

---

**| CANDIDATURE**

**COHEN-SOLAL Martine - Titulaire**

**CHAPURLAT Roland - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	COHEN-SOLAL
Prénom	Martine
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	université de Paris
Affectation / Numéro de la structure	1132
Affectation / Intitulé de la structure	Bioscar
Nom du directeur de l'unité	COHEN-SOLAL
Prénom du directeur de l'unité	Martine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	CHAPURLAT
Prénom - Candidat.e associé.e	Roland
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Diplôme :

Doctorat en médecine, Diplôme d'études spécialisées en rhumatologie

Doctorat d'université en biologie cellulaire (Université Paris V).

Habilitation à diriger des recherches

##### Fonctions actuelles :

PU-PH, DMU Locomotion, hôpital Lariboisière, Paris

Directrice de l'unité Inserm U1132

Directrice du centre de référence maladies rares Maladies Osseuses Constitutionnelles adultes

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes domaines d'expertise sont la biologie cellulaire et la rhumatologie. Mon unité effectue une recherche translationnelle incluant des approches cellulaires et moléculaires à partir de prélèvements humains et murins. Elles sont complétées par les nouvelles méthodes de RNAseq, SC RNAseq notamment spatiale. Mon unité utilise des modèles animaux qui miment l'ostéoporose, l'arthrose et les pathologies microcristallines. Les objectifs sont l'identification des molécules au travers les mécanismes physiopathologiques et leur ciblage thérapeutiques. L'expertise porte actuellement aussi sur les maladies rares osseuses constitutionnelles dont nous sommes centre de référence. Cette recherche vise à définir les caractéristiques et l'évolution naturelle des pathologies et leurs mécanismes par le biais de modèles précliniques.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	ostéoporose, arthrose, inflammation, rhumatologie

#### Réalisations principales - 5 maximum

- Bouaziz W, Sigaux J, Modrowski D, Devignes CS, Funck-Brentano T, Richette P, Ea HK, Provot S, Cohen-Solal M, Haÿ E. Interaction of HIF1 and -catenin inhibits matrix metalloproteinase 13 expression and prevents cartilage damage in mice. Proc Natl Acad Sci U S A. 2016 May 10;113(19):5453-8
- Latourte A, Cherifi C, Maillet J, Ea HK, Bouaziz W, Funck-Brentano T, Cohen-Solal M, Hay E, Richette P. Systemic inhibition of IL-6/Stat3 signalling protects against experimental osteoarthritis. Ann Rheum Dis. 2017 Apr;76(4):748-755.
- Andrique C, Morardet L, Linares LK, Cissé MY, Merle C, Chibon F, Provot S, Haÿ E, Ea HK, Cohen-Solal M, Modrowski D. Calpain-6 controls the fate of sarcoma stem cells by promoting autophagy and preventing senescence. JCI Insight. 2018 Sep 6;3(17).
- Collet C, Ostertag A, Ricquebourg M, Delecourt M, Tueur G, Isidor B, Guillot P, Schaefer E, Javier RM, Funck-Brentano T, Orcel P, Laplanche JL, Cohen-Solal M. Primary Osteoporosis in Young Adults: Genetic Basis and Identification of Novel Variants in Causal Genes. JBMR Plus. 2017 Nov 6;2(1):12-21.
- Cherifi C, Latourte A, Vettorazzi S, Tuckermann J, Provot S, Ea HK, Ledoux A, Casas J, Cuvillier O, Richette P, Ostertag A, Hay E, Cohen-Solal M. Inhibition of sphingosine 1-phosphate protects mice against chondrocyte catabolism and osteoarthritis. Osteoarthritis Cartilage. 2021 Sep;29(9):1335-1345

## Profession de foi

J'ai l'honneur de porter ma candidature aux élections de la commission INSERM. Ma connaissance du fonctionnement de l'Inserm à travers la participation à plusieurs commissions et au sein de l'unité U606 m'a motivé à prendre la direction de l'unité Bioscar U1132 dont les thèmes sont l'étude des mécanismes physiopathologiques des maladies osseuses et de l'ostéoporose, élargies à l'arthrose et aux maladies inflammatoires. Il s'agit d'une recherche préclinique et translationnelle complémentaire à une recherche clinique menée en parallèle, ce large panel permet les études de la cellule à l'essai clinique. Les projets actuels sont l'ouverture aux interactions multi-organes dans une approche holistique, qui allie la biologie et la médecine à des thématiques multidisciplinaires. Cette stratégie, nécessaire à une recherche intégrée, se positionne dans un contexte de projets internationaux indispensables pour une recherche de qualité et que je défendrai dans les commissions.

Notre mission inclut l'accompagnement des jeunes pour la recherche, condition primordiale pour susciter leur intérêt à la recherche et aux applications médicales. A travers la pratique quotidienne de ces activités, je suis convaincue de l'importance des interactions et des collaborations entre les chercheurs, enseignants et cliniciens. Mon rôle dans les structures de recherche, d'enseignement et de clinique est le garant de mon implication et je favoriserai les interactions entre les laboratoires INSERM et les centres universitaires.

Ma mission au sein de la commission sera guidée par un esprit d'indépendance et de rigueur pour juger des projets et des recrutements de chercheurs qui reposeront sur l'excellence scientifique des dossiers. Je m'engage également à défendre toutes les disciplines représentées dans la commission indépendamment de la mienne. Je considérerai les candidatures sous un angle qui intégrera les structures INSERM et universitaires pour favoriser encore davantage les liens entre la recherche fondamentale et la recherche clinique. Je m'engage à m'investir pour que le travail de cette commission soit bénéfique dans le maintien d'une recherche biomédicale de qualité.

Dans cette tâche, je serai en binôme avec Roland Chapurlat. Roland dirige l'unité Inserm 1033 Lyos à Lyon et fait partie de la vague A. Nous partageons la thématique de recherche sur les pathologies ostéo-articulaires et un désir commun de la promotion de la recherche biomédicale. Je n'ai aucun doute que notre tandem complémentaire sera fructueux.



## **CANDIDATURE**

**CHAPURLAT Roland - Suppléant(e)**

**COHEN-SOLAL Martine - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	CHAPURLAT
Prénom	Roland
Grade	PUPH
Appartenance / Organisme employeur	Université Claude Bernard Lyon 1
Affectation / Numéro de la structure	U 1033
Affectation / Intitulé de la structure	LYOS 1033
Nom du directeur de l'unité	CHAPURLAT
Prénom du directeur de l'unité	ROLAND
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	COHEN-SOLAL
Prénom - Candidat.e associé.e	Martine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

- Docteur en médecine, spécialité rhumatologie, 1996
- Thèse de sciences, 2000
- HDR 2001
- Research Fellow, University of California at San Francisco, 1999-2001
- PUPH, 2005; chef du service de rhumatologie de l'Hôpital E Herriot à Lyon depuis 2008
- Directeur U 831, 2008-2010
- Chef d'équipe U1033, 2011-2020.
- Directeur U1033, 2021-
- Responsable de centre de référence maladies rares depuis 2006; Dysplasies fibreuses des os 2006-17; maladies osseuses constitutionnelles 2017-

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Epidémiologie, physiopathologie, thérapeutique des maladies musculosquelettiques.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Ostéoporose - arthrose - sarcopénie- biomarqueurs - dysplasie fibreuse des os - osteogenèse imparfaite

#### Réalisations principales - 5 maximum

- J'ai contribué au développement de modèle prédictifs des fractures ostéoporotiques (FRAX et FRAX-2) et surtout j'ai été moteur dans le développement de l'évaluation non invasive de la microarchitecture osseuse par scanner périphérique à haute résolution (53 articles). Nous avons été les premiers à démontrer sa supériorité par rapport à l'ostéodensitométrie. Nos travaux récents démontrent que l'application clinique pourra se faire à moyen terme. La sensibilité des tests étant actuellement de 50-60%, nos travaux permettent de l'augmenter à 70%, ce qui contribuera grandement à la prévention des fractures en population.
- J'ai conduit plusieurs essais thérapeutiques (bisphosphonates, tocilizumab) pour le traitement de la dysplasie fibreuse des os, dont les résultats ont permis de préciser les indications thérapeutiques.
- J'ai lancé une nouvelle approche de développement de biomarqueurs dans les maladies ostéo articulaires en utilisant les microARN (1 brevet). Des applications sont en cours de développement dans la dysplasie fibreuse des os, l'ostéogenèse imparfaite, la sarcopénie et l'arthrose.

## Profession de foi

J'ai l'honneur de me présenter aux élections de la commission INSERM. Après 10 ans de direction d'équipe, j'ai pris la direction de l'unité l'unité LYOS U 1033 dont les thèmes sont l'étude des mécanismes physiopathologiques, du diagnostic et du traitement des maladies musculo-squelettiques. Nos travaux vont de la recherche préclinique et translationnelle à la recherche clinique (cellules, modèles animaux transgéniques, biomécanique, cohortes, essais cliniques). Cette approche globale est un atout majeur pour apporter au patient des solutions diagnostiques et thérapeutiques.

Notre rôle comprend aussi la formation à la recherche, condition essentielle pour assurer la pérennité et le développement de nos systèmes de soins et de recherche. Notre organisation nous permet de générer des interactions fructueuses entre les chercheurs, enseignants et cliniciens. Dans ma mission dans des structures de recherche, d'enseignement et de clinique, je favoriserai les interactions entre les laboratoires INSERM et les centres hospitalo-universitaires.

Au sein de la commission, je m'engage à défendre toutes les disciplines représentées, de manière indépendante, avec toute la rigueur scientifique nécessaire. C'est sur l'excellence scientifique que les décisions doivent reposer. J'envisagerai les candidatures en fonction du lien entre la recherche fondamentale et la recherche clinique qui est une des originalités et des forces de notre institution INSERM. Je m'efforcerai de promouvoir l'excellence capable de maintenir le rang de l'INSERM vis à vis des autres institutions de recherche de stature internationale.

Dans cette tâche, je serai en binôme avec Martine Cohen-Solal, qui dirige l'unité Bioscar U1132 à Paris et fait partie de la vague D. Nous partageons la thématique de recherche sur les pathologies ostéo-articulaires et une volonté commune de conforter la recherche biomédicale. Notre tandem ne manquera pas d'être productif pour la communauté.

---

# **C** CANDIDATURE

**DUBOIS Christophe - Titulaire**

**GAUSSEM Pascale - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

**Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)**

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

**Collège**

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	DUBOIS
Prénom	Christophe
Grade	PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS
Appartenance / Organisme employeur	INSERM-INRAE / Aix Marseille Université
Affectation / Numéro de la structure	1263
Affectation / Intitulé de la structure	C2VN
Nom du directeur de l'unité	ALESSI
Prénom du directeur de l'unité	Marie-christine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	GAUSSEM
Prénom - Candidat.e associé.e	Pascale
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

**Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation****Diplômes et expériences professionnelles principales****Diplômes**

- Habilitation à Diriger les Recherches, École Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé (ED62), Aix Marseille Université «Caractérisation de mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la formation d'un thrombus en condition physiologique ou pathologique» soutenue le 19/10/2012.

- Thèse en Biologie et Microbiologie de l'Université de Provence, ED62, Marseille, France. «Interaction de la Thrombine avec la GPIb : Conséquences sur l'adhésion, l'activation et l'agrégation des plaquettes» soutenue le 16/06/2003.

**Expérience professionnelle****Recherche**

- Responsable de l'équipe de recherche 3 avec le Pr. Dignat-George, INSERM UMR 1263, INRAE 1260, AMU, C2VN, dirigé par le Pr Alessi (2018-2022).

- Responsable de la Plateforme labélisée AMU «Plateforme d'Imagerie Vasculaire et Microscopie Intravitale», AMU.

- Responsable de la thématique « Thrombose et Cancer » au sein des unités INSERM 911, AMU.

- Postdoctoral fellow, Harvard Medical School /BIDMC, Centre d'Hémostase des Prof. Furie, Boston, MA, USA (2003-2006).

**Enseignement**

- Responsable, avec le Pr. Morange, de la mention Biologie-Santé, AMU.

- Responsable du service pédagogique de Biotechnologie, Faculté de Pharmacie, AMU.

- Co-Responsable du PhD programme (volet formation ; Marie Skodowska-Curie ITN, Horizon 2020).

- Membre du comité de Pilotage des Instituts Cancer-Immunologie (ICI) et Laënnec "Sciences numériques et IA pour la Santé".

- Membre nommé du conseil de l'ED 62, AMU.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Ma recherche concerne l'hémostase, la thrombose et la biologie vasculaire. Je travaille également avec des chirurgiens digestifs (colorectal et pancréas essentiellement). De part mes responsabilités pédagogiques je m'intéresse également à la biologie moléculaire ainsi qu'aux domaines disciplinaires dispensés au sein de la Mention Biologie Santé qui vont des maladies infectieuses, cancer, génétique à la recherche clinique, la simulation et l'intelligence artificielle en santé. Il me semble ainsi pouvoir me définir comme un biologiste cellulaire au sens large. Au niveau méthodologique, je maîtrise les techniques in vitro classiques (biologie moléculaire, biochimie, biologie cellulaire) et effectue lorsque cela est nécessaire des études de modèles murins. Durant mon postdoc je me suis spécialisé dans la microscopie intravitale en temps réel et maîtrise depuis toutes les techniques d'imagerie. Enfin, je viens de suivre deux formations sur l'analyse de bases de données cliniques.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	hémostase, thrombose, imagerie, plaquette, pancréas, biologie cellulaire, modèles animaux

**Réalisations principales - 5 maximum**

1- DNase-dependent, NET-independent pathway of thrombus formation in vivo. Carminita E, Crescence L, Brouilly N, Altîe A, Panicot-Dubois L, **Dubois C**. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2021;118(28):e2100561118. doi: 10.1073/pnas.2100561118.

2-The Interaction of Platelets with Colorectal Cancer Cells Inhibits Tumor Growth but Promotes Metastasis. Plantureux L, Mège D, Crescence L, Carminita E, Robert S, Cointe S, Brouilly N, Ezzedine W, Dignat-George F, **Dubois C**, Panicot-Dubois L. *Cancer Res*. 2020 Jan 15;80(2):291-303. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-1181. Epub 2019.

3-P2X1 expressed on polymorphonuclear neutrophils and platelets is required for thrombosis in mice. Darbousset R, Delierieux C, Mezouar S, Hego A, Lecut C, Guillaumat I, Riederer MA, Evans RJ, Dignat-George F, Panicot-Dubois L, Oury C, **Dubois C**. *Blood*. 2014 Oct 16;124(16):2575-85. doi: 10.1182/blood-2014-04-571679. Epub 2014.

4- Tissue factor-positive neutrophils bind to injured endothelial wall and initiate thrombus formation. Darbousset R, Thomas GM, Mezouar S, Frère C, Bonier R, Mackman N, Renné T, Dignat-George F, **Dubois C**, Panicot-Dubois L. *Blood*. 2012 Sep 6;120(10):2133-43. doi: 10.1182/blood-2012-06-437772. Epub 2012.

5- Cancer cell-derived microparticles bearing P-selectin glycoprotein ligand 1 accelerate thrombus formation in vivo. Thomas GM, Panicot-Dubois L, Lacroix R, Dignat-George F, Lombardo D, **Dubois C**.

*J Exp Med*. 2009 Aug 31;206(9):1913-27. doi: 10.1084/jem.20082297. Epub 2009.



## Profession de foi

### Mon parcours :

Enseignant-Chercheur depuis 15 ans, j'ai, durant ma carrière, travaillé dans différents laboratoires de recherche privés (Hoffmann-La Roche, Suisse pendant mon PhD) et publics à l'étranger (Harvard Medical School, Boston USA, pendant mon post-Doc) et en France. Je travaille actuellement au sein de l'UMR 1263, C2VN « Centre de Recherche CARdioVasculaire et Nutrition » à Marseille et y codirige, avec le Prof. Dignat-George, l'équipe 3 « Endothélium, Cellules Circulantes et Pathologies Vasculaires ». Ma thématique est plus particulièrement focalisée sur les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la thrombose et la thrombose associée aux cancers. Pour ce faire, nous développons des modèles pré-cliniques in vivo et in vitro adaptés à l'étude de la formation d'un thrombus plaquettaire. J'ai également développé, avec mon équipe, une plateforme technologique d'imagerie vasculaire, plateforme qui nous permet de tester différents candidats médicaments en thrombose et de collaborer avec le privé. Parallèlement à mes activités de recherche, je suis responsable du service pédagogique de Biotechnologies de la faculté de Pharmacie de Marseille et co-responsable, avec le Prof. Pierre Morange, de la Mention Biologie-Santé de la faculté des sciences médicales et para médicales d'AMU. J'ai ainsi créé ou participé à la création de 4 parcours de Masters et d'un parcours international. Enfin, j'ai été nommé membre de l'École Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé d'Aix-Marseille Université et représente le SNPTES au sein du Comité Technique de l'Université.

### Mes motivations :

J'ai été nommé membre de la CSS6 de l'INSERM (équivalent de la CSS6 actuelle) de 2009 à 2012 et possède ainsi une certaine expérience des CSS dans lesquelles différentes disciplines sont représentées. Je prône l'égalité de traitement et cherche à être une force de proposition constructive tout en défendant justement et fermement les dossiers qui me seront confiés. Je suis particulièrement sensible au recrutement tardif du personnel, aux conditions de travail de nos jeunes chercheurs, à l'évolution des carrières des chercheurs et à la place des enseignants-chercheurs dans les unités de recherche. Mon objectif à la CSS3 de l'Inserm est de pouvoir représenter l'ensemble des personnels enseignants-chercheurs et des personnels scientifiques. Je souhaite faire valoir un point de vue scientifique bienveillant et rigoureux au service de nos chercheurs.



## **CANDIDATURE**

**GAUSSEM Pascale - Suppléant(e)**

**DUBOIS Christophe - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

## Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

## Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	GAUSSEM
Prénom	Pascale
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Paris-AP-HP
Affectation / Numéro de la structure	UMR_S1140
Affectation / Intitulé de la structure	Innovations Thérapeutiques en Hémostase
Nom du directeur de l'unité	GAUSSEM
Prénom du directeur de l'unité	Pascale
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DUBOIS
Prénom - Candidat.e associé.e	Christophe
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

## Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

### Diplômes et expériences professionnelles principales

#### Diplômes

- Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie, Université Paris Sud, 1985
- 4 CES de biologie médicale, Université Paris Descartes, 1984-85
- DEA d'Hémostase, Université Paris VII, 1988
- Thèse de Doctorat de l'Université Paris XIII, 1991
- HDR, Université Paris Descartes, 1996
- DU de Thérapie Cellulaire, Paris VII, 1999

#### Titres Hospitaliers (N°RPPS : 10000400241)

- Interne en Pharmacie des Hôpitaux de Paris, 1982, Médaille de l'Internat en Pharmacie, 1986
- Praticien Hospitalier en Hématologie Biologique, concours 1989
- PU-PH en hématologie Biologique, HEGP, 2008

#### Fonctions Universitaires : r

- Professeur des Universités en Hématologie, Université Paris Descartes, 2003
- Responsable unité pédagogique Hématologie, Faculté de Pharmacie de Paris
- Responsable pour l'U. de Paris du Master Biotechnologie Pharmaceutique et Thérapies innovantes (co-habilité Université Paris-Saclay)

#### Responsabilités Administratives Actuelles :

- Directrice de l'UMR-S1140
- Membre élue du CNU section 82 (2016-)
- Cheffe du service d'hématologie Biologique de l'HEGP, Paris
- Responsable biologique du Laboratoire de Biologie Médicale de l'HEGP, responsable de site au COMEX du DMU BioPhyGen (2019-)

### Domaines disciplinaires et méthodologiques

#### L'UMR\_S1140 est une unité de recherche en hémostase

**Le thème 1** animé par **David Smadja** étudie l'implication des cellules endothéliales et progénitrices dans le remodelage vasculaire, l'ontogénie de la lignée endothéliale en situation normale et pathologique (modèles précliniques), l'interface hémostase, inflammation et cellules circulantes dans la pathologie thrombotique, l'hémocompatibilité des surfaces bioprothétiques (cœur artificiel Carmat) et la COVID19 (ANR SARCODO).

**Le Thème 2 (Pascale Gaussem)** caractérise les mécanismes qui régulent l'activation plaquettaire, la coagulation, avec développement de tests spécifiques (création de la Start-Up HEMCARE), et la fibrinolyse et réalise une recherche translationnelle dans l'étude des anomalies plaquettaires (modèles cellulaires et précliniques), la pharmacodynamie et pharmacocinétique des antithrombotiques, l'identification des causes de variabilité de réponse, la stratégie thérapeutique et le développement d'antidotes spécifiques.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	hémostase ; plaquettes ; thrombose ; anticoagulants ; antiplaquettaires, modèles précliniques ; vaisseau

#### Réalisations principales - 5 maximum

FONTANA P, DUPONT A, GANDRILLE S, BACHELOT-LOZA C, RENY JL, AIACH M, GAUSSEM P.  
Adenosine diphosphate-induced platelet aggregation is associated with P2Y12 gene sequence variations in healthy subjects.  
**Circulation** 2003, 108 : 989-95

HULOT JS, BUR A, VILLARD E, AZIZI M, REMONES V, GOYENVALLE C, AIACH M, LECHAT P, GAUSSEM P.  
Cytochrome P450 2C19 loss-of-function polymorphism is a major determinant of clopidogrel responsiveness in healthy subjects.  
**Blood** 2006, 108 : 2244-47

GODIER A, TAYLOR G, GAUSSEM P.  
Inefficacy of platelet transfusion to reverse ticagrelor  
**N Eng J Med** 2015, 372:196-7

DECOUTURE B, DREANO E, BELLEVILLE-ROLLAND T, KUCI O, DIZIER D, BAZAA A, COQUERAN B, LOMPRES AM, DENIS CV, HULOT JS, BACHELOT-LOZA C, GAUSSEM P.  
Impaired platelet activation and cAMP homeostasis in MRP4-deficient mice  
**Blood** 2015, 126: 1823-30

JOURDI G, ABDOUL J, SIGURET V, DECLEVES X, FREZZA E, PAILLERET C, GOUIN-THIBAUT I, GANDRILLE S, NEVEUX N, SAMAMA M, PASQUALI S, GAUSSEM P.  
Induced forms of 2-Macroglobulin neutralize Heparin and Direct Oral AntiCoagulant Effects  
**Int J Biol Macromol** 2021, 184: 209-17

Co-fondatrice de la start-up HEMCARE (2015) dédiée à un « point-of-care » de dosage du fibrinogène (Brevet WO2015/029266 : Simultaneous monitoring of fibrinogen and haematocrit in whole blood (16-10-13))



Pascale GAUSSEM

### Mon parcours

De formation pharmacien biologiste spécialisée en hématologie, je suis PU-PH et dirige le service d'hématologie biologique de l'Hôpital Européen Georges Pompidou à Paris. A l'Université de Paris, je suis responsable de l'unité pédagogique d'hématologie de la Faculté de Pharmacie et du Master Biotechnologie Pharmaceutique et Thérapies innovantes (co-habilité avec U-Saclay). Je suis également membre élue du CNU-82. La recherche en hémostase a toujours été le moteur de notre équipe. Elle est née grâce à des travaux pionniers sur la génétique de la thrombose et a permis la création d'une unité Inserm dans les locaux de la Faculté de Pharmacie. J'ai le bonheur de diriger depuis 12 ans cette unité devenue l'UMR-S1140 intitulée « Innovations Thérapeutiques en Hémostase » lors de sa re-création. Notre recherche a pour but de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques des maladies cardiovasculaires, d'analyser les mécanismes moléculaires de l'hémostase et de la vasculogénèse et de progresser dans la gestion des nouveaux et anciens médicaments antithrombotiques, avec une vision transversale de la pré-clinique à la clinique.

### Mes motivations

Mon mandat de Directrice de l'UMR-S1140 arrivant à son terme en 2024, j'ai souci de consacrer dorénavant du temps à la communauté scientifique et de m'investir dans la promotion de l'hémostase au sein de la commission CSS3 de l'INSERM. Je souhaite me présenter en tant que suppléante du Pr Christophe Dubois pour assurer une fonction paritaire et complémentaire dans la CSS3 intégrant le volet HU, afin de représenter les chercheurs et enseignants chercheurs et de promouvoir la nomination des futurs chercheurs dans un souci d'excellence scientifique.



## **CANDIDATURE**

**LETAVERNIER emmanuel - Titulaire**

**FAGUER Stanislas - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	LETAVERNIER
Prénom	emmanuel
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Sorbonne Université
Affectation / Numéro de la structure	UMR S 1155
Affectation / Intitulé de la structure	Sorbonne Université et INSERM; UMR S 1155
Nom du directeur de l'unité	CHATZIANTONIOU
Prénom du directeur de l'unité	Christos
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	FAGUER
Prénom - Candidat.e associé.e	Stanislas
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Emmanuel LETAVERNIER,  
Adresse : Explorations Fonctionnelles Multidisciplinaires , et INSERM UMR S 1155, Hôpital Tenon, 4 rue de la Chine – 75020 Paris – France  
Tel : +33 1 56 01 67 73 or +33 1 56 01 66 56  
E-mail : emmanuel.letavernier@aphp.fr  
RPPS : 10001604916

#### • Diplômes

Habilitation à Diriger de Recherches: Mars 2012  
Thèse de Sciences : Novembre 2008, univ Paris VI.  
Thèse de médecine: Novembre 2004, univ Paris VI.  
DES de Néphrologie: Octobre 2004.  
Master II « Biologie et Pathologie des épithéliums », Université Paris VII, 2003.

Emmanuel Letavernier, 46 ans, est Professeur de Physiologie et Praticien Hospitalier (PU-PH) à Sorbonne Université et à l'hôpital Tenon à Paris (AP-HP). Il appartient à l'unité mixte de recherche UMR S 1155 (Sorbonne/INSERM) dirigée par le Dr Chatziantoniou et focalise sa recherche sur les calcifications tissulaires (biominéralisation) et la maladie lithiasique. Il a (co-)écrit plus de 110 publications depuis 2005 et déposé 3 brevets dont un a donné lieu à des études cliniques en cours. Il a développé un réseau de collaboration avec des scientifiques d'horizons très variés: physiciens, chimistes, biologistes, médecins, principalement en Europe, en Afrique et aux USA.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Physiologie rénale  
Physiopathologie  
Biominéralisation  
Inflammation  
Maladie lithiasique

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	physiologie rénale, physiopathologie, rein, biominéralisation

#### Réalisations principales - 5 maximum

##### 5 publications majeures / 5 most relevant publications

**Le Dudal M, Huguet L, Perez J (...) Letavernier E. Stiripentol protects against calcium oxalate nephrolithiasis and ethylene glycol poisoning. J Clin Invest. 2019 Apr 4;129(6):2571-2577.**

Potential new treatment against hyperoxaluria ;Patent and ongoing clinical studies resulting from this work

**Bouderlique E, Tang E (...) Letavernier E. Vitamin D and Calcium Supplementation Accelerates Randall's Plaque Formation in a Murine Model. Am J Pathol. 2019 Nov;189(11):2171-2180.**

Evidence in the AbCC6 KO model that vitamin D and calcium accelerate renal calcification

**Letavernier E, Kauffenstein G (...) Martin L. ABCC6 Deficiency Promotes Development of Randall Plaque. J Am Soc Nephrol. 2018 Sep;29(9):2337-2347.**

Description of the ABCC6 KO model as the first murine model of Randall's plaque (first step of kidney stone formation) and clinical study relative to ABCC6 mutations

**Letavernier E, Verrier C (...) Daudon M. Calcium and vitamin D have a synergistic role in a rat model of kidney stone disease. Kidney Int. 2016 Oct;90(4):809-17.**

One of the first murine model of (renal) calcifications developed by the team

**Letavernier E, Perez J, (...)Baud L. Targeting the calpain/calpastatin system as a new strategy to prevent cardiovascular remodeling in angiotensin II-induced hypertension. Circ Res. 2008 Mar 28;102(6):720-8.**

First murine model of cardiovascular lesions developed by the team, 12 years ago

## Profession de foi

Cher(e) Collègues, Cher(e) Ami(e)s,

Je me présente à vos suffrages pour l'élection à la Commission Scientifique Spécialisée 3 (CSS3), durant le mandat 2022-2027. En me portant candidat je souhaite poursuivre mon investissement pour la reconnaissance et le développement de la visibilité de la Physiologie et de la Physiopathologie. Le développement d'un maillage d'unités de recherche dédiées à la Physiologie sur l'ensemble du territoire et le recrutement de chercheurs sont indispensables à la pérennisation de nos activités scientifiques. La CSS3 regroupe près de 25% des équipes INSERM, et le maintien d'un recrutement adapté, et proportionnel à l'importance de nos disciplines est une priorité.

Durant ces dernières années je me suis investi dans le développement de la Physiologie dans toutes ses composantes et à différents niveaux, en tant que :

- Professeur à Sorbonne Université et Praticien Hospitalier, rattaché à l'unité INSERM UMR S 1155 de l'hôpital Tenon à Paris (Directeur C. Chatziantoniou), l'activité de recherche et l'encadrement des étudiants sont ma priorité avec l'activité de soins.
- Ex-président de la Collégiale de Physiologie de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris, où j'ai pu mesurer les difficultés rencontrées par les services d'Explorations Fonctionnelles et par la Physiologie clinique, qui est, ou était, une spécificité française.
- Actuel Secrétaire Général de la Société de Physiologie (SPBI), pour un deuxième mandat, j'ai participé activement à la mise en place de congrès et journées thématiques dédiés à la Physiologie durant ces dernières années.

Si vous m'accordez vos suffrages je poursuivrai mon action et je veillerai aux points suivants :

- Participer à la promotion des plus jeunes, faciliter leur formation et leur mobilité.
- Développer l'interface entre nos disciplines et les collaborations fructueuses qui peuvent en découler.
- Améliorer la visibilité de la Physiologie au niveau national et européen.
- Soutenir notre discipline dans les endroits où elle est ou pourrait être menacée, en veillant notamment au maintien de recrutements adaptés.

J'espère vous avoir convaincu de mon engagement pour la Physiologie et pouvoir compter sur vos suffrages pour mener à bien cette mission.

Très cordialement.

Emmanuel Letavernier



## **CANDIDATURE**

**FAGUER Stanislas - Suppléant(e)**

**LETAVERNIER Emmanuel - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*



## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	FAGUER
Prénom	Stanislas
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université Toulouse 3 - Paul Sabatier
Affectation / Numéro de la structure	UMR 1297
Affectation / Intitulé de la structure	Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires
Nom du directeur de l'unité	LANGIN
Prénom du directeur de l'unité	Dominique
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LETAVERNIER
Prénom - Candidat.e associé.e	Emmanuel
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Prof. Stanislas FAGUER, Département de Néphrologie et Transplantation d'organes, Centre de référence des maladies rénales rares, Inserm UMR 1297 (Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires)  
Tél: 05 61 32 24 75 ; Mail: stanislas.faguer@inserm.fr

#### Diplômes:

2017 Habilitation à diriger la recherche  
2013 Thèse de Science : Université Paul sabatier - Toulouse 3  
2015 DESC d'Immunologie Clinique  
2015 DESC de Réanimation médicale  
2010 DES de Néphrologie  
2008 Thèse de Médecine Faculté de Médecine de Toulouse  
2007 Master 2 Université Paul Sabatier Toulouse 3

Stanislas Faguer, 39 ans, est Professeur de Néphrologie et Praticien Hospitalier (PU-PH) à l'université Paul Sabatier - Toulouse 3, et au CHU de Toulouse. Il appartient à l'unité mixte de recherche UMR 1297 dirigée par le Pr Dominique Langin et focalise sa recherche sur les mécanismes moléculaires de l'insuffisance rénale aiguë et de la progression vers la fibrose rénale. Il a (co-)écrit plus de 120 publications depuis 2007. Il a développé un réseau de collaboration avec des scientifiques d'horizons très variés (réseau Européen ERA-EDTAKI, réseau ERKNet). Il a co-obtenu un financement européen ERAPermed pour identifier des signatures diagnostics précoces d'insuffisance rénale aiguë et de progression vers la maladie rénale chronique.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Insuffisance rénale aiguë  
Métabolisme épithélial  
Interaction épithélium - immunité  
Inflammation

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	rein, physiopathologie rénale, fibrose, métabolisme

#### Réalisations principales - 5 maximum

**1° Hepatocyte Nuclear Factor-1b shapes the energetic homeostasis of kidney tubule cells** Piedrafita A..., **Faguer S.** FASEB journal, sous presse, Caractérisation de la "signature hypoxique" des cellules tubulaires rénales avec une inactivation du facteur de transcription HNF1B et identification d'un nouveau gène cible (Chka)

**2° Administration of the High-Density Lipoprotein Mimetic CER-001 for Inherited Lecithin-Cholesterol Acyltransferase Deficiency.** **Faguer S...**, Schanstra JP. Ann Intern Med. 2021 Jul;174(7):1022-1025. doi: 10.7326/L20-1300. Identification du premier traitement actif dans une maladie rénale ultra-rare par mutation du gène de la lécithine cholestérol acyl-transférase

**3° Hepatocyte Nuclear Factor-1 Controls Mitochondrial Respiration in Renal Tubular Cells.** Casemayou A..., **Faguer S.** J Am Soc Nephrol. 2017 Nov;28(11):3205-3217. doi: 10.1681/ASN.2016050508. Première caractérisation du rôle du facteur de transcription HNF1B dans le métabolisme énergétique des cellules tubulaires proximales (régulation de PGC-1a).

**4° Acute Bradykinin Receptor Blockade During Hemorrhagic Shock in Mice Prevents the Worsening Hypotensive Effect of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor.** Charbonneau H, Buléon M, Minville V, **Faguer S...**, Mayeur N. Crit Care Med. 2016 Sep;44(9):e882-5.

**5° Ibrutinib does not prevent kidney fibrosis following acute and chronic injury.** Belliere J..., **Faguer S.** Sci Rep. 2021 Jun 7;11(1):11985. doi: 10.1038/s41598-021-91491-x.

## Profession de foi

Chères et chers collègue,

je me présente à vos suffrage pour l'élection à la commission Scientifique Spécialisée 3 (CSS3) en tant que suppléant du Pr Emmanuel Letavernier, durant le mandat 2022 - 2027, dont vous trouverez la profession de foi ci-dessous. Emmanuel et moi travaillons depuis plusieurs années ensemble au développement de la recherche en physiologie et physiopathologie rénale. Notre association nous a semblé opportune pour promouvoir vigoureusement la recherche dans le domaine de la physiologie / physiopathologie générale.

Très cordialement

Stanislas Faguer

Cher(e) Collègues, Cher(e) Ami(e)s,

Je me présente à vos suffrages pour l'élection à la Commission Scientifique Spécialisée 3 (CSS3), durant le mandat 2022-2027. En me portant candidat je souhaite poursuivre mon investissement pour la reconnaissance et le développement de la visibilité de la Physiologie et de la Physiopathologie. Le développement d'un maillage d'unités de recherche dédiées à la Physiologie sur l'ensemble du territoire et le recrutement de chercheurs sont indispensables à la pérennisation de nos activités scientifiques. La CSS3 regroupe près de 25% des équipes INSERM, et le maintien d'un recrutement adapté, et proportionnel à l'importance de nos disciplines est une priorité.

Durant ces dernières années je me suis investi dans le développement de la Physiologie dans toutes ses composantes et à différents niveaux, en tant que :

- Professeur à Sorbonne Université et Praticien Hospitalier, rattaché à l'unité INSERM UMR S 1155 de l'hôpital Tenon à Paris (Directeur C. Chatziantoniou), l'activité de recherche et l'encadrement des étudiants sont ma priorité avec l'activité de soins.
- Ex-président de la Collégiale de Physiologie de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris, où j'ai pu mesurer les difficultés rencontrées par les services d'Explorations Fonctionnelles et par la Physiologie clinique, qui est, ou était, une spécificité française.
- Actuel Secrétaire Général de la Société de Physiologie (SPBI), pour un deuxième mandat, j'ai participé activement à la mise en place de congrès et journées thématiques dédiés à la Physiologie durant ces dernières années.

Si vous m'accordez vos suffrages je poursuivrai mon action et je veillerai aux points suivants :

- Participer à la promotion des plus jeunes, faciliter leur formation et leur mobilité.
- Développer l'interface entre nos disciplines et les collaborations fructueuses qui peuvent en découler.
- Améliorer la visibilité de la Physiologie au niveau national et européen.
- Soutenir notre discipline dans les endroits où elle est ou pourrait être menacée, en veillant notamment au maintien de recrutements adaptés.

J'espère vous avoir convaincu de mon engagement pour la Physiologie et pouvoir compter sur vos suffrages pour mener à bien cette mission.

Très cordialement.

Emmanuel Letavernier

---

**| CANDIDATURE**

**MAROTTE Hubert - Titulaire**

**BOISSIER Marie-Christophe - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

**Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)**

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

**Collège**

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	MAROTTE
Prénom	Hubert
Grade	PU-PH, CHEF D'EQUIPE LBTO
Appartenance / Organisme employeur	Université Jean Monnet et CHU de Saint-Etienne
Affectation / Numéro de la structure	INSERM1059
Affectation / Intitulé de la structure	Université Jean Monnet
Nom du directeur de l'unité	VICO
Prénom du directeur de l'unité	LAURENCE
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BOISSIER
Prénom - Candidat.e associé.e	Marie-Christophe
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

**Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation****Diplômes et expériences professionnelles principales**

1989-1997:	Etude de Médecine, Cochin-Port-Royal – Université Paris V, Paris, France
1997-2003:	Interne en Rhumatologie, Université de Lyon, Lyon, France
1993:	Certificat C1 d'Anatomie et d'Organogenèse, Université Paris V, Paris, France
1999:	Certificat C2 d'Epidémiologie Appliquée à la Recherche Clinique, Université de Lyon I, Lyon, France
2000:	Certificat C1 d'Immunologie et des Mécanismes Physiopathologiques, Université de Lyon I, Lyon, France
2000:	DEA Biologie Osseuse et Articulaires, Université de Lyon I, Lyon, France
2003:	Thèse de Médecine MD (Rhumatologie), Université de Lyon I, Lyon, France
2007:	Thèse de Science (Immunologie), Université de Lyon I, Lyon, France
2000-2003:	Chercheur, INSERM U403, Lyon, France
2003-2007:	Assistant, Université Claude Bernard, Lyon, France
	Chef de Clinique, Département d'Immunologie et de Rhumatologie, Lyon, France
	Chercheur, Unité Mixte de Recherche Hospices Civils de Lyon-bioMérieux, Lyon, France
2007-2010:	Post-Doc, University of Michigan Medical School, Ann Arbor, MI, USA
2010-	Médecin, Service de Rhumatologie, Saint-Etienne, FR
	Chercheur, INSERM U1059, Saint-Etienne, FR
2011-	Professeur en Rhumatologie, Saint-Etienne, FR
2021-	Chef d'équipe LBTO, INSERM U1059, Saint-Etienne, FR

**Domaines disciplinaires et méthodologiques****Fonctions Scientifiques**

- Membres de la Société Française de Rhumatologie (SFR) et du Groupe SPECTRA (Study group for xtrEmeComputed Tomography in Rheumatoid Arthritis)
- Président du Conseil Scientifique (CS) de la SFR (2019-), Membre du CS la Fondation Arthritis (2020-) et de la Cohorte DESIR (2018-)

**Fonctions d'Enseignement**

Coordinateur de la 6ème et 7ème édition du COFER

**Fonctions Médicales**

Membre de la CME du CHU de Saint-Etienne (2012-)

**Fonctions de Recherche**

Membre de la DRCI du CHU de Saint-Etienne (2011-) et Vice-Président (2018-)

Responsable de l'équipe LBTO depuis 2021

**Aspect scientifique innovant**

- tests cellulaires fonctionnels
- analyse de la perte osseuse précédant la survenue de l'arthrite
- modèle de culture 3D de fibroblastes synoviaux sensibles à différents stimuli
- analyse de la perte osseuse sous-chondrales lors des rhumatismes inflammatoires chroniques
- premier modèle démontrant le rôle de *Porphyromonas gingivalis* dans le déclenchement de l'arthrite

Institut thématique : Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés : Arthrite, arthrose, perte osseuse, mécanotransduction, biomarqueur

**Réalisations principales - 5 maximum****Articles**

1. Marotte H, Charrin JE, Miossec P. Infliximab-induced aseptic meningitis. *Lancet* 2001; 358:1784.
2. Courbon G, Rinaudo-Gaujous M, Blasco-Baque V, Auger I, Caire R, Mijola L, Vico L, Paul S, Marotte H. *Porphyromonas gingivalis* experimentally induces periodontitis and an anti-CCP2-associated arthritis in the rat. *Ann Rheum Dis* 2019; 78; 594-599.

**Organisation de congrès internationaux**

3. EWRR 2019 Lyon

**Financement Nationaux**

4. PHRC-N16-0642: Rotation Ou Changement de bio médicament après échec du traitement par anti-TNF chez les patients ayant une Spondylarthrite axiale (923 000€)

**Reconnaissance**

Prix du Chercheur de l'Année 2019 décerné par le Progrès

Après des études médicales à Paris Cochin où très tôt j'ai suivi des formations de Master dans le but d'une carrière de chercheur, j'ai fait mon internat de Médecin en Rhumatologie à Lyon. En parallèle de mon internat et de mon poste de Chef de Clinique-Assistant des Hôpitaux, j'ai réalisé un DEA puis une Thèse en Immunologie au sein du laboratoire INSERM 1033 sur les facteurs de sévérité de la polyarthrite rhumatoïde. Après 3 années de Post-Doc à Ann Arbor (Université du Michigan), j'ai rejoint l'Unité INSERM 1049 en parallèle de mon activité de PU-PH en Rhumatologie. J'ai déjà dirigé 3 thèses de Sciences (avec 2 encadrements de Thèse en cours). Je participe localement activement aux activités cliniques (membre de la CME jusqu'en 2021, médecin en relation avec l'OMEDIT) en me recentrant depuis quelques années sur une activité de recherche translationnelle. Dans ce but, je suis VP de la DRCI du CHU de Saint-Etienne, président du CS de la Société Française Rhumatologie, membre du CS de la Cohorte DESIR et de la fondation Arthritis. En parallèle, je poursuis une activité d'enseignement avec plus de 30 heures par an au niveau local et régional.

Tout ce travail a été valorisé par 113 publications avec un facteur H à 29 (Web Of Science). Le Progrès m'a nommé Chercheur de l'Année en 2019 (Trophée de la Santé).

A la suite de l'évaluation HCERES (vague A) de 2020, j'ai pris la direction de l'équipe LBTO de l'UMR 1059 SAINBIOSE.

Mon champ d'expertise initialement centré sur la rhumatologie inflammatoire s'est élargi au fil des années avec la compréhension de la réaction osseuse dans son environnement allant de l'inflammation au métabolisme. Grâce aux interactions avec les chercheurs en sciences de l'ingénieur de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne de notre équipe, nous développons différentes recherches transversales innovantes allant de l'effet de la contention lombaire au gel intra-articulaire afin d'améliorer la prise en charge de nos patients.

En me présentant comme titulaire à la CSS3, je souhaite partager mon dynamisme et mon expérience acquise en France et aux US avec les autres équipes INSERM. J'ai choisi comme suppléant le Professeur Marie-Christophe Boissier que je connais depuis mon DEA. Nous partageons la même expertise générale avec cependant une certaine complémentarité. J'ai été l'un des rapporteurs de Thèse à plusieurs reprises d'étudiants de son laboratoire. Cependant, il apporte à ma candidature de nombreux points :

- l'ancienneté de la gestion sur une dizaine d'années de l'UMR 1125,
- le recul qu'à un éditeur d'une revue internationale (Joint Bone Spine IF 4,929).

Ainsi je pense que notre candidature se complète parfaitement pour assurer au mieux l'expertise des recherches du domaine ostéo-articulaire.

---

# **CANDIDATURE**

**BOISSIER Marie-Christophe - Suppléant(e)**

**MAROTTE Hubert - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BOISSIER
Prénom	Marie-Christophe
Grade	PUPH
Appartenance / Organisme employeur	Université Sorbonne Paris Nord
Affectation / Numéro de la structure	U1125
Affectation / Intitulé de la structure	Physiopathologie Cibles et Thérapies de la Polyarthrite Rhumatoïde
Nom du directeur de l'unité	BOISSIER
Prénom du directeur de l'unité	Marie-Christophe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MAROTTE
Prénom - Candidat.e associé.e	Hubert
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Direction (création) de l'UMR Inserm U1125/Université Sorbonne Paris Nord (USPN) depuis 2014 auparavant depuis 1996 EA puis ERI.) de l'USPN

Direction (création) de l'Institut Fédératif de Recherche Biomédicale (IFRB) de l'USPN depuis 2014.

Chef du service de Rhumatologie (création) du CHU Avicenne (Bobigny APHP) depuis 1997.

Ancien Vice-Président-Recherche du CAC de l'Université Sorbonne Paris Cité (USPC)

Ancien Président de la Commission de Recherche de l'UFR Santé-Médecine-Biologie Humaine de Bobigny

Rédacteur en Chef de Joint Bone Spine (Elsevier publisher - Impact Factor 4.92)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Rhumatologie - maladies des articulations.

Inflammation Rhumatismes inflammatoires.

Modèles expérimentaux d'arthrites.

Immunopathologie - auto-immunité.

Douleur.

Recherche expérimentale; recherche translationnelle (homme - animal - modèles in vitro).

Vaccination. Thérapie génique.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
---------------------	--

Mots-clés	Articulations - Inflammation - Immunopathologie- Modèles animaux- Polyarthrite rhumatoïde- Rhumatismes- Douleur- Cytokines
-----------	--

#### Réalisations principales - 5 maximum

Création de structures (Unité de Recherche; Service clinique; Institut Fédératif) permettant la cristallisation de projets individuels ou collectifs.

Création d'une Reviewing Academy au sein d'une revue internationale permettant d'intéresser et former au reviewing d'articles scientifiques (autour de la thématique Joint Bone Spine).

Pionnier de la vaccination anti-cytokine dans une maladie chronique (la polyarthrite rhumatoïde): de la preuve de concept au développement pré-clinique et la recherche clinique.

Pionnier en thérapie génique articulaire.

## Profession de foi

### **Marie-Christophe Boissier - Profession de foi pour une candidature à la CSS3**

En siégeant à la CSS 3 dans la dernière phase de ma carrière je souhaite porter au plus haut pour tous les valeurs de la recherche, et mettre mon expérience évoquée dans le CV accompagnant cette profession de foi au service de ceux qui font la recherche dans nos Unités.

La recherche se fait avec des femmes et des hommes dont c'est la passion. C'est aussi la mienne. Evaluer la qualité de cette recherche, son potentiel, son avenir est une tâche essentielle d'un membre de la CSS. Il ne faut jamais perdre de vue que l'évaluation de cette recherche passe par l'appréciation des qualités de celles et de ceux dont le travail ne se résume pas à la production d'articles dont la seule qualité serait un *impact factor* plus ou moins élevé. L'environnement du chercheur est un élément important ; ses interactions avec le groupe auquel il appartient ; sa capacité à faire avancer les projets, les siens et ceux du groupe ; les risques pris ; l'ensemencement d'idées nouvelles ou de réalisations dans les environnements auxquels il appartient ; l'investissement dans la transmission des savoirs et la direction de projets. Evaluer un dossier de chercheur ce n'est pas faire la somme des *impact factors* c'est prendre connaissance d'un contenu toujours complexe en cherchant d'abord les points forts.

L'évaluation des structures de recherche est une tâche majeure de la CSS (en concertation avec les organismes comme l'HCERES). Il importe d'aborder cette mission avec un large esprit d'ouverture ; réussir le grand écart de l'accueil favorable des projets émergents, tout en accompagnant la qualité souvent immense des grandes structures établies ayant déjà faits leurs preuves.

En tant que clinicien je considère comme essentielle une recherche impliquant les malades, expliquant les mécanismes en jeu, débouchant sur des possibilités diagnostiques ou thérapeutiques nouvelles. La recherche clinique n'est pas une fin en soi mais l'implantation des Unités dans ou près des Hôpitaux favorisent la synergie entre l'hôpital et le laboratoire dans une recherche qui peut être translationnelle.

L'éthique de la recherche doit être plus souvent à l'ordre du jour car la Société exige de nous d'être irréprochables. Ce thème est parfois compliqué lorsqu'on entre dans les détails des publications ou de l'*authorship* ; mais il faut l'aborder sans a priori aussi pour comprendre comment valoriser un dossier soumis à évaluation.

Bien sûr dans mon domaine qui est celui des maladies articulaires de l'inflammation et de l'immunopathologie des rhumatismes je mettrai mes compétences à la disposition de la communauté scientifique. Très attaché aussi aux recherches multidisciplinaires, je suis évidemment prêt à travailler en concertation avec l'ensemble des disciplines (nombreuses) de la CSS.

Nous formons un tandem avec Hubert Marotte pour ces élections. Nous sommes complémentaires et déterminés à remplir nos engagements vis à vis de vous.





# CANDIDATURE

**PLANES Carole - Titulaire**

**BONNIAUD Philippe - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

**Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)**

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

**Collège**

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	PLANES
Prénom	Carole
Grade	PUPH
Appartenance / Organisme employeur	Université Sorbonne Paris Nord
Affectation / Numéro de la structure	UMR 1272
Affectation / Intitulé de la structure	Hypoxie & Poumon
Nom du directeur de l'unité	PLANÈS
Prénom du directeur de l'unité	Carole
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BONNIAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Philippe
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

**Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation****Diplômes et expériences professionnelles principales****Diplômes :**

- . Thèse de Doctorat en Médecine, Paris 6, 1992
- . Diplôme d'Études Spécialisées en Pneumologie, Paris 6, 1992.
- . DIU « Veille et Sommeil », Paris 12, 1997.
- . DEA de Physiologie et Physiopathologie des Appareils Respiratoire et Circulatoire, Paris 5, 1991
- . Thèse de Doctorat en Sciences Univ. Paris 7, 1996 : " Effet de l'hypoxie sur les propriétés de transport du sodium des cellules épithéliales alvéolaires "
- . HDR Univ. Paris 5, 2003.

**Expériences professionnelles :**

- . MCUPH (1997-2009) puis PUPH de Physiologie Univ. Sorbonne Paris Nord (USPN, ex-Paris 13) (2009-...)
- . Chef du Service de Physiologie Explorations Fonctionnelles des Hôpitaux Universitaires Paris Seine Saint-Denis (HUPSSD, AP-HP) depuis 2014, et Directrice Médicale du Département Médico-Universitaire NARVAL (caNcérologie, inflammation, fibRose, innoVations, bLocs) depuis 2019.
- Directrice du l'UMR 1272 (INSERM/USPN) « Hypoxie & Poumon », UFR SMBH Bobigny créée par l'Inserm au 01-01-2019
- Membre élue de la Commission Recherche de l'USPN (2012- ...)
- Expert extérieur (2019-2020), puis membre permanent nommé de la CSS3 (2021-...).
- Membre du Conseil Scientifique de la Fondation du Souffle (2019-...).
- Membre du Conseil Scientifique/Comité d'Organisation des Journées de la Recherche Respiratoire (J2R, groupe de la Société de Pneumologie de Langue Française, SPLF) (2014- ...)
- Membre du Conseil Scientifique de la Société Française de Recherche et de Médecine du Sommeil (2020-...)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

**Domaine:** biologie, physiologie et physiopathologie du système respiratoire

**Thématiques de recherche :**

- 1992-2014: transports ioniques dans les cellules épithéliales alvéolaires (effets de l'hypoxie, régulation du canal ENaC)
- 2010-...: facteurs micro-environnementaux modulant la fibrogénèse pulmonaire : hypoxie chronique/intermittente, pollution atmosphérique (Projets ANSES EXPOSOM-FPI et OBIWAN-FPI) ; biologie du granulome sarcoïdien ; bioingénierie des voies aériennes/remplacement trachéal (responsable de WP dans le projet ANR MIMETUBE: Biomimetic collagen tubular constructs for vascular and tracheal grafting) ; fonction respiratoire au cours des pneumopathies interstitielles diffuses ; séquelles fonctionnelles respiratoires de COVID-19 (projet ANR « SILICOVILUNG : Modélisation in silico du TDM thoracique et séquelles du COVID-19 »).

**Méthodologie:** cultures cellulaires, modèles murins de fibrose/granulomatose pulmonaire, études translationnelles et cliniques

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Poumon, hypoxie, hypoxie intermittente, fibrose, sarcoïdose, apnées obstructives du sommeil, cellules épithéliales respiratoires, granulome, bioingénierie des grosses voies aériennes

**Réalisations principales - 5 maximum**

- Jeny F, Bernaudin JF, Valeyre D, Kambouchner M, Pretolani M, Nunes H, [Planès C\\*](#), Besnard V\*. Hypoxia Promotes a Mixed Inflammatory-Fibrotic Macrophages Phenotype in Active Sarcoidosis. *Front Immunol.* 2021 Aug 11;12:719009.
- Delbrel E, Soumare A, Naguez A, Label R, Bernard O, Bruhat A, Fafournoux P, Tremblais G, Marchant D, Gille T, Bernaudin JF, Callard P, Kambouchner M, Martinod E, Valeyre D, Uzunhan Y, [Planès C](#), Boncoeur E. HIF-1 triggers ER stress and CHOP-mediated apoptosis in alveolar epithelial cells, a key event in pulmonary fibrosis. *Sci Rep.* 2018 Dec 18;8(1):17939.
- Gille T, Didier M, Rotenberg C, Delbrel D, Marchant D, Sutton A, Dard N, Haine L, Voituren N, Bernaudin JF, Valeyre D, Nunes H, Besnard V, Boncoeur E, [Planès C](#). Intermittent hypoxia increases the severity of bleomycin-induced lung injury in mice. *Oxidative Medicine & Cell Longevity*, 2018, 14;2018:1240192.
- Gille T, Didier M, Boubaya M, Moya L, Sutton A, Carton Z, Baran-Marszak F, Sadoun-Danino D, Israël-Biet D, Cottin V, Gagnadoux F, Crestani B, d'Ortho MP, Brillet P-Y, Valeyre D, Nunes H, [Planès C](#). Obstructive sleep apnoea and related comorbidities in incident idiopathic pulmonary fibrosis. *Eur. Respir. J.* 2017 Jun 8;49(6).
- [Planès C](#), Randrianarison NH, Charles RP, Fratashi S, Cluzeaud F, Vuagniaux G, Soler P, Clerici C, Rossier BC, Hummler E. ENaC-mediated alveolar fluid clearance and lung fluid balance depend on the channel-activating protease 1. *EMBO Mol Med*, 2(1):26-37, 2010.

## Profession de foi

Cher.e.s Collègues,

J'ai l'honneur de présenter ma candidature aux élections des membres de la Commission Scientifique Spécialisée « Physiologie & Physiopathologie des Grands Systèmes » (CSS3) de l'Inserm (Collège A2), en binôme avec Philippe Bonniaud.

Pneumologue de formation, je suis PUPH de Physiologie (spécialisée en Physiologie Respiratoire et du Sommeil) à l'Université Sorbonne Paris Nord (USPN, ex-Université Paris 13), et Chef du Service de Physiologie Explorations Fonctionnelles du groupe Hôpitaux Universitaires de Paris Seine Saint-Denis (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris) à Bobigny. Je suis également Directrice de l'UMR 1272 Inserm/USPN « Hypoxie & Poumon » nouvellement créée en 2019 (HCERES vague D), constituée d'enseignants-chercheurs hospitalo-universitaires et universitaires mono-appartenants. Mes thématiques de recherche sont principalement la physiopathologie des pneumopathies interstitielles diffuses fibrosantes, le rôle de l'hypoxie (continue ou intermittente) dans leur progression, et la bioingénierie/régénération des grosses voies aériennes, avec des approches expérimentales cellulaires et sur modèles murins, des approches translationnelles et de la recherche clinique.

Ayant été nommée en 2020 membre permanent de la CSS3 (après avoir été depuis 2019 plusieurs fois expert extérieur), j'ai eu l'opportunité d'en comprendre le fonctionnement, les missions et les enjeux. Les hospitalo-universitaires et les universitaires mono-appartenants sont des acteurs majeurs de la recherche en santé, et beaucoup d'entre nous sont très investis dans les Equipes/Unités Inserm. La représentation hospitalo-universitaire et universitaire se doit d'être visible et forte pour, entre autre, valoriser et faire mieux (re)connaître l'importance et les spécificités de la recherche translationnelle et/ou clinique de qualité à nos collègues chercheurs fundamentalistes. La CSS3 a un périmètre thématique très large et il est également très important que l'ensemble des domaines disciplinaires y soient représentés, afin que les structures de recherche et les chercheurs puissent être évalués de façon équitable par des experts de leur discipline.

C'est pourquoi je propose pour cette élection à la CSS3 de m'associer en binôme avec comme suppléant Philippe Bonniaud, PUPH Chef du Service de Pneumologie du CHU de Dijon, Université de Bourgogne (vague HCERES C), qui dirige un groupe de recherche sur le rôle des petites protéines de choc thermique dans la physiopathologie de la fibrose pulmonaire au sein de l'UMR 1131 « Lipides, Nutrition, Cancer ». Philippe Bonniaud est très investi dans le domaine de la recherche respiratoire, tant sur le plan expérimental que translationnel et clinique. Nous possédons tous les deux une solide expérience de l'animation et de l'évaluation de la recherche de par nos différentes fonctions d'intérêt collectif dans les conseils scientifiques universitaires, de sociétés savantes et de fondations.

Pleinement conscients de l'importance (qualitative et quantitative ...) de la mission, nous nous engageons, si nous sommes élus, à être assidus, disponibles et actifs lors des sessions de la CSS3, et à y représenter avec conviction, efficacité et ouverture d'esprit la dimension (hospitalo)-universitaire de la recherche en Physiologie et Physiopathologie.

Bien à vous,

Carole Planès.



## **CANDIDATURE**

**BONNIAUD Philippe - Suppléant(e)**

**PLANES Carole - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BONNIAUD
Prénom	Philippe
Grade	PUPH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Bourgogne.
Affectation / Numéro de la structure	UMR1231
Affectation / Intitulé de la structure	Inserm UMR 1231 "Lipides, Nutrition, Santé (LNC). Equipe 3 « HSPpathies » du Dr Carmen Garrido
Nom du directeur de l'unité	GHIRINGHELLI
Prénom du directeur de l'unité	François
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	PLANES
Prénom - Candidat.e associé.e	Carole
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Formation-Diplômes

1998 DES de Pneumologie  
1998 Thèse de Doctorat en Médecine  
2005 Thèse de Doctorat d'Université  
2006 HDR  
2001-2003 Séjour Recherche à l'étranger- (27 mois), Center for Gene Therapeutics, Pr Gauldie, McMaster University, Hamilton, Ontario  
2007 Professeur des Universités – Praticien Hospitalier

##### Fonctions actuelles

Depuis 2014 : Chef de Service de Pneumologie et Soins Intensifs Respiratoires, CHU Dijon-Bourgogne  
-Depuis 2008 Responsable du groupe Fibrose Pulmonaire dans l'équipe « HSPpathies » du Dr Carmen Garrido/Inserm U1231

Depuis 2017, Responsable du Centre de Référence Constitutif des Maladies Pulmonaires Rares de l'Adultes du CHU de Dijon (Filière Maladies Rares RespiFil)

Depuis 2017, Responsable du Centre de Compétence de l'Hypertension Pulmonaire de Dijon (Filière RespiFil)

Depuis 2018 Responsable local du réseau Asthme Sévère CRISALIS, réseau F-Crin

##### Principales responsabilités nationales et internationales

2018-2020 Président de la Société Française d'Allergologie (SFA)

2016-2021 Président du Conseil Scientifique de la Fondation du Souffle: financement de la recherche respiratoire, 150 dossiers évalués par an

2014-2016 Président du Conseil Scientifique de la SFA

2015-2018 Président groupe 3.01 Molecular Pathology and Functional Genomics à l'European Respiratory Society.

2009 --- Membre Fondateur du Réseau EurIPF (réseau européen Fibrose Pulmonaire Idiopathique)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mon équipe de recherche fait partie de l'équipe « HSPpathies » du Dr Carmen Garrido au sein de l'Inserm U1231 - Lipides, Nutrition, Cancer à Dijon (Directeur Pr Ghiringhelli). L'équipe du Dr Garrido est reconnue sur le plan international pour ses travaux sur les protéines de choc thermiques (HSP). Mon groupe étudie la fibrose pulmonaire idiopathique (FPI) mais également les fibroses pulmonaires toxiques. Nous avons développé plusieurs modèles animaux de fibrose pulmonaire et étudions tout particulièrement le rôle thérapeutique des HSP. Grâce à des approches *in vivo* et de biologie moléculaire et cellulaire nous développons des inhibiteurs d'HSP. Prenant en charge des patients atteints de FPI dans le Centre de Référence Constitutif des Maladies Pulmonaires Rares de l'adulte, cela nous permet de développer une recherche translationnelle de qualité. Nous avons pu ainsi, pour cette thématique, obtenir 3 ANR dont je suis porteur: ANR MESO-IPF: 2012, SHOT-IPF : 2016, SMART-PROGRESS 2021

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés Fibrose Pulmonaire, protéines de choc thermique, Transforming growth factor-beta, toxicité pulmonaire, iatrogénie, plèvre, fibrogénèse

#### Réalisations principales - 5 maximum

**1) Fibrose pulmonaire et plèvre** : mon équipe a montré que la cellule mésothéliale avait un rôle majeur dans la genèse de la fibrose pulmonaire idiopathique. Nos deux articles princeps font référence dans le domaine (Decologne N J Immunol 2007 179:6043-51 et Decologne N, Eur Respir J 35 :176-85)

**2) Fibrose pulmonaire et HSPs** : nous étudions le rôle des protéines de choc thermique dans la fibrose pulmonaire. L'équipe a acquis une renommée internationale dans le domaine avec par exemple : Wettstein FASEB J 2013; 27: 1549-1560, Bellaye PS, Am J Respir Cell Mol Biol. 2015 Feb;52(2):244-52 ; Bellaye PS . J Pathol. 2014 (4): 458-72; Boutaoui PM, Eur Respir J. 2020 Jun 11;55(6):1901346

**3) Toxicité pulmonaire** : mon équipe mène également des travaux sur la toxicité pulmonaire notamment de la bléomycine, une chimiothérapie. Nous avons développé un dérivé déglycosylé non toxique de la bléomycine : Burgy O, Science Translational Medicine, 2016 Vol 8 Issue 326 326ra20

**4) Brevets internationaux**: Bonniaud P, Garrido C, Wettstein G. Treatment of Pulmonary and Pleural Fibrosis Using HSP27 Inhibitors. OncoGeneX Technologies Inc. Patent application n° 20120294846, published 11-22-2012

**5) Financement, coordination, écriture et publication de recommandations européenne sur la recherche expérimentale sur les maladies respiratoires**: Bonniaud P, Fabre A, Frossard N, et al. Optimizing Experimental Research in Respiratory Diseases: an ERS Statement. Eur Respir J 2018 Jul 28;19(1):141

## Profession de foi

Cher.e.s Collègues,

J'ai l'honneur de présenter ma candidature aux élections des membres de la Commission Scientifique Spécialisée « Physiologie & Physiopathologie des Grands Systèmes » (CSS3) de l'Inserm (Collège A2), en binôme avec Carole Planès. Pneumologue de formation, je suis PUPH de Pneumologie à l'Université de Bourgogne-Franche Comté et Chef du Service de Pneumologie et Soins Intensifs Respiratoires au CHU de Dijon-Bourgogne. Je dirige un groupe de recherche sur la fibrose et la toxicité pulmonaire au sein de l'UMR 1131 « Lipides, Nutrition, Cancer », équipe 3 HSPpathies du Dr Carmen Garrido. Mes thématiques de recherches portent principalement sur l'importance theranostic des petites protéines de choc thermique dans la physiopathologie de la fibrose pulmonaire idiopathique et le développement d'inhibiteurs des ces protéines afin de traiter cette maladie dévastatrice et actuellement incurable. L'équipe a acquis une renommée internationale dans le domaine et j'ai pu obtenir notamment des financements Européens et trois ANR depuis 2012 dont je suis le porteur. Etant également responsable, au CHU de Dijon, du Centre de Référence Constitutif des Maladies Pulmonaires Rares de l'adulte et prenant ainsi en charge de nombreux patients atteints de Fibroses pulmonaire idiopathique, cela me permet de développer une recherche tant sur le plan expérimental que translationnel et clinique.

Je propose pour cette élection à la CSS3 de m'associer en binôme avec Carole Planès dont je serais suppléant. Carole Planès est PUPH de Physiologie, Chef du Service de Physiologie Explorations Fonctionnelles du groupe Hôpitaux Universitaires de Paris Seine Saint-Denis (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris) à Bobigny. Carole Planès est également Directrice de l'UMR 1272 Inserm/USPN « Hypoxie & Poumon » nouvellement créée en 2019 (HCERES vague D). Ses thématiques de recherche sont principalement la physiopathologie des pneumopathies interstitielles diffuses fibrosantes, le rôle de l'hypoxie (continue ou intermittente) dans leur progression, et la bioingénierie/régénération des grosses voies aériennes, avec des approches expérimentales cellulaires et sur modèles murins, des approches translationnelles et de la recherche clinique.

Avec Carole Planès, nous avons une grande conscience de l'importance des missions et des enjeux des CSS et en l'occurrence de la CSS3. Les hospitalo-universitaires et les universitaires mono-appartenants sont des acteurs majeurs de la recherche en santé, et beaucoup d'entre nous sont très investis dans les Equipes/Unités Inserm. La représentation hospitalo-universitaire et universitaire se doit d'être visible et forte pour, entre autre, valoriser et faire mieux (re)connaître l'importance et les spécificités de la recherche translationnelle et/ou clinique de qualité à nos collègues chercheurs fondamentalistes. La CSS3 a un périmètre thématique très large et il est également très important que l'ensemble des domaines disciplinaires y soient représentés, afin que les structures de recherche et les chercheurs puissent être évalués de façon équitable par des experts de leur discipline.

Nous possédons tous les deux une solide expérience de l'animation et de l'évaluation de la recherche de par nos différentes fonctions d'intérêt collectif dans les conseils scientifiques universitaires, de sociétés savantes et de fondations. Pleinement conscients de l'importance (qualitative et quantitative ...) de la mission, nous nous engageons, si nous sommes élus, à être assidus, disponibles et actifs lors des sessions de la CSS3, et à y représenter avec conviction, efficacité et ouverture d'esprit la dimension (hospitalo)-universitaire de la recherche en Physiologie et Physiopathologie.

Bien à vous,  
Philippe Bonniaud



## **CANDIDATURE**

**SAHALI djillali - Titulaire**

**RIGOTHIER claire - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	SAHALI
Prénom	djillali
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	UPEC
Affectation / Numéro de la structure	UMR 955
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de recherche biomédicale (IMRB) EQ SAHALI
Nom du directeur de l'unité	BOCZKOWSKI
Prénom du directeur de l'unité	JORGE
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	RIGOTHIER
Prénom - Candidat.e associé.e	claire
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

<b>Diplômes et expériences professionnelles principales</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• PU-PH en néphrologie</li><li>• Responsable du DIU de NéphroOncologie</li><li>• Ex-Coordonnateur du centre de référence maladie rare (syndrome néphrotique idiopathique)</li><li>• Directeur Equipe INSERM (dernière labélisation : 2020)</li><li>• Contrat ATIP/AVENIR</li><li>• Doctorat en Immunologie</li><li>• Post-Doc Institut TNO, Leiden</li><li>• Doctorat en Médecine</li></ul>	
<b>Domaines disciplinaires et méthodologiques</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Immuno-Néphrologie</li><li>• Onco-Néphrologie</li><li>• Physiopathologie glomérulaire</li><li>• Thérapie génique appliquée aux glomérulopathies</li><li>• Biologie cellulaire et moléculaire</li><li>• Signalisation cellulaire</li><li>• Immunologie moléculaire</li></ul>	
Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	immunopathologie, maladies glomérulaires rénales, Signalisation cellulaire, Thérapie génique
<b>Réalisations principales - 5 maximum</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zhang SY, Fan Q, Moktefi A, Ory V, Audard V, Pawlak A, Ollero M, <b>Sahali D*</b> I, Henique C. CMIP interacts with WT1 and targets it on the proteasome degradation pathway. <b>Clin Transl Med.</b> 2021; <b>11(7):e460</b> (* corresponding author)</li><li>2. Oniszczuk J, Sendeyo K, Chhuon C, Savas B, Cogné E, Vachin P, Henique C, Chiara Guerrero I, Astarita G, Frontera V, Pawlak A, Audard V, <b>Sahali D*</b> and Ollero M. CMIP is a negative regulator of T cell signaling. <b>Cellular &amp; Molecular Immunology</b>, 2019; 10.1038/s41423-019-0266-5. (* corresponding author)</li><li>3. Moktefi, A., Zhang, S.Y., Vachin, P., Ory, V., Henique, C., Audard, V., Rucker-Martin, C., Gouadon, E., Eccles, M., Schedl, A., Heidet L, Ollero M, <b>Sahali D*</b>, Pawlak A. 2016. Repression of CMIP transcription by WT1 is relevant to podocyte health. <b>Kidney Int.</b> 90:1298-1311, 2016 (* corresponding author)</li><li>4. Zhang SY, Kamal M, Dahan K, Pawlak A, Ory V, Desvaux D, Audard V, Candelier M, <b>Sahali D.</b> c-mip impairs podocyte proximal signaling and induces heavy proteinuria. <b>Science Signal</b> 2010; 3: ra39.</li><li>5. Grimbert P, Valanciute A, Audard V, Pawlak A, Le gouvelo S, Lang P, Niaudet P, Bensman A, Guellaën G, <b>Sahali D.</b> Truncation of C-mip (Tc-mip), a new proximal signaling protein, induces c-maf Th2 transcription factor and cytoskeleton reorganization <b>J Exp Med.</b> 198:797-807. 2003</li></ol>	



## Profession de foi

Chers collègues,

Je souhaite me porter candidat avec le Pr Claire Rigothier pour une élection à la CSS 3. Je suis PU-PH de néphrologie profondément impliqué dans la recherche médicale. Depuis mon post-doc, j'ai créé une équipe d'accueil puis obtenu un contrat ATIP/Avenir qui a évolué vers la création d'une équipe Inserm. Mes recherches portent principalement sur l'étude de la fonctionnalité de gènes découverts dans le laboratoire et leur rôle en pathologie humaine. J'ai développé l'enseignement de la NéphroOncologie et créé un groupe de recherche dédié, en parallèle à l'étude de la physiopathologie des glomérulopathies. Fort d'une culture de recherche qui touche à la fois les aspects fondamentaux de la biologie et leur implication en physiopathologie humaine, je voudrais mettre cette expérience au profit de nos instances scientifiques.

Je suis comme certains d'entre vous, préoccupés par l'évolution de la recherche notamment chez les jeunes que je souhaite aider afin de faciliter l'évolution de leur carrière scientifique. Nous perdons trop de post-doc de bonne qualité partis ailleurs du fait de l'impossibilité d'intégrer une institution académique. Il faudra amener nos institutions à réfléchir sur l'importance de la recherche dans le monde de demain et se donner les moyens de réussir à nous hisser à un niveau compatible avec l'ambition de la France par rapport à ses concurrents. Cette ambition requiert une recherche de qualité indissociable d'un recrutement efficient de bons candidats.

Nous nous engagerons à rencontrer régulièrement les chercheurs qui le désirent et de porter auprès de la commission leurs questions relatives à l'évolution de la recherche, les difficultés ponctuelles interférant avec leur travail ainsi que leurs revendications légitimes.

Avec le Pr Claire Rigothier, nous ferons tout notre possible pour être à la hauteur de la confiance que vous aurez placée en nous.



# CANDIDATURE

**RIGOTHIER Claire - Suppléant(e)**

**SAHALI Dil - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS3
Intitulé de la CSS	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

### Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	RIGOTHIER
Prénom	Claire
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1026
Affectation / Intitulé de la structure	BIOTIS
Nom du directeur de l'unité	FRICAÏN
Prénom du directeur de l'unité	Jean-Christophe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	SAHALI
Prénom - Candidat.e associé.e	Dil
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

**2007** : Master M2 Sciences de la vie et de la santé, université Paris VII, Paris. Application à l'unité INSERM U889  
**2007** : Diplôme d'études spécialisées (DES) de Néphrologie, Université Bordeaux II Victor Segalen, Bordeaux  
**2007** : Diplôme de Thèse de médecine, spécialité Néphrologie, Université Bordeaux II Victor Segalen, Bordeaux, France  
**Nov 2007-Oct 2009** : Chef de Clinique, Service de Néphrologie Transplantation Dialyse, CHU de Bordeaux  
**2012** : Diplôme de Thèse d'Université, Ecole doctorale Sciences de la vie et de la santé, Université Bordeaux Segalen. Laboratoires: Academic Renal Unit, University of Bristol, Bristol, Grande-Bretagne et INSERM U1026, Biotis, Bordeaux.  
**Nov 2012 - Aout 2020** : Praticien hospitalier- Responsable de l'unité de Néphrologie, Service de Néphrologie Transplantation, Dialyse et Aphérèses, CHU de Bordeaux  
**2014** : Responsable du projet de recherche "Biofabrication d'une unité glomérulaire : modèle d'étude de la physiopathologie glomérulaire", INSERM U1026, Biotis, Bordeaux  
**2017** : Autorisation à Diriger une Thèse, Ecole doctorale Sciences de la vie et de la santé, Université de Bordeaux.  
**Nov 2019** : Soutenance HDR, Ecole doctorale Sciences de la vie et de la santé, Université de Bordeaux.  
**Sept 2020** : PU-PH – Responsable de l'unité de Néphrologie, Service de Néphrologie Transplantation, Dialyse et Aphérèses, Hôpital Pellegrin, CHU de Bordeaux

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Physiopathologie glomérulaire
- Bioingénierie tissulaire appliquée au glomérule
- Néphrologie génétique
- Immuno-Néphrologie
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Signalisation cellulaire

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	physiopathologie, néphropathies, bioingénierie

#### Réalisations principales - 5 maximum

2021 : Financement Région Nouvelle Aquitaine pour le « Développement d'une station de microperfusion longue durée pour la perfusion d'une microfibre glomérulaire (modèle de barrière glomérulaire in vitro) ».  
Intra-volume processing of gelatine hydrogel by femtosecond laser-induced cavitation. Vérit I, Gemini L, Fricain JC, Kling R, Rigother C. Lasers Med Sci. 2021 Feb;36(1):197-206.  
Towards an in vitro model of glomerular barrier unit with an innovative bioassembly method. Flegeau F, Rubin S, Mucha S, Bur P, Raso J, Siadous R, Fricain J-C, Combe C, Devillard R, Kalisky J, Rigother C. Nephrol Dial Transplant. 2020 Feb 1;35(2):240-250.  
Endothelium structure and function in kidney health and disease. Jourde-Chiche N, Fakhouri F, Dou L, Bellien J, Burtey S, Frimat M, Jarrot PA, Kaplanski G, Le Quintrec M, Pernin V, Rigother C, Sallée M, Fremeaux-Bacchi V, Guerrot D, Roumenina LT. Nat Rev Nephrol. 2019 Feb;15(2):87-108.  
Idiopathic Nephrotic Syndrome: Characteristics and Identification of Prognostic Factors. Dumas De La Roque C, Prezelin-Reydit M, Vermorel A, Lepreux S, Deminière C, Combe C, Rigother C. J Clin Med. 2018 Sep 9;7(9).

## Profession de foi

Chers collègues,

Je souhaite me porter candidate avec le Pr Dil Sahali pour une élection à la CSS 3. Je suis PU-PH de néphrologie fortement impliquée dans la recherche médicale. Depuis plusieurs années, j'ai structuré, au sein de l'unité Biotis U1026, une équipe autour du projet « Biofabrication d'une unité glomérulaire ». Ma recherche porte ainsi principalement sur la bioingénierie tissulaire rénale avec pour objectif l'étude de la physiopathologie glomérulaire humaine. Fort d'une culture de recherche qui touche à la fois les aspects fondamentaux de la biologie et leur implication en physiopathologie humaine, je voudrais mettre cette expérience au profit de nos instances scientifiques.

Je suis, comme certains d'entre vous, préoccupée par l'évolution de la recherche notamment chez les jeunes que je souhaite aider afin de faciliter l'évolution de leur carrière scientifique. Nous perdons trop de post-doc de bonne qualité partis ailleurs du fait de l'impossibilité d'intégrer une institution académique. Il faudra amener nos institutions à réfléchir sur l'importance de la recherche dans le monde de demain et se donner les moyens de réussir à nous hisser à un niveau compatible avec l'ambition de la France par rapport à ses concurrents. Cette ambition requiert une recherche de qualité indissociable d'un recrutement efficient de bons candidats.

Nous nous engagerons à rencontrer régulièrement les chercheurs qui le désirent et de porter auprès de la commission leurs questions relatives à l'évolution de la recherche, les difficultés ponctuelles interférant avec leur travail ainsi que leurs revendications légitimes.

Avec le Pr Dil Sahali, nous ferons tout notre possible pour être à la hauteur de la confiance que vous aurez placée en nous.