

**UNIVERSITE DE STRASBOURG
FACULTE DE MEDECINE DE STRASBOURG**

ANNEE : 2018

N° : 207

THESE

PRESENTEE POUR LE DIPLOME DE

DOCTEUR EN MEDECINE

Diplôme d'État

Mention Médecine Générale

PAR

MAXIME FELLER

Né le 17/12/1989 à MULHOUSE

Titre de la thèse

**TRAUMATOLOGIE DU FOOTBALLEUR PROFESSIONNEL EN FRANCE : ETUDE
RETROSPECTIVE SUR LES SAISONS 2016/2017 ET 2017/2018 A PROPOS DE 17
CLUBS DE LIGUE 1 ET LIGUE 2**

Président du jury : Pr Jean-François KEMPF

Directeur de thèse : Dr Philippe KUENTZ



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. LUDES 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 Hélène 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	NRPô NCS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de chirurgie orthopédique et de Traumatologie / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
AKLADIOS Cherif P0191	NRPô NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique/ HP	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-Obstétrique
ANDRES Emmanuel P0002	NRPô CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Médecine Interne, Diabète et Maladies métaboliques / HC	53.01 Option : médecine Interne
ANHEIM Mathieu P0003	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou-CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie
ARNAUD Laurent P0186	NRPô NCS	• Pôle MIRNED - Service de Rhumatologie / Hôpital de Hautepierre	50.01 Rhumatologie
BACHELLIER Philippe P0004	RPô CS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Serv. de chirurgie générale, hépatique et endocrinienne et Transplantation / HP	53.02 Chirurgie générale
BAHRAM Seiamak P0005	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil Institut d'Hématologie et d'Immunologie / Hôpital Civil / Faculté	47.03 Immunologie (option biologique)
BALDAUF Jean-Jacques P0006	NRPô NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale Option : Gynécologie-Obstétrique
BAUMERT Thomas P0007	NRPô CU	• Pôle Hépatodigestif de l'Hôpital Civil - Unité d'Hépatologie - Service d'Hépatogastro-Entérologie / NHC	52.01 Gastro-entérologie ; hépatologie Option : hépatologie
Mme BEAU-FALLER Michèle M0007 / PO170	NRPô NCS	• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03 Biologie cellulaire (option biologique)
BEAUJEU Rémy P0008	NRPô Resp	• Pôle d'Imagerie - CME / Activités transversales • Unité de Neuroradiologie interventionnelle / Hôpital de Hautepierre	43.02 Radiologie et imagerie médicale (option clinique)
BECMEUR François P0009	RPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Chirurgie Pédiatrique / Hôpital Hautepierre	54.02 Chirurgie infantile
BERNA Fabrice P0192	NRPô NCS	• Pôle de Psychiatrie, Santé mentale et Addictologie - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes ; Addictologie Option : Psychiatrie d'Adultes
BERTSCHY Gilles P0013	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie II / Hôpital Civil	49.03 Psychiatrie d'adultes
BIERRY Guillaume P0178	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Service d'Imagerie II - Neuroradiologie-imagerie ostéoarticulaire-Pédiatrie / Hôpital Hautepierre	43.02 Radiologie et Imagerie médicale (option clinique)
BILBAULT Pascal P0014	NRPô CS	• Pôle d'Urgences / Réanimations médicales / CAP - Service des Urgences médico-chirurgicales Adultes / Hôpital de Hautepierre	48.02 Réanimation ; Médecine d'urgence Option : médecine d'urgence
BODIN Frédéric P0187	NRPô NCS	• Pôle de Chirurgie Maxillo-faciale, morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie maxillo-faciale et réparatrice / Hôpital Civil	50.04 Chirurgie Plastique, Reconstructrice et Esthétique ; Brûlologie
Mme BOEHM-BURGER Nelly P0016	NCS	• Institut d'Histologie / Faculté de Médecine	42.02 Histologie, Embryologie et Cytogénétique (option biologique)
BONNOMET François P0017	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie orthopédique et de Traumatologie / HP	50.02 Chirurgie orthopédique et traumatologique
BOURCIER Tristan P0018	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales-Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02 Ophtalmologie
BOURGIN Patrice P0020	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital Civil	49.01 Neurologie
Mme BRIGAND Cécile P0022	NRPô NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service de Chirurgie générale et Digestive / HP	53.02 Chirurgie générale

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	Anesthésiologie-Réanimation ; 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 (1) (8)	S/nb 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'Hépto-Gastro-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 Matthieu 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	Bactériologie-Virologie ; 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	RPô 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	NRPô 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	NRPô 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
HANNEDOUCHE Thierry P0071	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Néphrologie - Dialyse / Nouvel Hôpital Civil	52.03 Néphrologie
HANSMANN Yves P0072	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service des Maladies infectieuses et tropicales / Nouvel Hôpital Civil	45.03 Option : Maladies infectieuses
HERBRECHT Raoul P0074	RPô NCS	• Pôle d'Oncolo-Hématologie - Service d'hématologie et d'Oncologie / Hôp. Hautepierre	47.01 Hématologie ; Transfusion
HIRSCH Edouard P0075	NRPô NCS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01 Neurologie
HOCHBERGER Jürgen P0076 (Disponibilité 30.04.18)	NRPô CU	• Pôle Hépato-digestif de l'Hôpital Civil - Unité de Gastro-Entérologie - Service d'Hépatogastro-Entérologie / Nouvel Hôpital Civil	52.01 Option : Gastro-entérologie
IMPERIALE Alessio P0194	NRPô 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 Médecine Physique et Réadaptation
JAULHAC Benoît P0078	NRPô CS	• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté de Méd.	45.01 Option : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme JEANDIDIER Nathalie P0079	NRPô 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	NRPô 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	RPô 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	RPô 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	NRPô 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	NRPô NCS	• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Pneumologie / Nouvel Hôpital Civil	51.01 Pneumologie
KINDO Michel P0195	NRPô 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	NRPô 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	NRPô 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	NRPô 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 Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire (option chirurgie vasculaire)
KUHN Pierre P0175	NRPô NCS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Néonatalogie et Réanimation néonatale (Pédiatrie II) / Hôpital de Hautepierre	54.01 Pédiatrie
KURTZ Jean-Emmanuel P0089	NRPô CS	• Pôle d'Onco-Hématologie - Service d'hématologie et d'Oncologie / Hôpital Hautepierre	47.02 Option : Cancérologie (clinique)
LANG Hervé P0090	NRPô 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	RPô NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; gynécologie médicale : option gynécologie-Obstétrique
LAUGEL Vincent P0092	NRPô CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie 1 / Hôpital Hautepierre	54.01 Pédiatrie
LE MINOR Jean-Marie P0190	NRPô NCS	• Pôle d'Imagerie - Institut d'Anatomie Normale / Faculté de Médecine - Service de Neuroradiologie, d'imagerie Ostéoarticulaire et interventionnelle/ Hôpital de Hautepierre	42.01 Anatomie
LIPSKER Dan P0093	NRPô NCS	• Pôle de Chirurgie plastique reconstructrice et esthétique, Chirurgie maxillo-faciale, Morphologie et Dermatologie - Service de Dermatologie / Hôpital Civil	50.03 Dermato-vénérologie

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 MATHÉLIN Carole P0101	NRP6 NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Unité de Sénologie - Hôpital Civil	54.03 Gynécologie-Obstétrique ; 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 Hématologie ; 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 Gynécologie-Obstétrique ; 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 ; Radiothérapie 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 Cancérologie ; 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 Anesthésiologie-réanimation ; 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	NRPô CS	• Pôle médico-chirurgical de Pédiatrie - Service de Pédiatrie I / Hôpital de Hautepierre	54.01	Pédiatrie
ROUL Gérald P0129	NRPô NCS	• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Cardiologie / Nouvel Hôpital Civil	51.02	Cardiologie
Mme ROY Catherine P0140	NRPô 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	NRPô CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02	Réanimation
SAUER Arnaud P0183	NRPô NCS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02	Ophtalmologie
SAULEAU Erik-André P0184	NRPô 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	RPô CS	• Pôle d'Urologie, Morphologie et Dermatologie - Service de Chirurgie Urologique / Nouvel Hôpital Civil	52.04	Urologie
SCHNEIDER Francis P0144	RPô CS	• Pôle Urgences - Réanimations médicales / Centre antipoison - Service de Réanimation médicale / Hôpital de Hautepierre	48.02	Réanimation
Mme SCHRÖDER Carmen P0185	NRPô CS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychothérapie pour Enfants et Adolescents / Hôpital Civil	49.04	Pédopsychiatrie ; Addictologie
SCHULTZ Philippe P0145	NRPô 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	NRPô NCS	• Pôle des Pathologies digestives, hépatiques et de la transplantation - Service d'Hépto-Gastro-Entérologie et d'Assistance Nutritive / HP	52.01	Gastro-entérologie ; Hépatologie ; Addictologie Option : Hépatologie
SIBILIA Jean P0146	NRPô CS	• Pôle de Médecine Interne, Rhumatologie, Nutrition, Endocrinologie, Diabétologie (MIRNED) - Service de Rhumatologie / Hôpital Hautepierre	50.01	Rhumatologie
Mme SPEEG-SCHATZ Claude P0147	RPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service d'Ophtalmologie / Nouvel Hôpital Civil	55.02	Ophtalmologie
Mme STEIB Annick P0148	RPô NCS	• Pôle d'Anesthésie / Réanimations chirurgicales / SAMU-SMUR - Service d'Anesthésiologie-Réanimation Chirurgicale / NHC	48.01	Anesthésiologie-réanimation (option clinique)
STEIB Jean-Paul P0149	NRPô CS	• Pôle de l'Appareil locomoteur - Service de Chirurgie du rachis / Hôpital Civil	50.02	Chirurgie orthopédique et traumatologique
STEPHAN Dominique P0150	NRPô 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	NRPô 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	NRPô CS	• Pôle Tête et Cou - CETD - Service de Neurologie / Hôpital de Hautepierre	49.01	Neurologie
VEILLON Francis P0155	NRPô 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	NRPô 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	NRPô 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	NRPô NCS	• Pôle de Psychiatrie et de santé mentale - Service de Psychiatrie I / Hôpital Civil	49.03	Psychiatrie d'adultes
VIVILLE Stéphane P0159	NRPô 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	NRPô 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)	NRPô NCS	• Pôle de Gynécologie-Obstétrique - Service de Gynécologie-Obstétrique / Hôpital de Hautepierre	54.03	Gynécologie-Obstétrique ; Gynécologie médicale / Opt Gynécologie-Obstétrique
WEBER Jean-Christophe Pierre P0162	NRPô CS	• Pôle de Spécialités médicales - Ophtalmologie / SMO - Service de Médecine Interne / Nouvel Hôpital Civil	53.01	Option : Médecine Interne
WOLF Philippe P0164	NRPô 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 Hautepierre - 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		B1 - MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES - PRATICIENS HOSPITALIERS (MCU-PH)		
NOM et Prénoms	CS*	Services Hospitaliers ou Institut / Localisation	Sous-section du Conseil National des Universités	
AGIN Amand 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 ; Radiothérapie
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 : Maladies infectieuses
Mme BARNIG Cindy M0110		• Pôle de Pathologie thoracique - Service de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles / NHC	44.02	Physiologie
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
BONNEMAINS Laurent M0099		• Pôle d'activité médico-chirurgicale Cardio-vasculaire - Service de Chirurgie cardio-vasculaire / Nouvel Hôpital Civil	54.01	Pédiatrie
BOUSIGES Olivier M0092		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01	Biochimie et biologie moléculaire
CARAPITO Raphaël M0113		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03	Immunologie
CERALINE Jocelyn M0012		• Pôle d'Oncologie et d'Hématologie - Service d'Oncologie et d'Hématologie / HP	47.02	Cancérologie ; Radiothérapie (option biologique)
CHOQUET Philippe M0014		• Pôle d'Imagerie - Service de Biophysique et de Médecine nucléaire / HP	43.01	Biophysique et médecine nucléaire
COLLONGUES Nicolas M0016		• Pôle Tête et Cou-CETD - Centre d'Investigation Clinique / NHC et HP	49.01	Neurologie
DALI-YOUCHEF Ahmed Nassim M0017		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et Biologie moléculaire / NHC	44.01	Biochimie et biologie moléculaire
Mme de MARTINO Sylvie M0018		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Bactériologie / PTM HUS et Faculté de Médecine	45.01	Bactériologie-virologie 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 I / Hôpital Civil	44.02	Physiologie (option clinique)
GUERIN Eric M0032		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.03	Biologie cellulaire (option biologique)
Mme HELMS Julie M0114		• Pôle d'Urgences / Réanimations médicales / CAP - Service de Réanimation médicale / Nouvel Hôpital Civil	48.02	Réanimation ; Médecine d'urgence Option : Réanimation
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 : Bactériologie-virologie (biologique)
KASTNER Philippe M0089		• Pôle de Biologie - Laboratoire de diagnostic génétique / Nouvel Hôpital Civil	47.04	Génétique (option biologique)
Mme KEMMEL Véronique M0036		• Pôle de Biologie - Laboratoire de Biochimie et de Biologie moléculaire / HP	44.01	Biochimie et biologie moléculaire
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 Bactériologie-Virologie ; 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)
HERMITTE 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. GUNTHNER 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 Anesthésiologie-Réanimation ; Médecine d'urgence
Mme NOURRY Nathalie M0011		• Pôle de Santé publique et Santé au travail - Service de Pathologie professionnelle et de Médecine du travail - HC	46.02 Médecine et Santé au Travail (option clinique)
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 : Bactériologie -virologie (biologique)
Mme RADOSAVLJEVIC Mirjana M0058		• Pôle de Biologie - Laboratoire d'Immunologie biologique / Nouvel Hôpital Civil	47.03 Immunologie (option biologique)
Mme REIX Nathalie M0095		• Pôle de Biologie - Labo. d'Explorations fonctionnelles par les isotopes / NHC • Institut de Physique biologique / Faculté de Médecine	43.01 Biophysique et médecine nucléaire
RIEGEL Philippe M0059		• Pôle de Biologie - Institut (Laboratoire) de Bactériologie / PTM HUS et Faculté	45.01 Option : Bactériologie -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 : Bactériologie -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	Hématologie ; 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 BONAH Christian	P0166	Département d'Histoire de la Médecine / Faculté de Médecine	72.	Epistémologie - Histoire des sciences et des techniques
Mme la Pre RASMUSSEN Anne	P0186	Département d'Histoire de la Médecine / Faculté de Médecine	72.	Epistémologie - Histoire des Sciences et des techniques

B3 - MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES (monoappartenant)

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

B4 - MAITRE DE CONFERENCE DES UNIVERSITES DE MEDECINE GENERALE

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

C - ENSEIGNANTS ASSOCIES DE MEDECINE GENERALE

C1 - PROFESSEURS ASSOCIES DES UNIVERSITES DE M. G. (mi-temps)

Pr Ass. GRIES Jean-Luc	M0084	Médecine générale (01.09.2017)
Pr 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
BIENTZ 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
DIETMANN 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 Emest (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) / 01.09.15
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 Straus" - 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

A Monsieur le Professeur Jean-François KEMPF,

Vous me faites le très grand honneur de présider mon jury de thèse. Merci pour l'intérêt que vous portez à mon travail et pour la confiance que vous m'accordez pour ce moment si particulier. C'est un immense honneur et une chance d'être jugé par le président de la SOFCOT et ancien président de la Société Française d'Arthroscopie. Veuillez trouver ici l'expression de mes sincères remerciements et de mon plus profond respect.

A Madame la Professeur Marie-Eve ISNER-HOROBETI,

J'ai eu la chance de pouvoir faire un semestre durant mon cursus au centre de rééducation de Clémenceau et je tenais à vous remercier pour avoir accepté de m'accompagner pour ce jour si particulier. Merci d'avoir accepté de juger mon travail et pour votre confiance. Veuillez trouver ici mes sincères remerciements et l'expression de mon profond respect.

A Monsieur le Professeur Jean-Paul STEIB,

Merci pour votre confiance et votre intérêt que vous portez à mon travail. Vous avez accepté de prendre de votre temps afin de juger ma thèse. Soyez assuré de l'expression de mon plus profond respect.

Au Docteur Philippe KUENTZ,

Je ne vous remercierai jamais assez pour votre confiance, votre disponibilité, pour avoir suivi cette étude de près, pour vos conseils avisés et votre temps. Merci pour tout ce que vous m'avez enseigné et transmis. Merci d'avoir cru en moi et de m'avoir ouvert les portes du monde du haut niveau afin d'en apprendre davantage sur la médecine du sport. J'ai pu, grâce à vous, réaliser un rêve de jeune footballeur amateur et côtoyer le monde professionnel. Ces moments passés avec le staff médical d'un club tel que l'AS Monaco n'ont fait que me conforter dans ma décision d'orienter ma pratique future en médecine du sport. Je vous serai toujours redevable pour ce que vous avez fait pour moi. Recevez ici toute ma reconnaissance et l'expression de mes sentiments les plus respectueux. En espérant avoir été à la hauteur de vos attentes.

Au Docteur Emmanuel ORHANT,

Je tenais à vous remercier pour votre confiance et pour m'avoir permis de mener à bien cette étude en facilitant les démarches. J'espère, par ce travail, vous permettre de vous aider dans vos projets futurs et vous donner des éléments de

réponse pertinents concernant la traumatologie du footballeur professionnel. En espérant avoir été à la hauteur de vos attentes.

Au Docteur Christian LUTZ,

En tant que président de la SMATSH c'est un immense honneur que de vous avoir comme membre de mon jury. Je vous remercie pour votre disponibilité, votre gentillesse et pour le temps que vous m'avez consacré durant ces derniers mois.

Merci à vous pour m'avoir transmis vos connaissances et pour votre confiance.

REMERCIEMENTS

A ma Maman. On ne peut pas être un fils aussi accompli sans avoir une maman extraordinaire à ses côtés comme toi. Depuis toutes ces années, tu veilles sur moi et tu fais en sorte de me mettre dans les meilleures conditions possibles. Merci de m'avoir transmis toute ta douceur et ta générosité. Je tiens à te dédier cette thèse et j'espère pouvoir te rendre fière de moi.

A mon Papa, sans qui cette thèse n'aurait certainement pas vu le jour si tu n'avais pas été là depuis le début de cette belle aventure. Merci d'avoir fait en sorte que je puisse m'épanouir dans un métier qui me plait en m'aidant chaque jour à avancer. Je te dois ma réussite. Ta gentillesse, ton soutien m'ont permis de me construire durant toutes ces années de la plus belle des manières.

A mes 2 parents. Je ne vous le dis certainement que trop rarement mais je vous aime très fort.

A mes 2 grands-parents, Mémère et Pépère. Malgré la distance, je prends toujours énormément de plaisir à venir vous voir. J'ai beaucoup de chance de vous avoir. Vous m'avez toujours soutenu et votre bonne humeur, votre soutien inconditionnel m'a permis de grandir dans les meilleures conditions possibles. Aujourd'hui, cette réussite est grâce à vous. Je vous aime.

A mes 2 grands-parents, Mamama et Papapa, qui me regarde de tout là-haut. J'espère pouvoir vous rendre fière. J'aurais aimé vous avoir à mes côtés lors de ce

jour si particulier. Je serai à jamais reconnaissant pour tout ce que vous avez fait pour moi et pour avoir été à mes côtés à me voir grandir de ma tendre enfance, à encore, il y a quelques années auparavant. Je vous aime.

A mon Parrain et à ma Tata. Je ne saurai jamais comment vous remercier assez pour avoir toujours été là et pour m'avoir apporté durant toutes ces années une part de votre éducation, vos conseils avisés, votre écoute et votre soutien.

A ma Tante Yvette qui doit certainement me regarder de là-haut. Je n'oublierai jamais tous ces moments de rigolades et de bonnes humeurs en ta présence.

Merci pour tout.

Une grosse pensée pour ma Marraine, Solange. Même si la distance fait que nous ne pouvons pas nous voir si souvent, j'ai toujours une place pour toi dans mon cœur et pour tous ces moments bienveillants que tu as pu avoir pour moi jusqu'à aujourd'hui.

Je n'oublierai jamais mes 2 cousins, Damien et Guillaume pour ces moments de rigolades chez nos grands-parents, lors des repas familiaux et notre enfance passée les mercredis. Je prends toujours autant de plaisir à vous voir et j'espère ne pas perdre ce lien avec vous 2.

A Amandine. C'est une réelle chance d'avoir fait ta rencontre et de t'avoir parmi nous dans notre famille. Merci d'avoir été là dans les moments les plus difficiles.

A ma chère et tendre Laure. J'ai beaucoup de chance d'avoir fait ta rencontre et de pouvoir partager ma vie avec toi aujourd'hui. Ta douceur et ta tendresse ont été un pilier important depuis que l'on se connaît. J'ai enfin trouvé la personne qui me correspond et qui me comprend. De belles années nous attendent encore devant nous, profitons-en pour construire une histoire digne de ce nom. Je t'aime fort.

Une grosse pensée pour Tommy : je te considère comme mon meilleur ami et je te remercie d'avoir toujours été là dans les bons et mauvais moments depuis que

l'on se connaît. Notre complicité sans égale et nos moments de rigolade compréhensibles que par nous 2 resteront plus que précieux pour moi.

Une pensée particulière à une maitresse qui aura marqué mon enfance et mon éducation : Anne Juchs ainsi que son mari Bernard, toujours bienveillant à mon égard.

Merci à l'ensemble des professeurs du collège et du lycée de Don Bosco qui ont jalonné, construit mon enfance et mon adolescence en me donnant des bases solides pour le monde universitaire.

Merci à Sylvie Lutz : tu as toujours cru en moi et tu m'as toujours soutenu dans mon parcours, si j'en suis arrivé là, c'est aussi grâce à toi.

Merci à ceux qui m'ont accompagné durant mes années d'études à Besançon en particulier Aurélie, Fiona, Anne, Ferréoline, Amin et Yasin ainsi que les personnes

qui ont croisé mon chemin à Strasbourg comme Delphine, Émilie, Alice, Joffrey, Florian, Daniel, Charlotte.

Merci aux médecins et maitres de stage qui font partie intégrante de mon cursus et de mon apprentissage tel que le Dr Kielwasser, Dr Arbeit-Dietschy, Dr Feissel, Dr Derragui, Dr Saraceni et Dr Thannberger.

Merci à la SMATSH et à ses membres pour leurs disponibilités, leurs transmissions et pour permettre aux jeunes médecins comme moi de continuer à se former par le biais d'une grande qualité d'enseignement. J'espère pouvoir un jour vous rendre ce que vous m'avez donné.

Merci aux Dr Reboul et Dr Leiber pour m'avoir accueilli durant leurs consultations et pour m'avoir transmis une partie de leur savoir dans le but de me faire progresser.

Une petite pensée pour l'AS Schlierbach, club où tout a commencé concernant ma carrière footballistique. De belles rencontres et de bons souvenirs surtout les jeudis soirs avec Sébastien, Jérôme Gorin, Vincent, Coco, Charlette, Gilles Bohl, Marc Schweitzer, Marc Vera, Jean-Yves, Pierre-Marie, Foued, Laurent Parmentier, Patrick Strittmatter, Patrick Spada, Laurent Schreiner, Mr Kettler.

Je tiens à remercier très chaleureusement l'ensemble des staffs qui m'ont permis d'avoir accès aux données d'entraînements de leur club respectif en particulier le Dr Philippe Kuentz et Yann Le Meur (AS Monaco FC), Dr Michel Kergastel (Stade Brestois 29), Dr Marc Chasselat et Nicolas Rabuel (Valenciennes FC), Dr Jean-Philippe Gilardi (OGC Nice), Dr Ghislain Martin (US Orléans), Dr David Mouriessse (Bourg-en-Bresse), Dr Jérémie Bertin (Havre AC), Dr Anthony Tondut et Benoit Pickeu (SCO Angers), Dr Philippe Beury (ES Troyes AC), Dr Patrick Marion et Benjamin Guy (Dijon FCO), Dr Franck Le Gall et Paolo Rongoni (Olympique de Marseille), Dr Éric Rolland et Jérôme Andral (Paris Saint Germain), Dr Emmanuel Zaccheo et Fabrice Fontaine (Chamois Niortais FC), Dr Tarak Bouzaabia et Thierry Cotte (AS Saint Etienne), Dr Fabrice Busnel (FC Lorient), Dr Bernard Gonzales et

Laurent Bessiere (Stade de Reims), Dr François Pietra et Florian Bailleux (RC Strasbourg Alsace).

Ainsi qu'à la Ligue de Football Professionnelle pour l'ensemble des données relatives aux matchs. Par ailleurs un grand merci à ASKAMON en particulier à Sébastien Collange pour m'avoir permis de consulter l'ensemble des données statistiques liées aux blessures afin de mener à bien cette étude tout en gardant l'anonymat des clubs et des joueurs.

Merci aux différents membres du staff médical pour m'avoir apporté cette riche expérience du football de haut niveau : Hervé Grolleau, Régis Coudert, Sophia Nigis, Joffrey Plasse, Clément Gautreau, Damien Vasseur, Carlo Spignoli, Julien Maison, Yannick Guillaumet, Juan José Morillas, Noemy Kostic, Alexandre Creuze, Marion Lefevre, Fabien Janson, Jerko Mikulic, Patrick Flamant.

Je remercie par ailleurs toutes les personnes que j'ai eu la chance de rencontrer durant mon stage à l'AS Monaco et qui m'ont beaucoup apporté tant sur le plan humain et personnel avec un apprentissage riche concernant le fonctionnement

d'un club tel que celui-ci : Leonardo Jardim, Nelson Caldeira, Antonio Viera, José Barros, André Amitrano, Michael Emenalo, Pierre-Jo Gadeau, Bernard Veronico, Filippo Sassi, David Bechkoura, Guillaume Ravé, Manuel Pires, Thierry Henry.

Merci à tous d'avoir tracé ma route vers ce jour si particulier. Vous faites partie intégrante de mon parcours et vous m'avez tous apportés, de près ou de loin, chacun à votre manière, une part d'enseignement et une façon de grandir. Si j'en suis arrivé là aujourd'hui, c'est grâce à vous.

SOMMAIRE

INTRODUCTION :..... - 30 -

MATERIELS ET METHODES :..... - 32 -

POPULATION D'ETUDE :..... - 33 -

VOLUME HORAIRE DES ENTRAINEMENTS :..... - 33 -

VOLUME HORAIRE DES MATCHS :..... - 36 -

DECLARATION DES BLESSURES :..... - 37 -

DEFINITION D'UNE BLESSURE :..... - 38 -

ANALYSES STATISTIQUES :.....	- 39 -
RESULTATS :.....	- 40 -
EXPOSITION :.....	- 40 -
CARACTERISTIQUES DES BLESSURES	- 41 -
1. <i>Fréquences et diagnostics des blessures</i>	- 41 -
2. <i>Incidence des blessures sur les 2 saisons</i>	- 46 -
3. <i>Incidence et âge</i>	- 46 -
4. <i>Sévérité</i>	- 47 -
5. <i>Autres caractéristiques</i>	- 48 -
DISCUSSIONS :	- 49 -
CONCLUSIONS :	- 55 -
ANNEXE	- 58 -
BIBLIOGRAPHIE	- 59 -

INTRODUCTION :

Selon la fédération française de football (FFF), le football recense à ce jour plus de 2 millions de licenciés en France. (1)

Pour de nombreux auteurs, le risque traumatique du football de haut niveau reste relativement élevé. De nombreuses études épidémiologiques traitant de la traumatologie du football ont vu le jour durant ces dernières années avec notamment sur le plan européen celles menées par Ekstrand et al. (2)(3). Au niveau national, le Professeur Rochcongar avait initié une étude similaire (4) en 2004 sur une période de 18 mois afin de déterminer le risque traumatique des footballeurs professionnels en France.

Le suivi médical reste une priorité depuis de nombreuses années en France et de ce fait, depuis 2010, la ligue de football professionnelle (LFP) a souhaité standardiser et améliorer le suivi traumatologique des joueurs en introduisant un dossier médical informatisé. Nommé ASKAMON (5), ce logiciel permet aux médecins de chaque club de déclarer les pathologies survenues pour chaque joueur (annexe 1) durant une saison avec une très grande précision sur les informations apportées.

A ce jour, aucune autre étude concernant le footballeur professionnel en France n'a été reproduite et nous n'avons que très peu d'informations concernant l'impact de la pratique du football professionnel sur le risque traumatologique au niveau du championnat français. D'autre part, il serait intéressant de comparer nos résultats avec d'autres championnats voisins (6) (7) (8) (9).

C'est dans le but de déterminer le risque et la nature de survenue des blessures traumatologiques du footballeur professionnel français que nous avons réalisé une étude sur les saisons 2016-2017 et 2017-2018 en France de ligue 1 et ligue 2 afin de déterminer l'incidence de la pathologie traumatologique en matchs et aux entraînements.

MATERIELS ET METHODES :

Une étude rétrospective a été réalisée sur les saisons 2016-2017 et 2017-2018 (du 1er juillet au 31 mai de chaque saison) en incluant la période de préparation et la saison complète de chaque club.

Tous les clubs professionnels participant au championnat de ligue 1 et ligue 2 au début de la saison 2016-2017 et ayant fait au minimum 2 saisons consécutives au

niveau professionnel ont été sollicités. Au total, 39 clubs ont été retenus pour participer à cette étude. Sur l'ensemble de ces équipes, 17 ont répondu favorablement et 22 n'ont pas été en mesure de nous transmettre les données soit parce qu'elles étaient incomplètes, soit par impossibilité de les récupérer ou par absence de réponse. L'ensemble de la phase d'inclusion des clubs est indiquée dans la figure 1.

Population d'étude :

Tous les joueurs professionnels de sexe masculin ayant été intégrés dans l'équipe première de chaque club.

Volume horaire des entraînements :

Chaque médecin ou préparateur physique de club était sollicité via mail ou appel téléphonique et sur la base du volontariat pour participer à cette étude en transmettant le volume horaire global de l'ensemble de l'équipe ainsi que le nombre d'entraînements par saison et sur les 2 saisons en question.

Les heures comptabilisées durant la saison étaient celles durant lesquelles les joueurs participaient à une séance complète d'entraînement. Les heures de médical training (réhabilitation) n'étaient pas comptabilisées.

Tableau 1. Recueil des données par équipes et par saisons

Équipes	2016/2017	2017/2018	Nombre de saisons
AS Monaco FC	X	X	2
Stade Brestois 29	X	X	2
Valenciennes FC	X	X	2
OGC Nice	X	X	2
US Orléans	X	X	2
Bourg en Bresse	X	X	2
Le Havre AC	X	X	2
SCO Angers	X	X	2
ES Troyes AC	X	X	2
Dijon FCO	X	X	2
Olympique de Marseille		X	1
Paris Saint Germain	X	X	2
Chamois Niortais		X	1
AS Saint Etienne	X	X	2
FC Lorient		X	1
Stade de Reims	X	X	2
RC Strasbourg Alsace	X	X	2

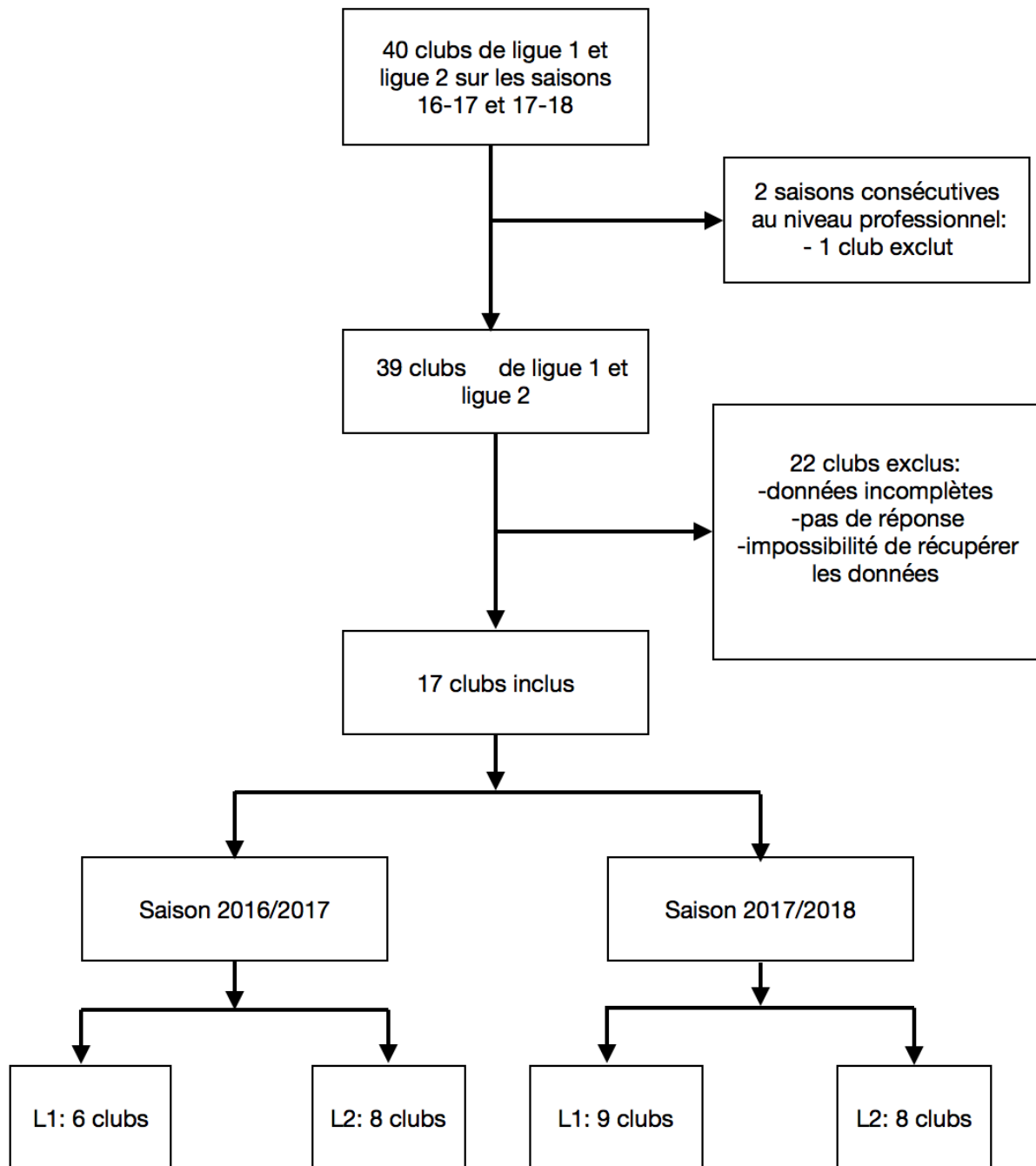
Ligue 1	6	9	15
Ligue 2	8	8	16
TOTAL	14	17	31

Volume horaire des matchs :

L'ensemble des données relatives aux matchs (ligue 1 et ligue 2) pour les 2 saisons nous ont été transmises par la LFP directement via leur base de données relatives aux feuilles de matchs pour ceux du championnat et de la coupe de la Ligue. Les données relatives à la coupe de France, l'Union of European Football Associations (UEFA), du trophée des champions et des matchs amicaux ont été récupérées et comparées via les nombreuses bases de données disponibles sur internet.

Pour chaque saison et chaque club, les matchs de championnat, de coupe de France, de coupe de la Ligue, d'UEFA, du trophée des champions et amicaux étaient comptabilisés.

Fig 1. Diagramme de flux: inclusion des clubs



Déclaration des blessures :

Les médecins de chaque club étaient invités à déclarer les blessures via le logiciel ASKAMON. L'ensemble des données traumatologiques des clubs inclus

ont pu être exploitées tout en restant anonyme pour les joueurs et les clubs participants.

Pour chaque blessure, était noté l'âge, la zone du corps concernée, la partie du corps touchée, la nature, la date de l'évènement, le poste du joueur, les circonstances, la surface du terrain utilisée, l'activité (match ou entraînement), le mode (aigüe, chronique), le mécanisme du traumatisme, la récurrence (1ère blessure, récurrence), le moment de la blessure en match, le type de crampons, le nombre de jours d'arrêt.

Définition d'une blessure :

Toute blessure, entraînant l'impossibilité pour le joueur de participer pendant plus de 3 jours à une séance d'entraînement complète avec le groupe professionnel ou à un match, était comptabilisée. Par choix, nous nous sommes focalisés uniquement sur les blessures entraînant uniquement un arrêt supérieur à 3 jours dans cette étude.

Les stades de gravité des blessures étaient définis comme tel : mineur (4-7 jours), modérée (8-28 jours), grave (>28 jours). Les blessures survenant dans d'autres sports n'étaient pas comptabilisées.

Un joueur était considéré comme de nouveau apte lorsqu'il était capable de participer pleinement à une séance d'entraînement avec le groupe ou à un match.

La récurrence d'une blessure était comptabilisée lorsque celle-ci était identique à la blessure précédente (même côté, même type et même localisation) et dans un intervalle inférieur à 2 mois.

Excepté l'ensemble des blessures qui n'était pas pris en compte avant 3 jours d'arrêts, l'ensemble des autres critères ont respecté le consensus de la FIFA Medical Assessment and Research Centre (F-MARC) ainsi que le consensus de l'UEFA(10)(11).

Analyses statistiques :

L'étude en question a reçu l'approbation du comité d'éthique et a été approuvé par la LFP.

Par respect de l'anonymisation des données de chaque club, il n'était pas possible d'avoir accès aux blessures déclarées respectivement pour chaque équipe. Cette étude ne pouvait pas statistiquement déterminer des analyses de variances. Seules des moyennes observables sur l'ensemble des données ont pu être déterminées à l'échelle de la ligue de football professionnelle. Grace au logiciel Excel, l'ensemble des données recueillis pour chaque club ont été rassemblées.

RESULTATS :

Sur l'ensemble des clubs retenus, il y avait en moyenne 25 joueurs par équipe.

Exposition :

Le détail de l'exposition est inscrit dans le tableau 1. Au total, 262 052 heures ont été enregistrées (234 674 heures d'entraînements (89,5%) et 27 378 heures de matchs (10,5%)) sur les 2 saisons à propos des 17 clubs.

En moyenne, chaque club participait à 50,5 matchs et 245,5 entraînements par saison correspondant respectivement au total à 886 heures et 7 587 heures.

Tableau 2. Équipe et exposition

Saisons	2016-2017	2017-2018	Toutes les saisons
Moyenne d'âge (années)	24,4	25,7	25,1
Nbre de matchs/club	52	51	50,5
Nbre d'entraînements/club	239	252	245,5
Nbre d'heures de match/club	896	877,5	886,8
Nbre d'heures d'entraînement/club	7 606	7 569	7 587

Les clubs de ligue 1 jouaient en moyenne 54 matchs par saisons répartis sur 932 heures. Par rapport aux entraînements, ils participaient à 246 séances avec un volume horaire total sur l'ensemble de l'équipe de 6934 heures.

Quant aux clubs de ligue 2, ceux-ci étaient confrontés à 49 matchs en moyenne par saison. Le nombre d'entraînements moyen par saison était de 261 avec pour volume horaire global par club de 8166 heures.

Caractéristiques des blessures

1. Fréquences et diagnostics des blessures

Au total, 831 blessures > 3 jours d'arrêt ont été enregistrées avec 472 survenant en match et 359 à l'entraînement. 489 joueurs ont été blessés, représentant 1,7 blessures par joueur en moyenne et équivalent à 42,5 blessures

par saison pour une équipe de 25 joueurs et par conséquent 3,7 blessures > 3 jours par mois sur une saison durant 46 semaines.

La totalité des jours d'arrêt était de 29 542 jours avec en moyenne 35,5 jours par blessure.

En moyenne, chaque joueur sur l'ensemble des équipes manquait 36 jours de compétition/entraînement sur une saison.

Quatre-vingt-sept pourcents des blessures concernaient les membres inférieurs.

Comme mentionné dans le tableau 3 et 4, la majorité des blessures concernaient principalement l'atteinte musculaire (une blessure sur deux) au niveau de la cuisse.

Le reste des localisations des traumatismes se situaient au niveau du genou et de la cheville.

La moyenne de survenue des blessures était de 3,17 pour 1000 heures de jeu (17,2 pour 1000h de matchs et 1,53 pour 1000h d'entraînements).

Tableau 3. Nature des blessures

	Toutes les saisons		4-7 jours	8-28 jours	>28 jours
	N	%			
Articulations-ménisques	55	6,6	7	28	20

Ligaments	143	17,2	25	63	55
Muscles	402	48,4	65	240	97
Nerfs	1	0,1	0	1	0
Os	56	6,7	5	20	31
Tendons	62	7,5	9	23	30
Tissus mous	77	9,3	33	30	14
Autres	35	4,2	10	16	9
TOTAL	831	100	154	421	256

Tableau 4. Localisation des blessures et sévérité

	Toutes les saisons		4-7 jours	8-28 jours	>28 jours
	N	%			
Tête	23	2,8	11	9	3
Rachis cervical	3	0,4	2	1	0
Épaule	26	3,1	6	13	7
Bras	1	0,1	0	1	0
Coude	2	0,2	0	2	0
Poignet	3	0,4	0	0	3
Main	8	1,0	0	4	4
Thorax	8	1,0	0	7	1

Abdomen	8	1,0	0	7	1
Rachis thoracique	2	0,2	2	0	0
Rachis lombaire	18	2,2	3	10	5
Fesses et bassin	23	2,8	1	10	12
Aine et hanche	61	7,3	13	31	17
Cuisse	308	37,1	53	178	77
Genou	129	15,5	16	58	55
Jambe	87	10,5	18	38	31
Cheville	89	10,7	23	37	29
Pied	32	3,9	5	16	11
TOTAL	831	100	153	422	256

L'atteinte du genou était la 2^e cause la plus importante dans l'ordre de déclaration de la localisation des traumatismes avec 129 cas. Les 2 pathologies qui étaient les plus majoritaires sur ce site était l'atteinte ligamentaire (60%) avec des répartitions équivalentes entre le ligament croisé antérieur, collatéral interne et externe. Et d'un autre côté, les lésions méniscales étaient l'autre versant de l'atteinte du genou (25%).

Concernant l'atteinte de la cheville, sur les 89 blessures déclarées, 60% étaient relatives à une atteinte ligamentaire. A noter que sur les 23 atteintes au niveau de la tête, 17 était déclarées comme des commotions cérébrales soit 74%.

Tableau 5. Blessures musculaires et cuisse

	16/17		17/18		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
DOMS/contracture (stade 0-1)	20	14,8	22	15,0	42	14,4
Quadriceps	6	4,4	9	6,1	15	5,2
Adducteurs	7	5,2	3	2,0	10	3,4
Ischio-jambiers	7	5,2	10	6,8	17	5,8
Élongations (stade 2)	16	11,9	21	14,3	37	12,7
Quadriceps	2	1,5	6	4,1	8	2,7
Adducteurs	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ischio-jambiers	14	10,4	15	10,2	29	10,0
Déchirures (stade 3)	99	73,3	100	68,0	199	68,4
Quadriceps	26	19,3	27	18,4	53	18,2
Adducteurs	17	12,6	21	14,3	38	13,1
Ischio-jambiers	56	41,5	52	35,4	108	37,1
TOTAL	135	100	143	100	291	100

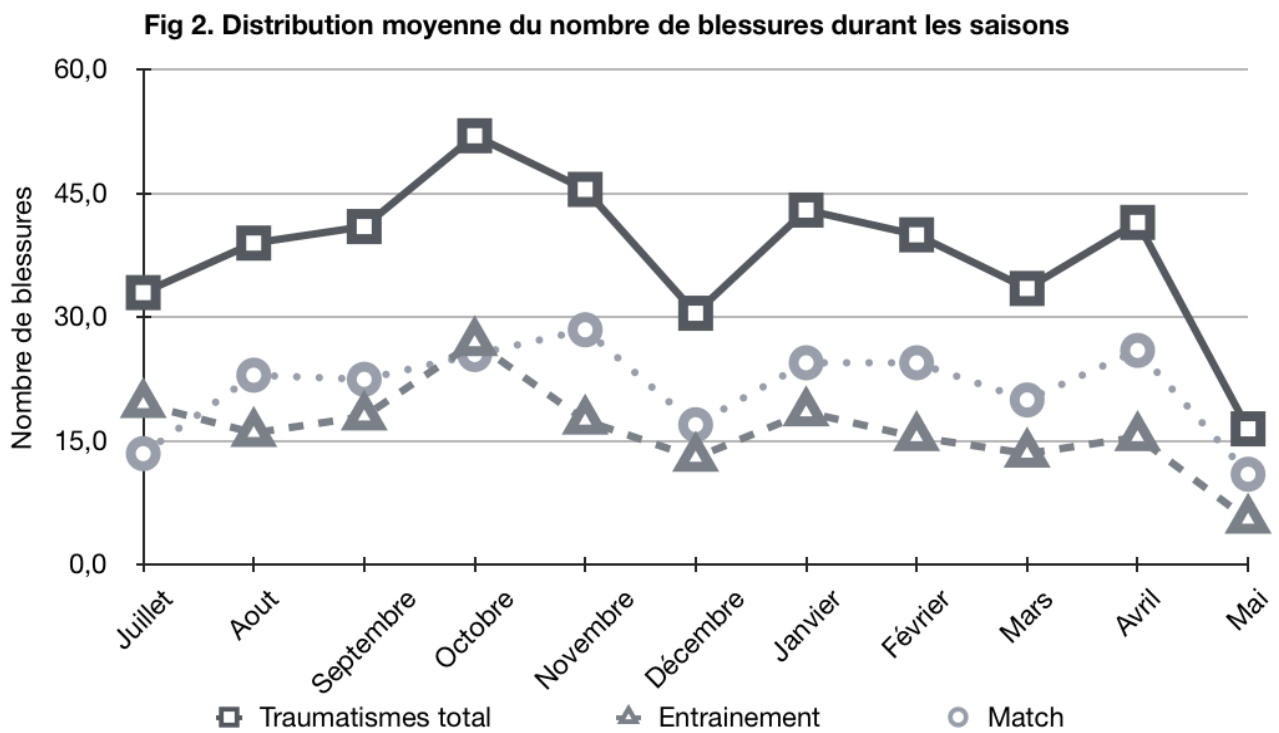
Notes: DOMS= Delayed Onset Muscle Soreness

Utilisation de la classification de Durey et Rodineau des blessures musculaires.

Au total, 3 fois sur 4, le footballeur professionnel était exposé au risque de survenue d'une blessure musculaire de stade 3 et le plus souvent au niveau des muscles ischio-jambiers. Un joueur du championnat français avait donc le risque d'avoir 0,4 blessure musculaire au niveau de la cuisse par saison et d'autre part 0,9 blessure musculaire par saison. Soit 10 blessures musculaires sur une équipe de 25 joueurs au niveau de la cuisse. Au total, 77 blessures au niveau des ischio-

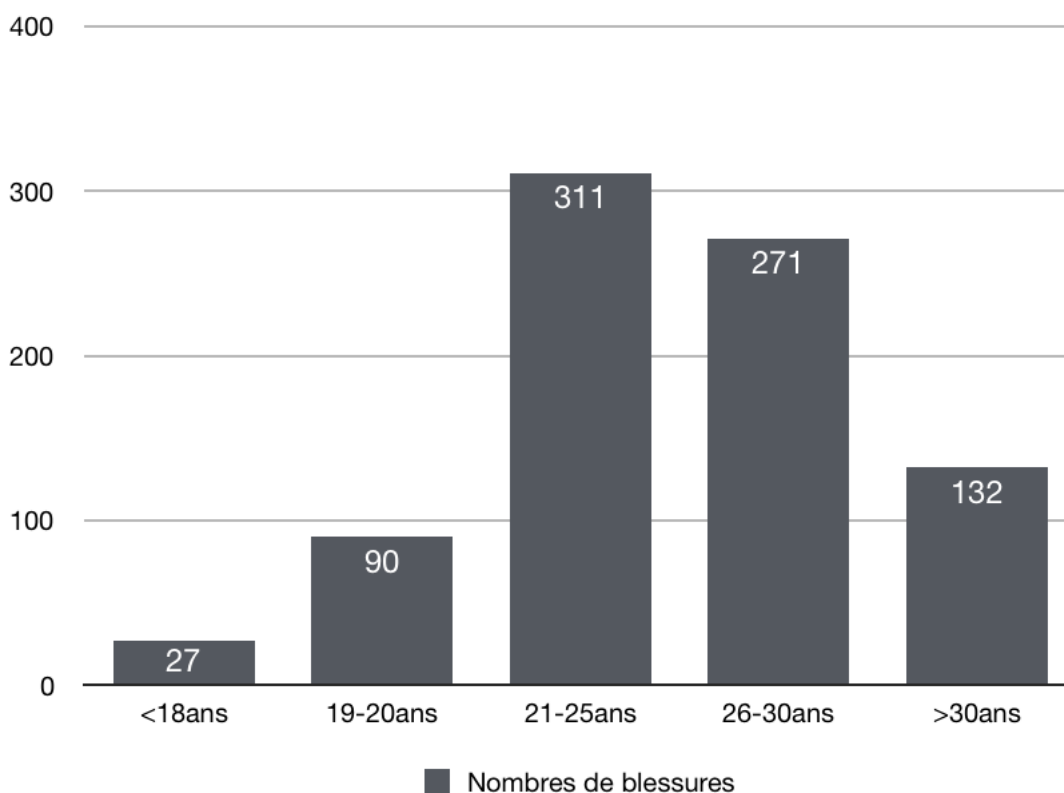
jambiers ont été rapportés (57%), 34 au niveau du quadriceps (25,2%), 24 au niveau des adducteurs (17,8%).

2. Incidence des blessures sur les 2 saisons



3. Incidence et âge

Fig 3. Répartition des blessures en fonction de l'âge



4. Sévérité

Les blessures dites « sévères » (supérieures à 28 jours) concernaient près de 30% de l'ensemble des traumatismes déclarés sur les saisons soit une blessure sur 3.

L'incidence des traumatismes survenant en compétition entraînait un nombre de blessures plus importantes par rapport aux entraînements avec un rapport de 1 blessure à l'entraînement pour 11 blessures en match pour 1000h de jeu. Les blessures en matchs entraînaient en moyenne 35 jours d'arrêt et celles à

l'entraînement 38 jours d'arrêt représentant une moyenne totale de 36,5 jours. Sur une équipe de 25 joueurs, chaque joueur risquait une absence de 36 jours en moyenne.

Tableau 6. Incidence des blessures par sévérité

Sévérité	Toutes les blessures			Blessures en compétition			Blessures à l'entraînement		
	N	%	Inc.	N	%	Inc.	N	%	Inc.
4-7 j	154	18,5	0,6	85	17,8	3,1	69	19,3	0,3
8-28 j	422	50,8	1,6	242	51,5	8,8	180	50,3	0,8
>28 j	255	30,7	1,0	146	30,7	5,3	109	30,4	0,5

Notes : Incidence (Inc. Pour 1000h d'expositions)

5. Autres caractéristiques

Nous avons vu dans l'introduction de cette étude qu'il était possible pour les médecins d'affiner la déclaration d'un nouvel événement traumatique. Malheureusement, concernant les données relatives au poste, à l'activité (échauffement, entraînement technique avec ballon/avec opposition), au mode (aigu, chronique, subaigu), au mécanisme, à la récurrence, au moment de la blessure en match, à l'équipement utilisé (type de crampons), il n'était pas possible de tirer des résultats interprétables et pertinents par manque de données. En effet, il

manquait en moyenne et au minimum 50% des données pour chacun de ces critères mentionnés.

Par ailleurs, une donnée qui était renseignée de manière régulière était le type de terrain. Plus de 90% des blessures survenaient sur un terrain de type gazon naturel.

DISCUSSIONS :

A notre connaissance, il s'agit de la deuxième étude ayant pour but de déterminer l'incidence et les caractéristiques des blessures des footballeurs adulte professionnels en France et faisant suite à celle du Professeur Rochcongar et al. en 2004 (4). Une étude dans le même style avait été réalisée en France, à propos des équipes de jeunes nationales dans les différentes catégories par le Dr Le Gall et al. (12) sur 10 saisons publiée en 2006.

Grâce à l'introduction du dossier médical sportif via le logiciel ASKAMON, nous avons pu traiter des données beaucoup plus complètes et conséquentes par rapport à la première étude française réalisée.

En effet, au vu des résultats et dans la continuité de l'étude du Professeur Rochcongar, à l'échelle de la ligue de football professionnel, les blessures survenaient 11,2 fois plus en compétition qu'à l'entraînement (17,2/1000h vs 1,53/1000h). En comparaison avec d'autres études, Morgan et Oberlander (13) montraient au niveau du championnat américain que la compétition était associée à 12,2 fois plus de risque de survenue de blessures par rapport aux entraînements (35,3/1000h vs 2,9/1000h). Par ailleurs, l'étude d'Ekstrand et al. (2) sur 23 des meilleures équipes européennes montrait qu'il y avait 6,7 fois plus de blessures qu'à l'entraînement (27,5/1000h vs 4,1/1000h). Et pour finir, une étude espagnole (7) sur la saison 2008/2009 avait aussi étudié l'incidence sur 16 clubs de première division et retrouvait des chiffres similaires avec 12,3 fois plus de blessures en compétition qu'à l'entraînement (43,53/1000h vs 3,55/1000h). Concrètement, notre étude ne déroge pas à la règle avec un risque bien plus élevé en match que lors des séances d'entraînement de survenue des blessures supérieur à 3 jours d'arrêt. Ces différences importantes s'expliquent notamment à cause de l'intensité beaucoup plus importante délivrée par les joueurs lors de la compétition. Par ailleurs, il est difficile à ce jour de comparer les résultats des différentes études de

par la disparité de niveau entre les différents championnats ainsi que par différence de style de jeu prodiguée dans ceux-ci. Il serait effectivement intéressant de reproduire une étude à l'échelle du football professionnel français afin notamment, d'avoir un recueil des données prospectives et de voir une quelconque évolution au fil des saisons.

Sans grande surprise, et dans la continuité des autres études, notre travail a montré que la localisation principale des blessures était au niveau de la cuisse (37%) avec une blessure sur deux d'origine musculaire sur l'ensemble des traumatismes déclarés. Selon nos résultats, un joueur était en mesure d'avoir 0,4 blessure musculaire au niveau de la cuisse sur une saison. Par ailleurs, l'ensemble des joueurs risquaient 0,9 blessure musculaire par saison représentant 22,5 blessures sur une équipe de 25 joueurs. En comparant nos données avec l'étude d'Ekstrand et al. (14) qui retrouvait une survenue de 31% sur l'ensemble des blessures musculaires et 0,7 blessure musculaire, nous étions au-dessus avec près de 50% des blessures musculaires déclarées. Par rapport aux différentes localisations mentionnées dans notre rubrique résultat, Ekstrand retrouvait une atteinte de 37% au niveau des ischio-jambiers, 23% aux adducteurs, 19% au

quadriceps et 13% au mollet. Il n'a pas été possible pour nous de caractériser le mécanisme de la blessure et de différencier une récurrence d'un épisode aigu par manque de donnée suffisante. La blessure musculaire du footballeur professionnel reste encore une atteinte importante et non négligeable de nos jours. Ainsi, il était possible via le logiciel ASKAMON de déclarer très précisément la localisation anatomique de la blessure. Une étude ultérieure avec une interprétation des données plus solides sur la localisation musculaire et non des régions musculaires serait tout à fait intéressante à réaliser.

A cela s'ajoute, par ordre croissant de survenue, deux autres localisations au niveau du membre inférieur tel que le genou avec une atteinte ligamentaire et méniscale à moindre mesure et pour finir la cheville avec une atteinte ligamentaire privilégiée.

Concernant la sévérité des blessures, à l'échelle de la ligue de football professionnel, la majorité était comprise entre 8 et 28 jours (modéré) d'arrêt (50,8%) et une blessure sur 3 était considérée comme grave. D'autres part, les joueurs manquaient en moyenne 36 jours sur une saison et pour une équipe de 25 joueurs. Ces chiffres étaient retrouvés dans l'étude d'Ekstrand et al. (2) avec

notamment 37 jours d'arrêt en moyenne par joueur mais des blessures sévères aux alentours de 16% de l'ensemble des traumatismes déclarées. Dans d'autres championnats, tel que celui de la première division espagnole (7), le temps d'arrêt inférieur à 8 jours était majoritaire (63%) alors que les blessures dites sévères et supérieur à 28 jours représentait 8%. Par ailleurs, dans le championnat anglais, Hawkins et al. (9) montrait que 68% des blessures concernaient les blessures avec plus de 8 jours d'arrêt. Le temps d'arrêt était plus important pour les blessures survenant à l'entraînement (38 jours) avec des incidences moindres et inversement, en matchs, un nombre de jour d'arrêt moins élevé (34 jours) mais une incidence de blessure beaucoup plus importante. En ne prenant en compte que les blessures supérieures à 3 jours, les nombres de jours d'arrêt se retrouvent probablement majorés. Ces derniers résultats sont en contradiction avec les études annuelles de l'UEFA (15) (16) qui retrouvaient des blessures moins sévères survenant aux entraînements par rapport aux matchs. Par exemple, le dernier rapport de l'UEFA de la saison 2016/2017 sur 21 clubs du top européen retrouvait en moyenne 23 jours d'arrêt en matchs et 16 jours à l'entraînement. Les résultats constatés entre les différents travaux sont divers et variés et pourrait s'expliquer

par des méthodes d'entraînement et des styles de jeu différents entre chaque pays.

Sur le plan de la chronologie de survenue des traumatismes et en comparaison avec les résultats de l'étude menée par Ekstrand (17), on retrouvait 2 pics similaires en septembre-octobre et en janvier-février pour le championnat français. Ces constatations s'expliquent probablement par un enchaînement de matchs plus important lors de ces périodes.

Il faut par ailleurs noter que notre travail n'a pris en compte que les blessures avec un temps d'arrêt supérieur à 3 jours. D'autre part, cette étude était rétrospective avec des biais de mémorisation et de déclaration possibles. Il serait effectivement intéressant de réaliser une étude prospective, en s'appuyant également sur un logiciel tel qu'ASKAMON mais en ayant accès aux données propres à chaque club. A ce jour, seule la nature, la localisation, les circonstances et la surface étaient obligatoires à renseigner afin d'enregistrer un nouvel épisode traumatique. Afin de consolider les données propres à chaque club, d'autres critères obligatoires seraient intéressants à mettre en place tel que le poste, le moment de la blessure en match, s'il s'agit d'une récurrence ou d'un nouvel épisode

et le mécanisme. Initialement, notre travail devait être réalisé sur les 4 dernières saisons à partir de 2017/2018. Nous nous sommes vite confrontés à des pertes de données sur les volumes horaires notamment à cause des changements de staff récurrents. Il serait important pour chaque club de centraliser ses données afin qu'il en reste propriétaire.

Enfin, il n'était pas possible pour nous de réaliser des analyses de variance étant donné que les données étaient complètement anonymes. Nous n'avions pas accès aux blessures déclarées club par club mais uniquement sur la totalité finale. Nous ne pouvions donc pas savoir si un écart pouvait être constaté et observé. Nos résultats concernent uniquement la ligue de football professionnel. Les comparaisons avec les autres études et les autres championnats doivent être interprétés avec précaution.

CONCLUSIONS :

Cette deuxième étude sur la traumatologie du footballeur professionnel adulte en France retrouve des résultats similaires par rapport aux autres championnats européens. La compétition engendre plus de traumatismes et des

blessures avec un risque de sévérité plus accru que par rapport aux entraînements. La principale nature de la blessure reste musculaire avec une localisation préférentielle au niveau de la cuisse et plus particulièrement au niveau des ischio-jambiers.

Cependant l'idée éventuelle de réaliser une étude supplémentaire prospective en sensibilisant d'avantage les différents clubs à déclarer au mieux les données, permettrait à chaque équipe d'avoir un retour pertinent afin d'en tirer les conclusions adéquates et de procéder à des réajustements sur la prise en charge et la survenue des blessures. Il n'est pas anodin de rappeler qu'avoir un bon suivi médical avec des données traumatologiques corrects et des tests médicaux de début de saison permettent d'avoir une carte d'identité médicale du joueur et d'un staff médical. Le but final sera d'organiser une prévention, des soins et une récupération adaptée. Les blessures dans un club de football ont des conséquences lourdes tant sur le niveau économique, sportif et en terme d'image.

Au final, face à cette étude et à la constatation du manque important de données essentielles sur d'autres caractéristiques, il serait intéressant de se lancer dans une réflexion majeure sur la déclaration des données traumatologiques des

différents clubs en France. Faut-il repenser l'accessibilité et l'ergonomie du logiciel utilisé par les médecins ? Quels sont les obstacles rencontrés par les médecins lors de la déclaration des blessures ? Quels outils supplémentaires sont-ils envisageables à développer afin de simplifier le quotidien des médecins au niveau de la déclaration des blessures ? Tant de questions qui méritent d'être approfondies et qui seront des étapes nécessaires afin d'améliorer la prise en charge globale du joueur de football professionnel.

ANNEXE

Annexe 1 : caractéristiques et déclaration d'une blessure via ASKAMON

Circonstances *	surface *	Equipe	Compétition
compétition/match	pelouse	Club équipe première	amical
entraînement	synthétique	Club réserve	championnat de France
autre activité sportive	ciment	Equipe nationale	coupe de France
non lié au sport	terre	autre	coupe de la Ligue
	sable	ne sais pas	coupe d'Europe
	non pertinent	non pertinent	Equipe nationale
			Coupe du Monde
Activité	Mode	Mécanisme	Récidive
match à domicile	aigu	sur un coup du bras/de coude	1ere blessure
match à l'extérieur	sub-aigu	sur un dribble	Récidive
à l'échauffement	chronique	sur un contre	Blessure récurrente
en séance de musculation	progressif	lors d'un contact	
entraînement physique/course		sur une tête	
entraînement technique avec opposition		autre	
entraînement technique avec ballon		ne sais pas	
Moment de la blessure	Météo	Equipement	
2ème 1/4 d'heure	tempéré	chaussures à crampons moulés	
3ème 1/4 d'heure	chaleur	chaussures à crampons vissés	
4ème 1/4 d'heure	froid	chaussures stabilisées	
5ème 1/4 d'heure	pluie	chaussures running	
6ème 1/4 d'heure	neige	chaussures à lamelles	
7ème 1/4 d'heure	vent violent	autre	
8ème 1/4 d'heure	autre		

BIBLIOGRAPHIE

1. La Fédération Française de Football en chiffres - FFF [Internet]. [cité 17 août 2018]. Disponible sur: <https://www.fff.fr/la-fff/organisation/chiffres-cles-fff>
2. Ekstrand J, Hagglund M, Walden M. Injury incidence and injury patterns in professional football: the UEFA injury study. *Br J Sports Med.* 1 juin 2011;45(7):553-8.
3. Hagglund M, Walden M, Ekstrand J. UEFA injury study--an injury audit of European Championships 2006 to 2008. *Br J Sports Med.* 1 juill 2009;43(7):483-9.
4. Rochcongar P, Bryand F, Bucher D, Ferret J., Eberhard D, Gerard A, et al. Étude épidémiologique du risque traumatique des footballeurs français de haut niveau. *Sci Sports.* avr 2004;19(2):63-8.
5. Nos solutions - askamon - logiciel gestion de données médicales [Internet]. [cité 17 août 2018]. Disponible sur: <http://www.askamon.com/>
6. Mallo J, González P, Veiga S, Navarro E. Injury incidence in a Spanish sub-elite professional football team: A prospective study during four consecutive seasons. *J Sports Sci Med.* 2011;10(4):731.
7. Noya Salces J, Gómez-Carmona PM, Gracia-Marco L, Moliner-Urdiales D, Sillero-Quintana M. Epidemiology of injuries in First Division Spanish football. *J*

Sports Sci. 9 août 2014;32(13):1263-70.

8. Hagglund M, Walden M, Ekstrand J. Injury incidence and distribution in elite football-a prospective study of the Danish and the Swedish top divisions. Scand J Med Sci Sports. févr 2005;15(1):21-8.

9. Hawkins RD, Fuller CW. A prospective epidemiological study of injuries in four English professional football clubs. Br J Sports Med. 1 juin 1999;33(3):196-203.

10. Hagglund M. Methods for epidemiological study of injuries to professional football players: developing the UEFA model. Br J Sports Med. 1 juin 2005;39(6):340-6.

11. Fuller CW. Consensus statement on injury definitions and data collection procedures in studies of football (soccer) injuries. Br J Sports Med. 1 mars 2006;40(3):193-201.

12. Le Gall F, Carling C, Reilly T, Vandewalle H, Church J, Rochcongar P. Incidence of Injuries in Elite French Youth Soccer Players: A 10-Season Study. Am J Sports Med. juin 2006;34(6):928-38.

13. Morgan BE, Oberlander MA. An examination of injuries in major league

soccer. The inaugural season. Am J Sports Med. août 2001;29(4):426-30.

14. Ekstrand J, Hägglund M, Waldén M. Epidemiology of Muscle Injuries in Professional Football (Soccer). Am J Sports Med. juin 2011;39(6):1226-32.

15. Étude de l'UEFA sur les blessures dans les clubs d'élite - Rapport sur la saison 2016/17. :38.

16. Étude de l'UEFA sur les blessures dans les clubs d'élite - Rapport sur la saison 2015/16. :35.

17. Ekstrand J, Gillquist J. Soccer injuries and their mechanisms: a prospective study. Med Sci Sports Exerc. 1983;15(3):267-70.

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 : FELER

Prénom : MAXIME

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 13/09/18

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