



# CANDIDATURE

**BITOUN Marc - Titulaire**

**MARTY Isabelle - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BITOUN
Prénom	Marc
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	974
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Myologie
Nom du directeur de l'unité	FONTAINE
Prénom du directeur de l'unité	Bertrand
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MARTY
Prénom - Candidat.e associé.e	Isabelle
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Diplômes

1999 : Thèse de Sciences (option Neurosciences) à l'Université Claude Bernard Lyon I. Mention très honorable avec félicitations du jury. Inserm U433 (Lyon) dirigée par Marie-Françoise Belin. Directeur de thèse : Marcel Tappaz  
2014 : Habilitation à diriger les recherches. Université Pierre et Marie Curie – Paris 6 (Section Biologie).

##### Expériences professionnelles principales

Depuis Janvier 2014 : Chef d'équipe dans le Centre de Recherche en Myologie (équipe : Organisation de la cellule musculaire et thérapie de la myopathie centronucléaire autosomique dominante). UMRS 974 Sorbonne Université-Inserm, Institut de Myologie. CHU Pitié-Salpêtrière. 75013. Paris. Directeur : Bertrand Fontaine

2009-2013 : Chef du groupe « Dynamine 2 et myopathie centronucléaire » à l'unité Inserm 974 (Paris) dirigée par Thomas Voit au sein de l'équipe de Gisèle Bonne.

2004-2008 : Chercheur associé (Contrat Jeunes chercheurs 5 ans Inserm) à l'unité Inserm 582 (Paris) dirigée par Pascale Guicheney au sein de l'équipe de Pascale Guicheney. Projet : Myopathie centronucléaire autosomique dominante : Génétique et Physiopathologie.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires : Science de la vie, Recherche biomédicale, Thérapie génique, Physiopathologie, Système neuromusculaire. Muscle.

Domaines méthodologiques : Biologie cellulaire, Biologie Moléculaire, Biochimie, Modèles animaux et cellulaires.

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
---------------------	--

Mots-clés	Myopathies centronucléaires, Dynamine 2, physiopathologie, thérapie génique, myopathies congénitales génétiques, muscle strié squelettique, maladies neuromusculaires, endocytose
-----------	---

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Bitoun M et al (2005) Mutations in dynamin 2 cause dominant Centronuclear Myopathy. Nat Genet 37, 1207-09. Identification de la cause génétique de la myopathie centronucléaire dominante à la base du projet que je développe depuis 18 ans.

2. Durieux AC et al. (2010) A centronuclear myopathy-dynamin 2 mutation impairs skeletal muscle structure and function in mice. Hum Mol Genet 19, 4820-36. Création du premier modèle murin de la maladie qui a été déterminant pour étudier les mécanismes physiopathologiques et développer des thérapies.

3. Trochet D et al. (2018) Allele-specific silencing therapy for Dynamin 2-related dominant centronuclear myopathy. EMBO Mol Med 10, 239-53. Preuve de principe d'une thérapie innovante pour la myopathie centronucléaire dominante visant à invalider spécifiquement l'allèle muté qui a été faite dans le modèle murin et des cellules de patient. Ce travail a conduit au dépôt d'un brevet.

4. Vassilopoulos S et al. (2014) Actin scaffolding by clathrin heavy chain is required for skeletal muscle sarcomere organization. J Cell Biol 205, 377-93. Identification d'un rôle non conventionnel joué par la machinerie d'endocytose dans la cellule musculaire.

5. En 2014, nous avons décidé avec un chercheur, un ingénieur et un post-doctorant de créer une équipe Inserm-Sorbonne Université dont j'ai pris la direction. Cette équipe, reconduite en 2018, compte aujourd'hui une quinzaine de membres répartis en 5 groupes, tous dirigés par un chercheur statutaire.

## Profession de foi

Je porte un intérêt particulier depuis plusieurs années pour une maladie génétique rare du muscle, la myopathie centronucléaire dominante. Après avoir identifié la cause génétique de la maladie (mutations de la dynamine 2, une protéine de la machinerie d'endocytose et du trafic intracellulaire ainsi qu'un régulateur des cytosquelettes d'actine et de microtubules), mes objectifs ont été de comprendre les mécanismes physiopathologiques de la maladie et de développer des stratégies thérapeutiques. Depuis que je dirige l'équipe dans laquelle ce projet est développé (2014), l'équipe s'est enrichie d'autres groupes de recherche qui étudient des mécanismes pertinents pour la meilleure compréhension de la myopathie centronucléaire mais aussi de nombreuses autres maladies neuromusculaires. Aujourd'hui, ce sont 5 lignes de recherche qui sont développées dans l'équipe « Organisation de la cellule musculaire et thérapie de la myopathie centronucléaire autosomique dominante » du centre de Recherche en Myologie (UMRS 974, Paris) : 1) Définition du rôle de la machinerie de l'endocytose dans le muscle, 2) Etude des connexions entre les cytosquelettes et l'enveloppe nucléaire, 3) Compréhension des mécanismes de la mécanobiologie du muscle sain et pathologique, 4) Etude des mécanismes physiopathologiques et thérapie de la myopathie centronucléaire, et 5) Optimisation de l'efficacité de la transduction du muscle par des vecteurs viraux adéno-associés.

L'Inserm a joué un rôle majeur dans mon parcours puisque j'y ai réalisé ma Thèse, un post-doctorat, j'y ai été recruté en tant que CR1 en 2008, promu DR2 en 2017 et je suis responsable d'une équipe Inserm-Sorbonne Université depuis 2014. J'ai donc croisé la route des CSS à de nombreuses reprises au travers du rôle qu'elles jouent dans les concours CR et DR et dans l'évaluation de l'activité des chercheurs et des unités de Recherches. Je pense avoir maintenant acquis l'expérience nécessaire pour faire partie d'une CSS et pouvoir mettre cette expérience au service de l'Inserm et des personnes qui y travaillent. Ma candidature est également possible grâce à la confiance que j'ai dans le binôme formé avec Isabelle Marty (Grenoble Institut des Neurosciences, Inserm U1216) qui permettra d'assurer dans les meilleures conditions les tâches dévolues aux CSS. Notre parcours nous a, en particulier, permis d'acquérir l'expertise nécessaire sur le muscle et ses pathologies, un champ de recherche couvert par la CSS3.



## **CANDIDATURE**

**MARTY Isabelle - Suppléant(e)**

**BITOUN Marc - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	MARTY
Prénom	Isabelle
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1216
Affectation / Intitulé de la structure	Grenoble Institut des Neurosciences
Nom du directeur de l'unité	SAUDOU
Prénom du directeur de l'unité	Frederic
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	BITOUN
Prénom - Candidat.e associé.e	Marc
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Diplôme initial: Ingénieur chimiste Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de Paris (ESPCI) 1987  
PhD: Université Joseph Fourier Grenoble 1990.  
HDR- Université Joseph Fourier Grenoble 2000

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Biochimie

Etude de la topographie membranaire de protéines - biochimie, production d'anticorps, protéolyse enzymatique.  
Mise en évidence de complexes protéiques - co-immunoprécipitation et colocalisation au microscope confocal.

##### Biologie cellulaire et moléculaire

Etude des relâchements de calcium sur cellules musculaires en culture primaire - imagerie calcique.  
Identification, caractérisation et clonage de protéines musculaires - extraction d'ARN, construction et screening de banque de cDNA, PCR, RACE-PCR, marquages immunofluorescents, Western blot quantitatif

##### Physiologie musculaire

Etude du coulage excitation-contraction. Développement et caractérisation de la physiologie musculaire de modèle souris KO.

##### Thérapie

Test d'approches thérapeutiques: pharmacologique, thérapie génique par vecteurs viraux. Preuve de concept in vitro et in vivo (souris). Utilisation et production de vecteurs viraux (lentivirus, AAV). Thérapie génique ou développement de lignées KO par CRISPR/Cas9

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
---------------------	---

Mots-clés	Muscle, maladie génétique, thérapie, contraction musculaire, calcium
-----------	--

#### Réalisations principales - 5 maximum

- **Marty I.**, Robert M., Villaz M., Lai Y., De Jongh K.S., Catterall W.A., and Ronjat M. Biochemical Evidence for a complex involving Dihydropyridine Receptor and Ryanodine Receptor in Triad Junctions of Skeletal Muscle. *roc. Natl. Acad. Sci. USA.* (1994), **91**, 2270-2274.
- Roux-Buisson, N., Cacheux, M., Fourest-Lieuvain, A., Fauconnier, J., Brocard, J., Monnier, N., Ray, P.F., Denjoy, I., Durand, P., Guicheney, P., Kyndt, F., Leenhardt, A., Le Marec, H., Lucet, V., Mabo, P., Probst, V., Lacampagne, A., Fauré, J., Lunardi, J., **Marty I.** Absence of Triadin, a Protein of the Calcium Release Complex, is Responsible for Cardiac Arrhythmia with Sudden Death in Human. *Hum. Mol. Genet.* (2012), **21**, 2759-2767.
- Rendu J, Brocard J, Denarier E, Monnier N, Pietri-Rouxel F, Beley C, Roux-Buisson N, Gilbert-Dussardier B, Perez MJ, Romero NB, Garcia L, Lunardi J, Fauré J, Fourest-Lieuvain A, **Marty I.** (2013) Exon skipping as a therapeutic strategy applied to a RyR1 mutation with pseudo-exon inclusion causing a severe core myopathy. *Hum Gene Ther.* **24**,702-713.
- Cacheux M, Fauconnier J, Thireau J, Osseni A, Brocard J, Roux-Buisson N, Brocard J, Fauré J, Lacampagne A, **Marty I.** (2020) Interplay between triadin and calsequestrin in the pathogenesis of CPVT in mouse. *Mol Ther.* **28**, 171-179.
- Pelletier L, Petiot A, Brocard J, ... Romero NB, Rendu J, Jacquemond V, Faure J, **Marty I.** In vivo RyR1 reduction in muscle triggers a core-like myopathy. *Acta Neuropathol. Commun.* 2020; 8(1):192.

## Profession de foi

Depuis 1995, date à laquelle j'ai été recrutée comme chercheur à l'Inserm, je m'intéresse au muscle et à ses pathologies. Mon centre d'intérêt est plus précisément une étape sur le chemin entre la stimulation électrique et la contraction, appelée couplage excitation-contraction, qui permet la libération du calcium contenu dans les stocks intracellulaire et conduit à la contraction de la fibre musculaire. Je suis devenue une experte reconnue internationalement de ce mécanisme. Un processus similaire étant à l'œuvre dans le muscle cardiaque, j'étudie à la fois les muscles squelettiques et cardiaques. J'ai créé en 2007 une équipe de recherche autour de cette thématique, que je dirige depuis cette époque. Cette équipe fédère des forces aussi bien en recherche fondamentale qu'en génétique ou en neurologie. En effet, des mutations génétiques dans les gènes codant les canaux calciques impliqués dans le couplage excitation-contraction du muscle squelettique conduisent à des myopathies, et les généticiens de l'équipe sont des référents nationaux et internationaux pour l'étude chez les patients de ces gènes complexes. L'aspect recherche fondamentale de l'équipe est orienté vers la compréhension des mécanismes physiopathologiques et le développement de thérapie. Cette approche pluridisciplinaire et le dialogue constant que j'essaye d'encourager entre chercheurs fondamentaux, généticiens et cliniciens me semblent particulièrement pertinents pour aboutir au développement de thérapies, et le travail d'équipe est une valeur importante à mes yeux. Très attachée à la recherche fondamentale, je suis convaincue que grâce à notre imagination collective, elle peut aboutir à des traitements innovants, en particulier en ce qui concerne la thérapie génique pour ces maladies génétiques rares. Bien que travaillant principalement sur le muscle, j'aime aller chercher de l'inspiration dans d'autres organes/tissus.

J'attache beaucoup d'importance à la promotion des jeunes chercheurs dans la discipline, et à la valorisation de la Myologie au sens large. Dans cet esprit, je suis membre du conseil d'administration de la Société Française de Myologie (SFM), membre du Conseil Scientifique de l'Association Française contre les Myopathies (AFM), et j'essaye de contribuer de mon mieux au rayonnement de cette discipline et à son attractivité pour les jeunes. J'ai encadré de nombreux étudiants (15 thèses ou post-doc), et ai participé au jury d'évaluation de plus de 20 thèses et 10 HDR. Je suis également très impliquée dans la communication avec les familles de malades, que je reçois régulièrement dans nos locaux afin de leur présenter nos recherches.

C'est pour l'ensemble de ces raisons que j'ai décidé de postuler comme membre de la CSS3 de l'Inserm.

---

# **| CANDIDATURE**

**BOUTON-OROOMCHI Marie-Christine - Titulaire**

**MEILHAC Olivier - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	BOUTON-OROOMCHI
Prénom	Marie-Christine
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1148
Affectation / Intitulé de la structure	LVTS - Laboratory for Vascular Translational Science
Nom du directeur de l'unité	LETOURNEUR
Prénom du directeur de l'unité	Didier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MEILHAC
Prénom - Candidat.e associé.e	Olivier
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

1999 : Recrutement CR2 Inserm, E9907, Faculté Médecine X. Bichat, Paris  
 1996-1998 : Post Doctorat, Friedrich Miescher Institute, Bâle, Suisse  
 1994: Thèse de doctorat de Sciences (Paris 7)  
 1991: DEA Biologie Moléculaire et Cellulaire du Vaisseau. Hémostase (Université Paris 7)

Expériences professionnelles :

- Depuis 2013 : DR2 Inserm U1148, CHU X. Bichat, Paris, Responsable Equipe 6 (Hémostase- Thromboinflammation et Réparation Neurovasculaire)  
 - 2017-2019: Membre élue du Conseil scientifique de l'UFR Médecine Paris 7  
 - 2013-2019: Membre élue du bureau du GFHT (Groupe Français d'Etude sur l'Hémostase et la Thrombose)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Disciplines de formation: Biochimie-Biologie cellulaire- Hémostase- Physiopathologie cardiovasculaire

Domaines de Recherche:

Recherche fondamentale sur l'impact des antiprotéases (en particulier les serpines) dans l'hémostase et thrombose, l'angiogénèse et la réaction inflammatoire.

Recherche translationnelle: Hémophilie, Athérosclérose, AVC, Fibrose pulmonaire et cardiaque

Méthodologie: experimentation animale chez la souris (modèles de thrombose, de saignement et de fibrose) et méthodologies classiques de biologie cellulaire, biochimie et biologie moléculaire

Domaines d'expertise: Hémostase - Thrombose - Cardiovasculaire- Inflammation

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Hémostase- Thrombo-Inflammation- Cardiovasculaire- Serpines- Remodelage tissulaire

Réalisations principales - 5 maximumArticles représentatifs:

- 1- Boulaftali Y, Ho-Tin-Noe B, Pena A, Loyau S, Venisse L, François D, Richard B, Arocas V, Collet JP, Jandrot-Perrus M, Bouton MC. Platelet protease nexin-1, a serpin that strongly influences fibrinolysis and thrombolysis. *Circulation*. 2011 Mar 29;123(12):1326-34.
- 2- Aymonnier K, Kawecky C, Venisse L, Boulaftali Y, Christophe OD, Lenting PJ, Arocas V, de Raucourt E, Denis CV, Bouton MC. Targeting Protease Nexin-1, a natural anticoagulant serpin, to control bleeding and improve hemostasis in hemophilia. *Blood*. 2019 Nov 7;134(19):1632-1644.
- 3- Madjene C, Boutigny A, Bouton MC, Arocas V, Richard B. Protease Nexin-1 in the Cardiovascular System: Wherefore Art Thou? *Front Cardiovasc Med*. 2021 Mar 31;8:652852.

Valorisation:

- 4- Brevets déposés avec Inserm-Transfert : - 2011 methods and pharmaceutical compositions for promoting fibrinolysis and thrombolysis- 2015 methods and pharmaceutical compositions for treatment of haemorrhagic diseases- 2019 Anti-protease nexin-1 conformational single domain antibodies and uses thereof.

Encadrement

- 5- Co-direction et Direction de thèses (dont 1 Prix thèse de la Chancellerie des Universités de Paris en 2010 et 1 prix de la Fondation Bettencourt jeunes chercheurs en 2020)

## Profession de foi

### **Profession de foi commune à Marie-Christine Bouton et Olivier Meilhac**

Chercheuse et chercheur à l'Inserm depuis une vingtaine d'années, nous souhaitons participer à la vie de notre Institut de manière différente, en nous engageant pleinement pour cette nouvelle mandature 2022-2026, au sein de la commission scientifique dont nous dépendons (CSS3).

### **Notre parcours multidisciplinaire**

Nos parcours sont complémentaires et la diversité de nos sujets de recherche nous permettent d'avoir une sensibilité large allant du système cardiovasculaire et de l'hémostase (nos thématiques principales) jusqu'aux thématiques liées aux perturbations métaboliques comme le diabète et les dyslipidémies, le rôle de la nutrition et des facteurs aggravants associés (maladies parodontales, microbiote), leurs complications micro- et macrovasculaires, rénales, cérébrales ou pulmonaires...

Notre expérience en recherche nous permettra de réaliser nos missions en considérant toutes les disciplines couvertes par la CSS 3, sans favoritisme pour tel ou tel domaine.

### **Expérimenté.es mais pas sclérosé.es**

C'est aussi la première fois que nous présentons notre candidature aux CSS, l'occasion de mettre du sang neuf au cœur de nos instances.

Nous sommes chercheuse et chercheur de terrain : nous avons encadré de nombreux étudiant.es (BTS, DUT, Master, Doctorant.es) et avons à cœur de garder le lien avec nos collègues et étudiant.es.

Nous sommes chercheuse et chercheur responsables : nous sommes à la direction d'équipe et d'unité, élu.es au niveau de sociétés scientifiques (GFHT, NSFA) et d'instances universitaires (commission recherche, UFR santé). A ce titre, nous avons l'expérience des commissions administratives.

### **Notre diversité, notre force**

Femme, homme, venant d'une grande unité parisienne et d'une petite unité de La Réunion, notre binôme est équilibré et complémentaire. Nous nous engageons à participer à tour de rôle aux séances de travail de la commission, avec un partage des dossiers et des échanges systématiques pour vous représenter au mieux.

### **Nous souhaitons défendre des valeurs simples :**

*Une évaluation juste ne reposant pas uniquement sur l'excellence et la bibliométrie*

La bibliométrie a pris une part importante dans l'évaluation des chercheuses, chercheurs et des structures. Il s'agit d'un paramètre important car quantifiable. La notion d'excellence est quant à elle assez relative. Doit-on absolument déposer des brevets pour être excellent ? La création de start-up est-elle garante d'une excellence de la recherche ?

*Prendre en compte le facteur humain et les situations locales*

Chacune et chacun d'entre nous a un parcours qui lui est propre, les opportunités de valorisation, de publication, d'encadrement sont différentes en fonction des environnements. Les évaluations doivent se faire en tenant compte de ces facteurs, qu'il s'agisse d'évaluations individuelles ou de structures. En effet la mixité avec les universités et les partenariats avec les CHU offrent des opportunités différentes selon les situations.

*Une représentativité de tous les domaines de la CSS3 sans clientélisme*

Nous nous engageons à être les représentant.es de toutes les chercheuses et tous les chercheurs quel que soit leur domaine de recherche. Nous participerons de manière active et juste aux évaluations, aux recrutements et aux promotions des chercheuses et chercheurs, en valorisant le mérite de chacune et chacun.

**Nous croyons en une recherche créative et humaine**, ne se limitant pas à une accumulation d'articles ou à l'exploration de voies à la mode ou toutes tracées. Nous croyons en une recherche où la synergie des personnels en équipe est primordiale et la place des jeunes chercheuses et chercheurs essentielle pour l'avenir de notre Institut.

Nous espérons vous avoir convaincu.es de notre expertise et de notre sincérité pour mener à bien les missions qui incombent aux membres de la CSS3. Soyez assuré.es, chères et chers collègues, de notre engagement pour vous et avec vous.

Paul Valéry disait "il n'y a pas de hasard, il n'y a que des rendez-vous". Nous vous donnons rendez-vous à partir du 03 Novembre pour le vote.

**Marie-Christine Bouton**

**Olivier Meilhac**



## **CANDIDATURE**

**MEILHAC Olivier - Suppléant(e)**

**BOUTON Marie-Christine - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	MEILHAC
Prénom	Olivier
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	1188
Affectation / Intitulé de la structure	Diabète athérothrombose Thérapies Réunion Océan Indien (DÉTRO)
Nom du directeur de l'unité	MEILHAC
Prénom du directeur de l'unité	Olivier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	BOUTON
Prénom - Candidat.e associé.e	Marie-Christine
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**

**2006** : HDR de l'Université Paris 7 « Athérosclérose et remodelages vasculaires » soutenue le 28 novembre 2006.

**1998** : Doctorat de l'Université Toulouse 3, Spécialité : Biochimie médicale « LDL oxydées et athérosclérose. Mécanismes d'oxydation des LDL, effet de Bcl-2 et des antioxydants sur la cytotoxicité induite par les LDL oxydées. » Inserm U466 (R. Salvayre)

**1995** : D.E.A. de Biologie du Vieillessement (Toulouse 3)

**1994** : Maîtrise de Biologie Cellulaire (Univ Autonoma Madrid et Toulouse 3- Erasmus)

**1993** : Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie (Toulouse 3)

**1992** : D.E.U.G. B « Sciences de la Nature et de la Vie » (Toulouse 3)

**Expérience Professionnelle**

**2015** : Directeur U1188 Inserm - Univ. La Réunion (Diabète athérothrombose Thérapies Réunion Océan Indien) - <https://blog.univ-reunion.fr/detro/>

**2010** : DR U698 Inserm - Université Paris 7 (JB Michel)

**2006** : Université de Californie San Francisco - Juil-Sept. Fondation Leducq (J. Kane).

**2005** : CR1 à l'Inserm UMR U460 (JB Michel) - CHU Bichat - Paris

**2001** : CR2 à l'Inserm U460

1998 : Post-doc « Réponse antioxydante induite par un stress oxydatif in vitro et in vivo » Univ d'Emory Atlanta, USA (S. Parthasarathy)

Contrat d'interface avec l'université Paris 7 (2006-2010)

Actuellement, responsable de 2 UE en M2.

Vice-Doyen Recherche UFR Santé (2021)

Elu à la commission recherche de l'Univ. La Réunion (2021)

Membre du CA de la Nouvelle Société Francophone d'Athérosclérose (depuis 2016)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

**Thèse (Toulouse)** : mécanismes d'oxydation des lipoprotéines de basse densité (LDL)

**Post-doc (Atlanta)** : athérosclérose et modulations de la réponse antioxydante par l'exercice physique. (biochimie, biologie cellulaire et pré-clinique chez la souris)

**CR (Paris)** : recherche translationnelle, protéases dans l'athérosclérose (biologie cellulaire, physiologie intégrée chez l'animal et chez l'Homme). Biomarqueurs de susceptibilité aux complications cliniques (protéomique).

**DR (Paris)** : fonctionnalité et utilisation de lipoprotéines de haute densité (HDL) comme biomarqueurs et comme nouvelle approche thérapeutique

**DU (La Réunion)** : diabète, athérothrombose, accident vasculaire cérébral, thérapies innovantes, biomarqueurs (spectrométrie de masse), imagerie, microbiote. recherche clinique. Mise en place de collections biologiques (cohorte en population générale, phase aiguë de l'AVC, athérosclérose, obèses, diabétiques et prédiabétiques).

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Athérosclérose - Lipoprotéines - Protéases Diabète - Stress Oxydant Thérapie - Antioxydants - Biodiversité Maladies Parodontales - Sepsis Recherche clinique - Cohortes

**Réalisations principales - 5 maximum**

Pubmed "Meilhac O", 177 références, Facteur H : 41, 4 Brevets (dont 2 actifs)

Checkouri E, Ramin-Mangata S,... MEILHAC O. Protective Effects of Medicinal Plant Decoctions on Macrophages in the Context of Atherosclerosis. *Nutrients*. 2021 Jan 19;13(1):280.

Begue F, Tanaka S, ... MEILHAC O. Altered high-density lipoprotein composition and functions during severe COVID-19. *Sci Rep*. 2021 Jan 27;11(1):2291.

Tanaka S, Genève C, ... MEILHAC O. Reconstituted High-density Lipoprotein Therapy Improves Survival in Mouse Models of Sepsis. *Anesthesiology*. 2020 Apr;132(4):825-838.

Catan A, Turpin C,...MEILHAC O. Aging and glycation promote erythrocyte phagocytosis by human endothelial cells: Potential impact in atherothrombosis under diabetic conditions. *Atherosclerosis*. 2019 Dec;291:87-98.

Delbosc S, Rouer M, ... MEILHAC O. Thromb Haemost. High-density lipoprotein therapy inhibits Porphyromonas gingivalis-induced abdominal aortic aneurysm progression. 2015 Dec 17;115(4).

Moreno JA, Ortega-Gomez A,...MEILHAC O. High-density lipoproteins potentiate 1-antitrypsin therapy in elastase-induced pulmonary emphysema. *Am J Respir Cell Mol Biol*. 2014;51:536-49.

Lapergue B, Moreno JA,...MEILHAC O. Protective effect of high-density lipoprotein-based therapy in a model of embolic stroke. *Stroke*. 2010;41:1536-42.

O. Meilhac et al. "Aerosolization of HDL for the treatment of acute lung infections" N°EP20315049.5 déposé le 25 mars 2020

## Profession de foi

### **Profession de foi commune à Marie-Christine Bouton et Olivier Meilhac**

Chercheuse et chercheur à l'Inserm depuis une vingtaine d'années, nous souhaitons participer à la vie de notre Institut de manière différente, en nous engageant pleinement pour cette nouvelle mandature 2022-2026, au sein de la commission scientifique dont nous dépendons (CSS3).

### **Notre parcours multidisciplinaire**

Nos parcours sont complémentaires et la diversité de nos sujets de recherche nous permettent d'avoir une sensibilité large allant du système cardiovasculaire et de l'hémostase (nos thématiques principales) jusqu'aux thématiques liées aux perturbations métaboliques comme le diabète et les dyslipidémies, le rôle de la nutrition et des facteurs aggravants associés (maladies parodontales, microbiote), leurs complications micro- et macrovasculaires, rénales, cérébrales ou pulmonaires...

Notre expérience en recherche nous permettra de réaliser nos missions en considérant toutes les disciplines couvertes par la CSS 3, sans favoritisme pour tel ou tel domaine.

### **Expérimenté.es mais pas sclérosé.es**

C'est aussi la première fois que nous présentons notre candidature aux CSS, l'occasion de mettre du sang neuf au cœur de nos instances.

Nous sommes chercheuse et chercheur de terrain : nous avons encadré de nombreux étudiant.es (BTS, DUT, Master, Doctorant.es) et avons à cœur de garder le lien avec nos collègues et étudiant.es.

Nous sommes chercheuse et chercheur responsables : nous sommes à la direction d'équipe et d'unité, élu.es au niveau de sociétés scientifiques (GFHT, NSFA) et d'instances universitaires (commission recherche, UFR santé). A ce titre, nous avons l'expérience des commissions administratives.

### **Notre diversité, notre force**

Femme, homme, venant d'une grande unité parisienne et d'une petite unité de La Réunion, notre binôme est équilibré et complémentaire. Nous nous engageons à participer à tour de rôle aux séances de travail de la commission, avec un partage des dossiers et des échanges systématiques pour vous représenter au mieux.

### **Nous souhaitons défendre des valeurs simples :**

*Une évaluation juste ne reposant pas uniquement sur l'excellence et la bibliométrie*

La bibliométrie a pris une part importante dans l'évaluation des chercheuses, chercheurs et des structures. Il s'agit d'un paramètre important car quantifiable. La notion d'excellence est quant à elle assez relative. Doit-on absolument déposer des brevets pour être excellent ? La création de start-up est-elle garante d'une excellence de la recherche ?

*Prendre en compte le facteur humain et les situations locales*

Chacune et chacun d'entre nous a un parcours qui lui est propre, les opportunités de valorisation, de publication, d'encadrement sont différentes en fonction des environnements. Les évaluations doivent se faire en tenant compte de ces facteurs, qu'il s'agisse d'évaluations individuelles ou de structures. En effet la mixité avec les universités et les partenariats avec les CHU offrent des opportunités différentes selon les situations.

*Une représentativité de tous les domaines de la CSS3 sans clientélisme*

Nous nous engageons à être les représentant.es de toutes les chercheuses et tous les chercheurs quel que soit leur domaine de recherche. Nous participerons de manière active et juste aux évaluations, aux recrutements et aux promotions des chercheuses et chercheurs, en valorisant le mérite de chacune et chacun.

**Nous croyons en une recherche créative et humaine**, ne se limitant pas à une accumulation d'articles ou à l'exploration de voies à la mode ou toutes tracées. Nous croyons en une recherche où la synergie des personnels en équipe est primordiale et la place des jeunes chercheuses et chercheurs essentielle pour l'avenir de notre Institut.

Nous espérons vous avoir convaincu.es de notre expertise et de notre sincérité pour mener à bien les missions qui incombent aux membres de la CSS3. Soyez assuré.es, chères et chers collègues, de notre engagement pour vous et avec vous.

Paul Valéry disait "il n'y a pas de hasard, il n'y a que des rendez-vous". Nous vous donnons rendez-vous à partir du 03 Novembre pour le vote.

**Marie-Christine Bouton**

**Olivier Meilhac**



## **CANDIDATURE**

**CHAMAILLARD Mathias - Titulaire**

**GUERIN Maryse - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	CHAMAILLARD
Prénom	Mathias
Grade	DIRECTEUR DE RECHERCHE SECONDE CLASSE
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1003
Affectation / Intitulé de la structure	LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE CELLULAIRE : CANAUX IONIQUES, INFLAMMATION, CANCER.
Nom du directeur de l'unité	PREVARSKAYA
Prénom du directeur de l'unité	Natalia
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	GUERIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Maryse
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Depuis 2020: **Directeur adjoint** du Laboratoire de Physiologie Cellulaire et membre du comité de directeur et du conseil de laboratoire.

Depuis 2018: **Membre** de la Commission d'Evaluation Nationale 3 de la Lgue Nationale Contre le Cancer.

Depuis 2015: **Membre** de la Commission Scientifique Spécialisée 11 de l'ANRS Maladies Infectieuses Emergentes.

2003 **Ph. D.** in Human Genetics (defence on December 2nd 2002), Paris 7 University, France

1998 **Master** degree in Genetics, Magistère de Génétique, Paris 7 University, France;

1998 **Master** degree in Human Genetics, DEA Génétique Humaine, Paris 7 University, France.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

**Domaine disciplinaire de recherche** : Sciences de la vie et de la terre

**Domaine scientifique** : 5 - Biologie, médecine et santé

**Panel** : LS4 et LS6

**Domaine méthodologique** : Gastroentérologie, Immunologie des muqueuses et Oncologie digestive

**Institut thématique** : Cancer

**Mots-clés** : Cancer colorectal, Immunité intestinale, Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, Microbiote

#### Réalisations principales - 5 maximum

- WO 0172822-A 84 : Hugot JP, Thomas G, Zouali H, Lesage S and **Chamaillard M**, "Genes involved in intestinal inflammatory diseases and use thereof".
- Hugot JP, **Chamaillard M**, Zouali H, Lesage S, Cézard JP, Belaiche J, Almer S, Tysk C, O'Morain CA, Gassull M, Binder V, Finkel Y, Cortot A, Modigliani R, Laurent-Puig P, Gower-Rousseau C, Macry J, Colombel JF, Sahbatou M, Thomas G. Nature. 2001 May 31;411(6837):599-603.
- Chamaillard M**, Hashimoto M, Horie Y, Masumoto J, Qiu S, Saab L, Ogura Y, Kawasaki A, Fukase K, Kusumoto S, Valvano MA, Foster SJ, Mak TW, Nuñez G, Inohara N. Nat Immunol. 2003 Jul;4(7):702-7.
- Couturier-Maillard A, Secher T, Rehman A, Normand S, De Arcangelis A, Haesler R, Huot L, Grandjean T, Bressenot A, Delanoye-Crespin A, Gaillot O, Schreiber S, Lemoine Y, Ryffel B, Hot D, Nuñez G, Chen G, Rosenstiel P, **Chamaillard M**. J Clin Invest. 2013 Feb;123(2):700-11.
- Normand S, Waldschmitt N, Neerincx A, Martinez-Torres J, Chauvin C, Couturier-Maillard A, Boulard O, Cobret L, Awad F, Huot L, Ribeiro-Ribeiro A, Lautz K, Ruez R, Delacre M, Bondu C, Williams M, Charlotte Scott8,9, Segal A, Amselem S, Hot D, Karabina S, Bohn E, Ryffel B, Poulin L, Kufer TA & **Chamaillard M**. Nat Commun. 2018 Dec 17;9(1):5338.

**Prof Mathias CHAMAILLARD**  
**Directeur adjoint Laboratoire de Physiologie Cellulaire**  
**Directeur Equipe Inflammasome et canaux ioniques**  
**Tél +33 (0)3 59 31 72 44**

Email: mathias.chamaillard@inserm.fr

Département de l'évaluation et du suivi des programmes

Mesdames et Messieurs les membres du Comité, Chères Collègues, Chers Collègues,

En complément de ma candidature à l'élection des membres de la Commission scientifique spécialisée 3 de l'Inserm, je me permet de vous joindre ci-dessous ma profession de foi.

Le renforcement sans faille des projets de recherche fondamentale, dans toute sa diversité, est un enjeu d'avenir face à l'accélération de la compétitivité internationale et l'insuffisance des financements et des recrutements.

Dans ce contexte, un équilibre doit être trouvé entre la programmation pluriannuelle, les financements sur projet scientifique de la recherche publique, la montée en puissance des investissements d'avenir, les financements par les collectivités territoriales et les programmes européens avec comme seuls critères de jugements « la qualité scientifique » et les « perspectives d'avenir » des projets de recherche des plus fondamentaux en Microbiologie et Immunologie aux plus appliqués comme le développement de nouveaux vaccins ou adjuvants.

Si je suis élu, je m'engage à :

- garantir une évaluation scientifique rigoureuse et un suivi constructif des missions dévolues aux personnels de recherche que sont l'expertise scientifique, le développement et la diffusion des connaissances, la participation à la formation initiale et à la formation continue, l'administration et la valorisation de la recherche dans tous les domaines contribuant au progrès de la société,
- soutenir l'ensemble des aspects de la recherche avec une attention particulière à nos jeunes collègues immunologistes et microbiologistes, à l'émergence d'équipe de recherche et la promotion des missions des ITA,
- refuser toute forme de discrimination des personnes lors des campagnes de recrutements, de promotions et d'évaluations des structures,
- promouvoir l'efficacité et l'équité des Commissions Scientifiques Spécialisées à évaluer les personnels et les structures tout en préservant leur indépendance vis-à-vis de l'HCERES,
- transmettre les conclusions des sessions dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats,
- contribuer à une meilleure concertation avec les autres opérateurs de la recherche en Immunologie et Microbiologie.

Je reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire et vous prie de croire, chers collègues, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Fait à Lille, le 28 septembre 2021,

Prof Mathias CHAMAILLARD

  
Prof. Mathias Chamaillard  
Head of team 'Inflammasome and Ion Channels'  
Deputy Director of Laboratory of Cell Physiology  
Inserm UMR1003 - University of Lille

---

**| CANDIDATURE**

**GUERIN Maryse - Suppléant(e)**

**CHAMAILLARD Mathias - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## Election aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

### Collège

Choix du collège	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	GUERIN
Prénom	Maryse
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UUMRS1166
Affectation / Intitulé de la structure	UNITE DE RECHERCHE SUR LES MALADIES CARDIOVASCULAIRES, DU METABOLISME ET DE LA NUTRITION - ICAN
Nom du directeur de l'unité	HATEM
Prénom du directeur de l'unité	Stéphane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	CHAMAILLARD
Prénom - Candidat.e associé.e	Mathias
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Cursus

1987 : DEUG, Université de Rouen  
1988 : Licence de Biochimie, Université de Rouen  
1989 : Maîtrise de Biologie Cellulaire - Mention Génétique Université Pierre et Marie Curie  
1990 : DEA : Physiopathologie Cellulaire et Moléculaire des Maladies Nutritionnelles et Inflammatoires. Université Pierre et Marie Curie  
1994 : Thèse de Doctorat. Université Pierre et Marie Curie  
2003 : HDR. Université Pierre et Marie Curie

##### Expériences professionnelles

1989: Institut Curie -URA 1343- Prolifération et cancérogenèse, Orsay.  
1991: Inserm U321- Lipoprotéines et athérosclérose- Hôpital de la Pitié, Paris.  
1994: Department of Biochemistry, Dalhousie University, Halifax, Canada.  
1997: Recrutement Inserm -CR2  
1997-2013: Inserm U321/U551/UMRS939 Dyslipidémies, inflammation et athérosclérose dans les maladies métaboliques, Hôpital de la Pitié, Paris  
2014: Recrutement Inserm-DR2  
2014-présent: Inserm UMRS1166- Equipe - Métabolisme Lipidique Cellulaire et Systémique dans les Maladies Cardiométaboliques, Paris

**Production scientifique** : Researcher ID : N-5794-2017 ; h-Index : 31

73 articles originaux, 9 articles de revues de synthèse et 3 chapitres d'ouvrage.

Représentant de l'UMRS1166 au Conseil Stratégie Recherche de la Faculté de Médecine de Sorbonne Université  
Et Représentant de l'Inserm au Comité de la Recherche en Matière Biomédicale et de Santé Publique local de la Pitié-Salpêtrière  
Secrétaire Générale de la Nouvelle Société Francophone d'Athérosclérose (NSFA)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux de recherche forment un continuum reliant les aspects fondamentaux et cliniques de l'athérosclérose, étudiant les modulations pharmacologiques, nutritionnelles ou génétiques du métabolisme du cholestérol. Mon programme de recherche est orienté vers la compréhension des mécanismes moléculaires qui contribuent au risque cardiovasculaire résiduel afin d'identifier les patients à haut risque cardiovasculaire et leur proposer de nouvelles approches thérapeutiques dans une prise en charge médicale personnalisée. Au fil des années, j'ai mis en place une expertise expérimentale unique en biochimie, en biologie cellulaire et moléculaire et conduit plusieurs études cliniques chez l'homme. Fort de cette expertise mon équipe de recherche a grandement contribué à la caractérisation de la voie de transport inverse du cholestérol, du métabolisme postprandial et l'identification de nouveaux marqueurs de risque associés à une athérosclérose précoce et la mortalité cardiovasculaire.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Cœur, vaisseaux, athérosclérose, risque cardiovasculaire, foie, intestin, système digestif, métabolisme, nutrition, obésité, diabète, dyslipidémie.

#### Réalisations principales - 5 maximum

##### Articles originaux:

Silvain J, Kerneis M, Zeitouni M, Lattuca B, Galier S, Brugier D, Mertens E, Procopi N, Suc G, Salloum T, Frisdal E, Le Goff W, Collet JP, Vicaut E, Lesnik P, Montalescot G, Guerin M. *Interleukin-1 and Risk of Premature Death in Patients With Myocardial Infarction*. J Am Coll Cardiol. 2020 ;76(15):1763-1773.  
Guerin M, Silvain J, Gall J, Darabi M, Berthet M, Frisdal E, Hauguel-Moreau M, Zeitouni M, Kerneis M, Lattuca B, Brugier D, Collet JP, Lesnik P, Montalescot G. *Association of Serum Cholesterol Efflux Capacity With Mortality in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction*. J Am Coll Cardiol. 2018 ;72(25):3259-3269.  
Lamaziere A, et al. *Distinct Postprandial Bile Acids Responses to a High-Calorie Diet in Men Volunteers Underscore Metabolically Healthy and Unhealthy Phenotypes*. Nutrients. 2020 12(11):3545.  
Frisdal E, et al. *Adipocyte ATP-binding cassette G1 promotes triglyceride storage, fat mass growth, and human obesity*. Diabetes. 2015 Mar;64(3):840-55.

##### Chapitres d'ouvrages:

The HDL Handbook – Biological Functions and Clinical Implications  
*HDL and reverse cholesterol transport: Physiological modulation*- 2010 ISBN: 978-0-12-382171-3.  
*Reverse Cholesterol Transport in HDL metabolism: Modulation of structural and functional features of HDL particles* - 2013 - ISBN: 978-0-12-407867-3  
*Reverse Cholesterol Transport in HDL metabolism: Relevance to atherosclerosis progression and cardiovascular diseases*- 2017 ISBN: 9780128125137

## Profession de foi

Profession de foi candidature pour les élections CSS3 pour la mandature 2022-2026

**Maryse GUERIN**, DR2 Inserm, UMRS1166-ICAN, Paris.

Les chercheurs de l'Inserm ont pour vocation l'étude de toutes les maladies humaines à travers des programmes de recherche fondamentale et clinique au sein du seul institut public dédié à la recherche biomédicale. Toutefois, chercheur à l'Inserm depuis près de 25 ans, je ne peux que constater que notre métier a subi une mutation considérable au cours des dernières années, nous transformant progressivement de chercheurs «expérimentateurs» en chercheurs «entrepreneurs»,

et ce **quasiment dès le début de carrière**. Aujourd'hui un chercheur doit être multi-tâches, assurant une charge de gestion administrative, budgétaire, humaine, scientifique, technique, ....La nécessité d'être opérationnel et efficace dans tous ces domaines, est un frein à l'avancement de la recherche dans un contexte de compétitivité internationale de plus en plus exigeant. Cela peut être également un frein à l'évolution de la carrière dont l'évaluation reste majoritairement basée sur des critères bibliométriques. Ce constat rend notre métier de moins en moins attractif aux jeunes diplômés. En 2020, les chercheurs statutaires de moins de 40 ans représentent moins de 10% des chercheurs de l'Inserm alors qu'ils en représentaient encore 17.6% en 2015.

Si je suis élue, je m'engage à :

- Soutenir des programmes de recherches innovants proposant des approches intégrées et pluridisciplinaires
- Promouvoir une évaluation des chercheurs non seulement sur les critères bibliométriques mais également sur l'ensemble de leurs compétences et contributions au fonctionnement et développement de la recherche
- Soutenir le recrutement de jeunes chercheurs pour éviter une fuite de post doctorants à l'étranger, bien souvent sans retour.
- Appliquer les règles éthiques et déontologiques d'objectivité, d'égalité de traitement, de transparence et d'impartialité dans l'évaluation des personnels et des structures
- Accompagner les chercheurs dans l'évolution de leur carrière



## **CANDIDATURE**

**CHARLES Nicolas - Titulaire**

**KARIM Zoubida - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	CHARLES
Prénom	Nicolas
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1149
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche sur l'Inflammation
Nom du directeur de l'unité	MONTEIRO
Prénom du directeur de l'unité	RENATO
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	KARIM
Prénom - Candidat.e associé.e	Zoubida
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

2015 Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) – Université Paris Diderot - Paris VII.  
 2001-2005 Doctorat en Immunologie – ED Physiologie et Physiopathologie - Université Pierre et Marie Curie (UPMC).  
 2000-2001 DEA Différenciation cellulaire et fonctions intégrées - UPMC  
 1998-2000 Licence et maîtrise de Biochimie, UPMC, Paris, France.

**EXPERIENCES PROFESSIONNELLES PRINCIPALES**

**2018-présent** DR2 INSERM – co-Directeur de l'équipe "Basophiles, Mastocytes et Immunopathologie" - Centre de Recherche sur l'Inflammation - INSERM UMR\_S 1149 – CNRS EMR\_8252 - Université de Paris - Faculté de Médecine Bichat, Paris, France.

**2009-2018** CR INSERM - Centre de Recherche sur l'Inflammation - INSERM UMR\_S 1149 – CNRS ERL\_8252 - Université Paris Diderot - Faculté de Médecine Site Bichat. Rôle des basophiles dans la néphropathie lupique.

**2005-2010** Chercheur post-doctorant NIAMS, NIH – Bethesda, MD, USA – Laboratory of Molecular Immunogenetics, National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases, National Institutes of Health. Dr Juan Rivera.

**2002-2005** Doctorant – Paris, France, INSERM E0225 puis U699 : Immunopathologie Rénale, Récepteurs et Inflammation (Dr R.C. Monteiro, Directeur de thèse : M. Benhamou).

**2001-2002** DEA puis Doctorant - Paris, France, Institut Pasteur : Pharmacologie Cellulaire (Pr B.B. Vargaftig, Directeur de thèse : M. Benhamou)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques****Domaines disciplinaires:**

- Physiopathologie des maladies rénales (inflammation et fibrose)
- Immunopathologies rénales (néphropathie diabétique, néphropathie lupique, vascularites...)
- Immunopathologies multi-organes (reins, poumons, peau, vaisseaux, foie, intestins)
- Maladies atopiques (allergies, asthme, dermatite atopique)
- Implication des basophiles, des mastocytes et des IgE dans la physiopathologie des immunopathologies rénales et pulmonaires

**Domaines méthodologiques**

- Recherche Translationnelle (Tout part du patient pour revenir au patient)
- Valorisation clinique des découvertes
- Modèles animaux (pathologies rénales, lupus, autres immunopathologies induites ou spontanées).
- Cytométrie en flux
- Approches biochimique et de biologie moléculaire

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Immunopathologies rénales et multi-organes, Lupus Erythémateux Systémique, Néphropathie Lupique, recherche translationnelle, Physiopathologie, Basophiles, Mastocytes, IgE

**Réalisations principales - 5 maximum**

- 1- Identification du rôle des basophiles dans la physiopathologie de la néphropathie lupique et description des mécanismes impliqués.
- 2- Mise en place d'une interface clinique extrêmement efficace entre le centre de recherche et les services de néphrologie et de médecine interne de l'hôpital Bichat (Université de Paris) ayant permis la validation des valeurs diagnostiques et pronostiques dans le lupus rénal du suivi des basophiles tant dans des cohortes de patients que dans de nombreux modèles animaux
- 3- Validation des IgE et des IgE autoréactives en tant qu'acteurs physiopathologiques majeurs de maladies rénales (néphropathie lupique) et pulmonaires (syndrome de Sharp) ayant permis la réalisation d'essais cliniques prometteurs.
- 4- Développement d'approches thérapeutiques innovantes dans des immunopathologies rénales et systémiques
- 5- Implication dans la vie de l'environnement de recherche (unité, UFR de médecine de l'université de Paris, sociétés savantes, réseaux européens et internationaux, INSERM)

Profession de foi et Candidature

**Titulaire : Nicolas CHARLES**, 43 ans, DR2 INSERM, Chef d'équipe au Centre de Recherche sur l'Inflammation (CRI), INSERM UMR1149, CNRS EMR8252, Université de Paris. Faculté de Médecine Site Bichat, 16 rue Henri Huchard, 75018 Paris. [Site Web](#). ORCID : 0000-0002-5416-5834.

J'ai obtenu mon doctorat d'Immunologie en 2005 après avoir réalisé ma formation entre l'Institut Pasteur et l'INSERM E0225 à la faculté de Médecine Bichat. Suite à un post-doctorat au NIAMS (National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA), j'ai été recruté CR2 à l'INSERM en 2009. Mon choix de l'INSERM a été guidé par ses missions qui correspondent à mon approche : comprendre les mécanismes fondamentaux et physiopathologiques en santé humaine afin de développer la connaissance biomédicale et ses applications cliniques. Dans ce sens, j'ai pu tisser des liens forts avec les services de néphrologie et de médecine interne de l'hôpital Bichat, m'offrant la capacité de faire de la **recherche translationnelle** en partant du lit du patient, en validant les cibles et les mécanismes dans des modèles animaux pour revenir vers le lit du patient avec des solutions thérapeutiques innovantes.

Mes projets m'ont amené à développer une expertise scientifique dans le domaine des **immunopathologies rénales**, en particulier sur la néphropathie lupique et l'implication des basophiles et des IgE dans son amplification. Mes projets concernent également des maladies impactant les poumons, la peau et le foie. J'ai obtenu mon HDR en 2015 en **Physiologie et Physiopathologie Rénale** et suis devenu DR2 INSERM en 2018. Je co-dirige une équipe au CRI à la faculté de médecine site Bichat qui regroupe 5 chercheurs et enseignants chercheurs (INSERM, CNRS et Université de Paris), 4 PU-PH, 2 PH, 1 IE, 1 AI, 2 post-doctorants et 3 doctorants.

Je suis également engagé dans la vie de l'UFR de Médecine de l'Université de Paris en tant que membre élu du conseil scientifique de l'UFR depuis 2014, ainsi que dans l'organisation de la recherche du site du futur CHU Paris Nord à Saint Ouen. Associate Editor dans les revues Frontiers in Immunology et Inflammation, je contribue à l'évaluation scientifique des articles soumis pour considération dans ces revues dans mon domaine de compétence.

Etre membre élu de la CSS3 correspond, pour ma binôme suppléante **Zoubida Karim** (DR2 CNRS, Infinity, Toulouse) et moi, aux missions d'évaluation nécessaires pour assurer la continuité d'excellence scientifique de notre Institut dans le périmètre de la commission. Nous porterons une importance prioritaire à l'équité dans les processus d'évaluation, à la représentation et à la défense des thématiques du périmètre de la CSS, à défendre les intérêts scientifiques et humains de l'Institut en s'impliquant dans les processus d'évaluations tant des chercheurs, des candidats chercheurs que des structures.

Nous nous engageons, si nous sommes élus, à prendre en considération tous les paramètres nécessaires à une évaluation équitable et rigoureuse non seulement des qualités scientifiques (avec un accent sur le **contenu** des publications et projets, au-delà d'une approche purement métrique) mais également de **l'environnement** concernant chaque dossier (impact des conditions sanitaires sur la production de publications et l'obtention de financements, environnement humain et relationnel...). Nous nous engageons à effectuer un retour aux candidats et aux chercheurs suivis tant sur les points très positifs que sur les axes d'amélioration identifiés, et à défendre les disciplines relevant du périmètre de la CSS3 (Physiopathologie).

JE ME PRÉSENTE AVEC LE SOUTIEN DU



DONT JE PARTAGE LES PRINCIPES, LES VALEURS ET LES ENGAGEMENTS pour défendre :

- Des **recrutements statutaires conséquents**
- La **création d'un échelon HEB non contingenté pour le grade des CRHC**
- Le fait que le **grade CRHC soit uniquement un grade de promotion** et non de recrutement
- L'application stricte du principe de **déroulé de carrière complète sur au moins 2 grades** et pas plus de 3 ans au dernier échelon de la classe normale
- Le **soutien en toutes circonstances de l'égalité femme – homme** pour les promotions, avec une attention particulière au ratio promues/promouvables, l'accès aux postes de responsabilités
- L'**attribution de primes fonctionnelles et individuelles équitables** où les CSS doivent prendre toute leur part.
- La **prise en charge et le traitement de la situation de chercheurs** confrontés à des difficultés (risques psychosociaux, réorganisations, crise sanitaire...)
- Une **évaluation impartiale et transparente**, pas uniquement basée sur « l'impact factor », la capacité à lever des fonds
- L'**augmentation du soutien financier de base des équipes**
- Le **maintien de visites sur site lors de l'évaluation des unités et de leurs personnels**



## **CANDIDATURE**

**KARIM Zoubida - Suppléant(e)**

**CHARLES Nicolas - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	KARIM
Prénom	Zoubida
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1291
Affectation / Intitulé de la structure	Institut toulousain des maladies infectieuses et inflammatoires (INFINITY)
Nom du directeur de l'unité	DR. FAZILLEAU
Prénom du directeur de l'unité	Nicolas
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	CHARLES
Prénom - Candidat.e associé.e	Nicolas
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Education

- PHD diploma in Pierre and Marie Curie University PARIS 6.
- Postdoctoral at Universität Zürich, Institute of Physiology, Switzerland
- HDR in Paris University, PARIS 7.
- Academic position: Researcher Director (DR2) in CNRS.

##### Previous position

- Head Leader of HIROS (heme-iron in oxidative stress and inflammation) team in UMR 1149/ERL CNRS 8252, Paris University.

##### Actual position (Professional mobility)

Head leader of "Iron metabolism and hepcidin in chronic diseases" group in INFINITY Institut, Toulouse.

##### Teaching and supervision activities:

- Coordinator of the genetic unit of iron metabolism in one European Master 2.
- Educations in Masters: M1-EU11 (Paris université, P7), M1-BTIGF (Paris 11) and DU U-PEC (Paris 12), M2 BC2T (Paris université, P7), UE physiopathologie (Paris 6),...
- Advisor of 4 Postdoc Researcher, 7 PhD students and of several Master's Students

##### Scientific productions

76 publications referred in Pubmed ([ORCID: 0000-0002-3724-5592](https://orcid.org/0000-0002-3724-5592)) and at least 23 abstract publications referred in Easy web of Knowledge.

##### Scientific awards:

- 1- European Kidney Research Forum.1996
- 2- American Society of Nephrology.1997
- 3- Laboratoires Servier, 2014
- 3- SFH. 2012

##### Other responsibilities:

- Member of Scientific Board: GR-Ex, Novartis.
- Invited Speaker in >20 national and international meetings, Chairman/Reviewer in SFH and Bioiron,
- Responsible of Biochemistry & Metabolism platform (<http://www.cri1149.fr/v3/>).
- Editor in MDPJ journal

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Domaines disciplinaires:

- Physiologie rénale,
- physiologie intestinale,
- métabolisme et transporteurs du fer,
- biosynthèse de l'hème.

##### Méthodologie:

- Biochimie (Responsible of Biochemistry & Metabolism platform (<http://www.cri1149.fr/v3/>)).
- Microscopie confocale et à fluorescence
- Expérimentation animale

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	fer, hème, hepcidine, rein, foie, intestin, cerveau, anémie, inflammation, infection, hémochromatose,

#### Réalisations principales - 5 maximum

- 1- Découverte du rôle de la protéine adaptatrice NHERF1 dans la régulation de l'homéostasie du phosphate, par interaction avec le transporteur de phosphate NaPi IIa et interaction avec le récepteur de la parathormone PTH, dans le rein. Première identification de mutations délétères de NHERF1 chez des patients. *NEJM 2008, deux PNAS 2000, Kidney Int 2001, Pflügers Arch 2001. Communiqué de presse INSERM et communiqué éditorial.*
- 2- Caractérisation des mécanismes par lesquels l'hepcidine régule le contenu intrarénale du fer et protège contre les infections urinaires. *Kidney Int 2014, Haematologica 2017, JASN 2016. Communiqué INSERM et Communiqué éditorial. Page de couverture du journal JASN*
- 3- Identification et caractérisation des premières mutations de BMP6, la cytokine qui contrôle l'homéostasie du fer via l'induction de l'hepcidine, dans une population de patients atteints d'hémochromatose. *Gastroenterology 2016. Communiqué éditorial, 2 lettres et la couverture du journal Gastroenterology*
- 4- Identification du mécanisme par lequel l'hepcidine et le microbiote régulent l'absorption intestinale du fer. *Gastroenterology 2010, FASEB J. 2016. Communiqué INSERM*
- 5- Description des mécanismes conduisant à l'accumulation du fer toxique dans des tissus spécifiques (maladie de Gaucher (rate), syndrome de sanfilippo (cerveau), moelle osseuse (porphyries et anémie de Blackfan-Diamond), *Hematologica 2017 & 2018, Gastroenterology 2011, Blood 201 9& 2020. Communiqué éditorial.*

## Elections à la Commission Scientifique Spécialisée n°3 (CSS3) Mandature 2022-2026 - Collège A1

### Profession de foi et Candidature

**Suppléante : Zoubida KARIM**, 53 ans, DR2 CNRS, Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires, CHU-Purpan, Toulouse. Site Web : <https://www.infinity.inserm.fr/equipes-de-recherche-2/equipe-5-j-ausseil-r-poupot-2/>. Responsable de l'axe 3 (Métabolisme du fer et l'hepcidine dans les maladies inflammatoires chroniques) dans l'équipe 5: physiopathologie des maladies inflammatoires chroniques et biothérapies associées. ORCID : 0000-0002-3724-5592.

En 2003, j'ai débuté ma carrière de chercheuse en tant que Chargée de Recherche (CR1) au CNRS mais affectée à une unité INSERM (U845). Depuis, j'ai évolué en DR2 tout en exerçant toujours mon métier dans des structures INSERM. J'ai même été responsable d'une équipe INSERM (HIROS en 2019).

Mes thématiques de recherches s'inscrivent dans l'axe de CSS3 (Physiologie et physiopathologie des grands systèmes). Elles sont marquées par des explorations physiopathologiques multiples dans les bilans de NaCl, de Pi, de l'équilibre acide/base et des métabolismes du fer et de l'hème. Mes travaux sont largement reconnus (76 publications et plusieurs distinctions (9 éditoriaux et pages de couverture de grands journaux, 4 communiqués de presse)). 4 de mes travaux ont reçu des prix scientifiques. J'ai été conférencier invité, modératrice ou rapporteur dans plus de 20 manifestations scientifiques nationales et internationales. J'ai encadré 4 post-docs, 8 docs et plusieurs M2. Je coordonne un module d'un M2 européen, j'enseigne dans plusieurs masters et dans des formations post-universitaires et hospitalières. J'ai été présidente/rapporteur de plusieurs soutenances de thèse/HDR et je suis éditrice dans le journal MDPI.

Les CSS de l'INSERM, sont responsables de l'évaluation au niveau national de l'activité des chercheuses et des chercheurs. Elles ont également pour mission d'évaluer la politique scientifique des laboratoires (en participant à l'HCERES ou en évaluant les rapports de l'HCERES). Mes 18 années passées dans des unités INSERM m'ont permis de mieux appréhender ces missions importantes. En effet, les missions et activités des chercheurs et des équipes sont multiples, et ne se réduisent pas à l'unique avancement des connaissances. Elles reposent sur des activités pluridisciplinaires et partenariales en réponse aux grands enjeux européens et mondiaux. La réussite de ces enjeux, impose des contraintes majeures sur le choix des orientations, les moyens disponibles à court et à long terme et à la qualification et l'effectif du personnel dédié.

Etre membre élu de la CSS3 correspond, pour mon binôme titulaire Nicolas CHARLES, (DR2 INSERM, CRI, Paris) et moi-même, aux missions d'évaluation nécessaires pour assurer la continuité d'excellence scientifique de notre Institut dans le périmètre de la commission. Nous porterons une importance prioritaire à l'équité dans les processus d'évaluation, à la représentation et à la défense des thématiques du périmètre de la CSS, à défendre les intérêts scientifiques et humains de l'Institut en s'impliquant dans les processus d'évaluations tant des chercheurs, des candidats chercheurs que des structures afin d'assurer autant que faire se peut une continuité dans l'excellence scientifique et translationnelle de la recherche conduite à l'INSERM.

Nous nous engageons, si nous sommes élus, à prendre en considération tous les paramètres nécessaires à une évaluation équitable et rigoureuse non seulement des qualités scientifiques (avec un accent sur le contenu des publications et projets, au-delà d'une approche purement métrique de la production scientifique) mais également de l'environnement et des circonstances concernant chaque dossier (impact des conditions sanitaires sur la production de publications et l'obtention de financements, environnement humain et relationnel...). Nous nous engageons à effectuer un retour aux candidats et aux chercheurs suivis tant sur les points très positifs que sur les axes d'amélioration identifiés, et à défendre les disciplines relevant du périmètre de la CSS3 (Physiopathologie).



## **CANDIDATURE**

**DESDOUETS Chantal - Titulaire**

**GUAL PHILLIPPE - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	DESDOUETS
Prénom	Chantal
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMR 1138
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche des Cordeliers
Nom du directeur de l'unité	ZUCMAN-ROSSI
Prénom du directeur de l'unité	JESSICA
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	GUAL
Prénom - Candidat.e associé.e	PHILLIPPE
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

**Chantal Desdouets, DR2 INSERM, CSS3, 53 ans**

#### Diplômes

- 2005 : Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paris Descartes
- 1993-1996- Doctorat en Biologie Moléculaire et Cellulaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris. Direction scientifique Pr Christian Bréchet. Thématique de recherche : "Régulation de l'expression de la cycline A pendant la division du cycle cellulaire des mammifères"

#### Expériences professionnelles principales

- Depuis 2019 : Direction de l'équipe " Prolifération, Stress et Physiopathologie Hépatique", Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM UMR1138, Paris
- Depuis 2019 : Codirection du département Génome et Cancer, Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM UMR 1138, Paris
- 2014-2018 : Direction de l'équipe " Cycle Cellulaire et Physiopathologie Hépatique " Institut Cochin, INSERM U1016, Paris
- 2014 à 2018 : Codirection du département Développement, Reproduction Cancer, Institut Cochin, INSERM U1016, Paris
- 2011-2014 Contrat d'Interface INSERM
- 2009-2013 : Co-Direction avec le Dr Hélène Gilgenkrantz de l'équipe " Régénération, Ploidie et Hépatopathies " Institut Cochin, INSERM U1016, Paris
- 2009 : Recrutement au poste de DR2, INSERM
- 2000 : Recrutement au poste de CR1, INSERM (INSERM U370, Pr Christian Bréchet)
- 1997-2000- Post-doctorante Human Frontier Fellow dans le laboratoire du Pr John Diffley, Cancer UK, Londres. Thématique de recherche : "Étude des facteurs essentiels à l'initiation de la réplication chez *S. cerevisiae*"

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

J'ai une longue expérience dans l'étude du contrôle du cycle cellulaire (PhD, Post doctorat). Après mon recrutement, j'ai étendu mon champ de recherche sur le processus de division/polypléidisation hépatique au cours d'états physiologiques et pathologiques. Récemment, les travaux de mon équipe visent à définir les mécanismes qui sous-tendent la progression de la maladie du foie gras vers le cancer et d'identifier des marqueurs de pronostic et des cibles thérapeutiques. Nous essayons de comprendre comment la polypléidie, la réponse aux dommages à l'ADN et l'immunosurveillance ont un impact sur la division et la transformation des hépatocytes ainsi que sur leur reprogrammation métabolique. La stratégie expérimentale est principalement basée sur le développement de modèles murins mimant les différentes étapes de la maladie humaine. Les recherches cliniques et translationnelles sont basées sur de fortes collaborations avec différents services hospitaliers d'hépatologie-anatomopathologie.

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

Mots-clés	Foie, Prolifération, Métabolisme, NAFLD, Cancer
-----------	---

#### Réalisations principales - 5 maximum

- **Réalisations scientifiques principales** ont été l'identification : 1) du rôle clé du processus de polypléidisation dans la physiopathologie hépatique. 2) de nouveaux signaux inflammatoires dans la séquence NAFLD-CHC. 3) de nouveaux acteurs moléculaires contrôlant l'intégrité du génome. 3) de profil de ploidie nucléaire spécifique comme marqueur pronostic du CHC. Publications récentes: Nature Review Gastroenterology Hepatology (2020); Gut (2020), J. of Hepatology (2021 et 2019), Hepatology (2019), Cell Report (2018), JCI (2015). h-index 30, i10-index 42. Citations 3237.
- **Valorisation économique et clinique:** Les projets translationnels du groupe visent à développer des pistes innovantes pour le pronostic et traitement du CHC (Collaboration avec les hôpitaux Beaujon, La Pitié Salpêtrière, Mondor, Archet). Projets POC financés notamment par le SIRC CARPEM (2019-2020) et Cancéropole émergence (2021).
- **Promouvoir les jeunes chercheurs** : J'ai toujours été attentive au devenir des doctorant(e)s (11) et des post-doctorant(e)s (6) que j'ai encadré et formé. Au cours des dix dernières années, trois ont été recruté CRCN à l'INSERM.
- **Formation:** Co-Direction de Ecole Doctorale U562 au sein de l'Université de Paris (Depuis 2019)
- **Valorisation sociétale:** Vulgarisation de nos travaux de recherche notamment par le montage d'ateliers lors de la Fête de la Science (depuis 2016) et la participation aux apprentis Jeunes Chercheurs (depuis 2014).

## Profession de foi

Cher(e)s collègues

J'ai durant ma carrière scientifique développé des thématiques de recherche axées sur « Prolifération Cellulaire et Physiopathologie Hépatique ». Lors de mon doctorat à l'Institut Necker au sein du laboratoire du Pr Bréchet, j'ai étudié les régulations d'expression de la cycline A au cours du cycle de division des cellules de mammifères. Le projet de recherche de mon stage post-doctoral au Cancer UK dans le laboratoire du Pr Diffley m'a permis d'identifier de nouveaux acteurs contrôlant l'initiation de la réplication dans le modèle *Saccharomyces cerevisiae*. J'ai été recrutée CR1 à l'Inserm en 2000 dans l'unité dirigée par le Pr Bréchet, où j'ai pris la direction d'un groupe de recherche sur la thématique "rôle de la ploïdie cellulaire dans la physiopathologie hépatique". Recrutée DR2 en 2009, j'ai développé au sein de l'Institut Cochin puis plus récemment au sein du Centre de Recherche des Cordeliers une recherche fondamentale et translationnelle en animant une équipe de recherche INSERM. Nos travaux visent à définir les mécanismes qui sous-tendent la progression de la maladie du foie gras vers le cancer et d'identifier des marqueurs de pronostic et des cibles thérapeutiques. Nos avancées majeures ont été l'identification d'une polyploïdie pathologique dans la séquence stéatose-stéatohépatite (JCI 2015, Nat Rev Gastroenterol Hepatol 2020), d'acteurs clés dans le contrôle de l'intégrité génomique dans le tissu hépatique (JHEP 2014, Cell Report 2018) et dans le diagnostic non invasif des CHC (Hepatology, 2019, GUT 2020, JHEP 2021). Mon expertise scientifique me permet d'effectuer des projets collaboratifs, des activités d'évaluation à l'échelle nationale et internationale. Outre ces fonctions, j'ai été pendant quatre ans co-directrice du Département Développement Reproduction et Cancer à l'Institut Cochin et depuis 2019 du département Genome et Cancer au Centre de Recherche des Cordeliers. J'ai été par ailleurs membre du conseil administratif de l'Association Française de l'Étude du foie et membre élu du Conseil de recherche de l'Université de Paris. Plus récemment, j'ai été co-présidente de la Commission « Physiologie, Physiopathologie » dans le département Biologie Santé de l'ANR (2018-2019) et directrice scientifique de cette même commission au cours de ces deux dernières années. Je me suis aussi investie dans l'enseignement avec notamment des interventions dans des masters de l'Université de Paris et de Sorbonne Université. Je suis par ailleurs depuis deux ans co-directrice de l'École Doctorale Bio SPC à l'Université de Paris.

Mon expérience acquise au sein de ces différentes instances m'a donné l'envie de m'investir de façon plus active dans la vie de notre institut, l'Inserm. C'est dans ce cadre que je suis candidate aux élections des commissions scientifiques spécialisées. Cette décision a été prise en concertation avec mon collègue Philippe Gual qui travaille au sein du Centre de Recherche Méditerranéen de Médecine Moléculaire (INSERM U1065) à Nice. Avec Philippe, nous avons travaillé ensemble dans plusieurs instances d'évaluation en particulier pour promouvoir l'hépatologie, et la valorisation de jeunes chercheurs. Nos visions de la recherche en hépatologie et de la transdisciplinarité de cette spécialité sont en parfaite adéquation. Nos expertises scientifiques respectives permettent de couvrir l'ensemble des recherches en hépatogastroentérologie allant de la physiologie, la régénération, l'inflammation, le métabolisme à la tumorigenèse. Par ailleurs, nous avons la même réflexion sur l'importance d'aspects sociétaux comme l'éthique, la déontologie et l'égalité professionnelle femme/homme. C'est dans ce cadre que nous souhaitons nous impliquer dans les missions de la CSS3 (recrutement, suivi des carrières, évaluation, expertise...). Nous souhaitons, en particulier, défendre les recrutements de jeunes chercheurs/chercheuses avec une évaluation pas uniquement centrée sur la bibliométrie mais prenant en compte les avancées scientifiques, l'innovation et la créativité en recherche. Il nous semble important d'assurer une véritable relève dans notre spécialité et promouvoir des projets dans le domaine de l'hépatologie qui soient fondamentaux, translationnels et transdisciplinaires. La parité égalité professionnelle est pour nous indispensable dans l'ensemble de la carrière professionnelle d'un chercheur/chercheuse. Enfin, le suivi de carrière lors des évaluations intermédiaires est primordial. Une discussion constructive avec les chercheurs/chercheuses pressenti(e)s en difficulté permettra de les accompagner au mieux dans leur réflexion pour trouver les meilleures solutions pour leur évolution professionnelle. Enfin, nous souhaitons défendre une politique scientifique qui renforcera la recherche publique dans des conditions sereines avec un accompagnement adapté à chacun.



# CANDIDATURE

**GUAL Philippe - Suppléant(e)**

**DESDOUETS CHANTAL - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	GUAL
Prénom	Philippe
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1065
Affectation / Intitulé de la structure	Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M)
Nom du directeur de l'unité	AUBERBER
Prénom du directeur de l'unité	Patrick
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DESDOUETS
Prénom - Candidat.e associé.e	CHANTAL
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

**GUAL Philippe, born April 30, 1969 in Marseille.**

**University Degrees:**

-2007: Authorization to supervise research (HDR), University of Nice Sophia Antipolis, Nice France  
 -1997: Ph.D. in Endocrinology, University of Marseille, France.

**Scientific Career**

-Since 2018: Team Leader, Team 8 "Chronic liver diseases associated with obesity and alcohol", INSERM U1065, C3M, Nice  
 -2008-2017: Co-Team Leader with Pr Albert Tran, Team 8 "Hepatic complications of obesity", INSERM U1065, C3M, Nice  
 -2011: Research director (DR2 INSERM)  
 -2007-2011: Contract of interface between INSERM and the Hospital.  
 -2003-2007: Researcher (CR1 INSERM), INSERM U568, Nice (Y. Le Marchand-Brustel),  
 -2000-2003: Post-doctoral Training course, INSERM U568, Nice, (Y. Le Marchand-Brustel)  
 -1997-2000: Post-doctoral training course, Institute of Research against Cancer and Treatment, Turin, Italy, (Pr. PM Comoglio)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mes programmes de recherche depuis ma nomination en tant que CR1 (2003) puis DR2 (2011) et chef d'équipe (2008) ont fortement contribué à une meilleure compréhension des mécanismes moléculaires des complications hépatiques associées à l'obésité, leurs diagnostics et l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques. Nos avancées majeures sont l'identification de nouvelles adipokines/hépatokines (Gastroenterology, 2016, Am J Gastroenterol. 2006), acteurs et cibles thérapeutiques (Diabetes 2009/12, J Hepatol 2011/12/17, Hepatology 2014/18, Cell Mol Gastroenterol Hepatol, 2021, Brevet) et le diagnostic non invasif (APT 2010/18, JHEP report 2019). Ces dernières années, j'ai développé des nouveaux axes de recherche pour renforcer notre recherche translationnelle et le pôle d'hépatologie sur Nice. Dans le but de défendre notre discipline, je me suis aussi fortement impliqué au sein de l'Association Française de l'Etude du Foie en tant que membre du conseil administratif (2016-2019).

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

Mots-clés	foie, NAFLD, Inflammation, metabolism
-----------	---------------------------------------

**Réalisations principales - 5 maximum**

- Au niveau **production scientifique**, je suis auteur de 101 publications dont 74 articles et 27 revues (h-index 45, i10-index 73. Citations 8257 via Google Scholar). Les avancées majeures de mon travail ont été l'identification 1) de nouvelles adipokines et hépatokines, 2) d'acteurs clés dans la mise en place de l'inflammation, 3) d'approches non invasives pour le diagnostic des NAFLD mais aussi 4) l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques.
- Etablir des cohortes a été un de mes objectifs pour renforcer notre **recherche translationnelle**. Je suis le responsable scientifique d'une cohorte de patients obèses morbides (1023 patients) et d'une cohorte de patients atteints de NAFLD et ALD (Cohorte Inserm).
  - Nos projets et notre expertise ont été **valorisés** par des brevets déposés (1) ou en cours de dépôt (1), par l'obtention des prestations de service (3) et par des invitations comme consultant pour des laboratoires privés (2).
  - Mon implication dans la **formation** se résume à 8h d'enseignement/an pour les Masters (Nice et Marseille), à participer au DU sur la Stéatohépatite Dysmétabolique (Université d'Angers), à l'encadrement d'étudiants en Master (16) et en Thèse (6), à participer à 29 Comités de thèse (22 en tant que rapporteur) et 5 Jurys d'HDR
  - **Communiqué** dans les médias sur l'importance des complications hépatiques de l'obésité a été aussi un de mes objectifs (9 Media/articles de presse)

## Profession de foi

Cher(e)s collègues,

J'ai durant toute ma carrière scientifique développé des thématiques de recherche scientifique en relation avec l'obésité et ses complications. De 1993-1997, j'ai étudié les relations structure-fonction des récepteurs de l'insuline et de l'IGF1 (INSERM, Pr. Van Obberghen, Nice). De 1997-2000, j'ai étudié les rôles du récepteur de l'HGF et de son substrat Gab1 dans la transformation cellulaire au sein de IRCC (Turin, Italie, Pr Comoglio). De 2000-2003, j'ai étudié les mécanismes moléculaires de résistance à l'insuline (Dr Le Marchand-Brustel, INSERM, Nice). Dès Janvier 2008, j'ai créé avec le Pr Albert Tran (hépatologue) l'équipe INSERM «Complications hépatiques de l'obésité (NAFLD)» au sein du «Centre de Recherche Méditerranéen de Médecine Moléculaire» (INSERM). Notre équipe développe une recherche translationnelle sur l'insulino-résistance et les NAFLD. Notre équipe a fortement contribué au cours de ces dernières années à une meilleure compréhension des mécanismes moléculaires responsables de la résistance à l'insuline et des NAFLD. Nos avancées majeures ont été l'identification de nouvelles adipokines (Gastroenterolgy, 2016, Am J Gastroenterol. 2006) et hepatokines, d'acteurs clefs dans la mise en place de l'inflammation (Diabetes 2009/12) et dans le diagnostic non invasif des NAFLD (APT 2010/18, JHEP report 2019) et l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques (J Hepatol, 2011/12/17, Hepatology 2014/18, Brevet 2018, Cell Mol Gastroenterol Hepatol, 2021). Ma reconnaissance nationale et internationale m'a permis d'intégrer un consortium International (Hepadip, 2005-10), de faire partie de l'EASD-Nafld study Group (depuis 2011), de monter un consortium européen MATRIXNASH (depuis 2019), d'être membre du conseil administratif de l'Association Française de l'Étude du foie (2016-19), d'être invité dans des comités de journaux (2), des congrès (6), des jurys de thèse/HDR (34), des comités d'évaluation de structure (HCERES) et projets scientifiques (130) et de modérer des sessions dans des congrès nationaux ou internationaux (8). En plus, d'enseigner dans des masters des Universités Cote d'Azur et d'Aix-Marseille, je suis impliqué dans le DU sur la stéatohépatite dysmétabolique (Université d'Angers).

Ces 13 dernières années à diriger une équipe de recherche et mes missions menées au sein d'instance m'ont donné l'envie de m'investir de façon plus active dans la vie de l'INSERM. J'ai pu voir évoluer ces dernières années ses stratégies scientifiques et politiques et souhaite maintenant participer plus activement à la vie de cet institut. C'est dans ce cadre que je suis candidat aux élections des commissions scientifiques spécialisées. Cette décision a tout d'abord été prise en concertation avec ma collègue Chantal Desdouets qui travaille au sein du Centre de Recherche des Cordeliers (INSERM) à Paris. Nous travaillons depuis quelques années avec Chantal sur des projets de recherche et au sein d'instance afin de promouvoir l'hépatogastroentérologie et la valorisation de jeunes chercheurs. Notre vision de la recherche en l'hépatogastroentérologie, transdisciplinarité de cette spécialité est en parfaite adéquation. Nos expertises scientifiques respectives permettent de couvrir l'ensemble des recherches en Hépatogastroentérologie allant de la physiologie, la régénération, l'inflammation, le métabolisme, à la tumorigenèse. Par ailleurs, nous avons la même réflexion sur l'importance d'aspects sociétaux comme l'éthique, la déontologie et l'égalité professionnelle homme/femme. C'est dans ce cadre que nous souhaitons nous impliquer dans les missions de la CSS3 (recrutement, suivi des carrières chercheurs, évaluation, expertise...). Nous souhaitons, en particulier, défendre les recrutements de jeunes chercheurs/chercheuses avec une évaluation pas uniquement centrée sur la bibliométrie mais prenant en compte les avancées scientifiques, l'innovation et la créativité en recherche. Il nous semble important d'assurer une véritable relève dans notre spécialité et promouvoir des projets dans le domaine de l'hépatogastroentérologie qui soient fondamentaux, translationnels et transdisciplinaires. La parité égalité professionnelle est pour nous indispensable dans l'ensemble de la carrière professionnelle d'un chercheur/chercheuse. Enfin, le suivi de carrière lors des évaluations intermédiaires est primordial. Une discussion constructive avec les chercheurs/chercheuses pressentis en difficulté permettra de les accompagner au mieux dans leur réflexion. Nous souhaitons enfin défendre une politique scientifique qui renforcera la recherche publique et ceci dans des conditions sereines.

Je vous remercie par avance de l'attention que vous porterez à nos candidatures.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments respectueux.

Philippe Gual, Directeur de Recherche, Chef d'équipe INSERM

---

**| CANDIDATURE**

**GROSSET Christophe - Titulaire**

**ALFAIDY-BENHAROUGA Nadia - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	GROSSET
Prénom	Christophe
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1035
Affectation / Intitulé de la structure	Biothérapie des Maladies Génétiques Inflammatoires et Cancers
Nom du directeur de l'unité	MOREAU-GAUDRY
Prénom du directeur de l'unité	FRANCOIS
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	ALFAIDY-BENHAROUGA
Prénom - Candidat.e associé.e	Nadia
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:**

- Thèse de 3ème cycle, Sciences Biologiques et Médicales, Université Bordeaux II, Bordeaux, France (Janv. 1998).
- HDR : Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Bordeaux, Bordeaux, France (Oct. 2011).

**Stages Post-doctoraux:**

- Laboratoire du Dr Ann-Bin Shyu, Department of Biochemistry and Molecular Biology, The Texas Houston Medical School, Houston, Texas, USA (Fév. 1998-Nov. 1999).
- Laboratoire Greffe de Moelle, UMR CNRS 5540, Université Bordeaux 2, Bordeaux, France (Nov. 1999-Oct. 2001).

**Animation scientifique:**

- 2005-2015 : Responsable du groupe "microARNs et Cancer du foie" (3-5 personnes).
- 2016-2026 : Responsable de l'équipe internationale MIRCADE (microARNs dans le cancer et le développement), créée le 1er Janvier 2016 (12-18 personnes). Pour le mandat 2022-2026, cette équipe a été renommée "Méthodologies et Innovations pour la recherche contre le Cancer de l'Enfant".

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Biologie cellulaire, biologie moléculaire, régulation post-transcriptionnelle, microARNs  
Cancer, foie, oncologie pédiatrique  
Imagerie 3D, modèles animaux (embryon de poulet, embryon de Xénope, souris)

Institut thématique Cancer

Mots-clés Foie, cancer, enfants, microARN, voies de signalisation, thérapies ciblées

**Réalisations principales - 5 maximum****Publications:**

- Grosset, C., Chen, C.Y., Xu, N., Sonenberg, N., Jacquemin-Sablon, H. and Shyu, A.B. (2000) A mechanism for translationally coupled mRNA turnover: interaction between the poly(A) tail and a c-fos RNA coding determinant via a protein complex. *Cell*, **103**, 29-40.
- Maurel, M., Jalvy, S., Ladeiro, Y., Combe, C., Vachet, L., Sagliocco, F., Bioulac-Sage, P., Pitard, V., Jacquemin-Sablon, H., Zucman-Rossi, J., Laloo, B. and Grosset, C.F. (2013) A functional screening identifies five microRNAs controlling glypican-3: role of mir-1271 down-regulation in hepatocellular carcinoma. *Hepatology*, **57**, 195-204.
- Hooks, K.B., Audoux, J., Fazli, H., Lesjean, S., Ernault, T., Dugot-Senant, N., Leste-Lasserre, T., Hagedorn, M., Rousseau, B., Danet, C., Branchereau, S., Brugieres, L., Taque, S., Guettier, C., Fabre, M., Rullier, A., Buendia, M.A., Commes, T., Raymond, A.A\* and Grosset, C.F\*. (2018) New insights into diagnosis and therapeutic options for proliferative hepatoblastoma. *Hepatology*, **68**, 89-102. \* co-derniers auteurs.

**Brevets :**

- CF. Grosset, FZ Khoubai, A Labedade, E Gontier et B Denis de Senneville. Méthode de caractérisation de l'organisation tridimensionnelle interne d'un échantillon biologique. Brevet Français. INPI, n°FRE2104357, le 27/04/2021.
- CF. Grosset, F Rahal, FZ Khoubai et M Hagedorn. Novel synergistic combinations and methods of uses therefor for treating cancers. European Patent N° EP21197506.5, 21/09/2021.

## Biographie

Chercheur à l'Inserm depuis 2002, j'ai gravi les échelons progressivement en tant que CR1 en 2006 puis DR2 en 2015. Dès mon recrutement au sein d'une unité Inserm à Bordeaux, j'ai dirigé un groupe de recherche sur le thème de la régulation post-transcriptionnelle des gènes par les « RNA-binding proteins » et les microARNs dans les cellules humaines. Depuis janvier 2016, je dirige une équipe Inserm de 12 personnes, dont 6 chercheurs, 1 post-doc et 6 doctorants, dont la thématique est liée à l'étude des processus moléculaires et le repositionnement de médicaments dans le cancer. Les principales activités de mon équipe sont focalisées sur l'étude de trois tumeurs solides chez l'enfant. Je suis personnellement impliqué dans l'étude de l'hépatoblastome et de la tumeur du tronc cérébral. En 5 ans, j'ai publié plusieurs travaux originaux en tant que responsable de projet dans des journaux comme *Hepatology*, *Hepatology Communications*, *Liver International*, *Oncotarget*, *Neuro-Oncology*, ainsi que plusieurs revues sur les microARNs. J'ai également déposé 4 brevets depuis 2016, dont deux en 2021, sur l'utilisation de microARNs thérapeutiques et d'une nouvelle thérapie anticancéreuse chez l'adulte et chez l'enfant et sur la caractérisation d'éléments du tissu tumoral par imagerie 3D et intelligence artificielle.

## Compétences

Fort de mes 6 années de post-docs et de mes 20 ans d'expérience à l'Inserm, j'ai une grande expertise du domaine de la recherche. J'organise, anime et valorise au quotidien toutes les activités de recherche de l'équipe et des personnes sous ma direction en tenant compte des exigences humaines, éthiques, réglementaires et budgétaires. J'ai coordonné plusieurs projets multicentaux et établi plusieurs consortia de travail sur des thématiques variées (projet translationnelle vers la clinique, Imagerie 3D, mathématiques appliquées, vectorisation de drogues...). J'ai supervisé les travaux de 10 étudiants en thèse (dont 3 en cours), de 7 jeunes chercheurs post-docs (dont 1 en cours) et de 6 ingénieurs (dont 1 en cours) en les sensibilisant à la réglementation (ex. expérimentations animales) et à l'intégrité scientifique. La plupart des jeunes chercheurs et étudiants sous ma direction ont trouvé un travail dans le public ou le privé, 5 ans après leur passage dans l'équipe. Mes préoccupations principales sont la réussite des plus jeunes et l'apport de nouvelles solutions thérapeutiques pour traiter les enfants atteints de cancer. J'ai également de nombreuses collaborations de travail avec des membres de la société civile, dont une dizaine d'associations caritatives et plusieurs membres du gouvernements (conseillers-ères, Ministres, députés.ées). J'ai de nombreuses responsabilités dont la gestion d'une équipe de recherche et des partenariats associatifs, l'hygiène et la Sécurité, et la communication scientifique. J'ai enseigné à l'Université, participé à de nombreux comités scientifiques ou d'évaluation, organisé des conférences, œuvré au sein d'associations caritatives et collaboré avec des experts du public ou du privé. Je suis également membre du Comité Scientifique d'une société pharmaceutique qui développe des médicaments pédiatriques et membre du comité de direction d'un Living Lab en cours de construction, dénommé LILOK (Living Lab For Kids) et dédié à la Santé de l'enfant. Une grosse partie de mes activités professionnelles est liée à la recherche des moyens financiers, humains et techniques permettant aux membres de l'équipe, et notamment les plus jeunes, de réaliser leurs travaux de recherche dans les meilleures conditions possibles.

## Objectifs de ma candidature en binôme à la CSS3

Avec Nadia Alfaïdy, DR2 au sein de l'U1292 du CEA à Grenoble et partenaire de cette candidature, nous avons créé un binôme paritaire Homme-Femme qui regroupe nos compétences scientifiques dans les domaines du foie, de l'angiogenèse normale et tumorale, et du système reproducteur. Nadia et moi avons à cœur de mettre à disposition nos compétences et notre expérience au service de l'Inserm à travers les évaluations des personnels, la défense des droits humains, des valeurs scientifiques et du bien-être des animaux de laboratoire. Nous avons également à cœur de conseiller les plus jeunes afin qu'ils réussissent leur carrière professionnelle au sein de notre institut, avec comme élément central la Recherche Scientifique. Notre objectif commun est de faire en sorte que les jeunes chercheurs et chercheuses recrutés défendent les valeurs fondamentales de l'Inserm, réalisent des travaux de recherche de qualité de façon éthique, déontologique et responsable, et œuvrent en faveur des malades et des personnes les plus fragiles.

---

# **| CANDIDATURE**

**ALFAIDY-BENHAROUGA Nadia - Suppléant(e)**

**GROSSET Christophe - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	ALFAIDY-BENHAROUGA
Prénom	Nadia
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1292
Affectation / Intitulé de la structure	Biosanté
Nom du directeur de l'unité	PICART
Prénom du directeur de l'unité	CATHERINE
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GROSSET
Prénom - Candidat.e associé.e	Christophe
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Diplômes:

- **Maitrise** de Biologie cellulaire, **Paris VII, 1991**
- **DEA**, Physiologie et physiopathologie rénale, **Paris VII, 1992**
- **Doctorat**, Université **Paris VII, 1995**
- **Diplôme** de Pharmacologie Endocrinienne **Université Paris VII, 1996**
- **Diplôme** d'assistant en recherche clinique (**ARC**), **Paris VII, 1997**
- **Diplôme**, InterUniversitaire de statistique (**CESAM**), **Paris VI, 1997**
- **Postdoctorat**, la **Compagnie Sandoz**, **Paris VI Lariboisière, 1998**
- **Postdoctorat**, **Université de Toronto, Canada**, Pr J. Challis, **1998-2004**
- **Retour niveau 1 FRM**, Université Grenoble-Alpes (UGA), **2004**
- **Chercheur** INSERM CR1, **2005**
- **Habilitation à diriger les recherches**, UGA, **2010**
- **Directrice DR2, INSERM, 2015**

##### Principales Expériences professionnelles

- **Expertises scientifiques:** Comité **HCERES**, **PHRC**, **PNRRE**, Fonds Nationaux pour la recherche en **Europe** « Belgique, FNRS ; Pologne, NSCP ; Roumanie.
- **Valorisation économique: Montage de brevet x3**
- **Valorisation médicale: Coordination** de l'étude DHOS-INSERM (preuve de concept) ; **développement** d'outils thérapeutiques soutien (Inserm transfert); **coordination** du consortium « France (Grenoble-Lyon)-Canada, maladies trophoblastiques gestationnelles.
- **Enseignement:** Master1-2 UGA, nationaux et internationaux (50 heures/an)
- **Encadrement** : 6 Postdocs; 12 PhD; 19 M2 ; 14 M1
- **ORCID** :000-0002-0718-2447
- **Scientific CV** Aviesan, <http://cvscience.aviesan.fr/cv/2323/nadia-alfaidy>
- **Publications:** 110 publications / H Index: 27

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Principaux domaines disciplinaires:

- Reproduction : Pathologies de la grossesse
- Angiogenèse normale et tumorale
- Physiologie et physiopathologie rénale
- Inflammation innée : Inflammasomes
- Pharmacologie endocrinienne

Depuis 2020 je dirige l'équipe **MAB2** « Mécanismes de l'Angiogenèse dans les Barrières Biologiques » qui s'intéresse à une famille de protéines pro-angiogéniques et pro-inflammatoires, les prokinétines. La conduite d'un projet couvrant trois barrières biologiques hautement vascularisées (cerveau, poumon et placenta) a été possible grâce à l'acquisition de connaissances élargies dans les disciplines listées ci-dessus.

##### Méthodologies :

- Conduite d'études cliniques « EGEVE 2017 et EPG 2020-2025 »
- Coordination de consortiums internationaux pathologies de la grossesse « France-Maroc-Canada ».
- Développement de technologies pour la santé (Organoides, culture cellulaires3D)
- Développement et valorisation de modèles animaux : Cas de la prééclampsie et du choriocarcinome

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	pathologies de la grossesse, vascularization et angiogenèse, cancer, prokineticine, barrières biologiques, inflammasome, poumon, Rein, mucoviscidose, choriocarcinome, prééclampsie, Retard de croissance, prématurité, FIV, système endocrinien, ovaire

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. **Valorisations Cliniques**  
2011 à 2017. Etude clinique : NCT01490489 : **N. Alfaidy** et Pr. P Hoffmann.  
2021-2024. Etude clinique EPG. Promoteur CHU Grenoble. Investigatrices : **N. Alfaidy**/Pr P. Hoffmann
2. **Valorisations Sociétales**  
2021-2024. **Coordinatrice** du Projet France-Canada pour la recherche UGA-Université de McGill  
2016-présent. **Coordinatrice** de la collaboration, INSERM et CHU de Casablanca.
3. **Valorisations Economiques**  
2017-présent. Trois brevets en cours via INSERM transfert PCT/EP2017/082321, 2017B160454EPA/VEM.  
2019-présent. Développement d'une thérapie ciblée des cancers EG-VEGF dépendants : **Inserm transfert**
4. **Publications majeures**  
Reynaud D, et al **Alfaidy N**. NLRP7 Promotes Choriocarcinoma Growth and Progression through the Establishment of an Immunosuppressive Microenvironment. *Cancers*. 2021 (IF: 6.6).  
Traboulsi W, et al, **Alfaidy N**. Antagonism of EG-VEGF Receptors as Targeted Therapy for Choriocarcinoma Progression InVitro and In Vivo. *Clin Cancer Res*. 2017. *Clin Cancer Res*. 2017 (IF12.5).  
F. Sergent, et al JJ. Feige and **N. Alfaidy**. Hypertension. 2016 Hypertension. (IF: 7.7).  
**N. Alfaidy** et al Farman.. 1997. *J Clin Inves*. 100: 2437-42. (IF: 14. 5).  
M. Lombès, **N. Alfaidy**, et al J.P. Bonvalet.. 1995. *Circulation*, (IF: 15.3).
5. **Expertises éditoriales**  
2020-2022 **Editeur** Journal Biomedecines journal (IF 6.1)  
2014 à 2015, **Editeur** de Biomed Res Int (IF 3.5)

## Profession de foi candidature pour les élections à la CSS3

Nadia Alfaidy, 53 ans, Directrice de recherche grade 2, INSERM.

### Biographie

En 1991, j'ai débuté ma carrière scientifique dans un laboratoire INSERM pour réaliser un DEA de Physiologie et physiopathologie rénale et ensuite un doctorat sur la caractérisation du rôle de l'enzyme clé du métabolisme du cortisol, la 11  $\beta$ HSD1/2 dans le rein, en lien avec l'hypertension artérielle.

Entre 1996 et 1998, j'ai réalisé mon premier stage post-doctoral dans les laboratoires Sandoz et préparé trois diplômes de l'Université Paris VII « pharmacologie endocrinienne, diplôme d'assistant de recherche clinique et un certificat de statistiques.

Fin 1998, j'ai rejoint le laboratoire du Pr. John Challis à Toronto, Canada pour un second stage postdoctoral. Le projet mené était axé sur la prééclampsie (PE), la plus grande pathologie de la grossesse, dont le symptôme annonciateur est l'hypertension artérielle. En 2003, et dans le cadre du financement FRM-retour niveau-1, j'ai rejoint le laboratoire INSERM dirigé par le Dr JJ. Feige à Grenoble pour y développer la thématique, angiogenèse placentaire en lien avec la pathologie de la PE. En 2004, j'ai obtenu un CDD Jeune Chercheur INSERM, et en 2005 j'ai été recrutée à l'INSERM, chercheur CR1. Dès mon recrutement, j'ai dirigé un petit groupe de recherche sur le thème de l'angiogenèse dans les pathologies de la grossesse, en m'intéressant plus particulièrement aux membres canoniques de la famille des prokinétines. Depuis janvier 2021, je dirige une équipe de recherche de 12 à 15 personnes sur une thématique axée sur l'étude de l'angiogenèse dans trois barrières biologiques hautement vascularisées, le cerveau, le poumon, et le placenta.

### Compétences

Depuis 2010, la plus grosse partie des activités de mon groupe s'est orientée vers la recherche de biomarqueurs à visée pronostique et/ou diagnostique pour les pathologies de la grossesse y compris tumorales. En 10 années de recherche, j'ai publié plusieurs travaux originaux en tant que responsable de projet dans des journaux comme, *Clinical Cancer Research, Cancers, Hypertension, Biochim Biophys, J Mol Med, Environ Health Perspect, Antioxid Redox Signal*. J'ai également déposé 3 brevets entre 2016 et 2021. Depuis mon second post-doctorat, j'ai encadré 6 post-doc, 14 thésards et 19 Masters. J'ai également développé de nombreuses collaborations à l'échelle nationale et internationale, comme la coordination du consortium sur les pathologies de la grossesse entre trois pays (France-Maroc-Canada). Aussi, j'enseigne depuis 1999 au niveau nationale et internationale et je participe de façon régulière aux comités scientifiques ou d'évaluation. Par ailleurs, j'ai été présidente du congrès du groupe placenta Francophone « 2017, 100 personnes » et je suis membre du comité d'organisation du Congrès international (ISSHP-2022, Président D. Vaiman).

Fort de ce parcours scientifique et de mes 17 années de travail en tant que chercheuse à l'INSERM, je pense avoir acquis une grande connaissance du mode de fonctionnement et des exigences de cet organisme. Afin de défendre les fondamentaux qui structurent cet institut et promouvoir le métier du chercheur en santé, j'ai choisi de me présenter aux élections de la commission scientifique spécialisée CSS3, mandature 2022-2026.

### Objectifs de ma candidature

Par cette candidature, j'aspire à mettre à disposition de l'INSERM mes compétences et mon expérience et ce, à travers les évaluations des personnels. Aussi, je souhaite participer à la réflexion du conseil scientifique sur la(les) politique(s) de l'établissement qu'elle soit sur la science, les stratégies, les partenariats, la formation, la valorisation.

### Choix d'être en binôme avec le Dr Christophe Grosset

Suite au changement du code de l'élection 2022-2026 des membres CSS qui stipule que la présentation aux élections doit passer par la constitution de binômes. Mon choix de binôme s'est naturellement posé sur le Dr Christophe Grosset, DR2 INSERM U1035, *Biotherapy of genetic diseases, inflammatory disorders and cancer (BMGIC)* à l'Université de Bordeaux. Avec le Dr Grosset, nous pensons remplir tous les critères requis. En effet, nous sommes

- Tous les deux du collège A, nommés DR2 la même année 2015
- De vague HCERES différentes, **B** pour le Dr Grosset et **A** pour moi
- De thématiques et expériences complémentaires qui couvriront la majorité des axes de la CSS3
- Nous respectons la parité « Femme-Homme »



## **CANDIDATURE**

**HADCHOUEL Juliette - Titulaire**

**LE ZOUALC'H Frank - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	HADCHOUEL
Prénom	Juliette
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	1155
Affectation / Intitulé de la structure	Maladies rénales Fréquentes et rares : des mécanismes moléculaires à la médecine personnalisée
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	LE ZOUALC'H
Prénom - Candidat.e associé.e	Frank
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### **Diplômes:**

Décembre 2012 : Habilitation à Diriger les Recherches (HDR - Université Paris Descartes)  
Novembre 2000 : Doctorat es sciences (Université Paris XI)  
Juin 1997 : Thèse d'exercice Vétérinaire (ENVA- Faculté de Médecine de Créteil)  
Octobre 1994 : Diplôme de fin d'Etudes vétérinaires (Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort)

##### **Parcours professionnel:**

2019- : Directrice du Thème "Insuffisance Rénale Aigue et Réparation" de l'Unité CoRaKID (Inserm UMR\_S1155, Hôpital Tenon, Paris).  
2016 - 2018 : Directrice du groupe "Wnk1 et physiopathologie rénale" de l'équipe 2 - Unité CoRaKID.  
2009 - 2016 : Directrice du Groupe "Kinases Wnk, transport ionique et pression artérielle" - Centre de Recherche Cardiovasculaire de l'HEGP (Inserm U970, Paris) - **Nomination DR2 en 2013**  
2006 - 2009: CR2 puis CR1 Inserm, Unité U772 (dirigée par X. Jeunemaitre, Collège de France).  
2002 - 2005: CR2 Inserm, Unité U36 (P. Corvol, Collège de France, Paris).

##### **Instances**

Octobre 2021- : Co-présidente de la Commission Recherche de la SFNDT  
2012-2021 : Membre de la Commission Recherche de la Société Francophone de Dialyse et Transplantation (SFNDT)  
2021- : Membre nommé, comité ANRCE14 (Physiologie et physiopathologie)  
2019- : Membre du Conseil de l'Ecole Doctorale ED394 - Sorbonne Université  
2014- : Conseil Scientifique de l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort  
2016-2017 : Membre du jury "Poste d'accueil" Inserm

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

J'ai abordé des thèmes divers au cours de ma carrière : (1) régulation de la détermination myogénique pendant l'embryogenèse chez la souris, (2) rôle de la sécrétion constitutive de rénine chez la souris, (3) régulation du transport ionique rénal et de la pression artérielle chez la souris et (4) prolifération, modifications métaboliques et réparation rénale. Cette diversité m'a permis d'acquérir de nombreuses connaissances et compétences théoriques et pratiques :

- régulation transcriptionnelle de l'expression génique
- biologie du développement
- transport ionique rénal
- pathogenèse de l'insuffisance rénale aigue
- génération de modèles animaux génétiquement modifiés complexes
- biologie moléculaire, cellulaire et biochimie

En complément de cette activité de recherche, j'effectue plusieurs heures d'enseignement universitaire et des missions communication vers le grand public chaque année. J'assure également des formations Inserm sur l'expérimentation animale.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Rein - Physiopathologie - modèles animaux - Signalisation

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Verney C, Legouis D, Placier S, Migeon T, Bonnin P, Buob D, Hadchouel J and Galichon P. Anaesthesia-Induced Transcriptional Changes in the Context of Renal Ischemia Uncovered by the Use of a Novel Clamping Device. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**; *22*(18):9840; <https://doi.org/10.3390/ijms22189840>.
2. Louis-Dit-Picard H, Kouranti I, Rafael C, ..., Hadchouel J, Jeunemaitre X. Mutation affecting the conserved acidic Wnk1 motif causes inherited hyperkalemic hyperchloremic acidosis. *J Clin Invest.* **2020**;130(12):6379-6394
3. Vidal-Petiot E, Elvira-Matelot E, Mutig K, Soukaseum C, Baudrie V, Wu S, Cheval L, Huc E, Cambillau M, Bachmann S, Doucet A, Jeunemaitre X, Hadchouel J. Wnk1-related familial hyperkalemic hypertension results from an increased expression of l-wnk1 specifically in the distal nephron. *Proc Natl Acad Sci U S A.* **2013**;110:14366-14371
4. Louis-Dit-Picard H, ..., **Hadchouel J\***, Schott JJ\*, Jeunemaitre X\*. Klhl3 mutations cause familial hyperkalemic hypertension by impairing ion transport in the distal nephron. *Nat Genet.* **2012**;44:456-460, S451-453
5. Organisation d'une opération "Destination labo Inserm 2021" virtuelle : visite de labo virtuelle et présentation de mes projets de recherche à des classes du CM1 à la Première, en Ile-de-France et à Dakar, le tout en visioconférence !

**Juliette Hadchouel (candidate en tant que titulaire)** : DR2 Inserm dans l'Unité CoRaKID (Inserm UMR\_S1155, Paris, <https://corakid.com>), au sein de laquelle je dirige la thématique de recherche "Nouveaux mécanismes impliqués dans l'insuffisance rénale aigüe et la réparation tubulaire". Mes activités de coordination scientifique m'ont permis de m'investir dans des comités scientifiques variés (Poste d'Accueil Inserm - Comité d'Ethique sur l'Expérimentation Animale Paris Descartes - Commission Recherche de la Société Francophone de Néphrologie, Dialyse et Transplantation - ANR).

**Frank Lezoualc'h (candidat en tant que suppléant)** : DR1 Inserm au Centre de Recherche i2MC où je dirige une équipe de recherche sur la thématique "Nouveaux mécanismes impliqués dans l'insuffisance cardiaque ; cibles thérapeutiques" (Inserm UMR-1297, Toulouse, <https://www.i2mc.inserm.fr/frank-lezoualc'h-3/>). Mes activités managériales de responsable de laboratoire mais aussi de coordinateur et d'expert de projets scientifiques nationaux et internationaux (CSS Inserm, comités ANR, sociétés savantes internationales...) m'ont permis d'acquérir de solides connaissances et compétences dans la gestion, la valorisation socio-économique et l'évaluation de la recherche biomédicale.

De par nos compétences complémentaires dans le domaine de la physiopathologie cardiovasculaire et rénale ; de par nos expériences dans la coordination de la recherche au sein d'unités Inserm reconnues tant sur le plan national qu'international ; forts de nos expériences solides dans des commissions d'évaluations diverses (financement, recrutement...), nous candidatons conjointement pour devenir membre de la CSS3 et nous nous engageons à :

- défendre un **équilibre entre les différentes disciplines de la commission**
- préserver, au travers de nos évaluations, une des missions majeures de l'Inserm, à savoir **l'interaction entre la recherche fondamentale et la recherche clinique** ;
- soutenir le **développement de toutes les disciplines** représentées dans la commission ;
- défendre les décisions de la commission auprès du conseil scientifique et de la direction de l'Inserm ;
- préserver **l'indépendance et la transparence** des décisions de la commission ;
- respecter les valeurs de la commission Inserm en assurant son intégrité.

Globalement, nous participerons à l'établissement de la politique scientifique de l'Inserm et ce, en particulier, via le recrutement et l'évaluation des chercheurs, pour lesquels nous nous engageons à :

- prendre en compte, lors du recrutement, **l'ensemble du cursus et du projet** des candidats, en parallèle de la qualité des publications ;
- prendre en compte, lors de l'évaluation des chercheurs, **toutes** leurs missions (recherche, formation à et par la recherche, valorisation et diffusion des connaissances), afin de permettre une politique de promotion ubiquitaire ;
- assurer une **évaluation et un suivi constructifs de la carrière** des chercheurs, visant non seulement à l'amélioration du travail scientifique mais également au **bien-être professionnel**.

Pour conclure, la complémentarité entre nos compétences scientifiques et le positionnement conjoint de nos valeurs en tant que professionnels de l'Inserm sont représentés, ici, par notre candidature collaborative, qui nous le souhaitons, retiendra votre attention.

Nous vous prions, Cher.ère.s Collègues, d'agréer l'expression de nos salutations distinguées,

Juliette Hadchouel et Frank Lezoualc'h



## **CANDIDATURE**

**LEZOUALC'H Frank - Suppléant(e)**

**HADCHOUEL Juliette - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	LEZOUALC'H
Prénom	Frank
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
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	HADCHOUEL
Prénom - Candidat.e associé.e	Juliette
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**

2000: HDR, Spécialité : Pharmacie, Univ Paris-Sud

1995: Doctorat, Spécialité : Biologie Moléculaire, Univ Pierre & Marie Curie, Paris

1991: Master « Endocrinologie, interaction cellulaire », Univ Paris-Sud

**Expérience**

2020: DR1 Inserm, Institut des maladies cardiovasculaire et métaboliques (I2MC), UMR-1297, Toulouse

2017- : Resp. équipe « Signalisation & physiopathologie de l'insuffisance cardiaque », I2MC, Toulouse

Dir. adjoint I2MC (2017-20), équipe de direction (2021 - )

2014-16: Resp. département « Cardio-Rénal », Inserm UMR-1048, I2MC, Toulouse

2011-15: Resp. lab. « Signalisation cellulaire et remodelage cardiaque », I2MC

2006-10: Resp. lab. « Signalisation des petites protéines G et physiopathologie cardiaque », Inserm UMR-769, Univ Paris-Sud

2005: DR2 Inserm, UMR-769, Châtenay-Malabry

1999: CR1 Inserm, U-446, Châtenay-Malabry

1998: Chercheur post-doctorant, Cardiologie Moléculaire & Cellulaire, Inserm U-446

1996: Chercheur post-doctorant, Neuroprotection & Maladie d'Alzheimer, Max-Planck-Institute, Munich

**Principaux mandats/expertises**

Membre élu, CA « Working Group -Myocardial function », European Society of Cardiology (2020- )

Membre élu, CA International Society for Heart Research (2018- )

Membre nommé, comité ANR Physiopath. 2018, 2019

Membre nommé CSS4 Inserm (2012-2016)

Membre nommé Délégation à la recherche clinique et innovation, CHU Toulouse (2012-16)

Membre élu, CA G.R.R.C, Société Française de Cardiologie (2007-2017)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mes travaux visent à déterminer les mécanismes associés aux pathologies cardiovasculaires.

Mon approche est pluridisciplinaire, et comprend des études **fondamentales utilisant le moléculaire et l'intégré, jusqu'à la recherche préclinique**. Les compétences de mon laboratoire **en biochimie des protéines, biologie moléculaire et cellulaire** allient par exemple, les techniques de mesure de la compartimentation du signal calcique, la détermination des événements moléculaires associés au remodelage et à l'insuffisance cardiaque (ROS, fibrose, inflammation, sénescence, ...), les interactions ADN/protéine et la **transcriptomique** (RNA-Seq, ChIP-Seq). Notre savoir-faire comprend également la **pharmacologie moléculaire et la caractérisation de molécules thérapeutiques**, la **physiologie cardiaque** du petit animal, les modèles expérimentaux d'insuffisance cardiaque (sténose, infarctus du myocarde, ...), et leur exploration fonctionnelle en imagerie.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Cardiovasculaire, Signalisation, Physiopathologie, Insuffisance Cardiaque, Innovation Thérapeutique

**Réalisations principales - 5 maximum**

- **Publications**: Total>100, **H index**: 45 (Web of Science), **Citations**: 13 980

- **11 brevets d'invention**

Mes travaux s'inscrivent dans une démarche d'innovation thérapeutique avec la recherche de nouveaux mécanismes fondamentaux à la base des maladies cardiovasculaires. Ils ont abouti à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques et molécules d'intérêt pour le traitement de l'insuffisance cardiaque et d'autres pathologies chroniques:

- **Découverte de nouveaux mécanismes et cibles impliqués dans les maladies cardiaques**: Caractérisation de Epac1 comme un nouvel effecteur du second messenger AMPc dans le myocarde. L'inhibition de Epac1 protège le myocarde contre différents stress (Circulation Res 2005, 2008, 2016, 2017; brevets Inserm 2005, 2014). Identification de Carabin comme nouvelle protéine cardiaque et inhibitrice de la calcineurine (Circulation 2015, Brevet Inserm 2014)
- **Identification par criblage moléculaire de molécules à activité thérapeutique** (brevets Inserm 2013/2017/2018): Ces composés ont permis de démontrer l'efficacité thérapeutique de l'inhibition de la protéine Epac1 dans plusieurs pathologies cardiaques (Cardiovasc. Res 2019, brevet Inserm 2018 )
- **Les nouveaux signalosomes** que nous avons découvert représentent également un intérêt certain dans d'autres pathologies comme **l'insuffisance rénale** (Brevet Inserm 2018, **Collab. UMS-1155, Hôpital Tenon**), la **fibrose pulmonaire** (Brevet Inserm 2019) et les **infections virales** (SARS- Cov2, Brevet Inserm 2020)

**Juliette Hadchouel (candidate en tant que titulaire)** : DR2 Inserm dans l'Unité CoRaKID (Inserm UMR\_S1155, Paris, <https://corakid.com>), au sein de laquelle je dirige la thématique de recherche "Nouveaux mécanismes impliqués dans l'insuffisance rénale aigüe et la réparation tubulaire". Mes activités de coordination scientifique m'ont permis de m'investir dans des comités scientifiques variés (Poste d'Accueil Inserm - Comité d'Ethique sur l'Expérimentation Animale Paris Descartes - Commission Recherche de la Société Francophone de Néphrologie, Dialyse et Transplantation - ANR).

**Frank Lezoualc'h (candidat en tant que suppléant)** : DR1 Inserm au Centre de Recherche i2MC où je dirige une équipe de recherche sur la thématique "Nouveaux mécanismes impliqués dans l'insuffisance cardiaque ; cibles thérapeutiques" (Inserm UMR-1297, Toulouse, <https://www.i2mc.inserm.fr/frank-lezoualc'h-3/>). Mes activités managériales de responsable de laboratoire mais aussi de coordinateur et d'expert de projets scientifiques nationaux et internationaux (CSS Inserm, comités ANR, sociétés savantes internationales...) m'ont permis d'acquérir de solides connaissances et compétences dans la gestion, la valorisation socio-économique et l'évaluation de la recherche biomédicale.

De par nos compétences complémentaires dans le domaine de la physiopathologie cardiovasculaire et rénale ; de par nos expériences dans la coordination de la recherche au sein d'unités Inserm reconnues tant sur le plan national qu'international ; forts de nos expériences solides dans des commissions d'évaluations diverses (financement, recrutement...), nous candidatons conjointement pour devenir membre de la CSS3 et nous nous engageons à :

- défendre un **équilibre entre les différentes disciplines de la commission**
- préserver, au travers de nos évaluations, une des missions majeures de l'Inserm, à savoir **l'interaction entre la recherche fondamentale et la recherche clinique** ;
- soutenir le **développement de toutes les disciplines** représentées dans la commission ;
- défendre les décisions de la commission auprès du conseil scientifique et de la direction de l'Inserm ;
- préserver **l'indépendance et la transparence** des décisions de la commission ;
- respecter les valeurs de la commission Inserm en assurant son intégrité.

Globalement, nous participerons à l'établissement de la politique scientifique de l'Inserm et ce, en particulier, via le recrutement et l'évaluation des chercheurs, pour lesquels nous nous engageons à :

- prendre en compte, lors du recrutement, **l'ensemble du cursus et du projet** des candidats, en parallèle de la qualité des publications ;
- prendre en compte, lors de l'évaluation des chercheurs, **toutes** leurs missions (recherche, formation à et par la recherche, valorisation et diffusion des connaissances), afin de permettre une politique de promotion ubiquitaire ;
- assurer une **évaluation et un suivi constructifs de la carrière** des chercheurs, visant non seulement à l'amélioration du travail scientifique mais également au **bien-être professionnel**.

Pour conclure, la complémentarité entre nos compétences scientifiques et le positionnement conjoint de nos valeurs en tant que professionnels de l'Inserm sont représentés, ici, par notre candidature collaborative, qui nous le souhaitons, retiendra votre attention.

Nous vous prions, Cher.ère.s Collègues, d'agréer l'expression de nos salutations distinguées,

Juliette Hadchouel et Frank Lezoualc'h

---

**| CANDIDATURE**

**JAISSER Frédéric - Titulaire**

**SAULNIER-BLACHE jean-sebastien - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	JAISSER
Prénom	Frédéric
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1138
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de recherche des Cordeliers
Nom du directeur de l'unité	ZUCMAN-ROSSI
Prénom du directeur de l'unité	jessica
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	SAULNIER-BLACHE
Prénom - Candidat.e associé.e	jean-sebastien
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**

- DU Innovation Biomédicale et Valorisation, Université Paris Descartes (2001)
- PhD, Sciences du Vivant, Paris VII Université, France (1993)
- DES Néphrologie, Faculté Médecine, Reims, France (1990)
- Doctorat Médecine, Faculté Médecine, Reims, France (1989)

**Institutions**

2019- présent: Directeur Adjoint Equipe « Maladies métaboliques, Diabète, Comorbidités», Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM U1138, Paris

2014-2018 : Directeur équipe « Récepteur Minéralocorticoïde ; physiopathologie et innovations thérapeutiques », Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM U872, Paris,

2013 : Directeur de Recherche 1ère classe, INSERM

2004-2009: Equipe INSERM AVENIR, puis membre U772, , Collège de France, Paris

1997-2003: Membre unité INSERM U478 Faculté Médecine Bichat, Paris

1996: Directeur de Recherche 2ième classe, INSERM

**Activités transversales**

2019-présent: Directeur Adjoint Centre de Recherche des Cordeliers, Directeur Département «Physiologie, Métabolisme», Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM U1138, Paris

2014-2018 Directeur Département «Physiologie intégrative», Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM U872, Paris

2020-présent: Président du Comité ECOS-Sud, Echanges Scientifiques France-Amérique du Sud (MEAE-MESRI)

2014-2019: Coordinateur Santé, Comité ECOS-Sud, Echanges France-Amérique du Sud (MEAE-MESRI)

2010-2015: Responsable Comité Physiopathologie (SVSE1) Agence Nationale pour la Recherche

2009-2012: membre Collège A1, CSS4 INSERM

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

- physiopathologie et pharmacologie
- maladies rénales et impacts cardio-vasculo-métaboliques
- hypertension artérielle
- modèles animaux
- recherche translationnelle
- essai clinique
- valorisation

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés hormone, récepteur, cardiorenal, métabolisme, hypertension, insuffisance rénale, diabète

**Réalisations principales - 5 maximum**

1) Mineralocorticoid receptor antagonists in diabetic kidney disease — mechanistic and therapeutic effects. Barrera-Chimal J., Lima-Posada I., Bakris G.L., **Jaisser F.** Nature Review Nephrology. In Press

2) Mineralocorticoid receptor antagonism limits experimental choroidal neovascularization and structural changes associated with neovascular age-related macular degeneration. Zhao M, ..., **Jaisser F\***, Behar-Cohen F\*. Nat Commun. 2019 Jan 21;10(1):369.

3) MR (Mineralocorticoid Receptor) Induces Adipose Tissue Senescence and Mitochondrial Dysfunction Leading to Vascular Dysfunction in Obesity. Lefranc C, ..., **Jaisser F**, Nguyen Dinh Cat A. Hypertension. 2019 Feb;73(2):458-468.

4) The myeloid mineralocorticoid receptor controls inflammatory and fibrotic responses after renal injury via macrophage interleukin-4 receptor signaling. Barrera-Chimal J, ..., **Jaisser F.** Kidney Int. 2018 Jun;93(6):1344-1355.

5) Benefit of Mineralocorticoid Receptor Antagonism in AKI: Role of Vascular Smooth Muscle Rac1. Barrera-Chimal J, ... **Jaisser F.** J Am Soc Nephrol. 2017 Apr;28(4):1216-1226

## Profession de foi

Chère collègue, cher collègue

Nous, Frédéric Jaisser (Titulaire) et Jean-Sébastien Saulnier-Blache (Suppléant), sommes candidats à la CSS 3 (collège A1) pour la mandature 2022-2026 pour défendre une évaluation transparente et éthique basée à la fois sur l'excellence scientifique et la capacité des candidats ou des structures en évaluation à conduire des recherches intégratives et originales. Nous nous engageons à faire notre mandat dans sa totalité si nous sommes élus.

L'expertise de Frédéric Jaisser (DR1 INSERM, Centre de Recherche des Cordeliers, Paris) porte depuis 25 ans sur le rôle d'un récepteur hormonal (le récepteur de l'aldostérone) dans l'hypertension artérielle et les pathologies rénales (aigües ou chroniques) et leurs complications cardiovasculaires et, plus récemment dans les pathologies métaboliques, cutanées et rétiniques. Ses approches sont translationnelles et l'amènent à co-développer des essais cliniques pour permettre le repositionnement d'antagonistes de ce récepteur dans de nouvelles indications, au-delà de l'hypertension artérielle et de l'insuffisance cardiaque.

L'expertise de Jean-Sébastien Saulnier-Blache (DR2 INSERM, Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires, Toulouse) porte depuis une trentaine d'années sur la régulation du métabolisme lipidique et du développement du tissu adipeux par les catécholamines et les lysophospholipides dans des contextes pathologiques, obésité et diabète notamment. Plus récemment, ses travaux de recherche se sont orientés vers l'étude des maladies rénales chroniques et des marqueurs protéiques des anomalies congénitales du rein et du tractus urinaire.

Ainsi, nos **expertises transversales dans les domaines cardio-vasculo-renal et métabolique** nous permettront de participer de façon constructive, au sein de la commission, aux différents débats scientifiques tant dans le champ de la néphrologie que de celui des maladies cardiovasculaires et métaboliques. La recherche en néphrologie a fait des progrès considérables au plan fondamental et clinique, avec une meilleure compréhension des mécanismes pathogéniques et des innovations diagnostiques et thérapeutiques majeures. Le rein joue également un rôle central dans l'association étroite entre l'insuffisance rénale et les risques élevés de comorbidités (maladies cardiovasculaires et métaboliques, hypertension artérielle, rétinopathie, hépatopathies, maladies osseuses, ...). Il nous semble donc crucial de soutenir la néphrologie au sein de la CSS3 tout en l'intégrant dans un contexte plus large de pathologies associées. Les projets portés et évalués dans la CSS3 faisant souvent appel à des approches multidisciplinaires, avoir cette expertise transversale nous paraît être un élément très positif pour les travaux de la commission.

Nous possédons une **expertise importante de l'évaluation** tant au niveau national qu'international : CSS INSERM, jury d'admission INSERM, évaluation de subventions de recherche nationales et européennes, responsable scientifique ou membre de comités ANR, pilotage d'échanges internationaux sous l'égide du ministère des Affaires Etrangères, comités d'évaluation loco-régionaux, participation aux évaluations de structures de recherche européennes.

Nous veillerons à évaluer **les structures et leur gouvernance** en considérant le projet scientifique dans son ensemble, la capacité de fédérer les équipes impliquées tout en permettant à tout un chacun de développer son potentiel. Il s'agira également d'apprécier la valeur ajoutée du projet de structure, au-delà des expertises spécifiques des équipes, et de promouvoir l'intégration de la structure dans l'écosystème régional, national et international.

**Pour l'évaluation et le recrutement des chercheuses et des chercheurs**, nous prendrons d'abord en compte la qualité de leurs travaux scientifiques, mais également leur implication locale, nationale et internationale dans le management de la recherche, la valorisation, la diffusion des connaissances vers les milieux universitaires ou la société civile, selon les spécificités de chacun/chacune. Un recrutement ou une promotion est un processus impactant à long terme pour l'INSERM et nous attacherons une grande importance au projet de la candidate/du candidat pour le développement de sa thématique et sa capacité à s'individualiser pour porter une vision originale et porteuse d'avenir. Nous veillerons à tendre vers la parité parmi les lauréates et lauréats. En cas de difficulté personnelle, nous veillerons à ce qu'un dialogue direct et bienveillant soit mis en place pour permettre à l'intéressé(e) de s'épanouir dans son projet professionnel et au sein de la structure d'accueil, gage d'une productivité de haut niveau pour l'INSERM et au-delà pour la recherche française.

---

**| CANDIDATURE**

**SAULNIER-BLACHE Jean-Sébastien - Suppléant(e)**

**JAISSER Frédéric - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	SAULNIER-BLACHE
Prénom	Jean-Sébastien
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1297
Affectation / Intitulé de la structure	Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires (I2MC). Equipe Schanstra. Toulouse.
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	JAISSER
Prénom - Candidat.e associé.e	Frédéric
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Titulaire d'un PhD en Pharmacologie Moléculaire de l'Université Paul Sabatier de Toulouse en 1990, j'ai été recruté à l'INSERM en 1992, j'ai obtenu une Habilitation à Diriger les Recherche en 1997, et j'ai été promu DR2 en 2005.

Après 2 années post-doctorales (1992-1994) aux USA (Charleston, SC, USA, University of South Carolina, Equipe Stephen Lanier), j'ai effectué l'ensemble de ma carrière de recherche à l'INSERM à Toulouse.

Laboratoires :

- jusqu'en 1992 : Toulouse, INSERM U317 (Equipe Max Lafontan)
- 1992-1994 : Charleston, SC, USA, University of South Carolina (Equipe Stephen Lanier)
- 1994-aujourd'hui: Toulouse, INSERM U317/U586 (Equipe Max Lafontan)/U858-U1048 (Equipe Philippe Valet)/U1048 (2014: INSERM U1048 (Equipe Bascands/Schanstra)/ U1297(Equipe Schanstra), Toulouse.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

De 1987 à 1998, mes travaux de recherche ont essentiellement porté sur la physiopathologie de l'obésité et la régulation adrénergique du développement et du métabolisme du tissu adipeux. De 1992 à 1994, j'ai effectué un séjour post-doctoral de biologie moléculaire à Charleston, SC (USA) sur la régulation du promoteur du gène du récepteur alpha2C-adrénergique. De 1999 à 2013, j'ai orienté mes travaux vers l'étude d'un médiateur phospholipidique, l'acide lysophosphatidique, et son rôle dans l'obésité et le diabète. En 2014, j'ai intégré un groupe de néphrologie (actuellement Equipe de Joost Schanstra) où j'ai poursuivi mes travaux sur les lysophospholipides et leurs rôles dans les maladies rénales. Depuis 2017, je participe activement à plusieurs travaux de l'équipe portant sur les atteintes cardiovasculaires (athérosclérose, calcification) associées aux maladies rénales chroniques ainsi que sur les marqueurs protéiques des anomalies congénitales du rein et du tractus urinaire (CAKUT).

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	lipides, phospholipides, métabolisme, tissu adipeux, rein, obésité, diabète, maladies rénales

#### Réalisations principales - 5 maximum

- Fédou C, et al. Mapping of the amniotic fluid proteome of fetuses with congenital anomalies of the kidney and urinary tract identifies plastin 3 as a protein involved in glomerular integrity. J Pathol. 2021 Aug;254(5):575-588.
- Rancoule C, et al. Lysophosphatidic acid impairs glucose homeostasis and inhibits insulin secretion in high-fat diet obese mice. Diabetologia. 2013 Jun;56(6):1394-402.
- Pradère JP, et al. LPA1 receptor activation promotes renal interstitial fibrosis. J Am Soc Nephrol. 2007 Dec;18(12):3110-8.
- Ferry G, et al. Autotaxin is released from adipocytes, catalyzes lysophosphatidic acid synthesis, and activates preadipocyte proliferation. Up-regulated expression with adipocyte differentiation and obesity. J Biol Chem. 2003 May 16;278(20):18162-9.
- Valet P, et al. Alpha2-adrenergic receptor-mediated release of lysophosphatidic acid by adipocytes. A paracrine signal for preadipocyte growth. J Clin Invest. 1998 Apr 1;101(7):1431-8.

## Profession de foi

Chère collègue, cher collègue

Nous, Frédéric Jaisser (Titulaire) et Jean-Sébastien Saulnier-Blache (Suppléant) sommes candidats à la CSS 3 (collège A1) pour la mandature 2022-2026 pour défendre une évaluation transparente et éthique basée à la fois sur l'excellence scientifique et la capacité des candidats et des structures en évaluation à conduire des recherches intégratives et originales. Nous nous engageons à faire notre mandat dans sa totalité si nous sommes élus.

L'expertise de Frédéric Jaisser (DR1 INSERM, Centre de Recherche des Cordeliers, Paris) porte depuis 25 ans sur le rôle d'un récepteur hormonal (le récepteur de l'aldostérone) dans l'hypertension artérielle et les pathologies rénales (aigües ou chroniques) et leurs complications cardiovasculaires et, plus récemment dans les pathologies métaboliques, cutanées et rétiniennes. Ses approches sont translationnelles et l'amènent à co-développer des essais cliniques pour permettre le repositionnement d'antagonistes de ce récepteur dans de nouvelles indications, au-delà de l'hypertension artérielle et de l'insuffisance cardiaque.

L'expertise de Jean-Sébastien Saulnier-Blache (DR2 INSERM, Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires, Toulouse) porte depuis une trentaine d'années sur la régulation du métabolisme lipidique et du développement du tissu adipeux par les catécholamines et les lysophospholipides dans des contextes pathologiques, obésité et diabète notamment. Plus récemment, ses travaux de recherche se sont orientés vers l'étude des maladies rénales chroniques et des marqueurs protéiques des anomalies congénitales du rein et du tractus urinaire.

Ainsi, nos expertises transversales dans les domaines cardio-vasculo-renal et métabolique nous permettront de participer de façon constructive, au sein de la commission, aux différents débats scientifiques tant dans le champ de la néphrologie que de celui des maladies cardiovasculaires et métaboliques. La recherche en néphrologie a fait des progrès considérables au plan fondamental et clinique, avec une meilleure compréhension des mécanismes pathogéniques et des innovations diagnostiques et thérapeutiques majeures. Le rein joue également un rôle central dans l'association étroite entre l'insuffisance rénale et les risques élevés de comorbidités (maladies cardiovasculaires et métaboliques, hypertension artérielle, rétinopathie, hépatopathies, maladies osseuses, ...). Il nous semble donc crucial de soutenir la néphrologie au sein de la CSS3 tout en l'intégrant dans un contexte plus large de pathologies associées. Les projets portés et évalués dans la CSS3 faisant souvent appel à des approches multidisciplinaires, avoir cette expertise transversale nous paraît être un élément très positif pour les travaux de la commission.

Nous possédons une expertise importante de l'évaluation tant au niveau national qu'international : CSS INSERM, jury d'admission INSERM, évaluation de subventions de recherche nationales et européennes responsable scientifique ou membre de comités ANR, pilotage d'échanges internationaux sous l'égide du ministère des Affaires Etrangères, comités d'évaluation loco-régionaux participation aux évaluations de structures de recherche européennes.

Nous veillerons à évaluer les structures et leur gouvernance en considérant le projet scientifique dans son ensemble, la capacité de fédérer les équipes impliquées tout en permettant à tout un chacun de développer son potentiel. Il s'agira également d'apprécier la valeur ajoutée du projet de structure, au-delà des expertises spécifiques des équipes, et de promouvoir l'intégration de la structure dans l'écosystème régional, national et international.

Pour l'évaluation et le recrutement des chercheuses et des chercheurs, nous prendrons d'abord en compte la qualité de leurs travaux scientifiques, mais également leur implication locale, nationale et internationale dans le management de la recherche, la valorisation, la diffusion des connaissances vers les milieux universitaires ou la société civile, selon les spécificités de chacun/chacune. Un recrutement ou une promotion est un processus impactant à long terme pour l'INSERM et nous attacherons une grande importance au projet de la candidate/du candidat pour le développement de sa thématique et sa capacité à s'individualiser pour porter une vision originale et porteuse d'avenir. Nous veillerons à tendre vers la parité parmi les lauréates et lauréats. En cas de difficulté personnelle, nous veillerons à ce qu'un dialogue direct et bienveillant soit mis en place pour permettre à l'intéressé(e) de s'épanouir dans son projet professionnel et au sein de la structure d'accueil, gage d'une productivité de haut niveau pour l'INSERM et au-delà pour la recherche française.



## **CANDIDATURE**

**PEYRUCHAUD Olivier - Titulaire**

**COLNOT CÉLINE - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	PEYRUCHAUD
Prénom	Olivier
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1033
Affectation / Intitulé de la structure	Physiopathologie, diagnostique et traitement des maladies musculo-squelettiques
Nom du directeur de l'unité	CHAPURLAT
Prénom du directeur de l'unité	ROLAND
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	COLNOT
Prénom - Candidat.e associé.e	CÉLINE
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

(2007) HDR, Université Claude Bernard Lyon1.

(1995) Doctorat de l'Université de Bordeaux II, Option : *Biologie Santé*. Thème : Hématologie, Analyse génétique de la thrombasthénie de Glanzmann.

**Fonctions**

(2015) DR2, INSERM

(2001) CR1, INSERM

(Depuis 2015) Responsable Équipe #3 INSERM U1033 (Lyon). Thème : Physiopathologie de l'os et du cartilage : lipides bioactifs et métabolisme minéral.

(2011-2014) Co-Responsable Équipe #2 INSERM U1033 (Lyon). Thème : Génomique fonctionnelle des métastases osseuses.

**Post Doctorat.**

(1999-2001) France (INSERM U403, Lyon)

(1997-1998) USA (Department of Medicine, University of Wisconsin)

**Membre de Comités Scientifiques:**

Commission Scientifique Spécialisée N°5 (CSS5) INSERM (2012-2016)

Comité d'Évaluation Scientifique 14 (CE14) ANR: Physiologie et Physiopathologie (depuis 2021)

Conseil Scientifique la Société Française de Biologie des Tissus Minéralisés (SFBTM) (depuis 2019)

Conseil Scientifique Grants & Awards de la Société Européenne des Tissus Calcifiés (ECTS) (depuis 2017)

Conseil Scientifique du Comité Inter-Régional Rhône Alpes-Auvergne de la Ligue Contre le Cancer (2009 à 2016)

Comités AERES/HCERES (2013 à 2015)

**Coordinateur de Projets**

ANR-Lysbone (2015); ANR-BoneTax (2020); INCA-PL06 (2008); Contrat d'Interface avec les Hospices Civils of Lyon (2008); ARC (2008, 2012, 2016); Ligue Contre le Cancer (2002 à 2016); INSERM Transfert CoPOC (2018, 2019, 2021); Lyon Science Transfert (2012).

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

1991-1998. **Hématologie/Hémostase.** Identification des polymorphismes génétiques responsables des antigènes plaquettaires humains et des altérations de l'agrégation plaquettaire des patients atteints de Thrombasthénie de Glanzmann. **Méthodologies.** PCR-SSCP, Biologie cellulaire/moléculaire, Biochimie.

Depuis 1999. **Cancérologie.** Étude des mécanismes moléculaires responsables de la formation des métastases osseuses. Identification de nouveaux mécanismes d'actions des plaquettes sanguines et des lysophospholipides. **Méthodologies.** Biologie cellulaire/moléculaire, Expérimentation animale (xénogreffes, métastases osseuses), Imagerie non invasive du petit animal, Histologie.

Depuis 2010. **Rhumatologie.** Étude du rôle des lysophospholipides dans la physiopathologie osseuse. **Méthodologies.** Biologie cellulaire/moléculaire, Souris KO conditionnelles, Modèles animaux pathologiques (ostéoporose, arthrite rhumatoïde et spondyloarthrite), Imagerie non invasive du petit animal, Histologie.

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés Tissu osseux, Lysophospholipides, Métastases, Cancers du sein, Inflammation, Modèles animaux

**Réalisations principales - 5 maximum**

Flammier S\*, Peyruchaud O\*, Bourguillat F, Duboeuf F, Davignon JL, Norman DD, Isaac S, Marotte H, Tigyi G, Machuca-Gayet I, Coury F. (2019) Osteoclast-derived Autotaxin, a distinguishing factor for inflammatory bone loss. *Arthritis & Rheumatology*. 71(11):1801-1811. (\* contribution égale)

Leblanc R, Lee SC, David M, Bordet JC, Norman DD, Patil R, Miller D, Sahay D, Ribeiro J, Clézardin P, Tigyi GJ, Peyruchaud O. (2014) Interaction of platelet-derived autotaxin with tumor integrin V3 controls metastasis of breast cancer cells to bone. *Blood*. 124 (20): 3141-3150.

Boucharaba A, Serre CM, Gulielmi J, Bordet JC, Clézardin P and Peyruchaud O. (2006) The type lysophosphatidic acid receptor is a target for therapy in bone metastases. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, PNAS, USA* 103(25): 9643-9648.

Boucharaba A, Serre CM, Grès S, Saulnier-Blache JS, Bordet JC, Gulielmi J, Clézardin P and Peyruchaud O. (2004) Platelet-derived lysophosphatidic acid supports the progression of osteolytic bone metastasis in breast cancer. *Journal of Clinical Investigation*. 114 (12): 1714-1725.

Peyruchaud O, Nurden AT, Millet S, Machhi L, Pannochia A, Bray PF, Kieffer N, and Bourre F. (1998). R to Q aminoacid substitution in the GFFKR sequence of the cytoplasmic domain of the Integrin alphaIIb subunit in a patient with a Glanzmann's thrombasthenia-like syndrome. *Blood*. 92 (11): 4178-4187.

### Profession de foi

Je suis chercheur à l'INSERM depuis 20 ans. Mon recrutement en tant que CR1 et par la suite mon suivi de carrière CR1/DR2 a été et reste affilié à la CSS Physiologie/Physiopathologie en raison de la transversalité de mes projets de recherches entre hémostase, cancérologie et rhumatologie.

Le travail d'animation que j'ai engagé au sein de l'INSERM U.664 devenue U.1033 à Lyon, il y a un peu plus de 10 ans, m'a permis d'acquérir une solide expertise dans le développement d'une politique de recherche en adéquation avec les missions de l'INSERM amenant à la labellisation de ma propre équipe en 2015 en tant que DR2 et renouvelée en 2021. Ma volonté de participer à la nouvelle mandature de la CSS n°3 découle de l'expérience que j'ai acquise en tant que membre nommé dans la CSS n°5 (Physiologie et Physiopathologie des Systèmes Endocrinien, Digestif, Ostéo-articulaire et Cutané) au cours de la mandature 2012-2016. Cette expérience a forgé en moi une solide motivation afin d'apporter toute mon expertise à la vie et au développement de notre institut que ce soit via le recrutement des chercheurs, l'évaluation de leur activité, leur promotion ainsi que la création de nouvelles structures de recherches. Mon expertise quant à l'évaluation de projets de recherches et de créations de structures a depuis été renforcée avec ma participation à différents conseils scientifiques (ANR-CE14, Ligue, SFBTM, ECTS) et comités de visites HCERES.

Les défis stratégiques qui nous attendent que ce soient sur le développement de la recherche, la parité, l'égalité dans l'évolution des carrières se jouent également au niveau des CSS à partir notre capacité à produire une évaluation de qualité. C'est la raison pour laquelle Céline Colnot, DR2 à l'INSERM U.955, Institut Mondor à Créteil, et moi-même présentons la candidature de notre binôme à l'élection à la CSS n°3 en tant que membres de catégorie A1.



## **CANDIDATURE**

**COLNOT Céline - Suppléant(e)**

**PERUCHAUD Olivier - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	COLNOT
Prénom	Céline
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U955
Affectation / Intitulé de la structure	IMRB-Institut Mondor de Recherche Biomédicale
Nom du directeur de l'unité	BOCZKOWSKI
Prénom du directeur de l'unité	Jorge
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	PERUCHAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Olivier
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

2012 HDR, Université Paris Descartes, Paris

1998 Doctorat de Biologie Cellulaire et Moléculaire, UPMC, Paris, France (Génétique de la souris, biologie du développement)

**Expériences professionnelles**

2019- DR2 INSERM, Eq. Relaix-Groupe Colnot, Institut Mondor de Recherche Biomédicale, INSERM U955, Créteil  
 2015-2019 DR2 INSERM, Equipe INSERM, Institut Imagine, INSERM U1163, Paris  
 2010-2015 CR1 INSERM, Equipe ATIP-AVENIR, INSERM U781 et U1163, Institut Imagine, Paris  
 2004-2010 Assistant Professor in Residence/ Assistant Researcher, Principal Investigator, Department of Orthopaedic Surgery, University of California San Francisco, USA  
 1998-2004 Post-doctorante, Dep. of Orthopaedic Surgery, University of California San Francisco  
 1994-1998 Doctorante, INSERM U257, Institut Cochin, Paris, France

**Financements principaux en tant que coordinatrice**

ANR Bone-Muscle-Repair (2013), Peristem (2018), NFbone (2021); NIH NIAMS R01 (2006, 2010, 2018) NIH NIDCR R03 (2005) ; FP7 Marie Curie (2010) ; ATIP-Avenir (2011); Fondation CAP NF (2019, 2021) ; Orthopaedic Trauma Care Foundation (2011, 2015, 2006) ; Musculoskeletal Transplant Foundation (2005)

**Comités scientifiques et éditoriaux**

ANR C18 Innovations Biomédicales (2018-20), HCERES (2014, 2016), NIH NIAMS et NIDCR (2005-2010), Journal of Bone and Mineral Research (2015-présent), Frontiers in Physiology (2021), Current Osteoporosis Reports (2021)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques****Thématiques scientifiques**

Rôle des cellules souches dans le développement et la régénération osseuse

Interactions os-muscle dans la régénération osseuse

Atteintes osseuses de la Neurofibromatose de type 1

**Expertise et méthodologies**

Modèles murins de régénération osseuse et de NF1, études phénotypiques et fonctionnelles du système musculosquelettique, études de lignages cellulaires in vivo, cultures primaires de cellules souches osseuses, analyses transcriptomiques RNAseq et scRNAseq, analyses génétiques des patients NF1 atteints de pseudarthroses congénitale de jambe et scoliose dystrophique.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Os, Cartilage, Cellules souches osseuses, Régénération musculosquelettique, Interactions os-muscle, Atteintes osseuses de la Neurofibromatoses de type 1

**Réalisations principales - 5 maximum**

- Julien, A., Kanagalingam, A., Martinez-Sarra, E., Megret, J., Luka M., Menager, M., Relaix, F., Colnot, C. Direct contribution of skeletal muscle mesenchymal progenitors to bone repair. Nature Communications, 2021, 12(1):2860. PMID: 34001878
- Julien A, Perrin S, Duchamp de Lageneste O, Carvalho C, Bensidhoum M, Legeai-Mallet L and Colnot C. FGFR3 in periosteal cells drives cartilage-to-bone transformation in bone repair. Stem Cell Reports, 2020, 15, 1-13. PMID: 32916123
- Duchamp de Lageneste, O, Julien, A, Abou-Khalil, R, Frangi, G, Carvalho, C, Cagnard, N, Cordier, C, Conway, SJ and Colnot, C. Periosteum contains skeletal stem cells with high bone regenerative potential controlled by Periostin. Nature Communications, 2018 Feb 22;9(1):773. Rai M and Duan X: F1000Prime Recommendation, 22 May 2018. PMID:29472541
- Abou-Khalil, R, Yang, F, Lieu, S, Julien, A, Perry, J, Pereira, C, Relaix, F., Miclau, T, Marcucio, R and Colnot, C. Role of muscle stem cells during skeletal regeneration, Stem Cells, 2015 May; 33(5): 1501-11. PMID: 25594525
- Abou-Khalil, R, Yang, F, Mortreux, M, Lieu, S, Yu, YY, Wurmser, M, Pereira, C, Miclau, T, Marcucio, R and Colnot, C. Delayed bone regeneration is linked to chronic inflammation in murine muscular dystrophy, Journal of Bone and Mineral Research, 2014 Feb;29(2):304-15. PMID: 23857747

### Profession de foi

Mon parcours professionnel m'a permis d'acquérir une expertise scientifique solide dans la biologie du système musculosquelettique, incluant la biologie du développement, les maladies osseuses et la chirurgie orthopédique. Mon expérience internationale m'a amenée à superviser plusieurs projets collaboratifs aux États Unis et en France grâce à des financements français, européens et internationaux. J'ai participé tout au long de mon parcours à diverses instances d'évaluation (HCERES, agences de financement-ANR /NIH, comités éditoriaux).

Je souhaite servir l'INSERM pour représenter ma discipline scientifique dans la CSS3 interdisciplinaire et apporter mon expertise scientifique pour la mission essentielle d'évaluation des candidats au recrutement. J'aspire à une évaluation juste et équitable des candidat(e)s de diverses disciplines scientifiques représentées dans la CSS3. Je souhaite aussi mettre à disposition de la CSS3 ma connaissance du domaine scientifique spécialisé pour une évaluation des activités et promotion des chercheurs et leur structure. Je présente ma candidature en binôme avec Olivier Peyruchaud et nous nous attacherons à mener cette mission d'évaluation scientifique dans un contexte d'évolution constante de structuration et politique de la recherche à l'INSERM.



## **CANDIDATURE**

**SCHOTT Jean-Jacques - Titulaire**

**MARC BARTOLI - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## Election aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

### Collège

Choix du collège	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	SCHOTT
Prénom	Jean-Jacques
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1087
Affectation / Intitulé de la structure	l'institut du thorax
Nom du directeur de l'unité	REDON
Prénom du directeur de l'unité	RICHARD
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MARC
Prénom - Candidat.e associé.e	BARTOLI
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### • FORMATION – DIPLOMES

- 2003: Habilitation à Diriger des Recherches – Université de Nantes
- 1996: Doctorat de l'Université Louis PASTEUR de Strasbourg
- 1990: Diplôme d'ingénieur - Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg

##### • PARCOURS PROFESSIONNEL

- 2016 - : **DR1 Inserm** : l'institut du thorax Inserm UMR 1087 / CNRS UMR 6291 - R. Redon
- 2006 - 2015: **DR2 Inserm** : l'institut du thorax Inserm UMR 915 puis 1087 / CNRS UMR 6291 - H. Le Marec
- 2010 - 2011: **Visiting scientist** : Centre for Genomic Regulation Barcelone, Espagne
- 2002 - 2006: **CR1 Inserm** : Inserm U533 - D. Escande, Equipe Physiopathologie Cardiaque
- 2005 - : **Contrat d'interface hospitalier** : prévention de mort subite cardiaque et valvulopathies
- 1998 - 2002: **CR2 Inserm** : CJF 96-01, Nantes - D. Escande
- 1996 - 1998: **Post-doctorat** : Harvard Medical School - Genetic Department, Boston, USA (J.C. Seidman), Génétique des cardiopathies congénitales
- 1991 - 1996: **Doctorat** : Inserm CJF 96-0, Nantes - D. Escande
- 1993 - 1993: **Scientifique du contingent** : Centre d'Etude du Polymorphisme Humain, Paris (M. Lathrop)
- 1991 - 1993: **Scientifique du contingent** : Centre d'Etude du Bouchet, Paris
- 1990 - 1991: **Ingénieur de recherche** : Société BioMérieux, Lyon

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

A partir de ma recherche initiale sur les arythmies cardiaques héréditaires, nous avons progressivement renforcé nos compétences en génomique et en bio-informatique et développé de nouveaux programmes de recherche sur des maladies chroniques dégénératives (dystrophies valvaires, pathologies veineuses et artérielles). L'un des éléments clés de notre succès repose sur des partenariats entre cliniciens et scientifiques autour de programmes de recherche translationnelle.

Ma recherche s'oriente autour d'un nouveau paradigme, que ces maladies ne constituent en réalité pas des entités cliniques homogènes, mais plutôt des agrégats de maladies à expressions cliniques similaires et liées à des processus physiopathologiques distincts.

Depuis 2009, l'équipe développe de nouvelles stratégies d'analyses génétiques basées sur les nouvelles technologies de séquençage à haut débit. Ces stratégies nous permettent de mieux étudier le rôle de variants non codants, siège de la régulation des gènes.

Institut thématique	Génétique, génomique et bioinformatique
Mots-clés	Cardiovasculaire, Sudden cardiac death Cardiac, Arrhythmias, Valve disease, Genetics, Pathophysiology, Translational research

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. **Schott JJ**, Benson DW, Basson CT, Pease W, Silberbach GM, Moak JP, Maron BJ, Seidman CE, Seidman JG. Congenital heart disease caused by mutations in the transcription factor NKX2-5. **Science**. 1998
2. Mohler PJ, **Schott JJ**\*, Gramolini AO, // Kyndt F, Ali ME, Rogers TB, Lederer WJ, Escande D, Le Marec H, Bennett V. Ankyrin-B mutation causes type 4 long-QT cardiac arrhythmia and sudden cardiac death. **Nature**. 2003. (\* équivalent)
3. Bezzina CR, Barc J, Mizusawa Y, Remme CA, Gourraud JB // Kyndt F, Lecoq S, Lindenbaum P, Roden DM, Christoffels VM, Le Marec H, Wilde AA, Probst V, **Schott JJ**\*, Dina C, Redon R. Common variants at SCN5A-SCN10A and HEY2 are associated with Brugada syndrome, a rare disease with high risk of sudden cardiac death. **Nat Genet**. 2013
4. Dina C, Bouatia-Naji N, Tucker N, Delling FN, Toomer K, Durst R // Kyndt F, Redon R, Le Marec H, Norris RA, Milan DJ, Slangen SA, Levine RA, **Schott JJ**\*, Hagege AA; MVP-France, Jeunemaitre X; Leduq Transatlantic MITRAL Network. Genetic association analyses highlight biological pathways underlying mitral valve prolapse. **Nat Genet**. 2015
5. Barc Julien\* , Rafik Tadros\* , Charlotte Glinge\* // Christian Dina , Vincent Probst\* , Arthur Wilde\* , **Jean-Jacques Schott**\* , Richard Redon\* , Connie Bezzina. Genome-wide association meta-analysis identifies novel Brugada Syndrome susceptibility loci and highlights a new mechanism of sodium channel regulation in disease susceptibility. **Nat. Genet**. 2021 (IN PRESS).

## Profession de foi

Jean-Jacques SCHOTT - CSS3 - Collège A1

Généticien spécialisé dans la physiopathologie des maladies cardiovasculaires, je dirige aujourd'hui une équipe de recherche de plus de 30 personnes à l'Unité Mixte de Recherche Inserm-CNRS (Inserm UMR1087) au sein de l'institut du thorax à Nantes. Mes activités de recherche associent recherche fondamentale, pré-cliniques et cliniques, avec le patient au centre de nos préoccupations. Je suis donc particulièrement sensibilisé à la nécessité de la contribution de la recherche fondamentale à toute recherche translationnelle moderne en biologie.

Depuis le début de mon activité, j'ai été le témoin de grandes mutations dans l'activité de recherche biomédicale. Le développement de nouveaux outils, la multiplication des modèles d'études et la génération quasi-exponentielle de nouvelles données est un challenge pour décrire efficacement et le plus rigoureusement possible les mécanismes génétiques et physiopathologiques. Ces changements constituent un défi de taille et ont entraîné de profondes modifications du métier de la recherche tant sur le plan de l'organisation des programmes de recherche, de leur financement, ainsi que du recrutement de chercheurs.

En tant que représentant de la CCS3 à l'Inserm, je veillerai au bon équilibre entre ces aspects fondamentaux, conceptuels, technologiques ou cliniques en accord avec le plan stratégique Inserm 2025.

Mes 23 années d'activité au sein de l'Inserm, avec notamment de multiples collaborations nationales et internationales, m'ont convaincu du potentiel de notre institution. Ayant bénéficié du soutien de mes pairs, je propose aujourd'hui de mettre mon expérience au service de la commission afin de maintenir et développer l'excellence de notre recherche biomédicale en veillant au renforcement du continuum de la recherche en santé tout en favorisant les recherches en rupture.

En parallèle des activités d'évaluation intrinsèques de la commission, notamment celles liées à l'évaluation scientifique et au recrutement de jeunes chercheurs présentant des compétences optimales voire multidisciplinaires, je me propose de veiller au renforcement des projets translationnelles avec nos partenaires cliniciens ainsi que favoriser l'implication de partenaires industriels.

Enfin, une participation active à la réflexion prospective sur les enjeux scientifiques émergents sera également au cœur de mon attention avec la volonté de maintenir la recherche de l'Inserm à son plus haut niveau.

Avec Marc Bartoli, DR1 - CNRS au sein du Centre de Génétique Médicale de Marseille (unité mixte INSERM) nous nous portons candidats dans le collège A1 à l'élection des représentants des commissions scientifiques spécialisées de l'INSERM.



# CANDIDATURE

**BARTOLI Marc - Suppléant(e)**

**SCHOTT Jean Jacques - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BARTOLI
Prénom	Marc
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	UMR 1251
Affectation / Intitulé de la structure	Marseille Medical Genetics
Nom du directeur de l'unité	LEVY
Prénom du directeur de l'unité	Nicolas
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant (e)
Nom - Candidat.e associé.e	SCHOTT
Prénom - Candidat.e associé.e	Jean Jacques
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

-Doctorat, obtenu le 30/11/1998, délivré par l'université de la Méditerranée. "La striatine, protéine post-synaptique des neurones moteurs : caractérisation et étude fonctionnelle"

Direction Dr Ariane Monneron, CNRS UPR 9013, Marseille. Jury: Pr A. Nieoullon, Pr J. Mallet, Dr A. Devillers-Thierry, Dr C. Goridis, Dr B. Meunier et Dr A. Monneron.

-HDR obtenue le 21 mai 2008, délivrée par l'université de Versailles- Saint Quentin. "De la fonction à la thérapie - de la thérapie à la fonction." Jury: Pr J. Perea, Dr G. Bonne, Dr A. Buj-Bello, Dr M. Barkats et Pr N. Levy

**Expériences Professionnelles:**

**2017 - Directeur de recherche au CNRS** Responsable de l'équipe Neuromyologie Translationnelle UMR 1251, Marseille Medical Genetics. Marseille, France

**2010-2017 Chargé de recherche au CNRS.** Co-responsable de l'équipe Myologie Translationnelle.UMR S\_910, Marseille France

**2011 -2014 Contrat Hospitalier de Recherche Translationnelle** en lien avec le Département de Génétique Médicale de l'hôpital d'Enfants de la Timone, Marseille France.

**2009-2010 Chercheur** au sein du groupe dystrophies musculaires de l'unité INSERM UMR S\_910, Marseille France

**2001- 2009 Responsable d'études Scientifiques,** GÉNETHON, Evry, France

**1999-2001 Research fellow** dans le laboratoire du Professeur **Jonathan B. Cohen**, Department of Neurobiology, **Harvard Medical School**, , Boston, USA. -

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mon activité principale porte sur les pathologies du système neuromusculaire (SNM).J'utilise les technologies de séquençage à haut débit pour identifier les gènes responsables des affections du SNM.

J'étudie les mécanismes pathologiques en utilisant des modèles cellulaires et animaux me permettant d'établir des voies physiologiques impliquées dans le développement de la pathologie.

Enfin, je développe des approches thérapeutiques basées sur les données issues des patients, en particulier je développe des approches de thérapies géniques avec des vecteurs viraux.

Institut thématique	Génétique, génomique et bioinformatique
Mots-clés	thérapie génique, myopathies, maladies rares, homeostasie du calcium

**Réalisations principales - 5 maximum**

Brevet: "Creation of a fully active form of a dysferlin transgene for the treatment of muscle diseases" Inventeurs: Océane Ballouhey, Sébastien Courrier et Marc Bartoli.2021

F. Barthélémy, C. Blouin, N. Wein, V. Mouly, S. Courrier, E. Dionnet, V. Kergourlay, Y. Mathieu, L. Garcia, G. Butler-Browne, C. Lamaze, N. Lévy, M. Krahn and M. Bartoli. Exon 32 Skipping of Dysferlin Rescues Membrane Repair in Patients' Cells. Journal of neuromuscular diseases. 2015 2;(2): 281-290

N. Caruso, B. Herberth, M. Bartoli, F. Puppo, J. Dumonceaux, K. Minko, J. Astier, F. Maina, N. Levy and F. Helmbacher "Reduced expression of the Planar Cell Polarity gene FAT1 as a causal mechanism for facioscapulohumeral dystrophy" PLoS Genet. (2013) 9(6):e1003550

M. Krahn\*, N. Wein\*, M. Bartoli\*, W. Lostal, S. Courrier, N. Bourg-Alibert, K. Nguyen, C. Vial, V. Labelle, D. DePetris, C. Pécheux, F. Leturcq, P. Cau, I. Richard and N. Lévy. "A natural mini-dysferlin repairs sarcolemmal lesions in dysferlin deficient mice" Science Translational Medicine (2010) 2:50ra69

M. Bartoli, E. Gicquel, L. Barrault, M. Malissen, B. Malissen, N. Vincent-Lacaze, N. Perez, B. Udd, O. Danos and I. Richard. "Pharmacological rescue of the human -sarcoglycan R77C recurrent mutation" Hum. Mol. Genet. (2008) May 17;17(9):1214-21.

<http://f1000.com.gate2.inist.fr/prime/1124419>

Bartoli M, Ramarao MK, Cohen JB. Interactions of the rapsyn RING-H2 domain with dystroglycan. J Biol Chem. (2001) Jul 6;276(27):24911-7.

La commission scientifique spécialisée 3 de l'INSERM, s'intéresse à la physiologie et la physiopathologie des grands systèmes. Cette diversité est un capital qu'il faut pouvoir maintenir et valoriser. Les commissions doivent garantir la continuité du niveau de recherche pour maintenir cette diversité et crédibilité scientifique. J'ai toujours recherché et apprécié de pouvoir confronter les paradigmes dans mon champ de compétences avec les autres champs pour répondre à mes questionnements.

Depuis 2017, Je suis directeur de recherche et j'assure depuis janvier 2018 la direction de l'équipe NeuroMyologie Translationnelle au sein du Centre de Génétique Médicale de Marseille une unité mixte de l'INSERM. Après une thèse en Neurosciences, j'ai réalisé un stage post-doctoral à l'université de médecine d'Harvard, sur les mécanismes de formation de complexes protéiques. J'ai intégré en 2001, en tant que responsable d'études scientifiques, le laboratoire Généthon, où ma mission était de développer des stratégies et outils pour explorer le fonctionnement musculaire et également tester des approches thérapeutiques sur les maladies du muscle. Ces approches ont combiné la thérapie génique, la chirurgie du gène et la pharmacologie. Actuellement, je développe des outils pour diagnostiquer les affections du système neuromusculaire, rechercher les mécanismes pathologiques sous-jacents et des biothérapies basées sur les données issues de l'étude des patients. Mon équipe est composée de 18 personnes (11 chercheurs/cliniciens). En parallèle, je suis responsable de modules du master 2 Biologie Santé de l'université Aix Marseille. Cette variété de compétences me fait croire que j'aurai peu de difficultés à appréhender la complexité des recherches et des stratégies portées par l'INSERM. J'ai été membre élu puis nommé du Conseil Scientifique de l'INSB lors du mandat précédent ce qui m'a permis de me familiariser avec les instances d'évaluations.

En évaluant le dossier d'un collègue ou d'une équipe, je porterai bien entendu une attention particulière au niveau et à la qualité de sa production scientifique, mais je prendrai également en compte le contexte dans lequel ces recherches sont réalisées. En termes d'animation scientifique, j'essaierai de mesurer l'implication des chercheurs au sein de leur propre laboratoire et la qualité des diverses collaborations créées et entretenues, car il me semble que c'est dans l'échange que se produit la meilleure science. Enfin, je suis attaché à ce que la mobilité des chercheurs soit bien prise en compte.

Je suis candidat, dans le collège A1, avec comme binôme Jean Jacques Schott, à l'élection des représentants des commissions scientifiques spécialisées de l'INSERM. J'ai le soutien du Syndicat Sgen-Cfdt, dont je partage à la fois les principes, l'analyse et les engagements. Je suis attaché au rôle prépondérant que doit tenir l'INSERM dans le dispositif de recherche national et je suis convaincu de la qualité de l'évaluation. Si je suis élu, je m'engage, en collaboration avec mes autres collègues à servir la communauté de manière transparente et impartiale et à défendre vos thèmes de recherches.

## JE ME PRÉSENTE AVEC LE SOUTIEN DU



### DONT JE PARTAGE LES PRINCIPES, LES VALEURS ET LES ENGAGEMENTS pour défendre :

- Des **recrutements statutaires conséquents**
- La **création d'un échelon HEB non contingenté pour le grade des CRHC**
- Le fait que le **grade CRHC soit uniquement un grade de promotion** et non de recrutement
- L'application stricte du principe de **déroulé de carrière complète sur au moins 2 grades** et pas plus de 3 ans au dernier échelon de la classe normale
- Le **soutien en toutes circonstances de l'égalité femme – homme** pour les promotions, avec une attention particulière au ratio promues/promouvables, l'accès aux postes de responsabilités
- L'**attribution de primes fonctionnelles et individuelles équitables** où les CSS doivent prendre toute leur part.
- La **prise en charge et le traitement de la situation de chercheurs** confrontés à des difficultés (risques psychosociaux, réorganisations, crise sanitaire...)
- Une **évaluation impartiale et transparente**, pas uniquement basée sur « l'impact factor », la capacité à lever des fonds
- L'**augmentation du soutien financier de base des équipes**
- Le **maintien de visites sur site lors de l'évaluation des unités et de leurs personnels**

---

**| CANDIDATURE**

**SILVESTRE Jean-Sébastien - Titulaire**

**BRAKENHIELM Ebba - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	SILVESTRE
Prénom	Jean-Sébastien
Grade	DIRECTEUR DE RECHERCHE 1ERE CLASSE
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	970
Affectation / Intitulé de la structure	Paris Centre de Recherche Cardiovasculaire
Nom du directeur de l'unité	BOULANGER
Prénom du directeur de l'unité	chantal
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BRAKENHIELM
Prénom - Candidat.e associé.e	Ebba
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Diplômes

2003 Habilitation à diriger des recherches, Université Paris 7, Paris, France  
1998 Doctorat d'université, Université Paris 7, Paris, France

##### Expériences professionnelles

2021-présent Directeur Institut des Sciences Cardiovasculaires, Université de Paris, Paris  
2019-présent Co-directeur Master 2 Biologie Vasculaire, Athérosclérose, Thrombose, Hémostase, Université de Paris, Paris  
2016-2019 Référent scientifique, Agence Nationale de la Recherche, Comité d'évaluation scientifique 14 (France) & ERA-NET cardiovascular diseases (European Union).  
2015-présent Directeur de recherche, 1ère classe, INSERM, Paris, France  
2009-présent Directeur équipe 06, « Thérapies régénératives des pathologies cardiaques et vasculaires », PARCC/Inserm UMRS 970/Université de Paris, Paris, France  
2008-2015 Directeur de recherche, 2ième classe, INSERM, Paris, France  
2006-2008 Membre Honoraire - Junior, Institut Universitaire de France  
1999-2008 Maître de conférence, Université Paris 7, Paris, France

##### Publications et brevets

136 publications incluant 98 articles originaux dont 38 comme premier ou dernier auteur, 38 articles de revue ou éditoriaux, 2 livres et 17 chapitres de livres, 5 brevets dont un avec licence (Sanofi 2009). 75% des publications se situent dans des revues appartenant au premier quartile de la catégorie cardiovasculaire, 6.7% dans le Top 1% et 28,3% dans le Top 10%. Facteur H : 56.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux de recherche portent depuis une vingtaine d'années sur l'analyse des mécanismes moléculaires et cellulaires sous-tendant le processus de réparation tissulaire dans des contextes physiopathologiques comme l'ischémie critique du membre inférieur ou l'infarctus du myocarde. Les recherches menées dans mon laboratoire intègrent des approches génétiques sophistiquées de perte et de gain de fonction chez la souris, en combinaison avec des approches technologiques innovantes (Single cell/Cite RNA seq, microscopie bi-photonique, Cytométrie de flux/Imagestream) et un phénotypage physiopathologique approfondi.

**Domaines disciplinaires:** Science de la vie, physiologie, physiopathologie, cardiovasculaire; maladies du coeur et des vaisseaux; mécanismes moléculaires et cellulaires des maladies du coeur et des vaisseaux; médecine régénérative

**Domaines méthodologiques:** Modèles animaux de pathologies du coeur et des vaisseaux, Phénotypage fonctionnel, Imagerie et phénotypage cellulaire

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Cardiovasculaire, Maladies du coeur et des vaisseaux, Médecine régénérative, Angiogenèse, Inflammation

#### Réalisations principales - 5 maximum

- Zlatanova I, Pinto C, Bonnin P, Mathieu JRR, Bakker W, Vilar J, Lemitre M, Voehringer D, Vaulont S, Peyssonnaud C, **Silvestre JS**. The Iron Regulator Hcpidin Impairs Macrophage Dependent Cardiac Repair After Injury. **Circulation**. 2019 Mar 19;139(12):1530-1547.
- Ngkelo A, Richart A, Kirk JA, Bonnin P, Vilar J, Lemitre M, Marck P, Branchereau M, Le Gall S, Renault N, Guerin C, Ranek MJ, Kervadec A, Danelli L, Gautier G, Blank U, Launay P, Camerer E, Bruneval P, Menasche P, Heymes C, Luche E, Casteilla L, Cousin B, Rodewald HR, Kass DA, **Silvestre JS**. Mast cells regulate myofilament calcium sensitization and heart function after myocardial infarction. **J Exp Med**, 2016. Jun 27;213(7):1353-74.
- Zouggari Y, Ait-Oufella H, Bonnin P, Simon T, Sage AP, Guérin G, Vilar J, Caligiuri G, Tsiantoulas D, Laurans L, Dumeau E, Kotti K, Bruneval K, Charo IF, Binder CJ, Danchin N, Tedgui A, Tedder TF, **Silvestre JS**\*/Mallat Z\*. B lymphocytes trigger Ccl7-dependent mobilization of monocytes and promote adverse ventricular remodeling after acute myocardial infarction. **Nature Medicine**. 2013. Oct;19(10):1273-80.\*equal contribution
- Silvestre JS**, Smadja DM, Lévy BI. Post-ischemic revascularization : from cellular and molecular mechanisms to clinical applications. **Physiol Rev**. 2013 Oct;93(4):1743-802.
- Silvestre JS**, et al. Lactadherin/MFG-E8 promotes VEGF-dependent neovascularization. **Nature Medicine**. 2005;11(6):499-506.

**Candidature – élection commission scientifique spécialisée : 3**

**Commission scientifique spécialisée : 3**

**Collège électoral : A1**

**Candidature Titulaire : Dr Jean-Sébastien Silvestre, Inserm UMRS 970, Paris – DR1 Inserm**

**Candidature Suppléante : Dr Ebba Brakenhielm, Inserm UMR 1096, Rouen – DR2 Inserm**

Chèr(e)s collègues,

Comme vous le savez, les commissions scientifiques spécialisées de l'INSERM jouent un rôle essentiel dans l'évaluation des équipes et centres de recherche ainsi que dans le recrutement, l'accompagnement et la promotion des chercheuses et des chercheurs. Ainsi, l'élection aux commissions scientifiques spécialisées est une étape importante de la vie de notre institut.

Notre binôme est constitué du Dr Ebba Brakenhielm, DR2 Inserm (Rouen) et du Dr Jean-Sébastien Silvestre, DR1 Inserm (Paris). Etant co-responsable ou responsable d'une équipe de recherche INSERM, nous avons pleinement conscience des enjeux et des responsabilités liés à cette fonction élective. Par la multidisciplinarité et la complémentarité de nos expertises respectives, nous pensons être à même de remplir cette tâche avec professionnalisme, efficacité et équité.

Nous nous permettons donc de vous présenter notre candidature à l'élection au sein du collège électoral A1 de la commission scientifique spécialisée 3. Ensemble, nous nous engageons à :

- 1- Assurer une évaluation des activités de recherche de qualité, équitable et transparente.
- 2- Faciliter le recrutement des jeunes chercheuses et des jeunes chercheurs par une évaluation des candidatures basée sur l'excellence du projet de recherche, notamment en favorisant la prise de risque, et une analyse objective de leurs travaux de recherche.
- 3- Porter une attention singulière à la représentation des multiples disciplines présentes au sein de la CSS3.
- 4- Soutenir l'accompagnement des chercheuses et des chercheurs, en particulier de celles et ceux qui débutent leur carrière.
- 5- Approfondir le travail sur l'intégration de la question du genre dans les pratiques et les thématiques de recherche.
- 6- Œuvrer pour la promotion des chercheuses et des chercheurs et aider à maintenir une perspective de carrière dynamique et motivante par et pour la recherche au sein de l'Inserm.
- 7- Rester à votre écoute tout au long de la mandature pour établir avec vous un dialogue utile et constructif.

Nous vous remercions par avance de l'attention que vous porterez à notre candidature. Nous sommes d'ores et déjà à votre écoute et à votre disposition.

Recevez, chèr(e)s collègues, l'expression de nos salutations distinguées.

Dr JS Silvestre, DR1 Inserm, Paris



Dr E Brakenhielm, DR2 Inserm, Rouen





## **CANDIDATURE**

**BRAKENHIELM Ebba - Suppléant(e)**

**SILVESTRE Jean-Sébastien - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	BRAKENHIELM
Prénom	Ebba
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR1096
Affectation / Intitulé de la structure	Endothélium, Valvulopathie, Insuffisance Cardiaque (EnVI)
Nom du directeur de l'unité	RICHARD
Prénom du directeur de l'unité	Vincent
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	SILVESTRE
Prénom - Candidat.e associé.e	Jean-Sébastien
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**

2012 Habilitation à diriger des recherches, Université de Rouen, France  
 2003 Doctorat d'université, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

**Expériences professionnelles**

2021-présent Co-Directrice de l'Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB), Normandie Université, UNIRouen, Rouen, France  
 2019-présent Directeur de recherche, 2ième classe, INSERM, Rouen, France  
 2016- présent Co-responsable d'équipe « Insuffisance Cardiaque », Inserm UMRS 1069/ Normandie Université, UNIRouen, Rouen, France  
 2011-2019 Chargé de Recherche, 1ere classe, INSERM, Rouen, France  
 2006-2016 Responsable d'équipe « Angiogenèse », Inserm UMRS 644/Université de Rouen, France  
 2006-2010 Chargé de Recherche, 2ième classe, INSERM, Rouen, France  
 2004-2005 Postdoc à UCLA, Los Angeles, USA

**Publications et brevets**

43 publications, incluant 25 articles originaux dont 15 autant que premier/deuxième ou dernier/avant dernier auteur ; 10 articles de revue ou éditoriaux ; 5 chapitres de livres ; 1 brevet. 76% des publications se situent dans des revues appartenant au premier quartile dans les catégories cardiovasculaire, sciences multidisciplinaires, ou biochimie biologie cellulaire ; dont 60% dans le Top 1% et 72% dans le Top 10%. Facteur H :24, G index : 61.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

J'ai débuté la recherche biomédicale en Suède, il y a 23 ans, dans le domaine de l'**Angiogenèse en application Biologie Tumorale**, sur le développement pré-clinique des traitements anti-angiogéniques. Après un postdoc aux USA, sur l'**Imagerie moléculaire et la thérapie génique**, j'ai intégré un laboratoire Inserm en France pour diriger une équipe en recherche fondamentale pour développer des traitements pro-angiogéniques pour les **Maladies ischémiques**. Depuis 2012, nous poursuivons également la **Lymphangiogenèse** comme cible thérapeutique dans les maladies cardiovasculaires. Ceci a nécessité la mise en place des nouveaux outils, tel que l'imagerie 3D et des traitements avec des facteurs de croissances (thérapie protéique ou génique).

**Domaines disciplinaires :**

Science de la vie, physiopathologie cardiovasculaire; biologie vasculaire; médecine régénérative

**Domaines méthodologiques :**

Modèles animaux de pathologies du cœur et des vaisseaux, Imagerie et phénotypage fonctionnel et cellulaire

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	angiogenèse, maladie cardiovasculaires, lymphatiques, inflammation cardiaque

**Réalisations principales - 5 maximum**

- Henri O, Poueue C, Houssari M, Galas L, .....Boukhalifa I, Banquet S, Schapman D, Thuillez C, Richard V, Mulder, P, **Brakenhielm E** Selective stimulation of cardiac lymphangiogenesis reduces myocardial edema and fibrosis leading to improved cardiac function following myocardial infarction. **Circulation**. **2016** 133:1484-1497. (**134 citations**) IF:19.3
- Banquet S, Gomez E, Nicol L, Edwards F, Henry JP, Cao R, Schapman D, Dautreux B, Lallemand F, Bauer F, Cao Y, Thuillez C, Mulder P, Richard V, and **Brakenhielm E** Arteriogenic therapy by intramyocardial sustained delivery of a novel growth factor combination prevents chronic heart failure. **Circulation** **2011** 124:1059-1069 (**65 cites**) IF:15.2
- Nissen LJ, Cao R, Hedlund EM, Wang Z, Zhao X, Wetterskog D, Funa K, **Brakenhielm E**, and Cao Y Angiogenic factors FGF2 and PDGF-BB synergistically promote murine tumor neovascularization and metastasis. **J. Clin. Invest**. **2007** 117(10):2766-2777 (**228 cites**) IF:16.6
- Brakenhielm E**, Veitonmaki N, Cao R, Kihara S, Matsuzawa Y, Zhivotovsky B, Funahashi T, and Cao Y Adiponectin-induced antiangiogenesis and antitumor activity involve caspase-mediated endothelial cell apoptosis. **Proc Natl Acad Sci USA** **2004** 101(8):2476-2481z (**549 cites**) IF:9.4
- Cao R, **Brakenhielm E**, Pawliuk R, Wariaro D, Post MJ, Wahlberg E, Leboluch P, and Cao Y Angiogenic synergism, vascular stability and improvement of hind limb ischemia by a combination of PDGF-BB and FGF-2. **Nat Med** **2003** 9(5):604-613. (**534 cites**) IF:27.6

## Candidature – élection commission scientifique spécialisée : 3

**Commission scientifique spécialisée : 3**

**Collège électoral : A1**

**Candidature Titulaire : Dr Jean-Sébastien Silvestre, Inserm UMRS 970, Paris – DR1 Inserm**

**Candidature Suppléante : Dr Ebba Brakenhielm, Inserm UMR 1096, Rouen – DR2 Inserm**

Chèr(e)s collègues,

Comme vous le savez, les commissions scientifiques spécialisées de l'INSERM jouent un rôle essentiel dans l'évaluation des équipes et centres de recherche ainsi que dans le recrutement, l'accompagnement et la promotion des chercheuses et des chercheurs. Ainsi, l'élection aux commissions scientifiques spécialisées est une étape importante de la vie de notre institut.

Notre binôme est constitué du Dr Ebba Brakenhielm, DR2 Inserm (Rouen) et du Dr Jean-Sébastien Silvestre, DR1 Inserm (Paris). Etant co-responsable ou responsable d'une équipe de recherche INSERM, nous avons pleinement conscience des enjeux et des responsabilités liés à cette fonction élective. Par la multidisciplinarité et la complémentarité de nos expertises respectives, nous pensons être à même de remplir cette tâche avec professionnalisme, efficacité et équité.

Nous nous permettons donc de vous présenter notre candidature à l'élection au sein du collège électoral A1 de la commission scientifique spécialisée 3. Ensemble, nous nous engageons à :

- 1- Assurer une évaluation des activités de recherche de qualité, équitable et transparente.
- 2- Faciliter le recrutement des jeunes chercheuses et des jeunes chercheurs par une évaluation des candidatures basée sur l'excellence du projet de recherche, notamment en favorisant la prise de risque, et une analyse objective de leurs travaux de recherche.
- 3- Porter une attention singulière à la représentation des multiples disciplines présentes au sein de la CSS3.
- 4- Soutenir l'accompagnement des chercheuses et des chercheurs, en particulier de celles et ceux qui débutent leur carrière.
- 5- Approfondir le travail sur l'intégration de la question du genre dans les pratiques et les thématiques de recherche.
- 6- Œuvrer pour la promotion des chercheuses et des chercheurs et aider à maintenir une perspective de carrière dynamique et motivante par et pour la recherche au sein de l'Inserm.
- 7- Rester à votre écoute tout au long de la mandature pour établir avec vous un dialogue utile et constructif.

Nous vous remercions par avance de l'attention que vous porterez à notre candidature.  
Nous sommes d'ores et déjà à votre écoute et à votre disposition.

Recevez, chèr(e)s collègues, l'expression de nos salutations distinguées.

Dr JS Silvestre, DR1 Inserm, Paris



Dr E Brakenhielm, DR2 Inserm, Rouen





# CANDIDATURE

**TOURE Aminata - Titulaire**

**CHALMEL Frédéric - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

## 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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	TOURE
Prénom	Aminata
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1209
Affectation / Intitulé de la structure	Institut pour l'Avancée des Biosciences
Nom du directeur de l'unité	HAINAUT
Prénom du directeur de l'unité	Pierre
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	CHALMEL
Prénom - Candidat.e associé.e	Frédéric
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### ACADEMIC DEGREES

2008 **HDR** Habilitation à Diriger des Recherches. Université Paris Descartes  
2000 **Ph.D** Biologie Moléculaire et Cellulaire. Université Paris Descartes

##### RESEARCH CAREER

2020 – **Directrice de Recherche DR2** (CNRS). Institut pour l'Avancée des Biosciences, Inserm U1209. Grenoble  
2013 – 2020 **Directrice de Recherche DR2** (CNRS). Institut Cochin, Inserm U1016. Paris  
2004 – 2012 **Chargée de Recherche CR1-2** (CNRS). Institut Cochin, Inserm U1016. Paris  
2000 – 2004 **Post-Doctoral position** Medical Research Council. London, UK (Laboratory of Dr Paul Burgoyne)  
1996 – 2000 **PhD**. Inserm U257. Paris, France (Laboratory of Dr Gérard Gacon)

##### PROJECT MANAGEMENT

2021 – *present* ANR-21-CE14 **SPERMetabo** (coordinator)  
2021 – *present* IRGA Emergence Université Grenoble Alpes. **SLC26 THERAPEUTICS** (coordinator)  
2013 – 2017 ANR-12-BSV1-0011-01 **MUCOFERTIL** (coordinator)  
2011 – 2012 Vaincre la Mucoviscidose, Université Paris Descartes. **SLC26 & CFTR** (coordinator)  
2007 – 2011 ANR JC07-192329 **SLC26A8 & Sperm annulus** (coordinator)  
2006 – 2007 INSERM PNR Reproduction/Endocrinologie (coordinator)  
2005 – 2006 Marie Curie European Reintegration Grant **SLC26A8** (coordinator)  
**ONGOING COLLABORATIVE PROJECTS** : ANR-19-CE17 **FLAGEL-OME** (Pr P.Ray. CHU Grenoble), ANR-17-CE13 **DIVERCIL** (Pr B. Durand. UCB Lyon).

##### WEB SITES

Researcher ID: B-3236-2018 ; ORCID: 0000-0001-5629-849X

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

**RESEARCH FIELDS** : Male reproductive biology (gametogenesis, sperm physiology), Genetics and Pathophysiology of male infertility, Therapeutic strategy, Ion channels related diseases (asthenozoospermia, cystic fibrosis).

**TECHNICAL MEANS**: Biochemistry, Molecular biology, Cell biology, Mouse experimentation, Human genetics and physiopathology

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	reproductive biology, spermatogenesis, sperm physiology, infertility, genetics, therapeutics,

#### Réalisations principales - 5 maximum

Lorès P, Kherraf ZE, Amiri-Yekta A, Whitfield M, Daneshpour A, Stouvenel L, Cazin C, Cavarocchi E, ... Dulioust E, Ray PF and **Touré A**. A missense mutation in IFT74, encoding for an essential component for intraflagellar transport of Tubulin, causes asthenozoospermia and male infertility without clinical signs of Bardet-Biedl syndrome. **Hum Genet.** 2021 (PMID: 33689014).

Lorès P, Dacheux D, Kherraf ZE, Nsota Mbango JF, Coutton C, Stouvenel L, Whitfield M, ... Ziyat A, Arnoult C, Dulioust E, Bonhivers M\*, Ray PF\*, and **Touré A**\*. *Mutations in TTC29, Encoding an Evolutionarily Conserved Axonemal Protein, Result in Asthenozoospermia and Male Infertility.* **Am J Hum Genet.** 2019 (PMID: 31735292).

Rode B, Dirami T, Bakouh N, Rizk-Rabin M, Norez C, Lhuillier P, Lorès P, ... Becq F, Planelles G, Edelman A, Gacon G and **Touré A**. *The Testis Anion Transporter TAT1 (SLC26A8) stimulates CFTR activity during sperm capacitation.* **Hum Mol Genet.** 2012 (PMID: 22121115)

**Touré A**, Clemente EJ, Ellis PJ, Ojarikre OA, Mahadevaiah SKM, Ball P, Reynard L, Loveland KL, Burgoyne PS, Affara NA. *Identification of novel Y chromosome transcripts by testis transcriptome analysis of mice with deletions of the Y long arm.* **Genome Biol.** 2005 (PMID 16356265).

**Touré A**, Morin L, Pineau C, Becq F, Dorseuil O and Gacon G. *Tat1, a novel sulfate transporter specifically expressed in human male germ cells and potentially linked to Rho GTPases signalling.* **J Biol Chem** 2001, vol 276, 23, pp 20309-15.

## Profession de foi

### **Profession de foi candidature élections CSS3 Inserm mandat 2022-2027**

Aminata TOURE, 48 ans, Directrice de recherche CNRS à l'Institut pour l'avancée des biosciences (IAB, Grenoble).

Madame, Monsieur,

C'est avec grand plaisir et motivation, que je souhaite soumettre ma candidature à la commission CSS3 'Physiologie et physiopathologie des grands systèmes' de l'Inserm pour la mandature 2022-2027.

Je suis actuellement directrice de recherche Cnrs à l'Institut pour l'Avancée de Biosciences (IAB-Inserm U1209, Grenoble). J'ai commencé ma carrière de chercheur en 2004 à l'Institut Cochin (Inserm U1016, Paris) où j'ai mis en place un programme de recherche en biologie de la reproduction. Mes centres d'intérêt et de recherche concernent la spermatogenèse et la physiologie spermatique, en particulier les mécanismes moléculaires et cellulaires nécessaires à la mise en place du flagelle des spermatozoïdes et à leur mobilité. Dans la ligne de ces études fondamentales, je m'intéresse à l'identification des causes génétiques de certaines infertilités masculines (asthénozoospermies) et aux mécanismes physiopathologiques associés se traduisant par des altérations de la différenciation cellulaire, de la régulation ionique, de la signalisation cellulaire mais également du métabolisme énergétique. Mes travaux récents m'ont aussi permis d'élaborer des stratégies thérapeutiques innovantes de l'asthénozoospermie humaine qui sont en cours de développement au laboratoire.

Au total, mon parcours scientifique et mes centres d'intérêt sont en parfait accord avec le périmètre de la CSS3 'Physiologie et physiopathologie des grands systèmes'. Mon expertise au sein de la CSS3 devrait me permettre de contribuer à l'évaluation des projets en biologie de la reproduction et à celle des thématiques transversales de génétique, physiologie, et physiopathologie. Mes connaissances en signalisation cellulaire, biologie moléculaire, biochimie, protéomique et métabolisme énergétique permettront une implication transversale supplémentaire au sein de la commission.

Conformément aux nouveaux critères de candidature établis par l'Inserm et pour mener à bien mes fonctions, j'ai choisi de me présenter en binôme avec Mr Frédéric Chalmel, DR2 Inserm à l'IRSET de Rennes (en qualité de suppléant) dont les compétences en bio-informatique appliquée à la biologie de la reproduction seront bénéfiques et très complémentaires.

J'espère que vous serez convaincus par notre dossier de candidature et par l'apport de notre participation aux activités de la commission CSS3 et, de manière plus large, à la vie scientifique et stratégique de l'Inserm.

Je me tiens à votre entière disposition pour toute information relative à notre candidature,

Bien cordialement,

Aminata Touré



## **CANDIDATURE**

**CHALMEL Frédéric - Suppléant(e)**

**TOURÉ Aminata - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	CHALMEL
Prénom	Frédéric
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1085
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de recherche en santé, environnement et travail
Nom du directeur de l'unité	SAMSON
Prénom du directeur de l'unité	Michel
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	TOURÉ
Prénom - Candidat.e associé.e	Aminata
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

A partir de 2022: Co-resp. de l'équipe UrGenT avec N. Dejuçq-Rainsford, (Inserm U1085-Irset, Rennes)  
 Depuis 2013: Resp. du groupe de "Physiogenomique et physiopathologie du tractus urogénital" au sein de l'équipe UrGenT, Resp. N. Dejuçq-Rainsford, (Inserm U1085-Irset, Rennes)  
 12/2019 : DR2 Inserm, Equipe UrGenT: "Physiologie et physiopathologie du tractus urogénital", Resp. N. Dejuçq-Rainsford (Inserm U1085-Irset, Rennes)  
 09/2007 : CR2 Inserm, Equipe "Reproductive and Cancer Genomics", Resp. M. Primig, (Inserm U625-GERHM, Rennes)  
 05/2007-08/2007 : Post-doctorat en transcriptomique, Equipe Reproductive and Cancer Genomics, Resp. M. Primig, (Inserm U625-GERHM, Rennes)  
 02/2005-04/2007 : Post-doctorat en transcriptomique, Biozentrum, Resp. M. Primig, (Université de Bâle, Suisse)

**Diplômes**

2015 : Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Rennes 1.  
 2001 – 2005 : Doctorat en bioinformatique, sous la direction de O. Poch, Laboratoire de Bioinformatique et Génomique Intégratives (LBGI), IGBMC, Strasbourg.  
 2000 – 2001 : DEA de Biomathématiques. Faculté Paris VI.  
 1998 – 2000 : Licence et maîtrise de Biochimie, option Méthodes Informatiques Appliquées à la Biologie, Microbiologie Marine et Médicaments, Faculté Paris VI.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

2 axes de recherche:

**AXE1- Physiogenomique des gonades humaines de la vie fœtale à l'âge adulte.** Cet axe de recherche ambitionne de décrypter les mécanismes moléculaires qui sous-tendent le développement et les fonctions des gonades, notamment à l'échelle de la cellule unique.

**AXE2- Identification de nouveaux perturbateurs endocriniens (PEs) et de substances reprotoxiques par des approches de toxicogénomique et de toxicologie prédictive.** Nos activités impliquent la recherche de nouvelles approches innovantes *in silico* afin d'identifier de nouveaux PEs potentiels et d'étudier leur mécanisme d'action sur les gonades fœtales et adultes chez l'Homme.

**ACTIVITES ANNEXES.** Développement d'outils bioinformatiques et bases de données: AMEN, GPSy, PepPSy, The ReproGenomics Viewer, TOXsIgN.

Compétences: Physiologie, physiopathologie et développement des gonades; cancer du rein; Génomique intégrative et transcriptomique à l'échelle de la cellule unique; bioinformatique

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Développement et physiologie des gonades; transcriptomique, single-cell biology; toxicogénomique; toxicologie prédictive; génomique intégrative

**Réalisations principales - 5 maximum**

73 articles publiés dans des journaux internationaux avec comité de lecture. Factor H : 25 ; nombre moyen de citations par article : 31.79 ; 2448 citations (Web of Science):

Lecluze E, ..., **Chalmel F.** Dynamics of the transcriptional landscape during human fetal testis and ovary development. Hum Reprod. 2020 May 1;35(5):1099-1119. doi: 10.1093/humrep/deaa041. PMID: 32412604.

Rolland AD, ..., **Chalmel F.**, Jégou B\*. RNA profiling of human testicular cells identifies syntenic lncRNAs associated with spermatogenesis. Hum Reprod. 2019 Jul 8;34(7):1278-1290. doi: 10.1093/humrep/dez063. PubMed PMID: 31247106.

Jégou B, ..., **Chalmel F.** Meiotic genes are enriched in regions of reduced archaic ancestry. Mol Biol Evol. 2017 Apr 21. doi:10.1093/molbev/msx141. PubMed PMID: 28444387.

Darde TA, ..., **Chalmel F.** The ReproGenomics Viewer: an integrative cross-species toolbox for the reproductive science community. Nucleic Acids Res. 2015 Jul 1;43(W1):W109-16. doi: 10.1093/nar/gkv345. Epub 2015 Apr 16. PubMed PMID: 25883147.

**Chalmel F., et al.** (2007) The conserved transcriptome in human and rodent male gametogenesis, *Proc Natl Acad Sci U S A*, 104(20):8346-51.

## Profession de foi

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la CSS3 car je souhaite m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale et contradictoire. Je m'engage à promouvoir une recherche intègre et responsable, au bénéfice du bien commun.

### Pour l'évaluation des structures

Les CSS ont pour mission d'évaluer la politique scientifique des laboratoires *i)* en participant aux comités d'experts organisés par l'HCERES, *ii)* en évaluant elles-mêmes la pertinence des rapports émis par ces comités.

Je veillerai à ce que l'évaluation soit de qualité, collégiale, contradictoire et nationale, en restant à l'écoute de l'ensemble de la communauté scientifique au-delà des disciplines et des thématiques de recherche.

Je veillerai à ce que, lors de l'examen des laboratoires, soient dûment évaluées les conditions de travail de tous les personnels des laboratoires quel que soit leur statut, ainsi que leur contribution à l'avancée des connaissances et des techniques. Je veillerai à la participation des ingénieur(e)s et technicien(ne)s du collège C aux comités d'évaluation des unités et à la prise en compte des conditions de travail de tous, titulaires ou contractuels, dans l'évaluation des laboratoires.

### Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

Je défends le concept d'une évaluation « conseil » de l'activité des chercheuses et des chercheurs par une écoute et des propositions bienveillantes et je m'oppose à toute dérive vers une évaluation « sanction ».

J'aurai à cœur de prévenir tout dérapage vers la facilité d'une évaluation fondée sur la seule bibliométrie et ferai prévaloir en toute circonstance que l'activité d'une chercheuse ou d'un chercheur est multiple et que toutes ses contributions doivent être prises en compte. Je rappellerai que ce qui compte, ce n'est pas le nombre de publications mais leur qualité, qui ne peut être évaluée qu'en analysant leur contenu et leur portée.

Je veillerai à bien prendre en compte les conditions de travail individuelles et collectives (structures de recherche, financements...) et toutes les contraintes de l'environnement scientifique, social, relationnel et administratif que subissent les collègues dans l'exercice de leur métier.

En cas de difficultés professionnelles, je veillerai à ce que tous les moyens de prévention, d'investigation (communication des dossiers, commission d'enquête) et de discussions directes avec les intéressé(e)s soient utilisés. Je veillerai à ce qu'un soutien collégial soit apporté pour aider à résoudre ces difficultés.

### Pour les promotions CRHC

Je considère que tous les chercheurs et toutes les chercheuses devraient au cours de leur carrière être promu(e)s soit DR soit CRHC. Aujourd'hui, beaucoup de CRCN sont bloqué(e)s depuis plus de 10 ans au dernier échelon. Aussi je veillerai à ce que ces CRCN soient promus en priorité.

Pour toutes les promotions, j'encouragerai ma CSS à demander que le nombre de postes ouverts permette la promotion de toutes les personnes qui y aspirent légitimement en raison de leur travail.

### Pour les concours CR et DR

J'exigerai des conditions d'examen des dossiers qui garantissent l'équité de traitement des candidat(e)s en tenant compte de la spécificité des parcours et des thématiques de recherche. Je défendrai les concours devant les CSS comme seules procédures permettant le recrutement des agents à l'exclusion de procédures échappant à la collégialité et à la transparence.

Je veillerai à détecter autant que possible tout biais, personnel ou collectif, pouvant altérer la qualité de l'évaluation des candidat(e)s. Déjà sensibilisé aux questions de parité et plus généralement d'égalité des chances, je veillerai à promouvoir ces valeurs, afin de réduire les inégalités persistantes observées dans les recrutements et les promotions des chercheuses et des chercheurs.

### Enfin je m'engage

- A travailler de façon équitable avec mon binôme au cours de toute la mandature
- A rendre compte à la communauté de mes activités au sein de la CSS, en particulier je serai disponible pour expliciter les avis de la CSS sur l'activité des chercheuses et des chercheurs
- A agir pour la défense de la recherche publique et de l'Inserm

### Parce que je m'engage, ma candidature est soutenue par le SNCS FSU

**Frédéric Chalmel**

**Directeur de Recherche Inserm, 2ème classe**

**Equipe « Physiologie et physiopathologie du tractus urogénital »**

**Irset/Inserm U1085**

**9 avenue du Pr. Léon Bernard**

**35000 Rennes**



## **CANDIDATURE**

**YVAN-CHARVET Laurent - Titulaire**

**FOUFELLE Fabienne - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	YVAN-CHARVET
Prénom	Laurent
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1065
Affectation / Intitulé de la structure	C3M
Nom du directeur de l'unité	PATRICK
Prénom du directeur de l'unité	AUBERGER
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	FOUFELLE
Prénom - Candidat.e associé.e	Fabienne
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

2014 **Habilitation thesis** in Cardiometabolism, University of Nice-Sophia-Antipolis, France  
 2005 **PhD degree** in Physiopathology (,summa cum laude'), University Pierre et Marie CURIE - Les Cordeliers, France

2002 **Master** in Endocrinology, University of Paris XI, France

**Professional Experience**

2015- **Director of Research** at Inserm U1065/C3M, Nice, France

2013-2016 **Team leader** ATIP-AVENIR at Inserm U1065/C3M, Nice, France

2012-2013 **Joint appointment** (Pfizer's Cardiovascular and Metabolic Diseases Research (CVMED) - Columbia University)

2009-2013 **Associate Professor** at the Dept of Molecular Medicine, Columbia University, New York, NY

2005-2009 **Postdoctoral fellowship** at the Dept of Molecular Medicine, Columbia University, New York, NY

2002-2005 **PhD studies** at the Dept of Metabolism and Diabetes, Les Cordeliers, Paris VI, France

**Publications**

Orcid: [orcid.org/0000-0002-7748-4942](https://orcid.org/0000-0002-7748-4942)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=yvan-charvet>

**Valorization**

**Granted Patents:** 2020 # BIO19473; 2020 # EB21062; 2019 #EB19024; 2015 #1000331966; 2011 IR#CU12065  
**Medical transfer:** 2017- *Partner FHU Oncoage*; 2016-2019 Founder partner of Acq Innovation Limited; 2012-2013 Lead biologist pre-competitive Academia-Pharma consortium (UPenn, Cambridge, Pfizer., Inc and Merck&Co); 2012-2013 Co-investigator in the internal Pfizer's CVMED and ORRD Metabolism-Cancer kick-off Meeting; 2011-2013 Co-investigator human IRB-AAAF3312 protocol; 2007-2011 Initiator human IRB-AAAA6061

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Ph.D. Cum Laude in Endocrinology in 2005 from the University of Paris. Research work at Columbia University focused on how regulation of inflammation and stem cell biology by cholesterol efflux pathways affect cardiovascular diseases. Recipients of several awards (Roger Davis 2010, finalist I.H. Page 2011, EAS 2013, Daniel Steinberg 2015). After a contribution to the development of new therapeutics for cardiovascular diseases at Pfizer, research interest as a Director of Research and group leader lies in exploring the nodes linking metabolism and inflammation in cardiometabolic diseases. This work is supported by an ERC consolidator program. Local translational activities are concomitant with the FHU Oncoage and national activities are reflected in part by a previous role as ANR-CE14 vice-president and involvement as board member of NSFA

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Metabolisme, inflammation, maladies cardiométaboliques, foie, tissu adipeux

Réalisations principales - 5 maximum

Merlin et al., Non-canonical glutamine transamination sustains efferocytosis by coupling redox buffering to oxidative phosphorylation. *Nature Metabolism*. (2021) *accepted*.  
 Viaud et al., ABCA1 Exerts Tumor-Suppressor Function in Myeloproliferative Neoplasms. *Cell Rep*. (2020) Mar 10;30:3397-3410.  
 Viaud et al., Lysosomal Cholesterol Hydrolysis Couples Efferocytosis to Anti-Inflammatory Oxysterol Production. *Circ Res*. 2018 May 11;122(10):1369-1384.  
 Sarrazay et al., Disruption of Glut1 in hematopoietic stem cells prevents myelopoiesis and enhanced glucose flux in atheromatous plaques of ApoE<sup>-/-</sup> mice. *Circ Res*. (2016). 118:1062-77  
 Westterp et al., Regulation of hematopoietic stem and progenitor cell mobilization by cholesterol efflux pathways. *Cell Stem Cell*. (2012).  
 Yvan-Charvet L, et al., ATP binding cassette transporters and HDL suppress hematopoietic stem cell proliferation. *Science*. (2010), 328: 1689-93.

## **Profession de foi en vue de l'élection des représentants chercheurs à la CSS3**

Fabienne FOUFELLE - Laurent YVAN-CHARVET

Tous les deux Directeurs de Recherche à l'Inserm et dirigeant une équipe respectivement au Centre de Recherche des Cordeliers à Paris sur le thème maladies métaboliques, diabète, NAFLD, et au Centre de Médecine Moléculaire à Nice sur le thème inflammation et maladies cardio-métaboliques, nous avons une grande expérience de la recherche (à tous les deux plus de 250 publications citées 25 000 fois), y compris pour Laurent dans le secteur privé (Pfizer) lors de plusieurs années aux USA. Nous exerçons tous les deux de nombreuses responsabilités scientifiques et administratives qui nous permettent d'avoir une vision complémentaire et intégrée des missions de l'Institut et de ses stratégies.

Fabienne a également l'expérience de l'administration de la recherche en ayant été membre nommé du Comité National du CNRS, section 24 physiologie et de la CSS4 INSERM (maintenant CSS3). Laurent a été vice-président de la commission CE14 (Physiologie, Physiopathologie) de l'ANR.

Nous nous connaissons depuis longtemps pour avoir travaillé dans la même équipe dans les années 2000 et pour avoir souvent discuté au cours de ces années de nos intérêts scientifiques communs. Le fonctionnement de notre binôme en sera donc grandement facilité. Nous sommes passionnés par notre métier et conscients de la nécessité de participer à la vie de l'Institut pour mener au mieux les missions d'évaluation et de réflexion au sein de la CSS3.

Nous travaillons dans un domaine, la physiologie métabolique, qui nous a enseigné l'importance de la pluridisciplinarité et nous nous engageons à préserver la diversité et la qualité scientifique de nos disciplines au sein de la CSS3. Nous partageons des valeurs d'écoute, de respect et d'équité et nous sommes très attachés à la complémentarité des métiers au sein des équipes de recherche, chercheurs, cliniciens, ITA, étudiants. Ce sont toutes ses valeurs que nous nous engageons à défendre lors du recrutement et de l'évaluation des personnels, de la création des équipes et du travail prospectif au sein de la CSS3, en œuvrant de manière collégiale et transparente.



## **CANDIDATURE**

**FOUFELLE Fabienne - Suppléant(e)**

**YVAN CHARVET Laurent - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm*

**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	A1
Description du collège	Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	FOUFELLE
Prénom	Fabienne
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMRS1138
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de recherches des Cordeliers
Nom du directeur de l'unité	ZUCMAN ROSSI
Prénom du directeur de l'unité	Jessica
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	YVAN CHARVET
Prénom - Candidat.e associé.e	Laurent
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 :**

1990 : Master en Physiologie and Physiopathologie de la Nutrition humaine, Paris VII

1994 : PhD en physiologie and Physiopathologie de la Nutrition humaine, Paris VII

2001 : Habilitation à diriger les Recherches, Université Paris VII Denis Diderot

**Expériences professionnelles :**

1994-1995 : Chercheur postdoctoral (Lausanne, Switzerland) Directeur : Pr. Walter Wahli

1995 : Chargé de recherches (CR1) INSERM (Unité 342 Inserm, Hôpital Saint Vincent de Paul (Directeur Pr. P.F. Bougnères).

2004 : DR2 UMRS872 INSERM (directeur : Pr WH Fridman). Centre de Recherches des Cordeliers, Paris

2011 : DR1 UMRS872 (directeur : Pr WH Fridman).

2014-2018 : Chef d'équipe « Pathogenèse cellulaire et clinique du diabète de type 2, Centre de Recherches des Cordeliers, Paris

2019-2024 : Chef d'équipe « Maladies métaboliques, diabète et comorbidités », Centre de Recherches des Cordeliers, Paris

**Publications :**

174 publications indexées sur Web of Science (h index: 60, 18900 citations)

<https://orcid.org/0000-0002-0752-622X>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov.proxy.insermbiblio.inist.fr/?term=foufelle&sort=date>

**Valorisation :** équipe fondatrice et membre de l'IHU Cardiométabolisme ICAN (Paris Pitié Salpêtrière), co-investigateur dans plusieurs PHRC nationaux et régionaux, PI ANR translationnelle en partenariat avec la DGOS, contrats industriels réguliers depuis le début de la carrière (Servier, Sanofi, Astra Zeneca, Roche...)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Ayant été formée dans le domaine de la physiologie métabolique, mes travaux visent à comprendre comment les anomalies du métabolisme énergétique conduisent au diabète de type 2 et aux comorbidités associées comme les maladies métaboliques du foie (NAFLD). La recherche que je mène est à la fois une recherche fondamentale basée sur des modèles *in vitro* (principalement des cultures primaires), des modèles génétiques de rongeurs mais également dès que cela est possible une recherche translationnelle mise en place avec les cliniciens de l'équipe (plusieurs ANR translationnelle, PHRC) et au sein de l'IHU cardiométabolisme.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	métabolisme, maladies cardiométaboliques, foie, tissu adipeux, immunométabolisme

**Réalisations principales - 5 maximum**

Foretz M, Guichard C, Ferré P, Foufelle F. Sterol regulatory element binding protein-1c is a major mediator of insulin action on the hepatic expression of glucokinase and lipogenesis-related genes. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1999 Oct 26;96(22):12737-42. (569 Citations)

Foretz M, Pacot C, Dugail I, Lemarchand P, Guichard C, Le Lièvre X, Bertheliet-Lubraro C, Spiegelman B, Kim JB, Ferré P, Foufelle F. ADD1/SREBP-1c is required in the activation of hepatic lipogenic gene expression by glucose. *Mol Cell Biol.* 1999 May;19(5):3760-8. (428 citations)

Kammoun HL, Chabanon H, Hainault I, Luquet S, Magnan C, Koike T, Ferré P, Foufelle F. GRP78 expression inhibits insulin and ER stress-induced SREBP-1c activation and reduces hepatic steatosis in mice. *J Clin Invest.* 2009 May;119(5):1201-15 (517 citations).

Szpigiel A, Hainault I, Carlier A, Venticlef N, Batto AF, Hajdich E, Bernard C, Ktorza A, Gautier JF, Ferré P, Bourron O, Foufelle F Lipid environment induces ER stress, TXNIP expression and inflammation in immune cells of individuals with type 2 diabetes. *Diabetologia.* 2018;61(2):399-412. (58 citations).

Carlier A, Phan F, Szpigiel A, Hajdich E, Salem JE, Gautheron J, Le Goff W, Guérin M, Lachkar F, Ratzu V, Hartemann A, Ferré P, Foufelle F, Bourron O. Dihydroceramides in Triglyceride-Enriched VLDL Are Associated with Nonalcoholic Fatty Liver Disease Severity in Type 2 Diabetes. *Cell Rep Med.* 2020 Dec 22; 1(9): 100154. (4 citations)

## **Profession de foi en vue de l'élection des représentants chercheurs à la CSS3**

Fabienne FOUFELLE - Laurent YVAN-CHARVET

Tous les deux Directeurs de Recherche à l'Inserm et dirigeant une équipe respectivement au Centre de Recherche des Cordeliers à Paris sur le thème maladies métaboliques, diabète, NAFLD, et au Centre de Médecine Moléculaire à Nice sur le thème inflammation et maladies cardio-métaboliques, nous avons une grande expérience de la recherche (à tous les deux plus de 250 publications citées 25 000 fois), y compris pour Laurent dans le secteur privé (Pfizer) lors de plusieurs années aux USA. Nous exerçons tous les deux de nombreuses responsabilités scientifiques et administratives qui nous permettent d'avoir une vision complémentaire et intégrée des missions de l'Institut et de ses stratégies.

Fabienne a également l'expérience de l'administration de la recherche en ayant été membre nommé du Comité National du CNRS, section 24 physiologie et de la CSS4 INSERM (maintenant CSS3). Laurent a été vice-président de la commission CE14 (Physiologie, Physiopathologie) de l'ANR.

Nous nous connaissons depuis longtemps pour avoir travaillé dans la même équipe dans les années 2000 et pour avoir souvent discuté au cours de ces années de nos intérêts scientifiques communs. Le fonctionnement de notre binôme en sera donc grandement facilité. Nous sommes passionnés par notre métier et conscients de la nécessité de participer à la vie de l'Institut pour mener au mieux les missions d'évaluation et de réflexion au sein de la CSS3.

Nous travaillons dans un domaine, la physiologie métabolique, qui nous a enseigné l'importance de la pluridisciplinarité et nous nous engageons à préserver la diversité et la qualité scientifique de nos disciplines au sein de la CSS3. Nous partageons des valeurs d'écoute, de respect et d'équité et nous sommes très attachés à la complémentarité des métiers au sein des équipes de recherche, chercheurs, cliniciens, ITA, étudiants. Ce sont toutes ses valeurs que nous nous engageons à défendre lors du recrutement et de l'évaluation des personnels, de la création des équipes et du travail prospectif au sein de la CSS3, en œuvrant de manière collégiale et transparente.