66 310	41,1%	49 574	39,2%
MOINS DE 4 ANS	4 424	14,7%	5 442	15,5%	8 795	13,3%	6 172	12,5%
ENTRE 5 ET 9 ANS	2 423	8,1%	2 837	8,1%	5 191	7,8%	3 388	6,8%
ENTRE 10 ET 14 ANS	1 610	5,4%	1 796	5,1%	3 245	4,9%	2 150	4,3%
ENTRE 15 ET 19 ANS	1 802	6,0%	2 021	5,7%	3 696	5,6%	2 585	5,2%
ENTRE 20 ET 29 ANS	3 362	11,2%	3 793	10,8%	6 962	10,5%	4 934	10,0%
ENTRE 30 ET 39 ANS	4 691	15,6%	5 483	15,6%	10 410	15,7%	7 693	15,5%
ENTRE 40 ET 49 ANS	4 194	14,0%	4 970	14,1%	9 594	14,5%	7 539	15,2%
ENTRE 50 ET 59 ANS	3 618	12,0%	4 231	12,0%	8 571	12,9%	6 806	13,7%
ENTRE 60 ET 69 ANS	2 422	8,1%	2 848	8,1%	6 054	9,1%	5 152	10,4%
ENTRE 70 ET 79 ANS	1 087	3,6%	1 258	3,6%	2 689	4,1%	2 244	4,5%
80 ANS ET PLUS	400	1,3%	477	1,4%	1 103	1,7%	911	1,8%
Femmes	42 936	58,8%	51 381	59,4%	94 877	58,8%	76 925	60,8%
MOINS DE 4 ANS	3 789	8,8%	4 613	9,0%	7 355	7,8%	5 261	6,8%
ENTRE 5 ET 9 ANS	2 469	5,8%	2 896	5,6%	5 334	5,6%	3 487	4,5%
ENTRE 10 ET 14 ANS	1 734	4,0%	1 964	3,8%	3 580	3,8%	2 432	3,2%
ENTRE 15 ET 19 ANS	2 641	6,2%	3 066	6,0%	5 375	5,7%	4 079	5,3%
ENTRE 20 ET 29 ANS	6 340	14,8%	7 368	14,3%	13 168	13,9%	10 101	13,1%
ENTRE 30 ET 39 ANS	7 144	16,6%	8 637	16,8%	15 767	16,6%	12 450	16,2%
ENTRE 40 ET 49 ANS	6 550	15,3%	8 014	15,6%	15 039	15,9%	12 718	16,5%
ENTRE 50 ET 59 ANS	5 852	13,6%	7 112	13,8%	13 663	14,4%	12 348	16,1%
ENTRE 60 ET 69 ANS	3 754	8,7%	4 453	8,7%	8 786	9,3%	8 004	10,4%
ENTRE 70 ET 79 ANS	1 678	3,9%	2 021	3,9%	4 165	4,4%	3 775	4,9%
80 ANS ET PLUS	985	2,3%	1 237	2,4%	2 646	2,8%	2 270	3,0%
Inconnu	24	0,0%	28	0,0%	53	0,0%	52	0,0%
Total	72 993	100,0%	86 565	100,0%	161 240	100,0%	126 551	100,0%

ANNEXE 4***Tableau - Prescriptions d'antibiotiques sur l'année 2019 dans la région Bas-Rhin***

	Bénéficiaires		Prescriptions		Quantités	
	n	%	n	%	n	%
Hommes	151 806	41,8%	257 642	39,4%	547 794	41,2%
MOINS DE 4 ANS	16 921	11,1%	35 811	13,9%	58 795	10,7%
ENTRE 5 ET 9 ANS	10 598	7,0%	16 761	6,5%	32 262	5,9%
ENTRE 10 ET 14 ANS	7 665	5,0%	11 058	4,3%	21 786	4,0%
ENTRE 15 ET 19 ANS	7 906	5,2%	11 629	4,5%	22 619	4,1%
ENTRE 20 ET 29 ANS	15 504	10,2%	22 679	8,8%	45 919	8,4%
ENTRE 30 ET 39 ANS	19 065	12,6%	29 665	11,5%	61 530	11,2%
ENTRE 40 ET 49 ANS	18 923	12,5%	30 641	11,9%	65 101	11,9%
ENTRE 50 ET 59 ANS	19 564	12,9%	32 928	12,8%	74 447	13,6%
ENTRE 60 ET 69 ANS	17 581	11,6%	31 486	12,2%	75 701	13,8%
ENTRE 70 ET 79 ANS	11 396	7,5%	21 534	8,4%	53 481	9,8%
80 ANS ET PLUS	6 683	4,4%	13 450	5,2%	36 153	6,6%
Femmes	211 494	58,2%	395 376	60,5%	780 076	58,7%
MOINS DE 4 ANS	15 247	7,2%	30 967	7,8%	50 174	6,4%
ENTRE 5 ET 9 ANS	10 518	5,0%	17 086	4,3%	32 512	4,2%
ENTRE 10 ET 14 ANS	7 892	3,7%	11 708	3,0%	22 902	2,9%
ENTRE 15 ET 19 ANS	11 008	5,2%	18 867	4,8%	34 852	4,5%
ENTRE 20 ET 29 ANS	27 256	12,9%	47 226	11,9%	85 691	11,0%
ENTRE 30 ET 39 ANS	30 196	14,3%	55 589	14,1%	104 026	13,3%
ENTRE 40 ET 49 ANS	27 438	13,0%	50 738	12,8%	97 899	12,5%
ENTRE 50 ET 59 ANS	28 408	13,4%	54 091	13,7%	109 212	14,0%
ENTRE 60 ET 69 ANS	24 271	11,5%	47 115	11,9%	99 218	12,7%
ENTRE 70 ET 79 ANS	15 143	7,2%	30 650	7,8%	67 041	8,6%
80 ANS ET PLUS	14 117	6,7%	31 339	7,9%	76 550	9,8%
Inconnu	83	0,0%	112	0,0%	215	0,0%
Total	363 383	100,0%	653 130	100,0%	1 328 085	100,0%

ANNEXE 5***Détails des prescripteurs d'antibiotiques sur l'année 2019***

	Prescripteurs		Bénéficiaires		Prescriptions		Quantités	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Libéraux	10 357	91,3%	402 609	90,1%	595 496	91,2%	1 185 997	89,3%
Hommes	6 800	65,7%	259 488	64,5%	391 822	65,8%	781 206	65,9%
DE 30 À 34 ANS	256	3,8%	12 501	4,8%	15 432	3,9%	30 877	4,0%
DE 35 À 39 ANS	379	5,6%	11 375	4,4%	14 283	3,6%	29 393	3,8%
DE 40 À 44 ANS	402	5,9%	16 635	6,4%	22 932	5,9%	47 027	6,0%
DE 45 À 49 ANS	464	6,8%	17 532	6,8%	24 798	6,3%	49 887	6,4%
DE 50 À 54 ANS	633	9,3%	22 493	8,7%	32 772	8,4%	66 394	8,5%
DE 55 À 59 ANS	991	14,6%	42 760	16,5%	65 251	16,7%	125 611	16,1%
DE 60 À 64 ANS	1 573	23,1%	69 983	27,0%	112 232	28,6%	222 030	28,4%
DE 65 À 69 ANS	1 268	18,6%	48 393	18,6%	76 675	19,6%	151 738	19,4%
DE 70 À 74 ANS	591	8,7%	13 831	5,3%	21 473	5,5%	47 161	6,0%
DE 75 À 79 ANS	170	2,5%	3 161	1,2%	4 797	1,2%	9 052	1,2%
MOINS DE 29 ANS OU PLUS DE 80 ANS*	73	1,1%	824	0,3%	1 177	0,3%	2 036	0,3%
Femmes	3 411	32,9%	141 656	35,2%	201 721	33,9%	400 991	33,8%
DE 30 À 34 ANS	368	10,8%	13 041	9,2%	17 504	8,7%	35 875	8,9%
DE 35 À 39 ANS	575	16,9%	24 056	17,0%	33 929	16,8%	68 521	17,1%
DE 40 À 44 ANS	389	11,4%	13 678	9,7%	19 116	9,5%	37 589	9,4%
DE 45 À 49 ANS	356	10,4%	20 465	14,4%	28 727	14,2%	55 273	13,8%
DE 50 À 54 ANS	444	13,0%	22 155	15,6%	32 661	16,2%	64 622	16,1%
DE 55 À 59 ANS	511	15,0%	19 671	13,9%	28 019	13,9%	55 001	13,7%
DE 60 À 64 ANS	500	14,7%	18 838	13,3%	26 969	13,4%	55 749	13,9%
DE 65 À 69 ANS	184	5,4%	7 603	5,4%	11 480	5,7%	21 345	5,3%
DE 70 À 74 ANS	66	1,9%	1 643	1,2%	2 473	1,2%	4 885	1,2%
DE 75 À 79 ANS	8	0,2%	148	0,1%	248	0,1%	737	0,2%
MOINS DE 29 ANS OU PLUS DE 80 ANS*	10	0,3%	358	0,3%	595	0,3%	1 395	0,3%
Non renseigné	146	1,4%	1 465	0,4%	1 953	0,3%	3 800	0,3%
Établissements de soins	967	8,5%	44 315	9,9%	57 464	8,8%	141 746	10,7%
Inconnu	14	0,1%	161	0,0%	170	0,0%	342	0,0%
Total	11 338	100,0%	447 085	100,0%	653 130	100,0%	1 328 085	100,0%

* Catégories agrégées pour obtenir un groupe de taille suffisante pour permettre la communication sans problème de confidentialité.

** Les bénéficiaires sont pour certains comptés plusieurs fois dans ce tableau - lorsque le même bénéficiaire a eu des prescriptions de la part de plusieurs médecins différents.

ANNEXE 6***Détails des prescripteurs d'antibiotiques et anti-inflammatoires sur la période de l'année 1019***

	Prescripteurs		Bénéficiaires**		Prescriptions		Quantités - antibiotiques		Quantités - anti-inflammatoires	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Libéraux	2 860	92,0%	73 069	95,5%	82 901	95,8%	154 048	95,5%	121 489	96,0%
Hommes	1 879	65,7%	49 646	67,9%	56 962	68,7%	104 745	68,0%	84 884	69,9%
DE 30 À 34 ANS	58	3,1%	1 782	3,6%	1 853	3,3%	3 394	3,2%	2 356	2,8%
DE 35 À 39 ANS	85	4,5%	1 708	3,4%	1 767	3,1%	3 348	3,2%	2 366	2,8%
DE 40 À 44 ANS	98	5,2%	2 520	5,1%	2 745	4,8%	5 276	5,0%	3 718	4,4%
DE 45 À 49 ANS	115	6,1%	3 462	7,0%	3 829	6,7%	7 211	6,9%	5 492	6,5%
DE 50 À 54 ANS	169	9,0%	4 451	9,0%	4 939	8,7%	9 200	8,8%	6 712	7,9%
DE 55 À 59 ANS	271	14,4%	9 060	18,2%	10 691	18,8%	19 082	18,2%	16 243	19,1%
DE 60 À 64 ANS	457	24,3%	13 913	28,0%	16 183	28,4%	29 604	28,3%	24 598	29,0%
DE 65 À 69 ANS	385	20,5%	8 800	17,7%	10 277	18,0%	18 771	17,9%	15 663	18,5%
DE 70 À 74 ANS	179	9,5%	3 205	6,5%	3 830	6,7%	7 354	7,0%	6 443	7,6%
DE 75 À 79 ANS	48	2,6%	621	1,3%	707	1,2%	1 283	1,2%	1 053	1,2%
MOINS DE 29 ANS OU PLUS DE 80 ANS*	14	0,7%	124	0,2%	141	0,2%	222	0,2%	240	0,3%
Femmes	937	32,8%	23 234	31,8%	25 740	31,0%	48 928	31,8%	36 321	29,9%
DE 30 À 34 ANS	97	10,4%	1 460	6,3%	1 545	6,0%	3 062	6,3%	2 095	5,8%
DE 35 À 39 ANS	152	16,2%	3 187	13,7%	3 404	13,2%	6 548	13,4%	4 486	12,4%
DE 40 À 44 ANS	89	9,5%	2 157	9,3%	2 361	9,2%	4 486	9,2%	3 162	8,7%
DE 45 À 49 ANS	110	11,7%	3 656	15,7%	4 009	15,6%	7 341	15,0%	5 590	15,4%
DE 50 À 54 ANS	124	13,2%	4 414	19,0%	5 082	19,7%	9 736	19,9%	7 742	21,3%
DE 55 À 59 ANS	157	16,8%	3 176	13,7%	3 498	13,6%	6 564	13,4%	5 123	14,1%
DE 60 À 64 ANS	129	13,8%	3 228	13,9%	3 519	13,7%	6 880	14,1%	4 931	13,6%
DE 65 À 69 ANS	59	6,3%	1 639	7,1%	1 945	7,6%	3 594	7,3%	2 520	6,9%
DE 70 À 74 ANS	17	1,8%	285	1,2%	330	1,3%	604	1,2%	600	1,7%
DE 75 À 79 ANS	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	13	0,1%	39	0,1%	24	0,1%
MOINS DE 29 ANS OU PLUS DE 80 ANS*	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	34	0,1%	75	0,2%	48	0,1%
Non renseigné	44	1,5%	189	0,3%	199	0,2%	375	0,2%	284	0,2%
Etablissements de soins	241	7,8%	3 445	4,5%	3 643	4,2%	7 150	4,4%	5 026	4,0%
Inconnu	8	0,3%	21	0,0%	21	0,0%	42	0,0%	36	0,0%
Total	3 109	100,0%	76 535	100,0%	86 565	100,0%	161 240	100,0%	126 551	100,0%

* Catégories agrégées pour obtenir un groupe de taille suffisante pour permettre la communication sans problème de confidentialité.

** Les bénéficiaires sont pour certains comptés plusieurs fois dans ce tableau - lorsque le même bénéficiaire a eu des coprescriptions de la part de plusieurs médecins différents.

ANNEXE 7***Prescriptions d'antibiotiques - 20 premières molécules, en nombre de prescriptions***

Molécule d'antibiotique	Bénéficiaires		Prescriptions		Quantités	
	n	%	n	%	n	%
AMOXICILLINE	152 622	27,8%	193 300	28,6%	430 564	32,4%
AMOXICILLINE + ACIDE CLAVULANIQUE	73 543	13,4%	90 634	13,4%	182 534	13,7%
FOSFOMYCINE	36 339	6,6%	48 857	7,2%	66 651	5,0%
CEFPODOXIME	31 879	5,8%	37 827	5,6%	70 805	5,3%
AZITHROMYCINE	31 538	5,7%	36 127	5,3%	42 819	3,2%
PRISTINAMYCINE	28 738	5,2%	34 532	5,1%	80 255	6,0%
OFLOXACINE	26 009	4,7%	29 953	4,4%	42 026	3,2%
CEFIXIME	22 948	4,2%	28 461	4,2%	56 918	4,3%
CLARITHROMYCINE	20 249	3,7%	23 164	3,4%	28 666	2,2%
DOXYCYCLINE	10 518	1,9%	15 571	2,3%	22 626	1,7%
ROXITHROMYCINE	12 218	2,2%	13 699	2,0%	16 069	1,2%
TOBRAMYCINE	12 100	2,2%	13 493	2,0%	18 250	1,4%
CIPROFLOXACINE	10 874	2,0%	12 764	1,9%	20 926	1,6%
CEFUROXIME	10 989	2,0%	12 368	1,8%	24 775	1,9%
LEVOFLOXACINE	9 480	1,7%	11 332	1,7%	23 755	1,8%
METRODINAZOLE	7 961	1,5%	9 608	1,4%	18 207	1,4%
SULFAMETHOXAZOLE ET TRIMETHOPRIME	5 587	1,0%	8 949	1,3%	18 564	1,4%
JOSAMYCINE	7 508	1,4%	8 575	1,3%	13 105	1,0%
CEFTRIAZONE	6 083	1,1%	8 360	1,2%	62 703	4,7%
PIVMECILLINAM	6 029	1,1%	7 148	1,1%	15 657	1,2%
AUTRES MOLECULES	25 709	4,7%	32 039	4,7%	72 211	5,4%
Total	548 921	100,0%	676 761	100,0%	1 328 085	100,0%
	-	-	-	-	-	-

* Les bénéficiaires sont pour certains comptés plusieurs fois dans ce tableau - lorsque le même bénéficiaire a eu des prescriptions de plusieurs molécules différentes.

** Les prescriptions sont pour certaines comptées plusieurs fois dans ce tableau - lorsque plusieurs molécules figurent sur la même prescription.

ANNEXE 8***Co-prescriptions antibiotiques et anti-inflammatoires : Associations pour les 10 premières molécules d'antibiotiques co-prescrites avec des anti-inflammatoires***

Molécule d'antibiotique et anti-inflammatoires coprescrits	Bénéficiaires*		Prescriptions**		Quantités - antibiotiques		Quantités - anti-inflammatoires	
	n	%	n	%	n	%	n	%
AMOXICILLINE	29 569	34,2%	31 795	34,5%	65 395	40,6%	41 311	32,6%
IBUPROFENE	24 494	82,8%	26 440	83,2%	53 990	82,6%	32 509	78,7%
DICLOFENAC	2 950	10,0%	3 142	9,9%	6 679	10,2%	5 462	13,2%
KETOPROFENE	1 010	3,4%	1 045	3,3%	2 237	3,4%	1 483	3,6%
NAPROXENE	516	1,7%	537	1,7%	1 201	1,8%	795	1,9%
FLURBIPROFENE	372	1,3%	388	1,2%	807	1,2%	692	1,7%
CELECOXIB	69	0,2%	77	0,2%	151	0,2%	124	0,3%
NABUMETONE	46	0,2%	47	0,1%	103	0,2%	72	0,2%
ETORICOXIB	44	0,1%	47	0,1%	83	0,1%	68	0,2%
ACECLOFENAC	32	0,1%	36	0,1%	77	0,1%	41	0,1%
AUTRES	36	0,1%	36	0,1%	69	0,1%	65	0,2%
AMOXICILLINE + ACIDE CLAVULANIQUE	10 743	12,4%	11 468	12,4%	21 649	13,4%	16 799	13,3%
IBUPROFENE	8 042	74,9%	8 570	74,7%	16 282	75,2%	11 786	70,2%
DICLOFENAC	1 301	12,1%	1 416	12,3%	2 671	12,3%	2 834	16,9%
KETOPROFENE	854	7,9%	898	7,8%	1 641	7,6%	1 280	7,6%
NAPROXENE	280	2,6%	285	2,5%	519	2,4%	418	2,5%
FLURBIPROFENE	151	1,4%	156	1,4%	257	1,2%	247	1,5%
CELECOXIB	48	0,4%	50	0,4%	92	0,4%	84	0,5%
ACECLOFENAC	16	0,1%	37	0,3%	90	0,4%	68	0,4%
ETORICOXIB	32	0,3%	37	0,3%	65	0,3%	49	0,3%
AUTRES	19	0,2%	19	0,2%	34	0,2%	33	0,2%
CEFPODOXIME	6 994	8,1%	7 417	8,0%	13 220	8,2%	9 427	7,4%
IBUPROFENE	6 130	87,6%	6 515	87,8%	11 516	87,1%	8 041	85,3%
DICLOFENAC	422	6,0%	437	5,9%	830	6,3%	704	7,5%
KETOPROFENE	214	3,1%	219	3,0%	412	3,1%	308	3,3%
FLURBIPROFENE	99	1,4%	109	1,5%	198	1,5%	188	2,0%
NAPROXENE	78	1,1%	81	1,1%	154	1,2%	112	1,2%
NABUMETONE	11	0,2%	16	0,2%	30	0,2%	22	0,2%
ETORICOXIB	13	0,2%	13	0,2%	23	0,2%	17	0,2%
CELECOXIB	12	0,2%	12	0,2%	28	0,2%	14	0,1%
AUTRES	15	0,2%	15	0,2%	30	0,2%	21	0,2%
AZITHROMYCINE	6 172	7,1%	6 478	7,0%	6 753	4,2%	8 075	6,4%

IBUPROFENE	4 939	80,0%	5 202	80,3%	5 349	79,2%	6 179	76,5%
DICLOFENAC	661	10,7%	689	10,6%	776	11,5%	1 084	13,4%
KETOPROFENE	284	4,6%	290	4,5%	326	4,8%	396	4,9%
NAPROXENE	124	2,0%	126	1,9%	129	1,9%	179	2,2%
FLURBIPROFENE	91	1,5%	95	1,5%	101	1,5%	139	1,7%
CELECOXIB	23	0,4%	26	0,4%	26	0,4%	37	0,5%
ETORICOXIB	17	0,3%	17	0,3%	16	0,2%	18	0,2%
NABUMETONE	13	0,2%	13	0,2%	12	0,2%	17	0,2%
AUTRES	20	0,3%	20	0,3%	19	0,3%	26	0,3%
FOSFOMYCINE	4 581	5,3%	4 969	5,4%	6 244	3,9%	7 704	6,1%
IBUPROFENE	1 981	43,2%	2 108	42,4%	2 486	39,8%	3 166	41,1%
DICLOFENAC	1 319	28,8%	1 504	30,3%	2 106	33,7%	2 596	33,7%
KETOPROFENE	594	13,0%	630	12,7%	746	11,9%	857	11,1%
FLURBIPROFENE	265	5,8%	281	5,7%	312	5,0%	426	5,5%
NAPROXENE	263	5,7%	274	5,5%	352	5,6%	412	5,3%
CELECOXIB	43	0,9%	52	1,0%	89	1,4%	89	1,2%
ETORICOXIB	38	0,8%	40	0,8%	50	0,8%	43	0,6%
ACECLOFENAC	32	0,7%	34	0,7%	41	0,6%	45	0,6%
NABUMETONE	23	0,5%	23	0,5%	32	0,5%	31	0,4%
AUTRES	23	0,5%	23	0,5%	30	0,5%	39	0,5%
OFLOXACINE	3 882	4,5%	4 054	4,4%	4 921	3,1%	5 187	4,1%
IBUPROFENE	2 710	69,8%	2 796	69,0%	3 221	65,5%	3 330	64,2%
DICLOFENAC	556	14,3%	606	14,9%	749	15,2%	958	18,5%
KETOPROFENE	362	9,3%	373	9,2%	588	11,9%	465	9,0%
NAPROXENE	108	2,8%	114	2,8%	156	3,2%	181	3,5%
FLURBIPROFENE	82	2,1%	83	2,0%	98	2,0%	130	2,5%
CELECOXIB	28	0,7%	42	1,0%	58	1,2%	63	1,2%
ACECLOFENAC	12	0,3%	16	0,4%	24	0,5%	19	0,4%
AUTRES	24	0,6%	24	0,6%	29	0,6%	41	0,8%
CLARITHROMYCINE	3 756	4,3%	3 939	4,3%	4 377	2,7%	5 066	4,0%
IBUPROFENE	3 089	82,2%	3 257	82,7%	3 602	82,3%	4 116	81,2%
DICLOFENAC	366	9,7%	373	9,5%	421	9,6%	544	10,7%
KETOPROFENE	161	4,3%	164	4,2%	195	4,5%	200	3,9%
NAPROXENE	63	1,7%	65	1,7%	67	1,5%	76	1,5%
FLURBIPROFENE	43	1,1%	44	1,1%	47	1,1%	75	1,5%
CELECOXIB	18	0,5%	18	0,5%	25	0,6%	32	0,6%
AUTRES	16	0,4%	18	0,5%	21	0,5%	23	0,5%
CEFIXIME	3 182	3,7%	3 378	3,7%	6 175	3,8%	4 609	3,6%
IBUPROFENE	2 338	73,5%	2 462	72,9%	4 374	70,8%	3 144	68,2%
DICLOFENAC	445	14,0%	492	14,6%	977	15,8%	874	19,0%
KETOPROFENE	214	6,7%	223	6,6%	447	7,2%	283	6,1%
NAPROXENE	82	2,6%	88	2,6%	171	2,8%	139	3,0%
FLURBIPROFENE	43	1,4%	44	1,3%	74	1,2%	65	1,4%
ETORICOXIB	21	0,7%	27	0,8%	54	0,9%	45	1,0%
CELECOXIB	17	0,5%	20	0,6%	37	0,6%	26	0,6%

AUTRES	22	0,7%	22	0,7%	43	0,7%	33	0,7%
PRISTINAMYCINE	3 038	3,5%	3 189	3,5%	6 698	4,2%	4 450	3,5%
IBUPROFENE	1 934	63,7%	2 025	63,5%	4 044	60,4%	2 653	59,6%
DICLOFENAC	600	19,7%	638	20,0%	1 485	22,2%	1 007	22,6%
KETOPROFENE	220	7,2%	232	7,3%	526	7,9%	350	7,9%
NAPROXENE	136	4,5%	143	4,5%	335	5,0%	209	4,7%
FLURBIPROFENE	70	2,3%	71	2,2%	148	2,2%	121	2,7%
CELECOXIB	23	0,8%	24	0,8%	43	0,6%	33	0,7%
ETORICOXIB	21	0,7%	21	0,7%	40	0,6%	26	0,6%
ACECLOFENAC	13	0,4%	13	0,4%	31	0,5%	19	0,4%
AUTRES	21	0,7%	22	0,7%	47	0,7%	32	0,7%
CEFUROXIME	2 082	2,4%	2 179	2,4%	4 034	2,5%	2 897	2,3%
IBUPROFENE	1 683	80,8%	1 760	80,8%	3 245	80,4%	2 226	76,8%
DICLOFENAC	209	10,0%	215	9,9%	401	9,9%	362	12,5%
KETOPROFENE	109	5,2%	120	5,5%	231	5,7%	179	6,2%
NAPROXENE	39	1,9%	39	1,8%	74	1,8%	49	1,7%
FLURBIPROFENE	22	1,1%	22	1,0%	39	1,0%	32	1,1%
AUTRES	20	1,0%	23	1,1%	44	1,1%	49	1,7%
AUTRES ANTIBIOTIQUES COPRESCRITS	12 407	14,4%	13 345	14,5%	21 774	13,5%	21 026	16,6%
TOTAL	86 406	100,0%	92 211	100,0%	161 240	100,0%	126 551	100,0%

* Les bénéficiaires sont pour certains comptés plusieurs fois dans ce tableau - lorsque le même bénéficiaire a eu des coprescriptions de plusieurs molécules différentes.

** Les prescriptions sont pour certaines comptées plusieurs fois dans ce tableau - lorsque plusieurs molécules figurent sur la même coprescription.

ANNEXE 9***Co-prescriptions antibiotiques et anti-inflammatoires - répartition mensuelle***

Mois de délivrance des médicaments en pharmacie	Bénéficiaires*		Prescriptions**		Quantités - antibiotiques		Quantités - anti-inflammatoires	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Décembre 2018	1 950	2,3%	1 954	2,2%	3 589	2,2%	2 638	2,1%
Janvier 2019	11 138	12,9%	11 356	13,0%	20 900	13,0%	15 977	12,6%
Février 2019	10 441	12,1%	10 598	12,1%	19 359	12,0%	15 260	12,1%
Mars 2019	7 705	8,9%	7 829	8,9%	14 303	8,9%	11 339	9,0%
Avril 2019	6 469	7,5%	6 570	7,5%	12 214	7,6%	9 541	7,5%
Mai 2019	6 111	7,1%	6 195	7,1%	11 413	7,1%	9 073	7,2%
Juin 2019	5 105	5,9%	5 169	5,9%	9 574	5,9%	7 755	6,1%
Juillet 2019	5 512	6,4%	5 591	6,4%	10 470	6,5%	8 609	6,8%
Août 2019	4 144	4,8%	4 197	4,8%	7 874	4,9%	6 550	5,2%
Septembre 2019	6 501	7,5%	6 592	7,5%	12 091	7,5%	9 472	7,5%
Octobre 2019	7 576	8,8%	7 697	8,8%	14 033	8,7%	11 021	8,7%
Novembre 2019	6 952	8,1%	7 071	8,1%	13 089	8,1%	10 059	7,9%
Décembre 2019	6 605	7,7%	6 680	7,6%	12 333	7,6%	9 257	7,3%
Total	86 209	100,0%	87 499	100,0%	161 240	100,0%	126 551	100,0%

* Les bénéficiaires sont pour certains comptés plusieurs fois dans ce tableau - lorsque le même bénéficiaire a eu des coprescriptions sur plusieurs mois différents.

** Les coprescriptions sont, dans de rares cas, comptées plusieurs fois dans ce tableau - lorsque la même coprescription a été délivrée en pharmacie sur plusieurs mois différents (prescription renouvelable).

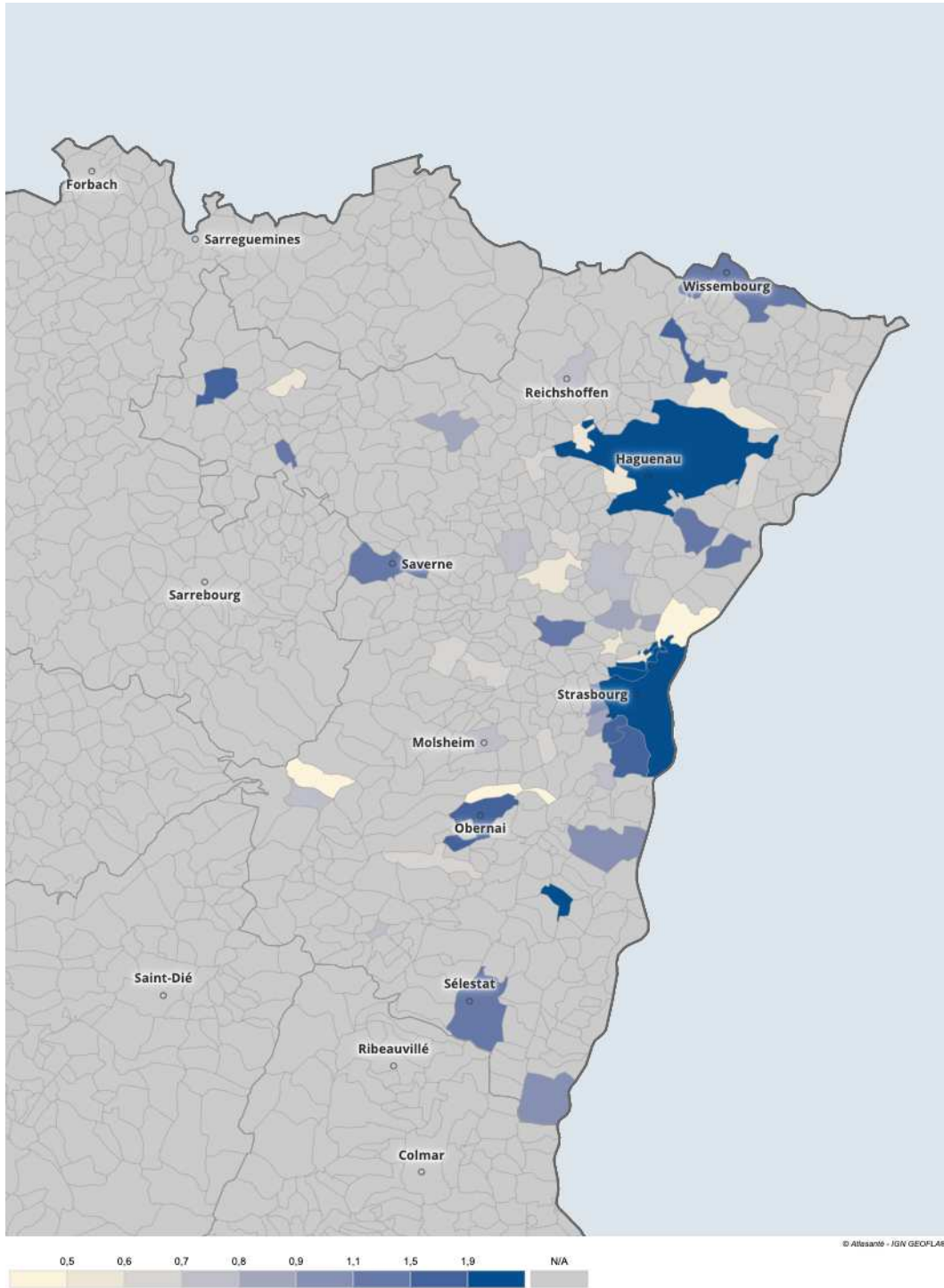
ANNEXE 10***Co-prescriptions antibiotiques et anti-inflammatoires - 50 premières communes
par nombre de co-prescriptions***

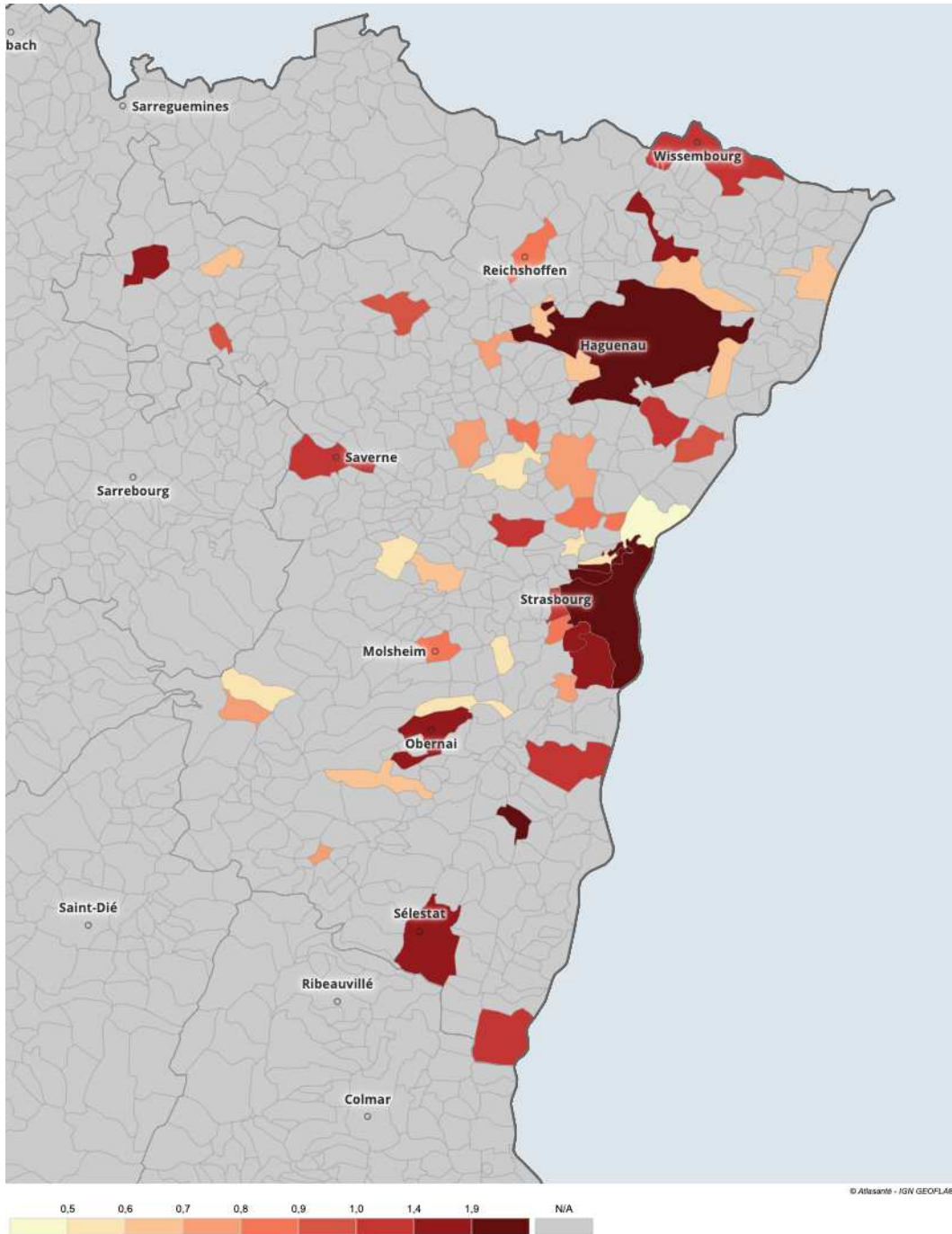
Code commune	Commune	Prescripteurs		Bénéficiaires**		Prescriptions		Prescription par médecin
		n	%	n	%	n	%	n
67482	Strasbourg	450	32,4%	22 912	33,3%	27 333	34,0%	61
67447	Schiltigheim	40	2,9%	1 786	2,6%	2 176	2,7%	54
67180	Haguenau	45	3,2%	1 464	2,1%	1 669	2,1%	37
67028	Benfeld	13	0,9%	1 346	2,0%	1 592	2,0%	122
67043	Bischheim	20	1,4%	1 294	1,9%	1 520	1,9%	76
67348	Obernai	18	1,3%	1 128	1,6%	1 368	1,7%	76
67474	Soultz-sous-Forêts	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	1 360	1,7%	n.c.
67218	Illkirch-Graffenstaden	33	2,4%	1 154	1,7%	1 317	1,6%	40
67365	Ostwald	19	1,4%	1 070	1,6%	1 265	1,6%	67
67434	Sarre-Union	9	0,6%	912	1,3%	1 198	1,5%	133
67462	Sélestat	28	2,0%	1 026	1,5%	1 156	1,4%	41
67437	Saverne	19	1,4%	878	1,3%	1 006	1,2%	53
67046	Bischwiller	15	1,1%	820	1,2%	932	1,2%	62
67105	Drulingen	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	930	1,2%	n.c.
67544	Wissembourg	11	0,8%	765	1,1%	915	1,1%	83
67495	Truchtersheim	7	0,5%	770	1,1%	904	1,1%	129
67194	Herrlisheim	6	0,4%	692	1,0%	863	1,1%	144
67118	Eckbolsheim	11	0,8%	703	1,0%	800	1,0%	73
67130	Erstein	14	1,0%	683	1,0%	763	0,9%	55
67281	Marckolsheim	9	0,6%	624	0,9%	725	0,9%	81
67222	Ingwiller	10	0,7%	514	0,7%	666	0,8%	67
67267	Lingolsheim	21	1,5%	594	0,9%	658	0,8%	31
67506	Vendenheim	6	0,4%	516	0,8%	605	0,8%	101
67448	Schirmeck	8	0,6%	523	0,8%	592	0,7%	74
67300	Molsheim	10	0,7%	511	0,7%	589	0,7%	59
67067	Brumath	11	0,8%	500	0,7%	556	0,7%	51
67202	Hochfelden	10	0,7%	453	0,7%	548	0,7%	55
67137	Fegersheim	9	0,6%	475	0,7%	547	0,7%	61
67507	Villé	11	0,8%	457	0,7%	534	0,7%	49
67388	Reichshoffen	12	0,9%	457	0,7%	527	0,7%	44
67301	Mommenheim	6	0,4%	451	0,7%	516	0,6%	86
67372	Val-de-Moder	7	0,5%	448	0,7%	508	0,6%	73

67108	Duppigheim	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	473	0,6%	n.c.
67021	Barr	14	1,0%	434	0,6%	470	0,6%	34
67472	Soufflenheim	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	464	0,6%	n.c.
67282	Marlenheim	8	0,6%	385	0,6%	460	0,6%	58
67463	Seltz	8	0,6%	397	0,6%	458	0,6%	57
67520	Wasselonne	8	0,6%	418	0,6%	454	0,6%	57
67291	Mertzwiller	8	0,6%	370	0,5%	433	0,5%	54
67458	Schweighouse-sur-Moder	7	0,5%	364	0,5%	424	0,5%	61
67309	Mundolsheim	8	0,6%	378	0,5%	419	0,5%	52
67451	Schleithal	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
67339	Betschdorf	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	397	0,5%	n.c.
67204	Hoenheim	11	0,8%	350	0,5%	397	0,5%	36
67539	Wingersheim les Quatre Bans	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	393	0,5%	n.c.
67095	Diemeringen	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	372	0,5%	n.c.
67543	Wisches	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	354	0,4%	n.c.
67045	Bischoffsheim	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	351	0,4%	n.c.
67519	La Wantzenau	8	0,6%	296	0,4%	338	0,4%	42
67525	Westhoffen	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Autres	Autres communes	380	27,3%	14 627	21,3%	16 455	20,4%	43
	Total	1 391	100,0%	68 769	100,0%	80 489	100,0%	
	Moyenne	34		1 599		1 628		66
	Médiane	11		559		592		58

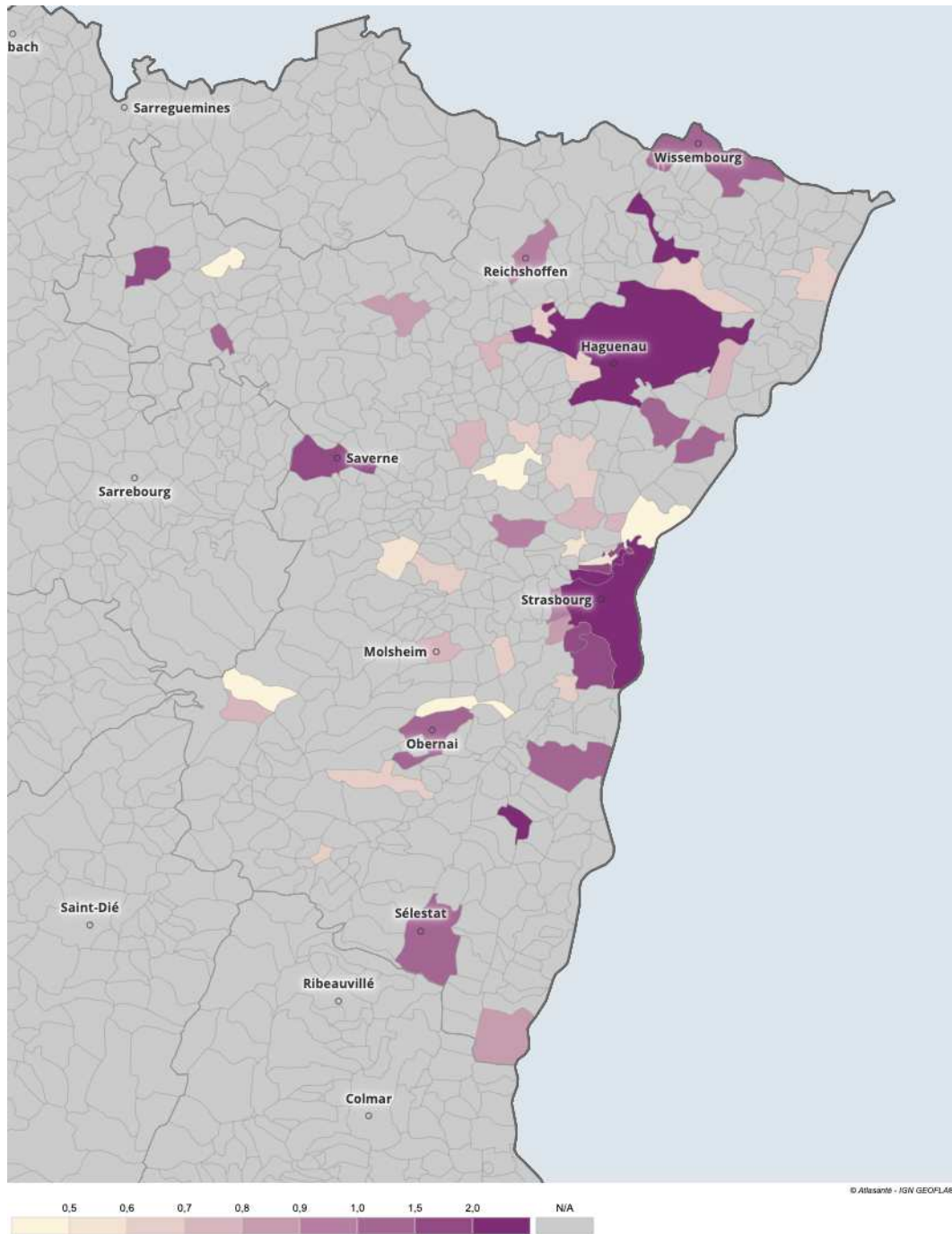
ANNEXE 11

Taux de co-prescriptions d'antibiotiques et AINS dans la région du Bas-Rhin en 2019.



ANNEXE 12***Part des prescriptions d'antibiotiques dans la région du Bas-Rhin en 2019***

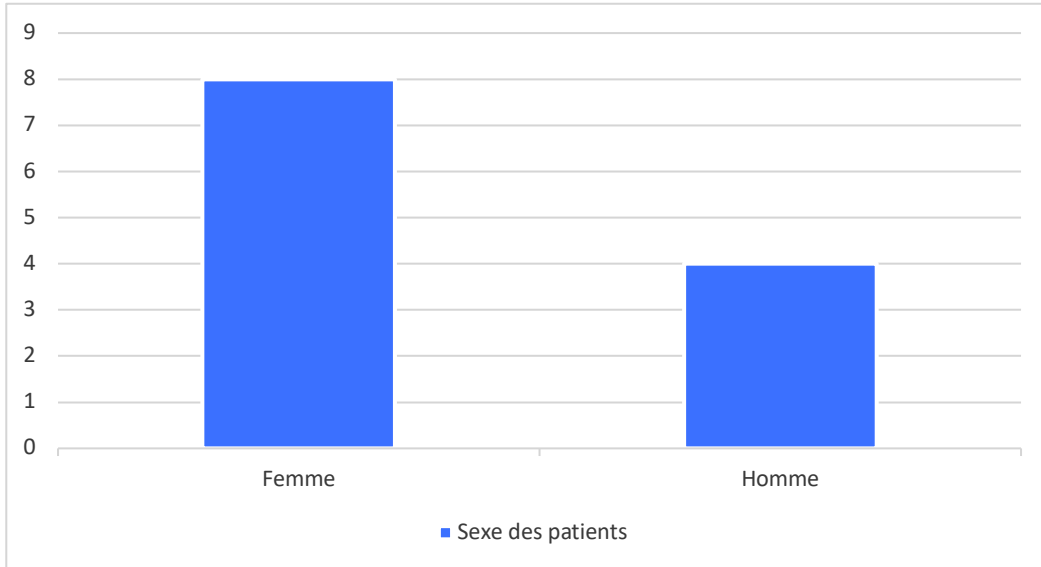
ANNEXE 13



Part des prescriptions d'AINS dans la région du Bas-Rhin en 2019

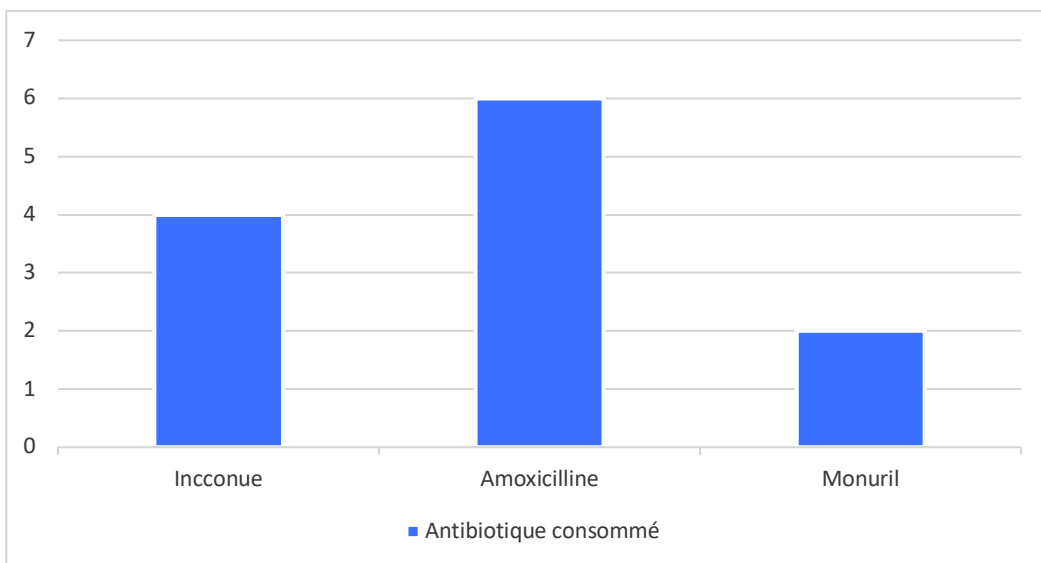
ANNEXE 14

Sexe des patients en automédication par antibiotique



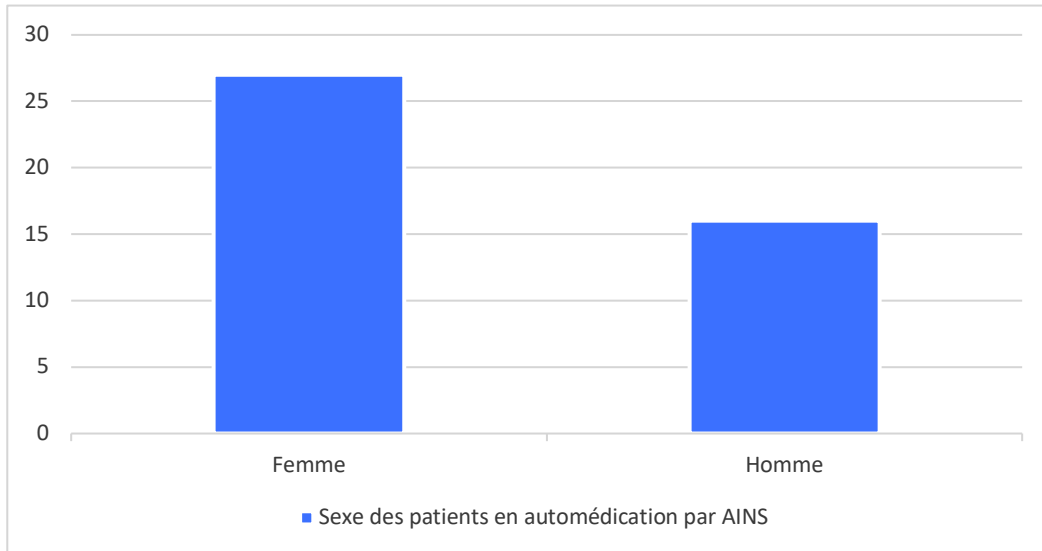
ANNEXE 15

Antibiotiques les plus consommés en automédication



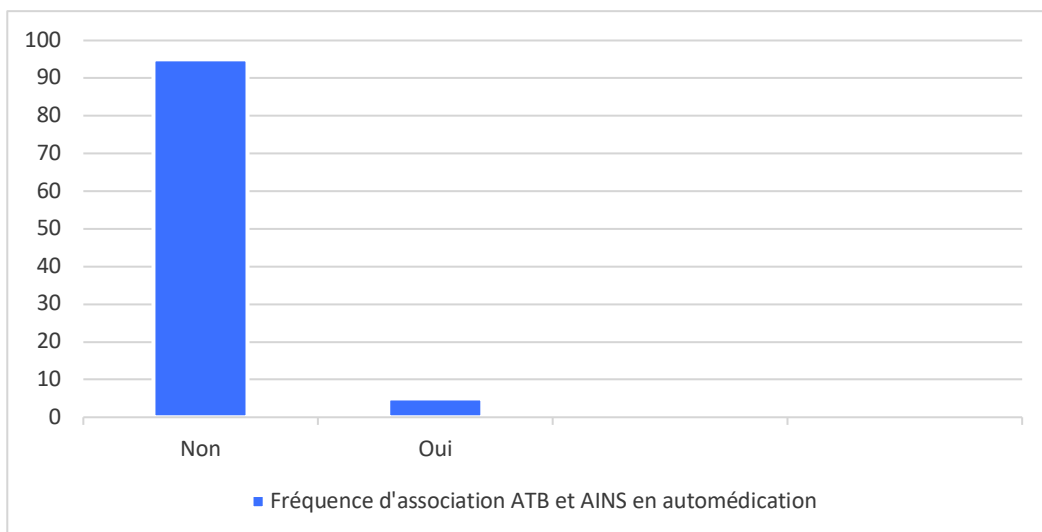
ANNEXE 16

Sexe des patients en automédication par AINS



ANNEXE 17

Fréquence d'association ATB et AINS en automédication



Bibliographie

1. MORELIERE M. La prescription d'antibiotiques par les MG français dans les angines, les bronchites aiguës, les états fébriles et les rhinopharyngites : une étude épidémiologique. *Exercer*. 2015;(121):50-51.
2. European Centre for Disease Prevention and Control. Summary of the latest data on antibiotic consumption [Internet]. [cited 2020 Sep 7]. Available from: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/summary-latest-data-antibiotic-consumption-eu-2017>
3. Observation du médicament, des dispositifs médicaux et de l'innovation thérapeutique (OMEDOT). Consommation des antibiotiques en ville en 2018. [Internet]. Alsace-Moselle: L'assurance maladie Grand-Est; 2019 [cited 2020 Oct 26]. Available from: <https://www.omedit-grand-est.ars.sante.fr/>
4. N.MARTINVALET M, ITEN A, STIRNEMANN J. Etat fébrile : traiter ou ne pas traiter ? *Rev Med Suisse*. 2016;12:1742–6.
5. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé. (ANSM). Antalgiques opioïdes : un état des lieux de la consommation en France - Point d'information. [Internet]. [cited 2020 May 9]. Available from: <https://www.ansm.sante.fr/S-informer/Points-d-information-Points-d-information/Antalgiques-opioides-l-ANSM-publie-un-etat-des-lieux-de-la-consommation-en-France-Point-d-Information>
6. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM). Infections bactériennes graves (de la peau et des tissus mous, pleuro-pulmonaires, neurologiques et ORL) rapportées avec l'IBUPROFENE ou le KETOPROFENE dans le traitement symptomatique de la fièvre ou de douleur non rhumatologique. [Internet]. Marseille; 2019. [cited 2020 Oct 26]. Available from: https://ansm.sante.fr/var/ansm_site/storage/original/application/0af552386a3d59a38fdadd960aeaf963.pdf
7. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM). Ventes de médicaments en France : le rapport d'analyse de l'année 2013. [Internet]. [cited 2020 Oct 26]. Available from: <https://ansm.sante.fr/S-informer/Communiqués-Communiqués-Points-presse/Ventes-de-medicaments-en-France-le-rapport-d-analyse-de-l-annee-2013-Communiqué>
8. VIDAL. Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) - Paracétamol, aspirine et autres AINS : traiter la douleur. [Internet]. [cited 2020 Sep 15]. Available from: <https://eurekasante.vidal.fr/medicaments/bon-usage/paracetamol-aspirine-ains.html>
9. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM). Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) et complications infectieuses graves - Point d'Information actualisé le 20/05/2020 [Internet]. [cited 2020 Oct 26]. Available from: <https://www.ansm.sante.fr/S-informer/Points-d-information-Points-d-information/Anti-inflammatoires-non-steroidiens-AINS-et-complications-infectieuses-graves-Point-d-Information-actualise-le-20-05-2020>
10. LEGAY M, BIRGE J, RABAUD C. Co-prescriptions antibiotique-anti-inflammatoires: données en pharmacies de ville et informations diagnostiques perçues par le patient de la part du médecin généraliste prescripteur. [Thèse de doctorat]. [Nancy]: Université de Lorraine; 2017.
11. Conseil national de l'Ordre des médecins. Atlas de la démographie médicale en France [Internet]. Ordre des médecins; 2018 [cited 2020 Oct 26]. Available from: <https://www.conseil-national.medecin.fr/lordre-medecins/conseil-national-lordre/demographie-medicale>
12. THILLY N, PEREIRA O, SCHOUTEN J, HULSCHER ME, PULCINI C. Proxy indicators to estimate appropriateness of antibiotic prescriptions by general practitioners: a proof-of-concept cross-sectional study based on reimbursement data, north-eastern France 2017. *Euro Surveill* [Internet]. 2020 Jul 9 [cited 2020 Sep 15];25(27). Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7364760/>
13. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM). La consommation d'antibiotiques en France en 2016 [Internet]. 2017 Dec [cited 2020 Oct 26]. Available from: <https://ansm.sante.fr/S-informer/Points-d-information-Points-d-information/L-ANSM-publie-un-rapport-sur-la-consommation-des-antibiotiques-en-France-en-2016-Point-d-Information>
14. LEHUR A, ARIAS P, KOPP A, DE PONTFARCY A, STRAZZULLA A, FLATEAU C, et al. Analyse des prescriptions d'antibiotiques des médecins généralistes, en France, à partir d'un logiciel de prescription.

Médecine et Maladies Infectieuses. 2020 Sep;50(6):S13.

15. BOUSSAID H, BEN BRAHIM H, TOUMI A, AOUAM A, LOUSSAIEF C, CHAKROUN M. M-07: Évaluation de la qualité des prescriptions d'antibiotiques en ville. *Médecine et Maladies Infectieuses*. 2014 Jun;44(6):67.
16. Santé publique france (SPF). Surveillance de la grippe en France, saison 2018-2019 [Internet]. [cited 2020 Aug 23] p. 2018. Available from: <https://www.santepubliquefrance.fr/recherche/#search=grippe%202018-2019>
17. ROUSSEAU L. Retour d'expérience sur la délivrance à l'unité des antibiotiques à l'officine. [Thèse de doctorat]. [Nantes]: Université de Nantes; 2015. [En ligne]
18. Agence Régionale de Santé (ARS). Le plan pour renforcer l'accès territorial aux soins [Internet]. 2019 Jul [cited 2020 Nov 11]. Available from: <http://www.ars.sante.fr/le-plan-pour-renforcer-lacces-territorial-aux-soins-0>
19. Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM). Usage des médicaments de ville en France durant l'épidémie de Covid-19 : point de situation jusqu'à mi-septembre 2020 - Point d'Information. [Internet]. [cited 2020 Oct 24]. Available from: <https://ansm.sante.fr/S-informer/Actualite/Usage-des-medicaments-de-ville-en-France-durant-l-epidemie-de-Covid-19-point-de-situation-jusqu-a-mi-septembre-2020-Point-d-Information>

Université

de Strasbourg



Faculté
de médecine

DECLARATION SUR L'HONNEUR

Document avec signature originale devant être joint :

- à votre mémoire de D.E.S.

- à votre dossier de demande de soutenance de thèse

Nom : SOUBSI CHERGWI

Prénom : Marwan

Ayant été informé(e) qu'en m'appropriant tout ou partie d'une œuvre pour l'intégrer dans mon propre mémoire de spécialité ou dans mon mémoire de thèse de docteur en médecine, je me rendrais coupable d'un délit de contrefaçon au sens de l'article L335-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle et que ce délit était constitutif d'une fraude pouvant donner lieu à des poursuites pénales conformément à la loi du 23 décembre 1901 dite de répression des fraudes dans les examens et concours publics,

Ayant été avisé(e) que le président de l'université sera informé de cette tentative de fraude ou de plagiat, afin qu'il saisisse la juridiction disciplinaire compétente,

Ayant été informé(e) qu'en cas de plagiat, la soutenance du mémoire de spécialité et/ou de la thèse de médecine sera alors automatiquement annulée, dans l'attente de la décision que prendra la juridiction disciplinaire de l'université

J'atteste sur l'honneur

Ne pas avoir reproduit dans mes documents tout ou partie d'œuvre(s) déjà existante(s), à l'exception de quelques brèves citations dans le texte, mises entre guillemets et référencées dans la bibliographie de mon mémoire.

A écrire à la main : « J'atteste sur l'honneur avoir connaissance des suites disciplinaires ou pénales que j'encours en cas de déclaration erronée ou incomplète ».

Signature originale :


A Strasbourg, le 21/11/20

Photocopie de cette déclaration devant être annexée en dernière page de votre mémoire de D.E.S. ou de Thèse.