

**UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR - STRASBOURG**  
**FACULTÉ DE MÉDECINE**

---

Année 2018

n° 187

**THÈSE**  
**POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT**  
**DE**  
**DOCTEUR EN MÉDECINE**

PAR

**KRIDER Romain, Niels né le 1<sup>er</sup> août 1989 à  
Strasbourg**

*Présentée et soutenue publiquement le 6 décembre 2018*

**Expérience professionnelle des médecins  
généralistes et prescriptions complémentaires  
en situation d'incertitude**

Directeur de thèse : Docteur Mathieu LORENZO

Président de thèse : Professeur Jérôme DE SEZE

**DES de médecine générale**

---



1  
**FACULTÉ DE MÉDECINE**  
(U.F.R. des Sciences Médicales)

- **Président de l'Université** M. DENEKEN Michel
- **Doyen de la Faculté** M. SIBILIA Jean
- **Assesseur 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. LODES Bertrand
- **Chargé de mission auprès du Doyen** M. VICENTE Gilbert
- **Responsable Administratif** M. LE REST François

Edition MARS 2018  
Année universitaire 2017-2018

**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      Immunologie biologique (01.10.2013 au 31.09.2018)  
DOLLFUS Héléne      Génétique clinique (01.10.2014 au 31.09.2019)

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

PO191

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités	
ADAM Philippe P0001	NRP6 NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de chirurgie orthopédique et de Traumatologie / HP	50.02	Chirurgie orthopédique et traumatologique
AKLADIOS Cherif P0191	NRP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique/ HP	54.03	Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : <b>Gynécologie-Obstétrique</b>
ANDRES Emmanuel P0002	NRP6 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	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou-CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01	Neurologie
ARNAUD Laurent P0186	NRP6 NCS	• Pôle MIRNED - Service de Rhumatologie / Hôpital de Hautepierre	50.01	Rhumatologie
BACHELLIER Philippe P0004	RP6 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	NRP6 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	NRP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03	Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : <b>Gynécologie-Obstétrique</b>
BAUMERT Thomas P0007	NRP6 CU	• Pôle Hépato-digestif de l'Hôpital Civil - Unité d'Hépatologie - Service d'Hépato-Gastro-Entérologie / NHC	52.01	Gastro-entérologie ; <b>hépatologie</b> Option : hépatologie
Mme BEAU-FALLER Michèle M0007 / PO170	NRP6 NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03	Biologie cellulaire (option biologique)
BEAUJEU Rémy P0008	NRP6 Resp	• Pôle d'Imagerie - CME / Activités transversales • Unité de Neuroradiologie interventionnelle / Hôpital de Hautepierre	43.02	Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
BECMEUR François P0009	RP6 NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital Hautepierre	54.02	Chirurgie infantile
BERNA Fabrice P0192	NRP6 NCS	• Pôle de Psychiatrie, Santé mentale et Addictologie - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	49.03	Psychiatrie d'adultes ; Addictologie Option : <b>Psychiatrie d'Adultes</b>
BERTSCHY Gilles P0013	NRP6 CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie II / Hôpital Civil	49.03	Psychiatrie d'adultes
BIERRY Guillaume P0178	NRP6 NCS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie II - Neuroradiologie-imagerie ostéoarticulaire-Pédiatrie / Hôpital Hautepierre	43.02	Radiologie et Imagerie médicale (option clinique)
BILBAULT Pascal P0014	NRP6 CS	• Pôle d'Urgences / Réanimations médicales / CAP - Service des Urgences médico-chirurgicales Adultes / Hôpital de Hautepierre	48.02	Réanimation ; <b>Médecine d'urgence</b> Option : médecine d'urgence
BODIN Frédéric P0187	NRP6 NCS	• Pôle de Chirurgie Maxillo-faciale, morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie maxillo-faciale et réparatrice / Hôpital Civil	50.04	<b>Chirurgie Plastique, Reconstructrice et Esthétique</b> ; Brûlologie
Mme BOEHM-BURGER Nelly P0016	NCS	• Institut d'Histologie / Faculté de Médecine	42.02	Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
BONNOMET François P0017	NRP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie orthopédique et de Traumatologie / HP	50.02	Chirurgie orthopédique et traumatologique
BOURCIER Tristan P0018	NRP6 NCS	• Pôle de Spécialités médicales-Ophthalmologie / SMO - Service d'Ophthalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02	Ophthalmologie
BOURGIN Patrice P0020	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital Civil	49.01	Neurologie
Mme BRIGAND Cécile P0022	NRP6 NCS	• 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	
BRUANT-RODIER Catherine P0023	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie Maxillo-faciale et réparatrice / Hôpital Civil	50.04	Option : chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
Mme CAILLARD-OHLMANN Sophie P0171	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales-Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie-Transplantation / NHC	52.03	Néphrologie
CANDOLFI Ermanno P0025	RPô CS	• 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)
CASTELAIN Vincent P0027	NRPô NCS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital Hautepierre	48.02	Réanimation
CHAKFE Nabil P0029	NRPô 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	NRPô NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie du rachis / Chirurgie B / HC	50.02	Chirurgie orthopédique et traumatologique
Mme CHARLOUX Anne P0028	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02	Physiologie (option biologique)
Mme CHARPIOT Anne P0030	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Serv. d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01	Oto-rhino-laryngologie
CHAUVIN Michel P0040	NRPô CS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02	Cardiologie
CHELLY Jameleddine P0173	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Diagnostic génétique / NHC	47.04	Génétique (option biologique)
Mme CHENARD-NEU Marie- Pierre P0041	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Hautepierre	42.03	Anatomie et cytologie pathologiques (option biologique)
CLAVERT Philippe P0044	NRPô NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service d'Orthopédie / CCOM d'Illkirch	42.01	Anatomie (option clinique, orthopédie traumatologique)
COLLANGE Olivier PO193	NRPô NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésiologie-Réanimation Chirurgicale / NHC	48.01	<b>Anesthésiologie-Réanimation</b> ; Médecine d'urgence (option Anesthésiologie-Réanimation - Type clinique)
CRIBIER Bernard P0045	NRPô CS	• Pôle d'Urologie, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03	Dermato-Vénérologie
DANION Jean-Marie P0046	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie 1 / Hôpital Civil	49.03	Psychiatrie d'adultes
Mme DANION-GRILLIAT Anne P0047	S/nb (1) (8) Cons	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service Psychothérapeutique pour Enfants et Adolescents / HC et Hôpital de l'Elsau	49.04	Pédopsychiatrie
de BLAY de GAIX Frédéric P0048	RPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01	Pneumologie
DEBRY Christian P0049	NRPô CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Serv. d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale / HP	55.01	Oto-rhino-laryngologie
de SEZE Jérôme P0057	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01	Neurologie
DIEMUNSCH Pierre P0051	RPô 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	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Service de Génétique Médicale / Hôpital de Hautepierre	47.04	Génétique (type clinique)
DUCLOS Bernard P0055	NRPô CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service d'Hépatogastro-Entérologie et d'Assistance Nutritive / HP	52.01	Option : Gastro-entérologie
DUFOUR Patrick (5) (7) P0056	S/nb Cons	• Centre Régional de Lutte contre le cancer Paul Strauss (convention)	47.02	Option : Cancérologie clinique
EHLINGER Matfhieu P0188	NRPô 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	NRPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie III / Hôpital de Hautepierre	54.01	Pédiatrie
Mme FACCA Sybille P0179	NRPô NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de la Main et des Nerfs périphériques / CCOM Illkirch	50.02	Chirurgie orthopédique et traumatologique
Mme FAFI-KREMER Samira P0060	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire (Institut) de Virologie / PTM HUS et Faculté	45.01	<b>Bactériologie-Virologie</b> ; Hygiène Hospitalière Option Bactériologie-Virologie biologique
FALCOZ Pierre-Emmanuel P0052	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Chirurgie Thoracique / Nouvel Hôpital Civil	51.03	Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
GANGI Afshin P0062	RPô CS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie A interventionnelle / Nouvel Hôpital Civil	43.02	Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
GAUCHER David P0063	NRPô NCS	• Pôle des Spécialités Médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02	Ophtalmologie
GENY Bernard P0064	NRPô CS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations fonctionnelles / NHC	44.02	Physiologie (option biologique)
GICQUEL Philippe P0065	NRPô CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital Hautepierre	54.02	Chirurgie infantile

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités	
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
GOTTENBERG Jacques-Eric P0068	NRP6 CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital Hautepierre	50.01	Rhumatologie
GRUCKER Daniel (1) P0069	S/nb	• Pôle de Biologie - Labo. d'Explorations fonctionnelles par les isotopes in vitro / NHC • Institut de Physique biologique / Faculté de Médecine	43.01	Biophysique et médecine nucléaire
HANNEDOUCHÉ 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
HERBRECHT Raoul P0074	RP6 NCS	• Pôle d'Onco-Hématologie - Service d'hématologie et d'Oncologie / Hôp. Hautepierre	47.01	<b>Hématologie</b> ; Transfusion
HIRSCH Edouard P0075	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01	Neurologie
HOCHBERGER Jürgen P0076 (Disponibilité 30.04.18)	NRP6 CU	• Pôle Hépatogastro-entérologie de l'Hôpital Civil - Unité de Gastro-Entérologie - Service d'Hépatogastro-Entérologie / Nouvel Hôpital Civil	52.01	Option : Gastro-entérologie
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 l'Appareil Locomoteur - Institut Universitaire de Réadaptation / Clémenceau	49.05	<b>Médecine Physique et Réadaptation</b>
JAUHAC Benoît P0078	NRP6 CS	• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté de Méd.	45.01	Option : <b>Bactériologie</b> -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
KAHN Jean-Luc P0080	NRP6 CS NCS	• Institut d'Anatomie Normale / Faculté de Médecine • Pôle de chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, chirurgie maxillo-faciale, morphologie et dermatologie - Serv. de Morphologie appliquée à la chirurgie et à l'imagerie / FAC - Service de Chirurgie Maxillo-faciale et réparatrice / HC	42.01	Anatomie (option clinique, chirurgie maxillo-faciale et stomatologie)
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)
KRETZ Jean Georges (1) (8) P0088	S/nb Cons	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie Vasculaire et de transplantation rénale / NHC	51.04	<b>Chirurgie vasculaire</b> ; médecine vasculaire (option chirurgie vasculaire)
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)
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
LANGER Bruno P0091	RP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03	<b>Gynécologie-Obstétrique</b> ; gynécologie médicale : option gynécologie-Obstétrique
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	<b>Anatomie</b>
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-vénéréologie



NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités	
LIVERNEAUX Philippe P0094	NRP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie de la main - CCOM / Illkirch	50.02	Chirurgie orthopédique et traumatologique
MARESCAUX Christian (5) P0097	NRP6 NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01	Neurologie
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)
MASSARD Gilbert P0100	NRP6 NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Chirurgie Thoracique / Nouvel Hôpital Civil	51.03	Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire
Mme MATHELIN Carole P0101	NRP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Unité de Sénologie - Hôpital Civil	54.03	<b>Gynécologie-Obstétrique</b> ; 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	<b>Hématologie</b> ; 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
NISAND Israël P0113	NRP6 CS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03	<b>Gynécologie-Obstétrique</b> ; gynécologie médicale : option gynécologie-Obstétrique
NOEL Georges P0114	NCS	• Centre Régional de Lutte Contre le Cancer Paul Strauss (par convention) - Département de radiothérapie	47.02	Cancérologie ; <b>Radiothérapie</b> Option Radiothérapie biologique
OHLMANN Patrick P0115	NRP6 NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02	Cardiologie
Mme PAILLARD Catherine P0180	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgicale de Pédiatrie - Service de Pédiatrie III / Hôpital de Hautepierre	54.01	Pédiatrie
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	<b>Cancérologie</b> ; 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	<b>Anesthésiologie-réanimation</b> ; 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
Mme QUOIX Elisabeth P0124	NRP6 CS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01	Pneumologie
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

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités	
Mme ROSSIGNOL -BERNARD Sylvie P0196	NRP6 CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie I / Hôpital de Hautepierre	54.01	Pédiatrie
ROUL Gérard 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)
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
SCHNEIDER Francis P0144	RP6 CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital de Hautepierre	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	<b>Pédopsychiatrie</b> ; 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 : <b>Hépatologie</b>
SIBILIA Jean P0146	NRP6 CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital Hautepierre	50.01	Rhumatologie
Mme SPEEG-SCHATZ Claude P0147	RP6 CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02	Ophtalmologie
Mme STEIB Annick P0148	RP6 NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésiologie-Réanimation Chirurgicale / NHC	48.01	Anesthésiologie-réanimation (option clinique)
STEIB Jean-Paul P0149	NRP6 CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie du rachis / Hôpital Civil	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 Hautepierre	49.01	Neurologie
VEILLON Francis P0155	NRP6 CS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie 1 - Imagerie viscérale, ORL et mammaire / Hôpital Hautepierre	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
WATTIEZ Arnaud P0161 (Dispo 31.07.2019)	NRP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03	<b>Gynécologie-Obstétrique</b> ; Gynécologie médicale / Opt Gynécologie-Obstétrique
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 P0164	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 WOLFRAM-GABEL (5) Renée P0165	S/nb	• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Morphologie appliquée à la chirurgie et à l'imagerie / Faculté • Institut d'Anatomie Normale / Hôpital Civil	42.01	Anatomie (option biologique)

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

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

RPô (Responsable de Pôle) ou NRPô (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

## A4 - PROFESSEUR ASSOCIE DES UNIVERSITES

HABERSETZER François	CS	Pôle Hépatodigestif 4190 Service de Gastro-Entérologie - NHC	52.01 Gastro-Entérologie
----------------------	----	---	--------------------------

MO112	<b>B1 - MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES - PRATICIENS HOSPITALIERS (MCU-PH)</b>
-------	---

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 HautePierre	43.01 Biophysique et Médecine nucléaire
Mme ANTAL Maria Cristina M0003		• Pôle de Biologie - Service de Pathologie / HautePierre • 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 ; <b>Radiothérapie</b>
ARGEMI Xavier M0112		• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service des Maladies infectieuses et tropicales / Nouvel Hôpital Civil	45.03 Maladies infectieuses ; Maladies tropicales Option : <b>Maladies infectieuses</b>
Mme BARNIG Cindy M0110		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles / NHC	44.02 <b>Physiologie</b>
Mme BARTH Heidi M0005 (Dispo → 31.12.2018)		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Virologie / Hôpital Civil	45.01 Bactériologie - <u>Virologie</u> (Option biologique)
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 HautePierre	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
BONNEMAIS 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
CERALINE Jocelyn M0012		• Pôle d'Oncologie et d'Hématologie - Service d'Oncologie et d'Hématologie / HP	47.02 <b>Cancérologie</b> ; 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	<b>Bactériologie-virologie</b> Option bactériologie-virologie biologique
Mme DEPIENNE Christel M0100 (Dispo->15.08.18)	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
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 / 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)
Mme HELMS Julie M0114		• Pôle d'Urgences / Réanimations médicales / CAP - Service de Réanimation médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02 Réanimation ; Médecine d'urgence Option : <b>Réanimation</b>
HUBELE Fabrice M0033		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire / HP et NHC	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
Mme JACAMON-FARRUGIA 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
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)
JEHL François M0035		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : <b>Bactériologie</b> -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
Mme LAMOUR Valérie M0040		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01 Biochimie et biologie moléculaire

NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités
Mme LANNES Béatrice M0041		• Institut d'Histologie / Faculté de Médecine • Pôle de Biologie - Service de Pathologie / Hôpital de Hautepierre	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
LAVAUX 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
LEPILLER Quentin M0104 (Dispo → 31.08.2018)		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Virologie / PTM HUS et Faculté de Médecine	45.01 <b>Bactériologie-Virologie</b> ; Hygiène hospitalière (Biologique)
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 Hautepierre	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 Hautepierre 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)
NOLL Eric M0111		• Pôle d'Anesthésie Réanimation Chirurgicale SAMU-SMUR - Service Anesthésiologie et de Réanimation Chirurgicale - Hôpital Hautepierre	48.01 <b>Anesthésiologie-Réanimation</b> ; 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)
PELACCIA Thierry M0051		• Pôle d'Anesthésie / Réanimation chirurgicales / SAMU-SMUR - Service SAMU/SMUR	48.02 Réanimation et anesthésiologie Option : Médecine d'urgences
PENCREAC'H Erwan M0052		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et biologie moléculaire / Nouvel Hôpital Civil	44.01 Biochimie et biologie moléculaire
PFAFF 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 : <b>Bactériologie</b> -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
RIEGEL Philippe M0059		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : <b>Bactériologie</b> -virologie (biologique)
ROGUE Patrick (cf. A2) M0060		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et biologie moléculaire / NHC	44.01 Biochimie et biologie moléculaire (option biologique)
ROMAIN Benoît M0061		• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale
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 SAMAMA Brigitte M0062		• Institut d'Histologie / Faculté de Médecine	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
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 : <b>Bactériologie</b> -virologie (biologique)



NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités	
Mme SORDET Christelle M0069		• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital de Haute-pierre	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 Haute-pierre	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 Haute-pierre	47.01	<b>Hématologie</b> ; Transfusion Option Hématologie 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 Haute-pierre	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 BONAHE 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 Ass. KOPP Michel	P0167	Médecine générale (depuis le 01.09.2001, renouvelé jusqu'au 31.08.2016)
Pr Ass. LEVEQUE Michel	P0168	Médecine générale (depuis le 01.09.2000 ; renouvelé jusqu'au 31.08.2018)

---

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

Dre CHAMBE Juliette	M0108	53.03 Médecine générale (01.09.2015)
---------------------	-------	--------------------------------------

---

**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 GUILLOU Philippe	M0089	Médecine générale (01.11.2013 au 31.08.2016)
Dr HILD Philippe	M0090	Médecine générale (01.11.2013 au 31.08.2016)
Dr ROUGERIE Fabien	M0097	Médecine générale (01.09.2014 au 31.08.2017)

---

**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)
- o *pour trois ans (1er septembre 2015 au 31 août 2018)*  
BERTHEL Marc (Gériatrie)  
BURSZTEJN Claude (Pédo-psychiatrie)  
HASSELMANN Michel (Réanimation médicale)  
POTTECHER Thierry (Anesthésie-Réanimation)
- o *pour trois ans (1er septembre 2016 au 31 août 2019)*  
BOUSQUET Pascal  
PINGET Michel
- 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)

---

## F2 - PROFESSEUR des UNIVERSITES ASSOCIE (mi-temps)

M. SOLER Luc      CNU-31      IRCAD (01.09.2009 - 30.09.2012 / renouvelé 01.10.2012-30.09.2015-30.09.2018)

---

## F3 - PROFESSEURS CONVENTIONNÉS\* DE L'UNIVERSITE

Dr BRAUN Jean-Jacques	ORL (2012-2013 / 2013-2014 / 2014-2015 / 2015-2016)
Dr CALVEL Laurent	Soins palliatifs (2016-2017 / 2017-2018)
Pr CHARRON Dominique	Université Paris Diderot (2016-2017)
Mme GUI Yali	(Shaanxi/Chine) (2016-2017)
Mme Dre GRAS-VINCENDON Agnès	Pédopsychiatrie (2013-2014 / 2014-2015 / 2015-2016)
Dr JENNY Jean-Yves	Chirurgie orthopédique (2014-2015 / 2015-2016 / 2016-2017)
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)
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)
Dr SALVAT Eric	Centre d'Evaluation et de Traitement de la Douleur (2016-2017 / 2017-2018)

(\* 4 années au maximum)

---

## G1 - PROFESSEURS HONORAIRES

ADLOFF Michel (Chirurgie digestive) / 01.09.94  
 BABIN Serge (Orthopédie et Traumatologie) / 01.09.01  
 BAREISS Pierre (Cardiologie) / 01.09.12  
 BATZENSCHLAGER André (Anatomie Pathologique) / 01.10.95  
 BAUMANN René (Hépatogastro-entérologie) / 01.09.10  
 BERGERAT Jean-Pierre (Cancérologie) / 01.01.16  
 BIENZT Michel (Hygiène) / 01.09.2004  
 BLICKLE Jean-Frédéric (Médecine Interne) / 15.10.2017  
 BLOCH Pierre (Radiologie) / 01.10.95  
 BOURJAT Pierre (Radiologie) / 01.09.03  
 BRECHENMACHER Claude (Cardiologie) / 01.07.99  
 BRETTE Jean-Philippe (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.10  
 BROGARD Jean-Marie (Médecine interne) / 01.09.02  
 BUCHHEIT Fernand (Neurochirurgie) / 01.10.99  
 BURGHARD Guy (Pneumologie) / 01.10.86  
 CANTINEAU Alain (Médecine et Santé au travail) / 01.09.15  
 CAZENAVE Jean-Pierre (Hématologie) / 01.09.15  
 CHAMPY Maxime (Stomatologie) / 01.10.95  
 CINQUALBRE Jacques (Chirurgie générale) / 01.10.12  
 CLAVERT Jean-Michel (Chirurgie infantile) / 31.10.16  
 COLLARD Maurice (Neurologie) / 01.09.00  
 CONRAUX Claude (Oto-Rhino-Laryngologie) / 01.09.98  
 CONSTANTINESCO André (Biophysique et médecine nucléaire) / 01.09.11  
 DIETEMANN Jean-Louis (Radiologie) / 01.09.17  
 DOFFOEL Michel (Gastroentérologie) / 01.09.17  
 DORNER Marc (Médecine Interne) / 01.10.87  
 DUPEYRON Jean-Pierre (Anesthésiologie-Réa.Chir.) / 01.09.13  
 EISENMANN Bernard (Chirurgie cardio-vasculaire) / 01.04.10  
 FABRE Michel (Cytologie et histologie) / 01.09.02  
 FISCHBACH Michel (Pédiatrie) / 01.10.2016  
 FLAMENT Jacques (Ophtalmologie) / 01.09.2009  
 GAY Gérard (Hépatogastro-entérologie) / 01.09.13  
 GERLINGER Pierre (Biol. de la Reproduction) / 01.09.04  
 GRENIER Jacques (Chirurgie digestive) / 01.09.97  
 GROSSHANS Edouard (Dermatologie) / 01.09.03  
 GUT Jean-Pierre (Virologie) / 01.09.14  
 HAUPTMANN Georges (Hématologie biologique) / 01.09.06  
 HEID Ernest (Dermatologie) / 01.09.04  
 IMBS Jean-Louis (Pharmacologie) / 01.09.2009  
 IMLER Marc (Médecine interne) / 01.09.98  
 JACQMIN Didier (Urologie) / 09.08.17  
 JAECK Daniel (Chirurgie générale) / 01.09.11  
 JAEGER Jean-Henri (Chirurgie orthopédique) / 01.09.2011  
 JESEL Michel (Médecine physique et réadaptation) / 01.09.04  
 KEHR Pierre (Chirurgie orthopédique) / 01.09.06  
 KEMPF François (Radiologie) / 12.10.87  
 KEMPF Ivan (Chirurgie orthopédique) / 01.09.97  
 KEMPF Jules (Biologie cellulaire) / 01.10.95  
 KIRN André (Virologie) / 01.09.99  
 KREMER Michel (Parasitologie) / 01.05.98  
 KRIEGER Jean (Neurologie) / 01.01.07  
 KUNTZ Jean-Louis (Rhumatologie) / 01.09.08  
 KUNTZMANN Francis (Gériatrie) / 01.09.07  
 KURTZ Daniel (Neurologie) / 01.09.98  
 LANG Gabriel (Orthopédie et traumatologie) / 01.10.98  
 LANG Jean-Marie (Hématologie clinique) / 01.09.2011  
 LEVY Jean-Marc (Pédiatrie) / 01.10.95  
 LONSDORFER Jean (Physiologie) / 01.09.10  
 LUTZ Patrick (Pédiatrie) / 01.09.16  
 MAILLOT Claude (Anatomie normale) / 01.09.03  
 MAITRE Michel (Biochimie et biol. moléculaire) / 01.09.13  
 MANDEL Jean-Louis (Génétique) / 01.09.16  
 MANGIN Patrice (Médecine Légale) / 01.12.14  
 MANTZ Jean-Marie (Réanimation médicale) / 01.10.94  
 MARESCAUX Jacques (Chirurgie digestive) / 01.09.16  
 MARK Jean-Joseph (Biochimie et biologie cellulaire) / 01.09.99  
 MESSER Jean (Pédiatrie) / 01.09.07  
 MEYER Christian (Chirurgie générale) / 01.09.13  
 MEYER Pierre (Biostatistiques, informatique méd.) / 01.09.10  
 MINCK Raymond (Bactériologie) / 01.10.93  
 MONTEIL Henri (Bactériologie) / 01.09.2011  
 MOSSARD Jean-Marie (Cardiologie) / 01.09.2009  
 OUDET Pierre (Biologie cellulaire) / 01.09.13  
 PASQUALI Jean-Louis (Immunologie clinique) / 01.09.15  
 PATRIS Michel (Psychiatrie) / 01.09.11  
 Mme PAULI Gabrielle (Pneumologie) / 01.09.2011  
 REYS Philippe (Chirurgie générale) / 01.09.98  
 RITTER Jean (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.02  
 ROEGEL Emile (Pneumologie) / 01.04.90  
 RUMPLER Yves (Biol. développement) / 01.09.10  
 SANDNER Guy (Physiologie) / 01.09.14  
 SAUVAGE Paul (Chirurgie infantile) / 01.09.04  
 SCHAFF Georges (Physiologie) / 01.10.95  
 SCHLAEDER Guy (Gynécologie-Obstétrique) / 01.09.01  
 SCHLIENGER Jean-Louis (Médecine Interne) / 01.08.11  
 SCHRAUB Simon (Radiothérapie) / 01.09.12  
 SCHWARTZ Jean (Pharmacologie) / 01.10.87  
 SICK Henri (Anatomie Normale) / 01.09.06  
 STIERLE Jean-Luc (ORL) / 01.09.10  
 STOLL Claude (Génétique) / 01.09.2009  
 STOLL-KELLER Françoise (Virologie) / 01.09.15  
 STORCK Daniel (Médecine interne) / 01.09.03  
 TEMPE Jean-Daniel (Réanimation médicale) / 01.09.06  
 TONGIO Jean (Radiologie) / 01.09.02  
 TREISSER Alain (Gynécologie-Obstétrique) / 24.03.08  
 VAUTRAVERS Philippe (Médecine physique et réadaptation) / 01.09.16  
 VETTER Jean-Marie (Anatomie pathologique) / 01.09.13  
 VINCENDON Guy (Biochimie) / 01.09.08  
 WALTER Paul (Anatomie Pathologique) / 01.09.09  
 WEITZENBLUM Emmanuel (Pneumologie) / 01.09.11  
 WIHLM Jean-Marie (Chirurgie thoracique) / 01.09.13  
 WILK Astrid (Chirurgie maxillo-faciale) / 01.09.15  
 WILLARD Daniel (Pédiatrie) / 01.09.96  
 WITZ JEAN-Paul (Chirurgie thoracique) / 01.10.90

### 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.



## **REMERCIEMENTS**

### **Professeur De Seze Jérôme**

Merci d'avoir accepté de présider cette thèse. C'est pour moi plus qu'un honneur que de vous voir président de jury de cette thèse, votre aide et votre implication m'ont aidé à parvenir au bout de ces études mais surtout m'ont aidé à me faire grandir en tant qu'homme.

### **Professeur Rossignol Sylvie**

Merci sincèrement d'avoir accepté de participer à mon jury de thèse.

### **Docteur Nourry Nathalie**

Merci sincèrement d'avoir accepté de participer à mon jury de thèse.

### **Docteur Lorenzo Mathieu**

Merci pour ton enthousiasme, ton aide et ta disponibilité. Ta rigueur m'a aidé à réaliser ce projet, à me remettre en question et à avancer.

### **Dr Meyer Patric Alain**

Au-delà de vos connaissances, je n'oublierai pas votre humour, votre humanité et votre bienveillance. Le goût de la médecine ayant été renouvelé en grande partie grâce à vous.

Merci.

### **Dr Wolfermann Guy**

Merci de m'avoir fait découvrir la médecine générale dans toute sa complexité et sa diversité, au cours de mon stage prat. Tout comme le Dr Meyer, vous m'avez redonné envie de me plonger dans cette belle discipline qu'est la médecine.

**A Yunus**

Merci pour ton aide et ton soutien tout au long de cet internat et de cette co-thèse. Tu as été une source de motivation, et ton calme et ta sérénité : un exemple. Merci mon ami.

**A Chachou, à MylN, à Genness, à Cam Cam, à Medh-Medh, à Koubi, à Gouroun, à Caro, à Thom, à Mounz, à Sinan, à Julie, à Josie, à Jojo la patate, à Débo, à Marion, à Dr Dré, et j'en ai sûrement oublié ☺** vous avez été des moteurs.

**A la bande**

Merci à vous (Maxou, Kiki, Romo, Saïmone, Cécile, Néné, Fred, Sam, Anissa, Amandine, Adam, Biggy, Chach) d'avoir toujours été présents durant ces longues années d'étude et de temps en temps ces longues absences.

**Paps, Mum, Les Sœurs, Doud'**

Merci merci merci, pour votre soutien sans faille, votre amour, votre confiance, votre générosité, votre tolérance. Je vous aime.

**A mon Thanou, ma Lili, mon petit Mahé, ma petite Lilya**

Vous avez été mes rayons de soleil.

**Au reste de la famille**

Merci pour votre soutien et vos encouragements.

**A ma chère Lydia**

Merci d'avoir été là tout au long de ces années pas toujours évidentes. Ton sourire me transportait loin loin de toute cette médecine. Ta confiance, ton soutien et ta manière de relativiser les choses m'ont permis d'avancer. Merci pour tes petits plats concoctés avant mes gardes. Merci.

**Résumé :**

**Introduction :** L'incertitude diagnostique est omniprésente en médecine générale. Plusieurs travaux suggèrent un possible lien entre expérience et tolérance à l'incertitude. Dans le contexte de tension entre obligation de moyen et nécessité de maîtrise des dépenses de santé, nous avons réalisé une étude explorant le lien entre le niveau d'expérience professionnelle et les prescriptions complémentaires en situation d'incertitude diagnostique en médecine générale.

**Matériel et méthode :** Une étude prospective, quantitative et observationnelle a été menée en Alsace entre juillet et septembre 2017. Nous avons utilisé des consultations virtuelles administrées via un logiciel informatique. Le critère de jugement principal était le nombre de prescriptions complémentaires en fonction de l'expérience professionnelle.

**Résultats :** 40 médecins généralistes ont participé à l'étude. Les 20 participants ayant moins de 10 ans d'expérience professionnelle proposaient en moyenne 10,2 prescriptions complémentaires contre 8,1 pour les 20 participants ayant plus de 10 ans d'expérience professionnelle. Cette différence était significative ( $p = 0,03$ ). L'analyse multivariée montrait que seule l'expérience était associée au nombre de prescriptions complémentaires.

**Conclusion :** il existe un lien statistiquement significatif entre le niveau d'expérience professionnelle et le nombre de prescriptions complémentaires en contexte d'incertitude dans des consultations virtuelles de médecine générale.

## TABLE DES MATIERES

I.	INTRODUCTION.....	20
II.	MATERIEL ET METHODES.....	21
1.	Conception de l'étude .....	21
2.	Participants.....	21
3.	Variables étudiées .....	22
4.	Consultations simulées.....	23
5.	Analyses statistiques .....	24
a)	Puissance de l'étude et calcul du nombre de sujets nécessaires : .....	24
b)	L'analyse statistique.....	25
6.	Déclaration CNIL et comité d'éthique.....	26
III.	Résultats.....	26
1.	Population .....	26
2.	Variables Recueillies .....	27
3.	Analyse principale .....	29
4.	Analyses secondaires. ....	30
a)	Anxiété et prescriptions complémentaires .....	30
b)	Expérience, anxiété et cout des prescriptions complémentaires.....	30
c)	Analyse de l'age, du sexe,du lieu d'exercice,du type d'activité,du nombre moyen de patients, de la durée des consultations .....	30
5.	Analyses multivariées .....	31
IV.	DISCUSSIONS.....	32

1. Rappel des principaux résultats .....	32
2. Comparaison à la littérature .....	32
3. Forces et faiblesses .....	34
V. CONCLUSION.....	36
VI. BIBLIOGRAPHIE .....	37
VII. ANNEXES :.....	41
Déclaration CNIL (annexe 1).....	41
Déclaration du comité d'éthique (annexe 2).....	42
Questionnaire State-Trait Anxiety Inventory (STAI-Y) : Inventaire d'anxiété état- trait (annexe 3). .....	43
Physicians' Reaction to Uncertainty (PRU) (annexe 4). .....	44
Questionnaire GoogleForm (annexe 5).....	47



« La médecine est une science de l'incertitude et un art de la probabilité ».

W. Osler

## I. INTRODUCTION.

Environ une consultation sur cinq se déroule en situation d'incertitude diagnostique en médecine générale (1). La gestion de cette incertitude est une compétence-clé des médecins généralistes (2–4). Le désir d'éviter de se confronter à cette incertitude semble ainsi être une des raisons qui conduit les étudiants à choisir une autre spécialité médicale (5).

Il existe d'importantes disparités en termes de tolérance à l'incertitude selon les praticiens (3,6). L'intolérance à l'incertitude est ainsi définie en psychologie comme «un état résultant des croyances négatives sur l'incertitude et ses implications» (7). Cette intolérance à l'incertitude est associée en population générale à la survenue de dépression et d'anxiété généralisée (8–10). Chez les médecins généralistes elle est associée à un sur-risque de burnout (11).

Le mécanisme de décision en situation d'incertitude est appelé tolérance à l'incertitude (6). Plusieurs déterminants sont identifiés à ce mécanisme : l'évaluation de la gravité de la situation, le contexte de la consultation, les facteurs liés au patient et les facteurs liés au médecin (6). Ces facteurs liés au médecin comprennent notamment l'expérience professionnelle (12). Un niveau d'expérience professionnelle faible pourrait conduire à une tolérance à l'incertitude plus faible et donc à un nombre de prescriptions complémentaires plus élevé. Ceci serait cohérent avec le fait que les montants des dépenses de santé semblent liés au niveau d'expérience professionnelle dans une étude nord-américaine en milieu hospitalier (13).

Dans ces consultations en situation d'incertitude, le médecin généraliste doit optimiser ses prescriptions complémentaires (examens paracliniques, avis spécialisé, hospitalisation) en respectant ses obligations de moyen (14). Il n'existe pas à notre connaissance de données sur le lien entre niveau d'expérience professionnelle et prescriptions complémentaires en soins primaires.

Partant de ces constats, nous avons réalisé une étude dont l'objectif était d'étudier la corrélation entre le niveau d'expérience professionnelle des médecins généralistes et les prescriptions complémentaires en situation d'incertitude diagnostique.

## II. MATERIEL ET METHODES

### 1. CONCEPTION DE L'ETUDE

Nous avons réalisé une étude pilote prospective, quantitative et observationnelle en utilisant des consultations simulées administrées via un logiciel informatique dédié.

### 2. PARTICIPANTS

Nous avons recruté des médecins généralistes en exercice dans le Bas-Rhin pour participer à ce travail. Les participants potentiels invités à participer faisaient initialement partie du réseau professionnel des auteurs. Les participants étaient invités à désigner d'autres participants potentiels à l'issue de l'entretien (méthode de proche en proche) (15,16). Il n'y avait aucun critère d'exclusion. Le recrutement des participants s'est fait avec une volonté de stratifier notre échantillon : autant d'hommes que de femmes et autant de médecins exerçant depuis plus de dix années d'expérience que moins (voir variables étudiées). Un consentement oral a été obtenu avant de débiter l'entretien avec chaque participant.

### 3. VARIABLES ETUDIEES

Nous avons recueilli les hypothèses diagnostiques des participants à chaque étape du processus de raisonnement clinique selon le modèle MOT (17) et les justifications de ces hypothèses. Nous avons également recueilli les éventuelles prescriptions complémentaires souhaitées en fin de consultation. Ces prescriptions complémentaires pouvaient être des analyses biologiques, des examens radiologiques ou la demande d'avis chez un autre médecin spécialiste. Ce recueil était réalisé en texte libre à l'aide du logiciel administrant les consultations simulées. Les examens biologiques ont été regroupés selon la nomenclature des actes de biologie médicale de la caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés de juillet 2017. Nous avons calculé le coût de chaque prescription complémentaire selon les tarifs CCAM en vigueur au 1<sup>er</sup> octobre 2017. Notre revue de la littérature nous a permis d'identifier plusieurs facteurs confondants possibles liés aux médecins et à leurs types d'activités pouvant influencer les prescriptions en situation d'incertitude : le sexe des participant (13,18,19), l'âge (1,13,18–20), le nombre d'années d'expérience (1,13,18,22–25)(1,13,18–22), le lieu d'exercice (1,22,26–29)(1,18,23–26), le type d'activité (1,18,22,26–29)(1,18,20,23–26), le nombre moyen de patients (1,13,22–24,27–29)(1,13,18,19,21,24–26), le niveau d'anxiété (27) et la durée moyenne des consultations (21,26,28).

Toutes ces variables ont été recueillies pour chaque participant à l'aide d'un formulaire électronique (cf annexe 5). Aucun facteur confondant concernant les patients n'a été retenu étant donné l'utilisation d'un patient standardisé.

Nous avons ensuite recueilli le niveau d'anxiété par deux échelles validées : l'échelle STAI-Y (State-Trait Anxiety Inventory) (cf annexe 3) ainsi que l'échelle PRU (Physicians' Reaction to Uncertainty) (cf annexe 4) (18–21)(20,29–31). Ces deux échelles étaient les seules que nous avons trouvées comme validées en français et qui

permettaient de mesurer le niveau d'anxiété de la personne sans pour autant que cela soit spécifique à une pathologie.

L'échelle STAI-Y est un auto-questionnaire comportant 20 items cotés sur une échelle de Likert à 4 modalités (non, plutôt non, plutôt oui, oui) évaluant le niveau d'anxiété trait et d'anxiété état. Nous avons utilisé uniquement l'évaluation de l'anxiété état pour notre étude pour des raisons de faisabilité. La réalisation de l'ensemble de l'échelle STAI-Y fut considérée à risque de compliquer le recrutement en rendant les entretiens trop longs. En dessous de 35 le niveau d'anxiété est minimal, entre 36 et 45 il est faible, entre 46 et 55 modéré, entre 56 et 65 élevé, et au-dessus de 66 très élevé.

Le PRU, un auto questionnaire comprenant 15 items, est coté sur une échelle de Likert de 1 à 6 (1 : pas du tout d'accord ; 6 : tout à fait d'accord) pour un score total s'étendant de 5 à 30. Quatre dimensions composent le PRU : l'anxiété due à l'incertitude, l'inquiétude quant aux conséquences négatives, la réticence à révéler l'incertitude aux patients et les réticences à parler de ses erreurs aux confrères. Nous avons utilisé l'anxiété due à l'incertitude de cette échelle pour notre étude.

Chacun des participants était invité à l'issue du scénario à évaluer l'authenticité et l'incertitude du scénario sur une échelle de Likert allant de 1 à 5.

Le récapitulatif complet du recueil des données est disponible via le lien suivant :

<https://drive.google.com/file/d/1JYGWDj7ejij9WPZusxmEqfnEWdKFprcz/view?usp=sharing>

#### 4. CONSULTATIONS SIMULEES

Nous avons utilisé le logiciel Hello-Clinical© (accessible sur [www.hello-clinical.com](http://www.hello-clinical.com)) pour administrer les consultations simulées aux participants. Ce logiciel est basé sur le modèle MOT, un modèle théorique complexe du raisonnement clinique (32). Ce

modèle MOT identifie plusieurs procédures au sein du processus de raisonnement clinique. Le logiciel Hello-Clinical permet d'explorer chacune de ces procédures en offrant une rétro-information utilisant le système de concordance (32,33). L'utilisateur est invité à comparer ses réponses à celles d'un panel de référence. Pour cette étude, le système de rétro-information était désactivé afin d'éviter de biaiser le raisonnement des participants.

Hello-Clinical utilise des vidéos de consultations simulées jouées par des acteurs professionnels. Les acteurs agissent selon un scénario pré-écrit basé sur une situation de soins réelle. Au travers de l'interface du logiciel, les participants ont la possibilité de poser des questions au patient simulé. Ils doivent pour cela écrire la question. De la même manière, les utilisateurs ont la possibilité d'examiner le patient simulé en écrivant l'examen souhaité.

Dans le scénario utilisé, un homme de 69 ans se présentait en consultation chez un médecin généraliste pour une dyspnée évoluant depuis plusieurs jours. Le scénario était écrit pour correspondre à un tableau atypique d'embolie pulmonaire. Ce type de plainte est reconnue pour être fréquemment responsable d'une incertitude diagnostique (1). L'utilisateur était dans le rôle d'un médecin généraliste remplaçant. Il s'agissait donc de la première rencontre avec le patient simulé.

Les participants se familiarisaient au préalable avec le logiciel en répondant à un scénario tutoriel.

## 5. ANALYSES STATISTIQUES

### a) PUISSANCE DE L'ETUDE ET CALCUL DU NOMBRE DE SUJETS NECESSAIRES :

En faisant l'hypothèse que les médecins expérimentés demanderaient deux fois moins de prescriptions complémentaires que les médecins inexpérimentés, avec un risque alpha de 5 % et un écart-type de 4,3 concernant le nombre de prescriptions

complémentaires dans les deux groupes, il fallait inclure 20 médecins par groupe pour une puissance de 95 %.

b) L'ANALYSE STATISTIQUE

L'analyse statistique a comporté une partie descriptive et une partie inférentielle. L'analyse statistique descriptive des variables quantitatives s'est faite en donnant pour chaque variable, les paramètres de position (moyenne, médiane, minimum, maximum, premier et troisième quartiles) ainsi que les paramètres de dispersion (variance, écart-type, étendue, écart interquartile). Le caractère gaussien des données a été testé par le test de Shapiro-Wilk et par des diagrammes quantiles-quantiles.

Le descriptif des variables qualitatives s'est fait en donnant les effectifs et proportions de chaque modalité dans l'échantillon. Chaque fois que cela a été utile, des tableaux croisés ont été donnés avec effectifs, proportions par ligne, proportions par colonne et proportions par rapport au total, pour chaque case du tableau.

Les comparaisons de variables quantitatives entre groupes ont été réalisées soit par un modèle de régression de Poisson quand la variable était de comptage, soit par un modèle linéaire (lorsque la variable d'intérêt était gaussienne), soit par un test non-paramétrique dans le cas contraire (test de Mann-Whitney-Wilcoxon). Pour les comparaisons entre plus de deux groupes, les analyses ont été faites soit par une analyse de la variance (cas gaussien) soit par son équivalent non-paramétrique, à savoir le test de Kruskal-Wallis (données non gaussiennes). Des tests post-hoc ont été réalisés avec la correction du risque alpha de Bonferroni-Holm.

La corrélation entre variables quantitatives a été quantifiée par le coefficient de corrélation de Pearson (cas gaussien) ou par le coefficient de corrélation de Spearman (cas non gaussien).

Une analyse multivariée a été réalisée avec l'ensemble des variables. Une méthode de sélection descendante pas à pas basée sur la minimisation de l'AIC a été réalisée.

Les analyses ont été réalisées avec le logiciel R (34) dans sa version 3.2.2 ainsi qu'avec tous les logiciels requis pour mener à bien les analyses.

## 6. DECLARATION CNIL ET COMITE D'ETHIQUE

Cette étude a fait l'objet d'une déclaration auprès de la Commission National Informatique et Libertés (CNIL) le 21 avril 2017 (n°2057634). (cf annexe 1)

Son protocole a été enregistré et approuvé auprès du Comité d'éthique du groupe hospitalier de Sélestat /Obernai le 13 juillet 2017. (cf annexe 2)

## III. RESULTATS

### 1. POPULATION

40 médecins généralistes ont participé à l'étude. Le recueil de données s'est déroulé de juillet 2017 à septembre 2017. Les entretiens duraient en moyenne trois quart d'heure. La moitié des participants étaient des femmes. L'âge moyen des participants était de 43 ans [min 28- max 68]. Le nombre moyen d'années d'expérience en médecine générale post-internat était de 15,05 années [min 1- max 40, Écart-type 13,59]. La moitié des participants avaient plus de dix ans d'expérience. 25 participants exerçaient en milieu urbain (62,5%) et 15 en semi rural (37,5%). 26 participants exerçaient en association (65%) et 14 seuls (35%). 14 participants étaient exclusivement remplaçants (35%). La médiane du nombre de patient médecin traitant des participants était de 500 [Q1 : 0 ; Q3 : 2000]. La durée moyenne des consultations des participants était de 10 à 20

minutes pour 32 participants (80%), 20 à 30 minutes pour six participants (15%) et inférieure à 10 minutes pour deux participants (5%).

## 2. VARIABLES RECUEILLIES

L'incertitude du cas présenté était évaluée en moyenne à 3,1/5 [min 1- max 5, Écart-type 0,9] et l'authenticité à 4,4/5 [min 2- max 5, Écart-type 0,8].

Les participants ont proposé en moyenne 9,1 prescriptions complémentaires [IC 95% : 8,0 ; 10,3] à l'issue de la consultation simulée. Les participants ont proposé au total 34 prescriptions complémentaires différentes. Les six prescriptions les plus proposées ont été la Numération Formule Sanguine (n=35), la Créatinine et DFG (n=34), l'Urée (n=28), la CRP (n=8), l'avis cardiologique (n=28), et la radiographie thoracique (n=27) (cf tableau 1). Le prix moyen de l'ensemble des prescriptions complémentaires proposées était de 141,8 euros par participant [min 17,5-max 440,5] [IC 95% : 115,6 ; 167,9].

Le score STAI-Y moyen était de 37 correspondant à un niveau d'anxiété faible [min 21- max 55] [IC 95% : 34,2 ; 39,8]. Il y avait 17 participants avec une anxiété minimale (42,5%), 17 avec une anxiété faible (42,5%), et six avec une anxiété modérée (15%).

Le score PRU moyen était 17,6 [min 5-max 29] [IC 95% : 15,4 ; 19,8].

Prescriptions complémentaires	Fréquence (n)	Coût unitaire en euros
NFS	87,5% (35)	7,29
Créatinine, DFG	85% (34)	1,62
Urée	70% (28)	1,62
CRP	70% (28)	2,43
Avis cardiologique	70% (28)	62,26
Radiographie Thoracique	67,5% (27)	25,92



Ionogramme	62,5% (25)	3,24
Troponines	47,5% (19)	17,55
ASAT, ALAT	42,50% (17)	1,70
D-Dimères	40% (16)	16,20
Glycémie	40% (16)	1,35
BNP	30% (12)	20,25
GGT, PAL	27,5% (11)	1,62
EAL	22,5% (9)	5,67
TSH	22,5% (9)	7,56
ECG	20% (8)	14,26
Avis pneumologique	15% (6)	48
Ferritine	12,5% (5)	7,83
PSA	10% (4)	10,80
Angioscanner thoracique	10% (4)	30,78
CPK	7,5% (3)	1,62
Test d'effort	7,5% (3)	106,55
Coronarographie	7,5% (3)	172,80
VS	5% (2)	1,89
HbA1C	5% (2)	7,29
Protéinurie	5% (2)	1,08
Gazométrie	5% (2)	20,25
Echo-doppler des membres inférieurs	5% (2)	75,60
Calcium	2,5% (1)	1,62
Vitamine D	2,5% (1)	10,53
Albumine	2,5% (1)	1,62
Acide urique	2,5% (1)	1,62
ECBU	2,5% (1)	17,55
EFR	2,5% (1)	76,80

Tableau 1 : Fréquence et coût des prescriptions complémentaires

Les participants ont émis 16 hypothèses différentes à la fin de la consultation simulée. Les hypothèses diagnostiques principales étaient : la BPCO (n=25), l'embolie pulmonaire (n=16), le cancer broncho-pulmonaire (n=16), la décompensation cardiaque (n=14), l'angor stable (n=12). (cf tableau 2)

Hypothèses diagnostiques	Nombre
BPCO	25
Embolie Pulmonaire	16
Cancer broncho pulmonaire	16
Décompensation cardiaque	14
Angor stable	12
Coronaropathie	10
Cardiopathie	7
Anémie	5
Infection broncho pulmonaire	4
Hyperthyroïdie	4
Angor instable	3
Syndrome d'apnée obstructive du sommeil	2
Fibrillation Atriale	2
Asthme	1
Dépression	1
Syndrome métabolique	1

Tableau 2 : Hypothèses diagnostiques proposées par les participants

### 3. ANALYSE PRINCIPALE

Les participants ayant moins de 10 ans d'expérience professionnelle proposaient en moyenne 10,2 [IC95% : 8,9 ; 11,7] prescriptions complémentaires contre 8,1 [IC95% : 6,5 ; 9,9] pour les participants ayant plus de 10 ans d'expérience professionnelle. Cette

différence était significative ( $p = 0,03$ ). L'augmentation du nombre de prescriptions complémentaires entre les deux groupes était de 0,79 [IC95% : 0,6 ; 0,9]. Les participants ayant plus de 10 années d'expérience ont proposé 21% de prescriptions complémentaires en moins.

#### 4. ANALYSES SECONDAIRES.

Nous avons testé l'existence d'un éventuel lien entre les facteurs confondants identifiés par l'analyse de la littérature et le nombre et le coût des prescriptions complémentaires.

##### a) ANXIETE ET PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

Le score STAI-Y n'était pas associé à une augmentation statistiquement significative du nombre de prescriptions complémentaires : augmentation d'un facteur 1,00 par unité de score STAY-I [IC95% : 0,99 ; 1,02]. ( $p=0,55$ )

Le score PRU n'était pas non plus associé à une augmentation statistiquement significative du nombre de prescriptions complémentaires : facteur 1,02 par unité de score PRU [IC95% : 1,00 ; 1,03]. ( $p=0,08$ )

##### b) EXPERIENCE, ANXIETE ET COUT DES PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

Le nombre d'années d'expérience n'était pas statistiquement associée au coût des prescriptions complémentaires ( $p=0,28$ ).

Il n'y avait pas non plus d'association statistiquement significative du coût des prescriptions complémentaires avec les scores d'anxiété STAI-Y ( $p=0,71$ ) et PRU ( $p=0,85$ ).

##### c) AGE, SEXE, LIEU D'EXERCICE, TYPE D'ACTIVITE ET NOMBRE MOYEN DE PATIENTS

Aucune relation statistiquement significative a été retrouvée entre l'âge, le sexe, le lieu d'exercice, le type d'activité ou le nombre moyen de patients et le nombre ou le coût des prescriptions complémentaires.

## 5. ANALYSES MULTIVARIEES

Dans un modèle multivarié, seul le nombre d'années d'expérience était associé au nombre de prescriptions complémentaires ( $p < 0,001$ ). Pour une année d'expérience en plus on notait une diminution en moyenne de 1,02 [1,00 ; 1,03] du nombre de prescriptions complémentaires.

Parmi les facteurs confondants, seul le fait d'avoir une durée de consultation de 20 à 30 min influençait à la hausse le prix des prescriptions complémentaires par rapport à une durée de consultation de 10 à 20 min ( $p < 0,001$ ).

Plusieurs analyses n'étaient pas significatives. Par exemple, chaque proposition supplémentaire d'hypothèses diagnostiques augmentait de manière non significative le nombre et le coût des prescriptions complémentaires (respectivement d'un facteur 1,09 [IC95% : 0,98 ; 1,21]  $p = 0,09$  et de 21,69 euros [IC95% : -4,23 ; 47,61]  $p = 0,1$ ).

Concernant le niveau d'incertitude, un niveau supplémentaire sur l'échelle de Lickert n'était pas associé de manière significative au nombre d'hypothèses diagnostiques proposées (facteur 1,04 [IC95% : 0,85 ; 1,26]  $p = 0,71$ ).

Il en était de même de la relation entre niveau d'incertitude et nombre de prescriptions complémentaires (facteur 0,78 [IC95% : 0,58 ; 1,05]  $p = 0,11$ ) et coût des prescriptions complémentaires (facteur 1,05 [IC95% : 0,94 ; 1,18]  $p = 0,37$ ).

La présence d'un code CCMU 3 en diagnostic principal émis par les participants augmentait de manière non significative le coût et le nombre des prescriptions complémentaires (39,69 euros [IC95% : 14,84 ; 88,76]  $p = 0,16$  et facteur 1,07 [IC95% : 0,87 ; 1,31]  $p = 0,55$ ).

Enfin l'élévation du score CCMU total diminuait de manière non significative le prix des examens complémentaires (14,51 euros [IC95% : -88,38 ; 59,35]  $p = 0,69$ ).

## IV. DISCUSSIONS

### 1. RAPPEL DES PRINCIPAUX RESULTATS

Les participants ayant moins de dix ans d'expérience professionnelle proposaient en moyenne significativement moins de prescriptions complémentaires que les participants ayant plus de dix ans d'expérience professionnelle (8,1 vs 10,2 ;  $p = 0,03$ ). Les participants ayant plus de dix années d'expérience ont proposé 21% de prescriptions complémentaires en moins. Cette association n'est pas retrouvée sur le coût des prescriptions complémentaires. Seul le nombre d'années d'expérience était associé au nombre de prescriptions complémentaires dans le modèle multivarié ( $p < 0,001$ ). Pour une année d'expérience en plus on notait une diminution en moyenne de 1,02 [1,00 ; 1,03] du nombre de prescriptions complémentaires.

### 2. COMPARAISON A LA LITTERATURE

Contrairement à l'étude de Kristiansen *et al.* (21) mais comme Bugter-Maessen *et al.* (26), mais aussi comme Weijden (22), nous avons retrouvé une relation significative entre prescriptions complémentaires et années d'expériences professionnelles. Que ce soit en analyse univariée comme en analyse multivariée, nous nous rendons compte que l'expérience professionnelle modifie le comportement des médecins généralistes en situation d'incertitude. Plusieurs explications sont envisageables : l'accumulation au cours de la carrière professionnelle de situation d'incertitude permet probablement une meilleure tolérance de celle-ci (6), d'autre part les praticiens ayant une plus grande expérience professionnelle peuvent utiliser certaines compétences comme la mise en parallèle de situations cliniques antérieures (connaissance métacognitive), pour pouvoir optimiser leur démarche diagnostique (35,36).

Nous n'avons cependant pas mis en évidence de lien entre le chiffre patientèle médecin traitant et les prescriptions complémentaires comme dans l'étude de Bugter-Maessen *et al.* (26) car la grande majorité des praticiens ayant moins de dix ans d'expérience professionnelle étaient des remplaçants qui n'avaient pas réellement de patientèle propre.

Contrairement à Nevalainen *et al.*, nous n'avons pas retrouvé d'association entre expérience professionnelle et coût de prescriptions (37). Une des hypothèses avancée par Nevalainen (37) pour expliquer la différence de gestion de l'incertitude est la crainte des erreurs médicales. En effet celle-ci serait plus importantes chez les jeunes médecins, chose que nous n'avons pas évalué dans notre étude. Une autre explication exposée par Kieswetter et Coderre concerne les stratégies de raisonnement que nous employons (35,36). L'expérience professionnelle avec l'utilisation des connaissances antérieures (connaissance métacognitive) entre autres a été mise en avant pour expliquer les différences de résolution de cas clinique.

Contrairement à l'étude d'Allison *et al.*, aucune association significative a été retrouvée entre le niveau d'anxiété avec le score PRU ou le score STAI-Y et le coût des prescriptions complémentaires dans notre étude (13). Aucune différence de score PRU n'a été enregistrée en fonction du sexe des participants contrairement à l'étude d'Allison *et al* (13). Ce résultat est possiblement dû au manque de puissance de notre étude.

Parmi les facteurs confondants seul le fait d'avoir une durée de consultation longue (20 à 30 minutes) était associé à une augmentation de coût de prescriptions ( $p=0,02$ ).

L'hypothèse émise par Bugter-Maessen *et al.* (26) était que plus les praticiens sont expérimentés, plus courtes sont leurs consultations. L'association expérience et durée

de consultation courte déboucherait ainsi sur une diminution du nombre de prescriptions complémentaires.

Les résultats entre le niveau d'incertitude et les prescriptions complémentaires n'ont pas été significatifs. Ceci peut être du fait que l'incertitude du cas était évaluée comme modérée.

Contrairement à Weijden *et al.* ainsi que Allison *et al.* ni l'âge, ni le sexe, ni le type d'exercice, ni le lieu d'exercice n'ont influencé nos résultats. Ceci est probablement dû à un manque de puissance de l'étude pour ces facteurs. De plus, concernant le lieu d'exercice, nous avons uniquement des praticiens en milieu semi rural et urbain, la différence étant moindre en termes de pratique (13,18).

Dans le cas que nous présentions, les participants ne pouvaient proposer que cinq hypothèses diagnostiques. Contrairement à ce que nous pensions empiriquement, le nombre d'hypothèses diagnostiques proposé n'était pas en lien avec le score d'incertitude du scénario. Une explication possible serait que certains participants avaient une incertitude diagnostique importante avec seulement peu d'hypothèses quand certains pouvaient avoir autant d'incertitude avec bien davantage d'hypothèses.

### 3. FORCES ET FAIBLESSES

Cette étude est la première à notre connaissance à étudier les attitudes des médecins généralistes en termes de prescriptions complémentaires en situation standardisée. L'authenticité du scénario était forte renforçant la possibilité d'extrapoler nos résultats en situation réelle. Elle apporte des données permettant d'estimer le nombre de participants à inclure pour de futures études de plus grande ampleur.

Le logiciel utilisé pour l'administration des cas cliniques utilisait un système de questionnement imparfait. Certaines questions posées n'étaient pas reconnues ou

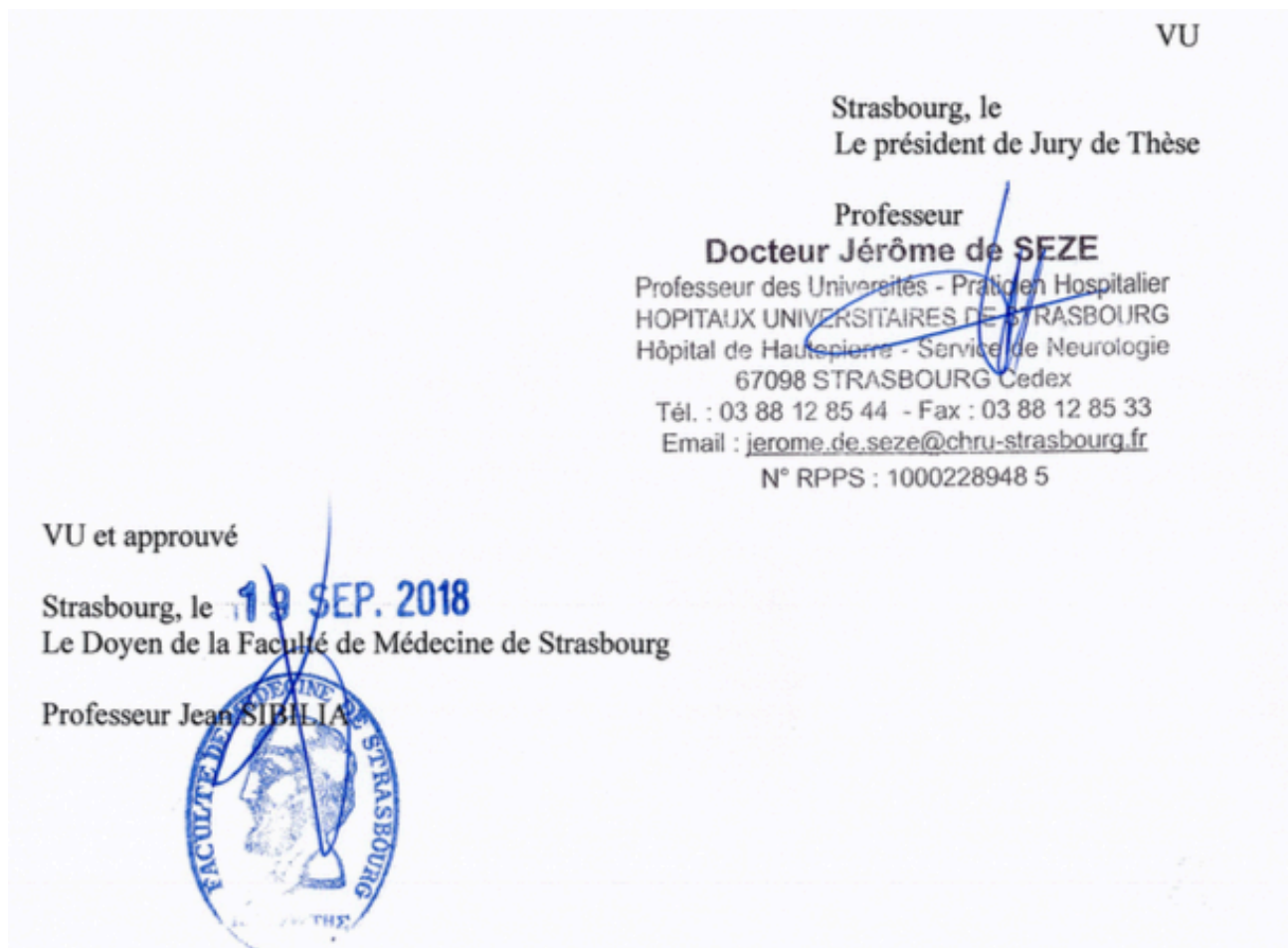
dirigeaient vers une réponse non pertinente. Alors que le contexte et les facteurs liés au patient sont des déterminants connus de la tolérance à l'incertitude, nos données ne nous ont pas permis d'analyser le rôle de ces paramètres dans les prescriptions complémentaires. Aucun participant ne travaillait en milieu rural. Ceci limite la portée de nos résultats sur l'association entre prescriptions complémentaires et lieu d'exercice.



## V. CONCLUSION

Notre étude a permis de retrouver un lien statistiquement significatif entre le niveau d'expérience professionnelle et la quantité de prescriptions complémentaires dans une consultation simulée standardisée. Ce lien n'est cependant pas retrouvé avec le coût des prescriptions complémentaires. Ces résultats mériteront d'être confirmés dans des études de plus grande ampleur.

« Qui ne doute pas, acquiert peu ». Léonard de Vinci



## VI. BIBLIOGRAPHIE

1. Weijden T van der, Velsen M van, Dinant G-J, Hasselt CM van, Grol R. Unexplained Complaints in General Practice: Prevalence, Patients' Expectations, and Professionals' Test-Ordering Behavior. *Med Decis Making*. 1 mai 2003;23(3):226-31.
2. Hillen MA, Gutheil CM, Strout TD, Smets EMA, Han PKJ. Tolerance of uncertainty: Conceptual analysis, integrative model, and implications for healthcare. *Soc Sci Med*. mai 2017;180:62-75.
3. Bloy G. L'incertitude en médecine générale : sources, formes et accommodements possibles. *Sci Soc SANTE*. mars 2008;26(1):67-91.
4. Thomson GH. Tolerating uncertainty in family medicine. *J R Coll Gen Pract*. juin 1978;28(191):343-6.
5. Lieu TA, Schroeder SA, Altman DF. Specialty choices at one medical school: recent trends and analysis of predictive factors. *Acad Med J Assoc Am Med Coll*. oct 1989;64(10):622-9.
6. Lorenzo M. Tolérance à l'incertitude en médecine générale: une démarche de théorisation ancrée à partir de 14 entretiens [Thèse d'exercice]. [France]: Université de Strasbourg (2009-....). Faculté de médecine; 2013.
7. Freeston MH, Rhéaume J, Letarte H, Dugas MJ, Ladouceur R. Why do people worry? *Personal Individ Differ*. 1 déc 1994;17(6):791-802.
8. Anderson KG, Dugas MJ, Koerner N, Radomsky AS, Savard P, Turcotte J. Interpretive style and intolerance of uncertainty in individuals with anxiety disorders: a focus on generalized anxiety disorder. *J Anxiety Disord*. déc 2012;26(8):823-32.
9. Fergus TA, Wu KD. The intolerance of uncertainty scale: measurement invariance, population heterogeneity, and its relation with worry among self-identifying White and Black respondents. *Assessment*. oct 2013;20(5):555-64.

10. Oglesby ME, Medley AN, Norr AM, Capron DW, Korte KJ, Schmidt NB. Intolerance of uncertainty as a vulnerability factor for hoarding behaviors. *J Affect Disord.* 20 févr 2013;145(2):227-31.
11. Cooke GPE, Doust JA, Steele MC. A survey of resilience, burnout, and tolerance of uncertainty in Australian general practice registrars. *BMC Med Educ.* 2013;13:2.
12. Marie Pince. *Gestion de l'incertitude en médecine générale Etude quantitative en Corrèze.* 2013.
13. Allison JJ, Kiefe CI, Cook EF, Gerrity MS, Orav EJ, Centor R. The Association of Physician Attitudes about Uncertainty and Risk Taking with Resource Use in a Medicare HMO. *Med Decis Making.* 1 août 1998;18(3):320-9.
14. Green C, Holden J. Diagnostic uncertainty in general practice. *Eur J Gen Pract.* 1 janv 2003;9(1):13-5.
15. Onwuegbuzie AJ, Leech NL. Sampling design in qualitative research : making the sampling process more public. *Qual Rep.* juin 2007;12(2):238-54.
16. Marshall MN. Sampling for qualitative research. *Fam Pract.* déc 1996;13(6):522-5.
17. Charlin B, Lubarsky S, Millette B, Crevier F, Audétat M-C, Charbonneau A, et al. Clinical reasoning processes: unravelling complexity through graphical representation. *Med Educ.* mai 2012;46(5):454-63.
18. Gerrity MS, DeVellis RF, Earp JA. Physicians' reactions to uncertainty in patient care. A new measure and new insights. *Med Care.* août 1990;28(8):724-36.
19. Gerrity MS, White KP, DeVellis RF, Dittus RS. Physicians' Reactions to Uncertainty: Refining the constructs and scales. *Motiv Emot.* 1 sept 1995;19(3):175-91.
20. Politi MC, Clark MA, Ombao H, Légaré F. The Impact of Physicians' Reactions

to Uncertainty on Patients' Decision Satisfaction. *J Eval Clin Pract.* août 2011;17(4):575-8.

21. Le Roux V. Validation culturelle et psychométrique du PRU, Physicians' Reactions to Uncertainty scales, questionnaire américain de mesure des réactions affectives des médecins face à l'incertitude. Université de Brest - Bretagne Occidentale; 2015.

22. Van der Weijden T, van Bokhoven MA, Dinant G-J, van Hasselt CM, Grol RPTM. Understanding laboratory testing in diagnostic uncertainty: a qualitative study in general practice. *Br J Gen Pract.* déc 2002;52(485):974-80.

23. Zaat JO, van Eijk JT, Bonte HA. Laboratory test form design influences test ordering by general practitioners in The Netherlands. *Med Care.* mars 1992;30(3):189-98.

24. Kristiansen IS, Hjortdahl P. The general practitioner and laboratory utilization: why does it vary? *Fam Pract.* mars 1992;9(1):22-7.

25. Arborelius E, Bremberg S. What can doctors do to achieve a successful consultation? Videotaped interviews analysed by the « consultation map » method. *Fam Pract.* mars 1992;9(1):61-6.

26. Britten N, Stevenson FA, Barry CA, Barber N, Bradley CP. Misunderstandings in Prescribing Decisions in General Practice: Qualitative Study. *BMJ.* 2000;320(7233):484-8.

27. Cockburn J, Pit S. Prescribing behaviour in clinical practice: patients' expectations and doctors' perceptions of patients' expectations--a questionnaire study. *BMJ.* 30 août 1997;315(7107):520-3.

28. Koch H, Bokhoven MA van, Riet G ter, Hessels KM, Weijden T van der, Dinant G-J, et al. What makes general practitioners order blood tests for patients with

unexplained complaints? A cross-sectional study. *Eur J Gen Pract.* 1 janv 2009;15(1):22-8.

29. Bugter-Maessen AM, Winkens RA, Grol RP, Knottnerus JA, Kester AD, Beusmans GH, et al. Factors predicting differences among general practitioners in test ordering behaviour and in the response to feedback on test requests. *Fam Pract.* juin 1996;13(3):254-8.

30. Biehn J. Managing uncertainty in family practice. *Can Med Assoc J.* 15 avr 1982;126(8):915-7.

31. Charlin B, Gagnon R, Sibert L, Vleuten CV der. Le test de concordance de script, un instrument d'évaluation du raisonnement clinique. *Pédagogie Médicale.* 1 août 2002;3(3):135-44.

32. Foucault A, Dubé S, Fernandez N, Gagnon R, Charlin B. Learning medical professionalism with the online concordance-of-judgment learning tool (CJLT): A pilot study. *Med Teach.* 2015;37(10):955-60.

33. Ross I, Gentleman R. R: A Language for Data Analysis and Graphics. *J Comput Graph Stat.* 1996;5(3):299-314.

34. Nevalainen M, Kuikka L, Pitkälä K. Medical errors and uncertainty in primary healthcare: A comparative study of coping strategies among young and experienced GPs. *Scand J Prim Health Care.* juin 2014;32(2):84-9.

35. Kiesewetter J, Ebersbach R, Tsalas N, Holzer M, Schmidmaier R, Fischer MR. Knowledge is not enough to solve the problems - The role of diagnostic knowledge in clinical reasoning activities. *BMC Med Educ.* 24 nov 2016;16(1):303.

36. Coderre S, Mandin H, Harasym PH, Fick GH. Diagnostic reasoning strategies and diagnostic success. *Med Educ.* août 2003;37(8):695-703.

## VII. ANNEXES :

### DECLARATION CNIL (ANNEXE 1):



#### RÉCÉPISSÉ

#### DÉCLARATION NORMALE

Numéro de déclaration

**2057634 v 0**

du 05 mai 2017

Monsieur KRIDER Romain  
FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG  
4 RUE KIRSCHLEGER  
67000 STRASBOURG

#### À LIRE IMPÉRATIVEMENT

La délivrance de ce récépissé atteste que vous avez transmis à la CNIL un dossier de déclaration formellement complet. Vous pouvez désormais mettre en oeuvre votre traitement de données à caractère personnel.

La CNIL peut à tout moment vérifier, par courrier, par la voie d'un contrôle sur place ou en ligne, que ce traitement respecte l'ensemble des dispositions de la loi du 6 janvier 1978 modifiée en 2004. Afin d'être conforme à la loi, vous êtes tenu de respecter tout au long de votre traitement les obligations prévues et notamment :

- 1) La définition et le respect de la finalité du traitement,
- 2) La pertinence des données traitées,
- 3) La conservation pendant une durée limitée des données,
- 4) La sécurité et la confidentialité des données,
- 5) Le respect des droits des intéressés : information sur leur droit d'accès, de rectification et d'opposition.

Pour plus de détails sur les obligations prévues par la loi « informatique et libertés », consultez le site internet de la CNIL : [www.cnil.fr](http://www.cnil.fr)

#### Organisme déclarant

**Nom** : FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG

**Service** :

**Adresse** : 4 RUE KIRSCHLEGER

**Code postal** : 67000

**Ville** : STRASBOURG

**N° SIREN ou SIRET** :

130005457 00143

**Code NAF ou APE** :

8542Z

**Tél.** : 0 3 6 8 8 5 3 5 2 0

**Fax** :

#### Traitement déclaré

**Finalité** : ETUDIER ET PROUVER UN LIEN ENTRE L'EXPERIENCE PROFESIONNEL D'UN MÉDECIN GÉNÉRALISTE ET LA RÉALISATION D'EXAMENS COMPLÉMENTAIRES DANS LE CADRE D'UNE THÈSE DE MÉDECINE GÉNÉRALE

Fait à Paris, le 05 mai 2017  
Par délégation de la commission

Isabelle FALQUE PIERROTIN  
Présidente

## DECLARATION DU COMITE D'ETHIQUE (ANNEXE 2):

**GH | SO**  
**GROUPE HOSPITALIER**  
**SÉLESTAT-OBERNAI**

23, Avenue Pasteur  
 B.P. 30248  
 67606 SELESTAT CEDEX

☎ 03.88.57.56.00  
 Fax 03.88.57.55.56  
 direction@ghso.fr

DIRECTION  
 LB/JK

SÉLESTAT, le 13 juillet 2017

## AVIS DU GROUPE DE REFLEXION ETHIQUE DU GHSO

Monsieur Yunus CAN et Monsieur Romain KRIDER, internes en médecine générale, ont soumis leurs projets d'étude au groupe de réflexion éthique du GHSO et ont sollicité un avis sur leurs travaux. Ces derniers s'inscrivent dans le cadre de leur thèse de médecine générale respective et le titre des études sont :

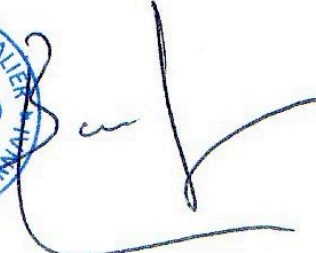
- ⇒ Influence du niveau d'anxiété des médecins généralistes sur la prescription d'examens complémentaires dans un contexte d'incertitude diagnostique (Y. CAN)
- ⇒ Influence de l'expérience professionnelle des médecins généralistes sur la prescription d'examens complémentaires dans un contexte d'incertitude diagnostique (R. KRIDER)

Les questionnements, les futures enquêtes auprès des médecins généralistes, le cadre, les méthodes ainsi que les modalités ont été présentés au groupe de réflexion éthique du GHSO lors d'une réunion le 20 juin 2017.

A l'issue, le groupe de réflexion éthique du GHSO a émis un avis intéressé et très favorable pour les travaux de Monsieur Yunus CAN et de Monsieur Romain KRIDER.

Le Directeur :  
 Laurent BARRET

La Présidente du groupe de réflexion éthique  
 Dr Isabelle KEHREN





QUESTIONNAIRE STATE-TRAIT ANXIETY INVENTORY (STAI-Y) : INVENTAIRE D'ANXIETE  
 ETAT-TRAIT (ANNEXE 3).

	Non	Plutôt oui	Plutôt non	Oui
1 Je me sens calme.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Je me sens en sécurité, sans inquiétude, en sûreté.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Je suis tendu, crispé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Je me sens surmené.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Je me sens tranquille, bien dans ma peau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Je me sens ému, bouleversé, contrarié.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 L'idée de malheurs éventuels me tracasse en ce moment.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Je me sens content.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Je me sens effrayé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Je me sens à mon aise.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Je sens que j'ai confiance en moi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Je me sens nerveux, irritable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 J'ai la frousse, la trouille j'ai peur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Je me sens indécis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Je suis décontracté, détendu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Je suis satisfait.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Je suis inquiet, soucieux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Je ne sais plus où j'en suis, je me sens déconcerté, dérouté.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Je me sens solide, posé, pondéré, réfléchi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Je me sens de bonne humeur, aimable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## PHYSICIANS' REACTION TO UNCERTAINTY (PRU) (ANNEXE 4).

## ANXIÉTÉ DUE A L'INCERTITUDE

En général, je suis anxieux (se) si je ne suis pas sûr(e) de mon diagnostic :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Dans la prise en charge du patient, je trouve l'incertitude déroutante :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Dans la prise en charge du patient, l'incertitude me met mal à l'aise :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Dans la prise en charge du patient, l'incertitude ne me dérange pas :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Dans la prise en charge du patient, l'incertitude me dérange souvent :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

## INQUIÉTUDE QUANT AUX CONSÉQUENCES NÉGATIVES

Lorsque je doute d'un diagnostic, j'imagine toutes sortes de scénarios :  
catastrophes (décès du patient, procès...) :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Je crains qu'on me reproche un manque de connaissances :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Lorsque je ne peux pas établir de diagnostic, je crains d'être  
accusé(e) de faute professionnelle :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

#### RETICENCE A RÉVÉLER L'INCERTITUDE AU PATIENT

Un médecin qui a des doutes sur le diagnostic devrait en faire part au  
patient :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Je fais toujours part aux patients de mes doutes :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Si je faisais part à mes patients de tous mes doutes, je perdrais leur  
confiance :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Faire part de mes doutes améliore ma relation aux patients :

Pas du tout d'accord      Tout à fait d'accord

Quand j'ai un doute sur le traitement à prescrire, je ne souhaite pas



## QUESTIONNAIRE GOOGLEFORM (ANNEXE 5)

## L'incertitude en médecine générale

Nous sommes deux internes en médecine générale et réalisons une co-thèse sur l'incertitude en médecine générale. Notre directeur est le Dr Mathieu Lorenzo.

Pour cette étude nous avons besoin de vous !

Vous êtes tous passés par cette fameuse étape de la thèse et comprenez que votre aide nous est très précieuse !

Voici quelques questions qui vous prendrons 5 minutes.

Merci pour votre patience.

Romain et Yunus

**\*Obligatoire**

**1. Numéro d'anonymat \***

---

**2. Quel est votre sexe ? \***

*Une seule réponse possible.*

- Homme  
 Femme

**3. Quel est votre âge ? \***

---

**4. Nombre d'année d'expérience en médecine générale post-internat ? \***

*Une seule réponse possible.*

- Moins de 10 ans d'expérience  
 Plus de 10 ans d'expérience

**5. Quel est votre type d'exercice ? \***

*Une seule réponse possible.*

- Urbain  
 Semi-rural  
 Rural

**6. Quel est votre type d'activité ? \***

*Une seule réponse possible.*

- Seul  
 Association

7. **Nombre de patients médecin traitant \***


---

8. **Quel est la durée moyenne de vos consultations ? \****Une seule réponse possible.*

- Moins de 10 minutes
- De 10 à 20 minutes
- De 20 à 30 minutes
- Plus de 30 minutes

9. **Quel est selon vous le degré d'incertitude du cas clinique présenté? \****Une seule réponse possible.*

1      2      3      4      5

---

 Pas d'incertitude                  Incertitude maximale
 

---

10. **Quel est selon vous le degré d'authenticité de ce cas clinique par rapport à votre pratique de la médecine générale? \****Une seule réponse possible.*

1      2      3      4      5

---

 Pas authentique                  Authentique
 

---

## Pouvez-vous évaluer votre niveau d'anxiété à l'aide de l'échelle STAI-Y ci-dessous ?

Lisez chaque phrase, puis cochez l'une des quatre réponses proposées, ce qui correspond le mieux à ce que vous ressentez maintenant. Il n'y a pas de bonnes ni de mauvaises réponses. Ne passez pas trop de temps sur l'une ou l'autre de ces propositions et indiquez la réponse qui décrit le mieux vos sentiments actuels.

11. **Je me sens de bonne humeur, aimable \****Une seule réponse possible.*

- Non
- Plutôt non
- Plutôt oui
- Oui

12. **Je me sens nerveux (nerveuse) et agité(e) \****Une seule réponse possible.*

- Non
- Plutôt non
- Plutôt oui
- Oui

**13. Je me sens content(e) de moi \****Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**14. J'aimerais me sentir aussi heureux(se) que les autres le paraissent \****Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**15. J'ai un sentiment d'échec \****Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**16. Je me sens reposé(e) \****Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**17. J'ai tout mon sang-froid \****Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

18. **J'ai l'impression que les difficultés s'accumulent à un tel point que je ne peux plus les surmonter \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

19. **Je m'inquiète à propos de choses sans importance \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

20. **Je suis heureux(se) \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

21. **J'ai des pensées qui me perturbent \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

22. **Je manque de confiance en moi \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**23. Je me sens sans inquiétude, en sécurité, en sûreté \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**24. Je prends facilement des décisions \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**25. Je me sens incompetent(e), pas à la hauteur \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**26. Je suis satisfait(e) \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**27. Des idées sans importance trottant dans ma tête me dérangent \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui

**28. Je prends les déceptions à coeur : je les oublie difficilement \***

*Une seule réponse possible.*

- Non  
 Plutôt non  
 Plutôt oui  
 Oui



29. **Je suis une personne posée, solide, stable \****Une seule réponse possible.*

- Non
- Plutôt non
- Plutôt oui
- Oui

30. **Je deviens tendu(e) et agité(e) quand je réfléchis à mes soucis \****Une seule réponse possible.*

- Non
- Plutôt non
- Plutôt oui
- Oui

## Pouvez-vous évaluer votre niveau d'anxiété à l'aide du score 1 de l'échelle PRU ci-dessous ?

Merci de répondre à chaque item en cochant une seule case par item.

31. **En général je suis anxieux(se) si je ne suis pas sûr(e) de mon diagnostic \****Une seule réponse possible.*

	1	2	3	4	5	6	
Pas du tout d'accord	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tout à fait d'accord

32. **Dans la prise en charge du patient, je trouve l'incertitude déroutante \****Une seule réponse possible.*

	1	2	3	4	5	6	
Pas du tout d'accord	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tout à fait d'accord

33. **Dans la prise en charge du patient, l'incertitude me met mal à l'aise \****Une seule réponse possible.*

	1	2	3	4	5	6	
Pas du tout d'accord	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tout à fait d'accord

34. **Dans la prise en charge du patient, l'incertitude ne me dérange pas \****Une seule réponse possible.*

	1	2	3	4	5	6	
Pas du tout d'accord	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tout à fait d'accord

**35. Dans la prise en charge du patient, l'incertitude me dérange souvent \***

*Une seule réponse possible.*

1      2      3      4      5      6

Pas du tout d'accord       Tout à fait d'accord

**Commentaires libres****36. Avez-vous des suggestions ou remarques?**

---

---

---

---

---

**Merci pour votre participation !**

Conformément à la loi "informatique et libertés" du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification, et d'opposition aux informations qui vous concernent. Si vous souhaitez exercer ce droit et obtenir communication des informations vous concernant, veuillez vous adresser à CAN Yunus, [canyunus@free.fr](mailto:canyunus@free.fr)

---

Fourni par

 Google Forms

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 : KRIDER Prénom : RORAIN

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 ».

« 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 1<sup>er</sup> septembre 2018

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

Résumé :

**Introduction :** L'incertitude diagnostique est omniprésente en médecine générale. Plusieurs travaux suggèrent un possible lien entre expérience et tolérance à l'incertitude. Dans le contexte de tension entre obligation de moyen et nécessité de maîtrise des dépenses de santé, nous avons réalisé une étude explorant le lien entre le niveau d'expérience professionnelle et les prescriptions complémentaires en situation d'incertitude diagnostique en médecine générale.

**Matériel et méthode :** Une étude prospective, quantitative et observationnelle a été menée en Alsace entre juillet et septembre 2017. Nous avons utilisé des consultations virtuelles administrées via un logiciel informatique. Le critère de jugement principal était le nombre de prescriptions complémentaires en fonction de l'expérience professionnelle.

**Résultats :** 40 médecins généralistes ont participé à l'étude. Les 20 participants ayant moins de 10 ans d'expérience professionnelle proposaient en moyenne 10,2 prescriptions complémentaires contre 8,1 pour les 20 participants ayant plus de 10 ans d'expérience professionnelle. Cette différence était significative ( $p = 0,03$ ). L'analyse multivariée montrait que seule l'expérience était associée au nombre de prescriptions complémentaires.

**Conclusion :** il existe un lien statistiquement significatif entre le niveau d'expérience professionnelle et le nombre de prescriptions complémentaires en contexte d'incertitude dans des consultations virtuelles de médecine générale.

Rubrique de classement :

Étude quantitative en médecine générale

Mots clés :

Incertitude, Médecine générale, Prescriptions complémentaires, Expérience Professionnelle, Consultations virtuelles, Dépenses de santé, Tolérance, Anxiété

Président :

Professeur Jérôme DE SEZE

Assesseurs :

Professeur Sylvie ROSSIGNOL, Docteur Nathalie NOURRY, Dr Mathieu LORENZO

Adresse de l'auteur :

KRIDER Romain , 38 rue de la Wantzenau 67116 Reichstett