

---

# **| CANDIDATURE**

**CHOUSTERMAN Benjamin Glenn - Titulaire**

**TRIAN THOMAS - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

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

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

**Collège**

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	CHOUSTERMAN
Prénom	Benjamin Glenn
Grade	MCU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Paris
Affectation / Numéro de la structure	U942
Affectation / Intitulé de la structure	MASCOT
Nom du directeur de l'unité	MEBAZAA
Prénom du directeur de l'unité	Alexandre
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	TRIAN
Prénom - Candidat.e associé.e	THOMAS
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

2020: ATIP-Avenir Laureate  
 2018 - Associate professor of Anesthesiology and Critical care medicine - Université de Paris  
 2015: Postdoctoral Fellowship - Swirski Lab - Harvard Medical School, Boston, USA  
 2015 – Université Pierre et Marie Curie – Paris, France - Dr Christophe Combadière  
 2012 - MD – Université Pierre et Marie Curie – Paris, France

**Grant:**

2015: Basic science research award from ESICM; Writer and executive board member of the CMOS project funded by Agence Nationale de la Recherche (400 keuros).  
 2012 : Grant from the French Ministry of Health (Programme Hospitalier de Recherche Clinique, PHRC). Project « Solitox » (Effects of Resuscitation Fluids on Inflammation during Endotoxemia), Scientific director (170 keuros).

**Awards and scientific prizes**

2015: best specialty defense thesis.  
 2014: Philippe Foundation laureate  
 2013 : Fulbright laureate (Monahan Foundation and Harvard French Scholarship Fund)  
 2013 : Institut Servier Laureate  
 2012 : Poste d'accueil Inserm  
 2011-2012 : Nominated for Paris Hospital's Grants (Année Recherche, declined for the FRM's grant)  
 2011-2012 : Fondation pour la Recherche Médicale Laureate for PhD application  
 2009 : SFAR-SRLF (french societies of intensive care and anesthesia) Laureate

**Publications:**

70 publications in Pubmed  
 15 first or co-first author  
 15 Last Author  
 h-index à 17 et 1654 citations.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Intensive care and Anesthesiology  
 Immunology - Innate immunity  
 Kidney function - Acute Kidney Injury

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés Monocytes, macrophages, sepsis, organ repair

**Réalisations principales - 5 maximum**

1. ATIP-Avenir Laureate
2. Co-first author: Weber GF, Chousterman BG, He S, Fenn AM, Nairz M, Anzai A, Brenner T, Uhle F, Iwamoto Y, Robbins CS, Noiret L, Maier SL, Zönnchen T, Rahbari NN, Schölch S, Klotzsche-von Ameln A, Chavakis T, Weitz J, Hofer S, Weigand MA, Nahrendorf M, Weissleder R, Swirski FK. Interleukin-3 amplifies acute inflammation and is a potential therapeutic target in sepsis. Science. 2015 Mar 13;347(6227):1260-5. doi: 10.1126/science.aaa4268. PMID: 25766237; PMCID: PMC4376966.
3. Several clinical research grants: PHRC
4. 2 patents: 2 neutrophils subsets as sepsis biomarkers and IL-3 as a treatment of Sepsis-induced immunosuppression

## Profession de foi

### **Profession de foi, Candidature CSS3, collège B2**

*Par Benjamin G. Chousterman, 39 ans, Maître de conférence – Praticien Hospitalier , Anesthésiste-réanimateur, Département d'Anesthésie-réanimation, Hôpital Lariboisière, AP-HP, Paris, Chef d'équipe ATIP-Avenir INSERM U942 MASCOT et Université de Paris, Paris.*

Chers collègues,

J'ai l'honneur et le plaisir de vous adresser cette profession de foi en vue de ma candidature aux futures élections de l'INSERM pour la CSS 3 dans le collège B2.

Je suis issu d'un double cursus médical et scientifique. Après mes études de médecine à la faculté Saint-Antoine, au cours desquelles je me suis sensibilisé à la recherche scientifique, j'ai débuté un internat en anesthésie-réanimation à Paris en 2006. Très tôt, j'ai été attiré vers la carrière hospitalo-universitaire, l'alliance entre la recherche et l'activité clinique était pour moi une évidence.

J'ai effectué un Master 2 au CNRS à Gif sur Yvette sur une étude protéomique du sérum de patients atteints de sepsis. J'ai ensuite débuté une thèse d'université sur le rôle de l'immunité innée, en particulier du rôle du récepteur CX3CR1 monocytaire, au cours du sepsis, à la Pitié-Salpêtrière sous la direction de Christophe Combadière. Nous avons montré que les monocytes inflammatoires exerçaient un rôle protecteur sur le rein via un mécanisme d'adhésion CX3CR1-dépendant. J'ai ensuite rejoint le laboratoire de Fil Swirski à Boston où j'ai pu travailler sur l'interaction entre les IRA B cells producteurs d'Interleukine-3 et la myélopoïèse d'urgence au cours du sepsis.

De retour en France, j'ai pris un rôle de chef de clinique assistant en réanimation chirurgicale à Lariboisière. En 2018, j'ai rejoint le laboratoire du Pr Mebazaa, l'Unité INSERM U942, dont il est devenu directeur d'unité.

Au cours de ces dernières années j'ai conduit un programme de recherche translationnel centré sur l'immuno-inflammation du patient critique. Depuis la recherche fondamentale jusqu'aux essais cliniques.

En 2020, je suis devenu lauréat de l'appel ATIP-Avenir qui m'a permis de devenir chef de ma propre équipe et mener un réel travail de sénior en recherche. Mon équipe se compose de 2 étudiants en thèse au 1er Octobre, de 2 master 2 et de plusieurs collègues médecins dont les travaux de recherche se concentrent sur la thématique du patient aiguë.

A ce jour, ma bibliométrie est de 70 articles, un h-index à 17 et 1654 citations.

Au cours de mon parcours, j'ai toujours été impliqué dans les instances auxquelles j'appartenais. Membre du syndicat des internes dont j'ai été président, je suis maintenant membre de la commission médicale d'établissement de mon Groupement hospitalo-universitaire. Je souhaite m'investir d'avantage dans l'INSERM et mieux articuler le pont entre la recherche et les cliniciens. Mon binôme avec le Dr Trian, physiologiste également, s'inscrit dans une démarche cohérente et enthousiaste pour faire vivre et développer l'INSERM.

Je suis à votre disposition pour toute question,

Veuillez agréer, chers collègues, l'expression de mes salutations sincères,  
Benjamin G. Chousterman

---

# **| CANDIDATURE**

**TRIAN Thomas - Suppléant(e)**

**GLENN CHOUSTERMAN Benjamin - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

### Collège

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	TRIAN
Prénom	Thomas
Grade	MCU
Appartenance / Organisme employeur	Université de Bordeaux
Affectation / Numéro de la structure	U1045
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux
Nom du directeur de l'unité	MARTHAN
Prénom du directeur de l'unité	ROGER
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GLENN CHOUSTERMAN
Prénom - Candidat.e associé.e	Benjamin
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 universitaires

- 2004 : Master 2 Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie (Université Bordeaux 2, Victor Segalen)
- 2007 : Doctorat, thèse de Sciences Biologiques et Médicales (Université Bordeaux 2, Victor Segalen)
- HdR : Université de Bordeaux 28 Mai 2018

#### Cursus

- 2001-2002 : Licence de biologie spécialité biologie moléculaire et génétique (Université Claude Bernard, Lyon1)
- 2002-2003 : Maîtrise de biologie spécialité biologie moléculaire et génétique (Université Claude Bernard, Lyon1)
- 2003-2004 : Master 2 BCCP (Université Bordeaux 2)
- 2004-2007 : Thèse de Sciences Biologiques et Médicales (Université Bordeaux 2) (Bourse MENRT)
- 2007-2010 : Post doctorat, Woolcock Institute of Medical Research, Sydney, AUSTRALIE
- 2011-2012 : Post doctorat, Centre de Recherche Cardio-thoracique de Bordeaux (U1045)
- Depuis 2012 : Maître de conférences à l'université de Bordeaux, UFR des Sciences pharmaceutiques, Laboratoire de Biochimie et activité de recherche au Centre de Recherche Cardio-thoracique de Bordeaux (U1045)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Ma thématique est basée sur l'étude de la physiopathologie de l'asthme. En particulier, je m'intéresse aux mécanismes du remodelage musculaire lisse bronchique dans cette pathologie et également aux interactions entre l'épithélium bronchique et le muscle lisse notamment dans le cas des exacerbations virales. Pour cela, mon modèle d'étude est principalement la culture cellulaire primaire à partir de prélèvements bronchique de patients sains et asthmatiques. Ces prélèvements nous permettent d'obtenir des cellules musculaires lisses bronchiques primaires et des épithéliums reconstitués en interface air-liquide afin d'établir une co-culture de ces deux types cellulaires.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Poumon, Asthme, muscle lisse, épithélium,

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Crucial role of fatty acid oxidation in asthmatic bronchial smooth muscle remodelling. Esteves P, Blanc L, Celle A, Dupin I, Maurat E, Amoedo N, Cardouat G, Ousova O, Gales L, Bellvert F, Begueret H, Thumerel M, Dupuy JW, Desbenoit N, Marthan R, Girodet PO, Rossignol R, Berger P and **Trian T**. Eur Respir J 2021. PMID: 33833033.
2. Selective dysfunction of p53 for mitochondrial biogenesis induces cellular proliferation in bronchial smooth muscle from asthmatic patients. Trian T et al. J Allergy Clin Immunol. 2016 Jun. 2016. PMID: 26688517.
3. House dust mites induce proliferation of severe asthmatic smooth muscle cells via an epithelium-dependent pathway. Trian T et al. Am J Respir Crit Care Med. 2015. PMID: 25569771.
4. Rhinovirus-induced exacerbations of asthma: How is the {beta}2-adrenoceptor implicated? Trian T et al. Am J Respir Cell Mol Biol. 2010. PMID: 19783788.
5. Bronchial smooth muscle remodeling involves calcium-dependent enhanced mitochondrial biogenesis in asthma. Trian T et al. J Exp Med. 2007. PMID: 18056286.

## Profession de foi

### **Profession de foi pour la candidature au CSS3, collège B2**

*Thomas TRIAN, 40 ans, Maître de conférence à l'université de Bordeaux, Laboratoire INSERM U1045, équipe remodelage bronchique.*

J'ai débuté ma carrière en tant que doctorant à l'Université de Bordeaux avec une thèse de science intitulée « *Rôle de la cellule musculaire lisse dans la physiopathologie de l'asthme* ». Cette thèse a été réalisée sous la direction du Professeur Patrick Berger dans le laboratoire du Professeur Roger Marthan et a été soutenue en 2007. Durant cette thèse, je me suis notamment intéressé aux mécanismes d'hyperplasie de la cellule musculaire lisse bronchique dans l'asthme sévère. J'ai pu démontrer le rôle de la mitochondrie dans cette hyper prolifération des cellules musculaires lisses en lien avec un défaut de l'homéostasie calcique. De plus, j'ai pu démontrer, in vitro, que le galopamil, un bloqueur des canaux VOC, permettait non seulement de rétablir une homéostasie calcique comparable aux cellules de patients non-asthmatiques mais également de diminuer la prolifération des cellules musculaires lisses asthmatiques. Les résultats obtenus ont abouti à la mise en place d'un essai clinique contre placebo du galopamil sur le remodelage du muscle lisse bronchique chez l'asthmatique sévère par le laboratoire.

J'ai ensuite effectué un post-doctorat de 3 ans au Woolcock Institute of Medical Research (Sydney) sous la direction du Professeur Judith Black et du Docteur Brian Oliver. Lors de ce post doctorat, j'ai pu me familiariser avec la culture d'épithélium bronchique et étudier le rôle du rhinovirus dans la physiopathologie de l'asthme.

Suite à cette expérience postdoctorale, je suis rentré en France dans mon laboratoire de thèse pour un post-doctorat d'un an, puis, en tant que titulaire, comme maître de conférences de l'Université de Bordeaux rattaché à l'UFR de pharmacie pour l'enseignement de la biochimie et biologie moléculaire en 2011. Actuellement, j'occupe toujours ce même poste.

Je suis responsable du « pôle » asthme de mon équipe de recherche dirigée par le Pr. Berger où j'ai développé, en plus de l'étude du muscle lisse bronchique dans l'asthme, une recherche qui s'intéresse aux exacerbations virales asthmatiques. Pour cela, nous avons développé un modèle d'épithélium reconstitué en interface air liquide. Ce modèle nous permet d'étudier les infections rhinovirales, principale cause des exacerbations asthmatiques. Au sein de mon équipe, la thématique « asthme » est portée par de nombreux contrats que j'ai pu obtenir (ANR JCJC, ANR PRC) et la production de plusieurs articles scientifiques (Bibliométrie personnelle : 41 publications, h index : 14, nombre de citations : 679).

Je propose donc ma candidature au sein de la CSS3 car je pense avoir désormais une légitimité dans le domaine de la physiologie d'organe en général, et dans le domaine pulmonaire en particulier. J'aimerais pouvoir m'investir dans cette commission 3 et dans l'ensemble des décisions importantes que cette commission doit prendre au niveau de l'évaluation des structures de recherches et des chercheurs qui sont les piliers de l'INSERM et de sa réputation.



## **CANDIDATURE**

**DELLIS Olivier - Titulaire**

**LEVOYE Angélique - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

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

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

**Collège**

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	DELLIS
Prénom	Olivier
Grade	MCU
Appartenance / Organisme employeur	Université Paris-Saclay
Affectation / Numéro de la structure	U 1193
Affectation / Intitulé de la structure	Physiopathogénèse et Traitement des Maladies du Foie
Nom du directeur de l'unité	SAMUEL
Prénom du directeur de l'unité	Didier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	LEVOYE
Prénom - Candidat.e associé.e	Angélique
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 Paris Sud  
1999 Doctorat, Université de Reims Champagne-Ardenne

**Expériences professionnelles:**

2009 à aujourd'hui: Maître de conférences à l'Université Paris Sud puis Paris-Saclay  
2009 à 2014: INSERM U757 "Signalisation Calcique et Interactions Cellulaires dans le Foie", Orsay, directeur = L. Combettes  
2015 à 2019: INSERM U1174 "Interaction Cellulaire et Physiopathologie Hépatique", Orsay, directeur = L. Combettes  
depuis 2020: INSERM U1193 "Physiopathogénèse et Réparation du Foie", Orsay, directeur = Pr D. Samuel  
2006 à 2009: chercheur post-doctoral ARC à l'INSERM U718, Institut Universitaire d'Hématologie, Hôpital St Louis, Paris, directrice = Pr C. Chomienne  
2002 à 2006: chercheur post-doctoral à l'Université de Cambridge, Dept of Pharmacology, Royaume-Uni, directeur = C. Taylor  
2001: chercheur post-doctoral (ATER) à l'INSERM U426, Faculté Bichat, directeur = G. Friedlander  
2000: chercheur post-doctoral (ATER) au CNRS U7632, Université Paris 6, Paris, directeur = E. Migoniac

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Depuis 25 ans je m'intéresse à la signalisation calcique et plus particulièrement aux rôles physiologiques des canaux calciques principalement dans les leucocytes, mais aussi dans les cellules du rein et du foie, en utilisant les outils électrophysiologiques et la spectrofluorimétrie. Les canaux calciques de type Orai sont responsables de l'entrée massive d'ions Ca<sup>2+</sup> lors de l'activation leucocytaire, leur absence fonctionnelle est responsable d'immunodéficiences sévères (dans les autres types cellulaires, leur absence est moins délétère). En toute logique, leur contrôle permet donc un contrôle du système immunitaire. Dans le foie, ces canaux jouent un rôle important par exemple dans la sécrétion de bile et la régénération hépatique.

Plus récemment avec M. Pucheault, chimiste à Bordeaux nous avons designé, synthétisé et protégé par un brevet international des molécules capables de réguler les canaux Orai comme nouveaux immunomodulateurs et antiprolifératifs (FR2020/051121).

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Canaux calciques, Signalisation calcique, immunodéficiences, cholangiocytes, foie

**Réalisations principales - 5 maximum**

1. PRIE D., HUART V., BAKOUH N., PLANELLES G., **DELLIS O.**, GERARD B., HULIN P., BLANQUE-BLANCHET F., SILVE C., GRANDCHAMP B. and FRIEDLANDER G., 2002. Nephrolithiasis and osteoporosis associated with hypophosphatemia caused by mutations in the type 2a sodium-phosphate cotransporter. *N. England J. Med.*, 347(13): 983-991.
2. **DELLIS O.**, DEDOS S.G., TOVEY S.C., Ur-RAHMAN T., DUBEL S. and TAYLOR C.W., 2006. Ca<sup>2+</sup> entry through plasma membrane IP3 receptors. *Science*, 313: 229-233.
3. El KARAOUI K., VIAU A., **DELLIS O.**, BAGATTIN A., Nguyen C., Baron W., BURTIN M., BROUEILH M., HEIDET L., MOLLET G., DRUILHE A., ANTIGNAC C., KNEBELMANN B., FRIEDLANDER G., BIENAIME F., GALLAZZINI M. and TERZI F., 2016. Endoplasmic reticulum stress drives proteinuria-induced kidney lesions via lipocalin 2. *Nat Comm.* 7:10330.
4. LE GUILCHER C., GARCIN I., **DELLIS O.**, CAUCHOIS F., TEBBI A., DOIGNON I., GUETTIER C., JULIEN B. and TORDJMAN T., 2018. The P2X4 purinergic receptor regulates hepatic myofibroblast activation during liver fibrogenesis. *J. Hepatol.*, 69: 644-653.
5. LE GUILCHER C., LUYTEN T., PARYS B.J., PUCHEAULT M. and **DELLIS O.**, 2020. Synthesis and characterization of Store-Operated Calcium Entry inhibitors active in the submicromolar range. *Int. J. Mol. Sci.*, 21: 9777. -> brevet FR2020/051121



## PROFESSION DE FOI – Olivier DELLIS

**Maître de Conférences Hors Classe à l'Université Paris-Saclay**, je suis âgé de 51 ans. Depuis 25 ans, je m'intéresse à la signalisation calcique normale et pathologique afin de la détourner à des fins thérapeutiques. Durant mon doctorat au laboratoire d'Immunologie de l'**Université de Reims** (Pr Guenounou), j'ai ainsi montré que le VIH-1 est capable de modifier l'homéostasie calcique des lymphocytes T, ce qui pourrait participer à leur anergie. J'ai ensuite décidé de faire un stage post-doctoral de 4 ans à l'**Université de Cambridge** au Royaume-Uni pour y caractériser une nouvelle voie d'entrée du calcium dans les lymphocytes B dans l'équipe Calcium Signaling du Pr Taylor. Cette expérience très enrichissante m'a aussi permis de découvrir et de mieux comprendre le système anglo-saxon de Recherche et de formation universitaire. De retour en France, j'ai montré que l'EBV détourne l'homéostasie calcique des lymphocytes B à l'Institut Universitaire d'Hématologie de l'Hôpital Saint Louis (**INSERM U718** du Pr Chomienne), ce qui pourrait être un point important dans l'émergence de lymphome. J'ai ensuite été recruté à l'Université Paris Sud en 2009 à Orsay au sein de l'unité **INSERM U757** du Dr Combettes où je me suis intéressé à la signalisation calcique des cellules polynucléaires neutrophiles lors de leur réponse à des pathogènes, mais aussi lors de maladies hépatiques telles que la stéatose. En 2015, suite à la recréation de l'unité devenue **U1174**, j'ai rejoint l'équipe du Dr Tordjmann qui étudie la régénération hépatique et mes recherches se sont élargies à l'étude des cholangiocytes, cellules responsables de la maturation de la bile. Notre unité a ensuite fusionné avec celle du Pr D. Samuel (**INSERM U1193**) et je m'intéresse actuellement à 2 récepteurs cruciaux pour les cellules hépatiques : TGR5, le récepteur membranaire aux acides biliaries, et P2X4, un récepteur à l'ATP, à la fois à la surface des cellules, mais largement présent dans la membrane des lysosomes, et qui serait lié à l'autophagie, processus important lors de la régénération hépatique. Mes recherches m'ont amené en parallèle à créer une nouvelle famille de molécules capables d'inhiber spécifiquement certains canaux calciques et j'ai ainsi découvert la longue route pour valoriser nos recherches sous forme de brevet. Au sein de mon unité, j'ai été **élu représentant des Chargés de Recherche et Maîtres de Conférences au Conseil de Laboratoire en 2020**, ce qui me permet de défendre le rôle des universitaires dans une unité INSERM.

A l'Université Paris Sud, devenue Paris Saclay en 2020, j'effectue des **enseignements de biologie cellulaire, biologie végétale, immunologie et cancérologie à tous les niveaux du L1 au M2**, avec la co-responsabilité de 4 UEs. J'ai aussi eu l'opportunité d'encadrer des étudiants du L2 au doctorat. De plus, depuis 2014, je suis **élu à la Commission Consultative des Spécialistes de l'Université en section CNU 65 Biologie Cellulaire**, avec chaque année l'audit des dossiers de collègues pour la promotion vers la hors classe, leur demande de CRCT ou délégation CNRS, l'accueil de missionnaires... Avec la création de l'Université Paris-Saclay en 2020, je me suis **impliqué dans l'édification de nouvelles structures comme les Graduate Schools** qui sont appelées à gérer la Recherche et les Masters de l'Université, et les Objets Interdisciplinaires à cheval entre GS qui disposent de budgets conséquents pour développer une nouvelle politique collaborative de recherche.

Mes fonctions de maître de conférences depuis 12 ans, de membre de structures classiques mais aussi nouvelles des universités ainsi que mes nombreuses années de recherche dans des laboratoires INSERM, m'incitent à soumettre ma candidature à l'élection des futurs membres de la commission scientifique spécialisée CSS3.



## **CANDIDATURE**

**LEVOYE Angélique - Suppléant(e)**

**DELLIS Olivier - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

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

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

**Collège**

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	LEVOYE
Prénom	Angélique
Grade	MCU (CN)
Appartenance / Organisme employeur	Université Sorbonne Paris Nord
Affectation / Numéro de la structure	U970
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	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DELLIS
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**Current position**

**Associate professor at Sorbonne Paris Nord University (UP 13), HDR**

**2016 - present : INSERM U970 « Regenerative Therapies For Cardiac And Vascular Diseases »** (Dir. JS Silvestre)- Paris Cardiovascular Research Center (PARCC)

**2011-16 :INSERM-University Chair position -INSERM U698 « Hemostasis, Bio-engineering and Cardiovascular Remodelling »** (Dir. D. Letourneur)- Paris 13 University

**Education and professional experience**

• **2015 :Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)**

• **2010-11 :Research assistant in F. Arenzana-Seisdedos's laboratory at the Pasteur Institute, Paris, France** (Pasteur-Roux Fellowship, 2 years)

• **2006-09 :Post-doctoral fellow in F. Bachelier's team at the Pasteur Institute, Paris, France**

• **2002-05 : PhD in molecular pharmacology in R. Jockers's team at the Cochin Institute, Paris, France** (Paris 11 University)

**Teaching responsibilities**

**Responsible teaching unit Master 1 Sciences and Health** « *skills and technics in molecular biology* » (50h), « *genome, genopathy and therapy* » (35h), functional genomics (40h)

**Valorization**

• **2008-10 : Expert for CisBio Bioassays** (leader mondial of HTRF technology) Development of new non-radioactive binding assays

**Scientific committees**

-**2019-23** : Member of National Council of University (CNU) Section 65 (Cellular Biology)

-**2012-16** : **Member of direction committee of the research Group CNRS GDR GPCR-PhysioMed**

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires : Maladies cardiovasculaires, réparation cardiaque, remodelage tissulaire, biologie cellulaire, signalisation, angiogénèse, perméabilité vasculaire, inflammation, pharmacologie moléculaire

Méthodologie : expérimentation animale, échocardiographie, histologie, culture cellulaire, cytométrie en flux, microscopie, RT-qPCR, RNAscope, Western blot, BRET, HTRF, tests de liaison et compétition du ligand

**Institut thématique** Physiopathologie, métabolisme, nutrition

**Mots-clés** Biologie vasculaire, Signalisation, maladies cardiovasculaires, Ischémie, chimiokine, récepteur, inflammation,

Réalisations principales - 5 maximum

1- Jaracz-Ros A, Bernadat G, Cutolo P, Gallego C, Gustavsson M, Cecon E, Baleux F, Kufareva I, Handel TM, Bachelier F and **Levoye A**. Differential activity and selectivity of N-terminal modified CXCL12 chemokines at the CXCR4 and ACKR3/CXCR7 receptors. *Journal of Leukocyte Biology* (2020).

2- Tran-Dinh A, **Levoye A**, Louedec L, Lambert G, Meilhac O, Amarencio P. Very low levels of LDL-cholesterol associated with PCSK9 inhibition do not increase the risk of hemorrhagic transformation after cerebral ischemia/reperfusion. *Stroke* (2014)

3- **Levoye A\***, Zwier MJ, Jaracz-Ros A, Klipfel L, Cottet M, Maurel D, Bdioui S, Balabanian K, Prézeau L, Trinquet E, Durroux T, and Bachelier F. A broad G protein-coupled receptor internalization assay that combines SNAP-tag labeling, diffusion-enhanced resonance energy transfer and a highly emissive terbium cryptate acceptor. *Frontiers in endocrinology* (2015)

4- **Levoye A**, Balabanian K, Baleux F, Bachelier F, Lagane B. CXCR7 heterodimerizes with CXCR4 and regulates CXCL12-mediated G protein signalling. *Blood* (2009) 113 (24) : 6085-93.

5- **Levoye A**, Dam J, Ayoub MA, Guillaume JL, Couturier C, Delagrangé P and Jockers R. The orphan G protein coupled receptor 50 specifically antagonizes MT1 melatonin receptor function by heterodimerization. *The EMBO Journal* (2006) 25: 3012-3023.

## PROFESSION DE FOI - Angélique LEVOYE

Maître de Conférences Classe Normale à l'Université Sorbonne Paris Nord (USPN, ex Paris 13), je suis âgée de 43 ans. Au cours de mon parcours, je me suis consacrée à l'étude des mécanismes moléculaires de la communication cellulaire et plus particulièrement aux mécanismes de transduction des récepteurs et ceux régulant leur activité dans des conditions physiologiques et pathologiques. Pendant mon doctorat, réalisé à l'Institut Cochin de Paris (Equipe physiopathologie des récepteurs membranaires, dir. R. Jockers), je me suis intéressée à l'étude de la dimérisation des récepteurs humains de la mélatonine MT1, MT2 et GPR50. J'ai identifié la première fonction du récepteur orphelin GPR50 et proposé un nouveau concept concernant l'identification de fonction pour les récepteurs couplés aux protéines G (RCPG) orphelins. J'ai ensuite dirigé mes travaux vers un contexte plus en rapport avec la physiologie et les pathologies. Au cours de mon stage post-doctoral réalisé dans le laboratoire de pathogénie virale dans le groupe du Dr F. Bachelier (Institut Pasteur, Paris, INSERM U819, dir. F. Arenzana-Seisdedos), je me suis intéressée à la physiologie et à la pathologie (VIH ou syndrome WHIM) de l'axe chimiokine/chimiorécepteurs CXCL12/CXCR4-CXCR7. Après 5 ans d'expérience post-doctorale, j'ai été recrutée en 2011 Maître de Conférences -Chaire INSERM à l'USPN. Mes activités de recherche au sein du laboratoire de recherche vasculaire translationnelle (LVTS, INSERM U1148, Paris, dir. D. Letourneur), se sont orientées vers de nouvelles thématiques en pathologies vasculaires et ont porté sur le rôle des récepteurs des Lipides Haute Densité (HDL) ; SR-B1 et Sphingosine-1-Phosphate (S1PR), dans les effets vasculo-protecteurs des HDL sur la barrière hémato-encéphalique dans l'AVC ischémique. En 2016, j'ai rejoint l'équipe « Thérapies régénératives dans les maladies cardiaques et vasculaires » dirigée par le Dr JS Silvestre au sein du Paris-centre de recherche cardiovasculaire (PARCC, INSERM U970 ; dir. C. Boulanger) et m'intéresse au rôle des isoformes de CXCL12 dans le remodelage et la régénération cardiaque post-ischémique.

J'effectue la quasi-totalité de mes enseignements dans les domaines de la biologie cellulaire, la biologie moléculaire et la génétique. Je suis responsable de plusieurs Unités d'Enseignement qui s'étalent du L1 au Master. J'encadre régulièrement les stages en laboratoire d'étudiants de master et doctorat.

Je suis par ailleurs membre élue du comité d'experts 64/65 de l'USPN et au Conseil National des Universités (CNU section 65, biologie cellulaire) pour la mandature 2019-2023. Je participe donc tant au niveau local que national à l'évolution de carrière des enseignants-chercheurs relevant de cette section en évaluant les demandes de qualification, de CRCT, d'avancement de grade, de PEDR ou de suivi de carrière.

Mes missions d'enseignement-chercheur, de membre de comité d'expert ainsi que mes nombreuses années de recherche dans des laboratoires labellisés par l'Inserm, m'incitent à soumettre ma candidature à l'élection des futurs membres de la commission scientifique spécialisée CSS3.



# CANDIDATURE

**ERIC Hay - Titulaire**

**BAUGÉ Catherine - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

### Collège

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	ERIC
Prénom	Hay
Grade	MCF
Appartenance / Organisme employeur	Université de Paris
Affectation / Numéro de la structure	U1132
Affectation / Intitulé de la structure	Bioscar
Nom du directeur de l'unité	COHEN-SOLAL
Prénom du directeur de l'unité	MARTINE
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BAUGÉ
Prénom - Candidat.e associé.e	Catherine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

2000 Thèse de biologie du vieillissement  
2001 2003 cadre de recherche entreprise proskelia/galapgos  
2005 2010 Chargé de recherche non statutaire INSERM U389  
2010-2021 MCF Université de Paris, recherche INSERM U1132 Bioscar, responsable team cartilage et arthrose

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Biologie cellulaire

signalisation  
Rna seq  
différenciation

##### modèle chez le petit animal

$\mu$ scanner  
histologie

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Chondrocyte, osteoblaste, arthrose, cartilage, os, régénération Wnt

#### Réalisations principales - 5 maximum

Mechanical loading activates the YAP/TAZ pathway and chemokine expression in the MLO-Y4 osteocyte-like cell line.Zarka M, Etienne F, Bourmaud M, Szondi D, Schwartz JM, Kampmann K, Helary C, Rannou F, **Hay E**, Cohen-Solal M. Lab Invest. 2021

The Matrilin-3 T298M Mutation Predisposes for Post-Traumatic Osteoarthritis in a Knock-in Mouse Model.Seifer P, **Hay E**, Fleischhauer L, Heilig J, Bloch W, Sonntag S, Shmerling D, Clausen-Schaumann H, Aszodi A, Niehoff A, Cohen-Solal M, Paulsson M, Wagener R, Zaucke

Microcracks in subchondral bone plate is linked to less cartilage damage.Zarka M, **Hay E**, Ostertag A, Marty C, Chappard C, Oudet F, Engelke K, Laredo JD, Cohen-Solal M. Bone. 2019

Systemic inhibition of IL-6/Stat3 signalling protects against experimental osteoarthritis.

Latourte A, Cherifi C, Mailet J, Ea HK, Bouaziz W, Funck-Brentano T, Cohen-Solal M, **Hay E**, Richette P. Ann Rheum Dis. 2016

Interaction of HIF1 and -catenin inhibits matrix metalloproteinase 13 expression and prevents cartilage damage in mice.Wafa Bouaziz, Johanna Sigaux, Dominique Modrowski, Claire-Sophie Devignes, Thomas Funck-Brentano, Pascal Richette, Hang-Korng Ea, Sylvain Provot, Martine Cohen-Solal and **Eric Hay**  
PNAS 2016

## Profession de foi

### Profession de foi Eric Hay

J'ai l'honneur de porter ma candidature aux élections de la commission INSERM. Je suis MCU de biologie cellulaire depuis 2010 et exerce mon activité dans l'unité Bioscar U1132 dédiés aux pathologies ostéo-articulaires. J'y mène une recherche préclinique centrée sur la physiopathologie de l'ostéoporose et de l'arthrose. Cette recherche translationnelle s'intègre dans un centre clinique large qui facilite les collaborations avec les cliniciens.

En tant qu'enseignant chercheur Ma mission vise à allier l'enseignement et l'accompagnement à la recherche. Pour atteindre cet objectif j'encadre des étudiants de Master et de doctorat et je les accompagne également sur le terrain en tant que maître de stage. Je suis également responsable de module de recherche et d'un parcours d'initiation à la recherche à l'université de Paris pour les étudiants de médecine. C'est lors de l'exercice de ces fonctions que j'ai saisi l'importance de l'intégration de la recherche et de la pratique scientifique en laboratoire pour un enseignement de qualité et proche des innovations. C'est pour cela que j'aimerais si je suis élu favoriser les interactions entre les laboratoires INSERM et les centres universitaires.

De plus au sein de la commission, j'exercerai ma mission avec indépendance et rigueur pour juger les projets et des recrutements de chercheurs qui reposeront sur l'excellence et l'innovation scientifique des dossiers. Je m'engage à défendre toutes les disciplines représentées dans la commission indépendamment de la mienne. Je m'engage à m'investir pour que le travail de cette commission soit bénéfique dans le maintien d'une recherche biomédicale de qualité et éthique.

Dans cette tâche, je serai en binôme avec Catherine Baugé, également MCU à l'université de Caen. Catherine fait partie de la vague 2009. Nous partageons la thématique de recherche sur les pathologies ostéo-articulaires et un désir commun de la promotion de la recherche biomédicale. Nos collaborations actuelles garantiront un duo efficace.



# CANDIDATURE

**BAUGE Catherine - Suppléant(e)**

**HAY Eric - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*



## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

### Collège

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	BAUGE
Prénom	Catherine
Grade	MAITRE DE CONFERENCE HORS CLASSE
Appartenance / Organisme employeur	Université de Caen Normandie
Affectation / Numéro de la structure	EA7451
Affectation / Intitulé de la structure	BIOCONNECT
Nom du directeur de l'unité	BOUMEDIENE
Prénom du directeur de l'unité	Karim
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	HAY
Prénom - Candidat.e associé.e	Eric
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

2021-... : **Directrice du département** de Biologie Sciences Terre (Université de Caen Normandie)  
2017-... : **Directrice-adjointe de l'unité de recherche** BIOCONNECT (Caen)  
2013 : **Habilitation à diriger des recherches**  
2009-... : **Maitre de conférences en physiologie** (CNU66) à l'université de Caen Normandie / Laboratoire BIOCONNECT  
2007- 2009 : **Post-doctorat** (« NIH visiting fellowship ») - Laboratory of Immune cell biology – (Bethesda, USA)  
2006-2007 : **ATER** (100%) - EA3214 Matrice Extracellulaire et Pathologies (Caen)  
2006 : **doctorat** EA 3214 Matrice Extracellulaire et Pathologies - Caen

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Physiopathologie du cartilage ; Génétique/épigénétique ; Douleur  
- Modèle in vitro et in vivo

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	articulations ; cartilage ; physiopathologie ; arthrose ; douleur ; génétique ; épigénétique ; méthylation des histones

#### Réalisations principales - 5 maximum

- Lhuissier E, Aury-Landas J, Lenté M, Boumediene K, Baugé C. Co-Treatment with the Epigenetic Drug, 3-Deazaneplanocin A (DZNep) and Cisplatin after DZNep Priming Enhances the Response to Platinum-Based Therapy in Chondrosarcomas. **Cancers** 2021, 13(18), 4648. (IF=6.6)  
- Allas L, Brochard S, Rochoux Q, Ribet J, Dujarrier C, Veyssiere A, Aury-Landas J, Grard O, Leclercq S, Vivien D, Ea HK, Maubert E, Cohen-Solal M, Boumediene K, Agin V, Baugé C. EZH2 inhibition reduces cartilage loss and functional impairment related to osteoarthritis. **Sci Rep.** 2020 Nov 11;10(1):19577. (IF = 4.37)  
- Allas L, Rochoux Q, Leclercq S, Boumédiene K, Baugé C. Development of a simple osteoarthritis model useful to predict in vitro the anti-hypertrophic action of drugs. **Lab Invest.** 2020 Jan;100(1):64-71. (IF= 5.6)  
- Aury-Landas J, Marcelli C, Leclercq S, Boumédiene K, Baugé C. Genetic Determinism of Primary Early-Onset Osteoarthritis. **Trends Mol Med.** 2016 Jan;22(1):38-52. (IF = 11.9)  
- Manna S, Kim JK, Baugé C, Cam M, Zhao Y, Shetty J, Vacchio MS, Castro E, Tran B, Tessarollo L, Bosselut R. Histone H3 Lysine 27 demethylases Jmjd3 and Utx are required for T-cell differentiation. **Nat Commun.** 2015 Sep 2;6:8152. (IF=14.9)

## Profession de foi

J'ai l'honneur et le plaisir de soumettre ma candidature aux élections de la commission CSS3 de l'INSERM.

Agée de 42 ans, je suis Maître de Conférence en physiologie à l'université de Caen Normandie.

Après un doctorat sur les voies de signalisation impliquées dans l'arthrose obtenue en 2006, puis un post-doctorat au sein du laboratoire de Rémy Bosselut/Jonathan Ashwell (NIH, Bethesda, USA) sur le rôle de l'épigénétique dans le développement des lymphocytes T, j'ai été recrutée en 2009 à l'université de Caen Normandie comme Maître de Conférence en physiologie. J'exerce mon activité de recherche au sein de l'unité BioconnecT dont je suis directrice-adjointe depuis 2017. Mes thématiques de recherche portent principalement sur le rôle de la génétique et l'épigénétique dans les pathologies du cartilage, la douleur, et sur la bio-ingénierie tissulaire du cartilage. Je suis également très impliquée et active au sein de mon université, de par mes fonctions d'élue à la commission recherche, de responsable de formation (licence Sciences pour la Santé), et depuis juillet de directrice du département de Biologie Sciences Terre (> 2 000 étudiants, > 100 enseignants-chercheurs, 4 licences, 9 masters).

Si je suis élue, j'exercerai ma fonction en binôme avec Eric Hay, également MCU à l'université de Paris. Eric fait partie de la vague 2010. Nous partageons la thématique de recherche sur les pathologies ostéo-articulaires et un désir commun de la promotion de la recherche biomédicale. Nos collaborations actuelles garantiront un duo efficace.

Nous nous engageons à exercer notre mission avec impartialité et rigueur scientifique concernant l'évaluation des activités de recherche, le recrutement des chercheurs et leur promotion. Nous baserons nos décisions sur la pertinence et l'excellence des dossiers. Nos choix viseront à l'obtention d'une recherche biomédicale de qualité, innovante et mondialement compétitive.

Par ailleurs, mes fonctions au sein de l'université de Caen m'ont convaincue de l'importance d'une interaction forte entre recherche et enseignement. Ainsi, afin d'assurer une formation de qualité de nos futurs chercheurs, permettant de répondre aux enjeux scientifiques de notre siècle, il est indispensable d'accroître les liens entre les organismes de recherche et l'université. Je ferai donc également de cet axe une priorité.

---

# **| CANDIDATURE**

**LORENZO Hans-Kristian - Titulaire**

**DORIDOT Ludivine - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

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

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

**Collège**

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	LORENZO
Prénom	Hans-Kristian
Grade	MCU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université Paris-Saclay/AP-HP/INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1197
Affectation / Intitulé de la structure	Interactions entre les cellules souches et leurs niches en physiologie, cancérologie et dans la réparation tissulaire
Nom du directeur de l'unité	UZAN
Prénom du directeur de l'unité	Georges
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DORIDOT
Prénom - Candidat.e associé.e	Ludivine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

**Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation****Diplômes et expériences professionnelles principales****DIPLOMES /TITRES : MD, PhD**

- 2015 : H.D.R. Habilitation à Diriger les Recherches. Université Paris-Sud
- 1992 : Doctorat d'Université. Département de Chirurgie et Gynécologies. Faculté de Médecine. Université de Saragosse (Espagne).
- 1988 : Doctorat de Médecine. Département de Biochimie et Physiologie. Faculté de Médecine. Université de Saragosse (Espagne).

**PARCOURS SCIENTIFIQUE**

- 02/1992 - 12/1993: *Postdoctoral fellowship*. Laboratoire de Biochimie des Protéines (CNRS), IRSC, Villejuif, France
- 01/1994 - 07/1997 : *Postdoctoral fellowship*. Unité d'Immunologie Structurale. **Institut Pasteur** (Paris, France).
- 07/1997-08/2001 : *Assistant Professor*. Pediatric Surgical Research Laboratories, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, **University of Harvard**. (Boston, MA. USA).
- 01/09/01-01/09/02 : *Professeur Associé en Néphrologie*. Faculté de Médecine, **Université de Paris XI**. Unit INSERM U542. (Hôpital Paul Brousse. Villejuif, France).
- 01/09/2005- actuel: *Maitre des Conférences Universitaire – Praticien Hospitalier*. Faculté de Médecine, **Université de Paris-Saclay**. Service de Néphrologie. Hôpital Bicêtre / Unité INSERM U1197, Villejuif

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Biochimie, biologie structurale  
Mécanismes de mort cellulaire/survie  
Physiopathologie  
Recherche translationnelle en Néphrologie.

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Recherche translationnelle en Néphrologie, Biochimie des protéines, biologie structurale, mécanismes de mort cellulaire/survie

**Réalisations principales - 5 maximum**

- Découverte de l'AIF (Apoptosis Inducing Factor): le premier effecteur de mort cellulaire caspase-indépendant. Susin, S. A., Lorenzo, H. K., et al. (1999) Molecular characterization of mitochondrial apoptosis-inducing factor. **Nature**. **397**, 441–446. (Cet article était parmi le 5 les plus cités dans le monde en 2000).
- Lorenzo, H. K., et al. **Cell Death and Differentiation**. **6**, 516–524
- Susin, S. A., Lorenzo, H. K., et al. (1999). *Journal of Experimental Medicine*. **189**, 381–393 (Susin et Lorenzo, sont premiers signataires)

- Découverte de la protéine CASK comme agent causal du syndrome néphrotique idiopathique. Beaudreuil, S., Zhang, X., Harper, F., Candelier, J.-J., Ye, F., Dudreuilh, C., Lecru, L., Vazquez, A., Charpentier, B., Lorenzo\*, H. K., and Durrbach, A. (2019). Circulating CASK is associated with recurrent focal segmental glomerulosclerosis after transplantation. **PLoS ONE**. e0219353. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219353> (cosenior author)

- Crédits obtenus (Hans K. Lorenzo, porteur du projet :

- 2013-2015 Société de Néphrologie et Dialyse
- 2014 INSERM-transfert
- 2014 Association des Malades du Syndrome Néphrotique
- 2013-2015 Fondation Recherche Médicale/Fondation du Rein
- 2014-2016 Agence de Biomédecine
- 2015 Partenariat avec GlaxoSmithKline
- 2016-2018 Fondation Dassault

## Profession de foi

En ces temps difficiles de pandémie de COVID-19, l'INSERM doit encore réaffirmer son rôle d'opérateur national de recherche pour lequel il a été créé. Nous vivons dans une société basée sur la science. Une société qui, dans la situation actuelle, perçoit plus que jamais l'importance de la recherche scientifique en médecine et qui exige des réponses. L'INSERM doit réagir avec une politique scientifique ambitieuse, fruit d'une gestion volontariste et persévérante, capable d'affirmer ses priorités après consultation de ses conseils de recherche (CS et CSS). À cette fin, je crois qu'il est nécessaire d'agir sur:

- Le recrutement de personnel permanent à tous les niveaux pour compenser la diminution du nombre d'emplois (chercheurs ou techniciens) qui ont été progressivement perdus ces dernières années.
- Améliorer le recrutement des contrats à durée déterminée associés aux projets.
- Une inversion rapide des proportions d'appels de financement/soutien de projets vers les laboratoires
- Une réévaluation impérative du système de primes aux chercheurs et enseignants-chercheurs,
- Un meilleur équilibre entre les femmes et les hommes dans les différentes catégories à tous les niveaux.

Ces objectifs permettront de retrouver la sérénité et la confiance nécessaires non seulement à l'exercice des métiers de la recherche, mais aussi au niveau social. Je pense qu'il est essentiel de doter la recherche médicale française de plus de moyens (humains et matériels) afin de mieux répondre aux problèmes de santé qui peuvent se poser au niveau national ou international.

La réalité actuelle nous invite à ne pas baisser la garde. Nous devons promouvoir, stimuler et financer la production de nouvelles connaissances dans tous les domaines. Il est nécessaire de croire et d'encourager la recherche fondamentale et appliquée afin de générer des innovations qui proposent des solutions au profit du développement social pour mieux faire face aux nouveaux défis.

J'ai développé mes études de médecine et ma thèse en Espagne sur l'étude de l'expression des marqueurs tumoraux dans le cancer du sein. Déjà en France, j'ai effectué mon premier post-doctorat dans le Laboratoire de Chimie des Protéines, dirigé par le Pr. J. Uriel où j'ai poursuivi mes études de thèse. Puis j'ai continué dans l'Unité de Biochimie Structurale de l'Institut Pasteur (Paris), dirigée par le Dr Pedro Alzari. En collaboration avec l'équipe de Guido Kroemer, nous avons réussi à identifier et caractériser la structure de l'AIF (Apoptosis Inducing Factor).

Par la suite, j'ai travaillé pendant quatre ans dans les « Pediatric Surgical Research Laboratories » au Massachusetts General Hospital / Harvard Medical School dirigé par le Pr Patricia K. Donahoe sur la structure et la fonction de l'hormone anti-mullérienne.

Depuis septembre 2005, je suis MCU-PH à l'Université Paris-Saclay / CHU Bicêtre dans le service de néphrologie. Mes travaux de recherche se déroulent dans l'Unité INSERM U1197 de Villejuif « Interactions entre les cellules souches et leurs niches en physiologie, oncologie et dans la réparation tissulaire », dirigée par le Dr G. Uzan. Mon axe de recherche porte sur la « Pathogenèse du syndrome néphrotique idiopathique (SNI) ». J'étudie les mécanismes étiologiques du SNI, en particulier l'identification des facteurs sériques circulants qui sont à l'origine de cette maladie. Pour étudier ces facteurs, nous réalisons des études de transcriptomique et de protéomique avancée, y compris la spectrométrie de masse.

Je suis fréquemment évaluateur de projets de recherche pour de nombreuses institutions publiques et privées, en France et à l'étranger. Je suis éditeur de plusieurs revues scientifiques de recherche fondamentale / translationnelle.

Grâce à ma formation diversifiée, j'ai pu acquérir une ample perspective lorsque j'aborde une problématique tant au niveau de la recherche clinique que fondamentale. Je veux pouvoir l'appliquer au profit de tous dans l'INSERM CSS3.

L'évaluation scientifique est une étape permettant de faire le point, de prendre du recul sur nos travaux scientifiques et permettant d'avoir des retours constructifs nous encourageant à poursuivre nos efforts dans l'exploration des frontières de la connaissance avec une vision bienveillante extérieure.

Avec mon binôme, Ludivine Doridot, nous partageons la vision d'une recherche ambitieuse reposant sur des moyens matériels, financiers et humains plus importants, et nous prendrons donc en compte l'environnement humain et scientifique dans nos évaluations.



## **CANDIDATURE**

**DORIDOT Ludivine - Suppléant(e)**

**LORENZO Hans-Kristian - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

### Collège

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	DORIDOT
Prénom	Ludivine
Grade	MCU
Appartenance / Organisme employeur	Université de Paris
Affectation / Numéro de la structure	U1016
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Cochin
Nom du directeur de l'unité	COURAUD
Prénom du directeur de l'unité	PIERRE OLIVIER
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LORENZO
Prénom - Candidat.e associé.e	Hans-Kristian
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### DIPLOMES

2013: Doctorat de Génétique dans l'équipe du Dr. D. Vaiman à l'Institut Cochin, Université Paris Descartes  
2009: Master 2 de génétique à l'Université Paris Diderot  
2008: Master 1 de Biologie à l'ENS de Paris (génétique)  
2007: Licence de Biologie Moléculaire et Cellulaire à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon en tant que Normalienne

##### Expériences professionnelles

###### Recherche :

- depuis sept 2017: Maitre de Conférence dans l'équipe des Pr Allanore et Batteux à l'Institut Cochin. Développement d'une thématique sur les cellules de l'immunité innée (régulation épigénétique), l'endométriose et la grossesse.
- 2017: Medical Science Liaison chez Preciphar en mission chez NovoNordisk, communication auprès de médecins généralistes sur l'étude clinique Leader (sur la réduction du risque cardiovasculaire par le liraglutide, un analogue de GLP-1)
- 2013-2016: Post-doctorat à BIDMC/Harvard Medical School (Boston) dans l'équipe du Dr. Mark Herman sur la génétique du syndrome métabolique et l'influence du fructose dans son développement.
- 2009-2013: Doctorat (après stage de M2) à l'Institut Cochin (Paris) dans l'équipe et sous la direction du Dr. Daniel Vaiman sur les causes génétiques des principales pathologies placentaires (dont prééclampsie)

###### Enseignements :

Cours d'immunologie pour des étudiant.e.s sages-femmes en 2ème année et des M2 ; Cours sur la placentation niveau master (2h). ED de Biochimie en 1ère année de médecine (PASS). ED de génétique en 2ème année de médecine.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Domaines disciplinaires:

principaux: reproduction (grossesse, placentation, endométriose, fertilité, prééclampsie), métabolisme (fructose, foie)  
secondaire: système cardiovasculaire et rénale (endothélium), autoimmunité (sclérodémie systémique)

##### Méthodologies:

principaux : modèle murins, culture cellulaire (lignée et cellules primaires), transcriptomique et épigénétique (bulk and single nucleus RNAseq, CITE-seq, ChIPseq, ATACseq)  
secondaire : organoïdes, cytométrie en flux

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

Mots-clés	endometriosis, placenta
-----------	-------------------------

#### Réalisations principales - 5 maximum

BCG-trained innate immunity leads to fetal growth restriction by altering immune cell profile in the mouse developing placenta. Dang Y, Souchet C, Moresi F, Jeljeli M, Raquillet B, Nicco C, Chouzenoux S, Lagoutte I, Marcellin L, Batteux F, **Doridot L.** J Leukoc Biol. 2021

Macrophage Immune Memory Controls Endometriosis in Mice and Humans.

Jeljeli M, Riccio LGC, Chouzenoux S, Moresi F, Toulecc L, **Doridot L**, Nicco C, Bourdon M, Marcellin L, Santulli P, Abrão MS, Chapron C, Batteux F. Cell Rep. 2020

Role of thyroid dysimmunity and thyroid hormones in endometriosis.

Peyneau M, Kaviani N, Chouzenoux S, Nicco C, Jeljeli M, Toulecc L, Reboul-Marty J, Chenevier-Gobeaux C, Reis FM, Santulli P, **Doridot L\***, Chapron C\*, Batteux F\*. Proc Natl Acad Sci U S A. 2019 \*co last authors

ChREBP regulates fructose-induced glucose production independently of insulin signaling.

Kim MS, Krawczyk SA, **Doridot L**, Fowler AJ, Wang JX, Trauger SA, Noh HL, Kang HJ, Meissen JK, Blatnik M, Kim JK, Lai M, Herman MA. J Clin Invest. 2016

Pre-eclampsia-like symptoms induced in mice by fetoplacental expression of STOX1 are reversed by aspirin treatment.

**Doridot L**, Passet B, Méhats C, Rigourd V, Barbaux S, Ducat A, Mondon F, Vilotte M, Castille J, Breuiller-Fouché M, Daniel N, le Provost F, Bauchet AL, Baudrie V, Hertig A, Buffat C, Simeoni U, Germain G, Vilotte JL, Vaiman D. Hypertension. 2013

## Profession de foi

Depuis septembre 2017, je suis maître de conférences à l'université de Paris et effectue mes travaux de recherche au sein de l'équipe « Pathogénie et traitements innovants des maladies fibro-inflammatoires chroniques » des Pr Allanore et Batteux à l'Institut Cochin. J'étudie l'implication des cellules de l'immunité innée (macrophages, cellules NK) dans le développement de l'endométriose, une maladie gynécologique fréquente associée à des douleurs chroniques et de l'infertilité. Je suis particulièrement intéressée par l'impact de cette pathologie sur l'endomètre (partie de l'utérus où s'implante l'embryon) et sur le développement placentaire. Pour étudier cet impact, je développe notamment des approches de transcriptome à l'échelle de la cellule unique (single nucleus RNAseq et CITE-seq). De plus, j'ai acquis des connaissances approfondies sur les autres thématiques de l'équipe telles que l'auto-immunité (sclérodermie systémique, graft versus host disease) et la polyarthrite rhumatoïde.

Au cours de ma thèse dans l'équipe du Dr Vaiman, j'ai travaillé sur une maladie de la grossesse, la prééclampsie, caractérisée par l'apparition d'une hypertension et de protéinurie au cours de la grossesse. Cela m'a notamment permis d'approfondir mes connaissances sur le système cardiovasculaire et rénal. Là encore, j'ai acquis des connaissances approfondies sur les autres thématiques de l'équipe telles que l'infertilité (en particulier masculine), l'interaction gamétique, les gènes soumis à empreinte parentale et la physiopathologie de l'endométriose.

Mon post-doc au Beth Israel Deaconess Medical Center (Boston, USA) dans l'équipe du Dr Herman s'est focalisé sur le métabolisme et l'influence du fructose sur le développement d'un syndrome métabolique. J'y ai appris à analyser des données de séquençage (ChIPseq, RNAseq), et ai développé des compétences en programmation pour analyser ces données. J'ai également pu apprendre beaucoup sur la thermogénèse et le système adipeux grâce aux équipes collaboratrices.

Au cours de l'ensemble de mes expériences, j'ai donc travaillé sur des maladies humaines complexes, et je les ai étudiées grâce à l'utilisation de modèles murins, de modèles cellulaires (lignées primaires et/ou transformées) et à l'analyse d'échantillons humains. Grâce à mon post doc, j'utilise maintenant mes compétences en bioinformatiques pour intégrer les informations de différentes sources et prendre en compte des caractéristiques cliniques.

De par la diversité de mes expériences, je pense être une bonne candidate pour comprendre les problématiques d'un grand nombre de projets de la CSS3, en prenant en compte les spécificités thématiques.

L'évaluation scientifique est une étape permettant de faire le point, de prendre du recul sur nos travaux scientifiques et permettant d'avoir des retours constructifs nous encourageant à poursuivre nos efforts dans l'exploration des frontières de la connaissance avec une vision bienveillante extérieure.

Avec mon binôme, Hans Lorenzo, nous partageons la vision d'une recherche ambitieuse reposant sur des moyens matériels, financiers et humains plus importants, et nous prendrons donc en compte l'environnement humain et scientifique dans nos évaluations.





## **CANDIDATURE**

**FAILLE DOROTHEE - Titulaire**

**POGGI Marjorie - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

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

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

**Collège**

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	FAILLE
Prénom	DOROTHEE
Grade	MCU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Paris
Affectation / Numéro de la structure	U1148
Affectation / Intitulé de la structure	LVTS
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	POGGI
Prénom - Candidat.e associé.e	Marjorie
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 universitaires**

2009 Thèse de Doctorat d'Université (Aix-Marseille Université)  
 2007 Diplôme d'Etudes Spécialisées de Pharmacie Spécialisée (Aix-Marseille Université)  
 2007 Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie (Aix-Marseille Université)  
 2005 Master 2 Recherche Sciences de la Santé (Aix-Marseille Université)  
 2002 Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales (UFR de Pharmacie, Reims)

**Expériences professionnelles**

Depuis Sept 2014- Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier, Hématologie Biologique, Hôpital Bichat, Paris  
 2010-2014 Assistant Hospitalo-Universitaire, Hématologie Biologique, Hôpital Bichat, Paris  
 2009-2010 Praticien Attaché, Hématologie Biologique, Hôpitaux Bichat et Beaujon, Paris  
 2004-2009 Interne des Hôpitaux de Marseille, Hématologie Biologique (Pharmacie Spécialisée)

**Activités transversales**

Co-Responsable du PIR Hémostase et Vaisseaux, UFR de Médecine, Université de Paris, depuis septembre 2021  
 Responsable pédagogique du DES d'Hématologie Biologique, Île-de-France, depuis novembre 2019  
 Responsable de la Commission de Docimologie, UFR de Médecine, Université Paris Diderot, depuis septembre 2014  
 Chargée d'Enseignements pharmaceutiques hospitaliers, UFR de Pharmacie, Université René Descartes et Paris-Sud 11, depuis 2012  
 Membre élue du Conseil de Gestion, Faculté de Médecine, Université Paris Diderot, de 2017 à 2020

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Etude des mécanismes physiopathologiques et recherche de biomarqueurs de thrombose associées aux cancer (néoplasies myéloprolifératives, cancer du pancréas, cancer du poumon), aux maladies infectieuses (COVID-19, VIH, neuropaludisme) ou aux maladies auto-immunes (thrombopénies induites à l'héparine).  
 Développement des techniques de dosage et de caractérisation des microvésicules circulantes : cytométrie en flux, activité pro-coagulante - Etude des interactions entre les microvésicules et les autres cellules du compartiment vasculaire.  
 Caractérisation des thrombopathies congénitales ou acquises.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Hématologie, Hémostase, Thrombose, Hémorragie, Biologie vasculaire, Endothélium, Plaquettes, Coagulation, Fibrinolyse, Microvésicules, Biomarqueurs

**Réalisations principales - 5 maximum**

1. [Faille D](#), Lamrani L, Loyau S, Huisse MG, Bourrienne MC, Alkhaier S, Cassinat B, Boulaftali Y, Debus J, Jandrot-Perrus M, Chomienne C, Dosquet C, Ajzenberg N. Interferon Alpha Therapy Increases Pro-Thrombotic Biomarkers in Patients with Myeloproliferative Neoplasms. *Cancers (Basel)*. 2020 Apr 17;12(4):992. IF 6.162
2. [Faille D](#), Bourrienne MC, de Raucourt E, de Chaisemartin L, Granger V, Lacroix R, Panicot-Dubois L, Hammel P, Lévy P, Ruzsniowski P, Ajzenberg N, Rebours V. Biomarkers for the risk of thrombosis in pancreatic adenocarcinoma are related to cancer process. *Oncotarget*. 2018 May 29;9(41):26453-26465. IF 5.168
3. [Faille D](#), El-Assaad F, Mitchel AJ, Alessi MC, Chimini G, Fusai T, Grau GE, Combes V. Endocytosis and intracellular processing of platelet derived microparticles by brain endothelial cells. *J Cell Mol Med*. 2012 Aug;16(8):1731-8 IF 4.753
4. [Faille D](#), Frère C, Cuisset T, Quilici J, Moro PE, Morange PE, Bonnet JL, Alessi MC. CD11b+ leukocyte microparticles are associated with high-risk angiographic lesions and recurrent cardiovascular events in acute coronary syndromes. *J Thromb Haemost*. 2011 Sep;9(9):1870-3 IF 5.731
5. [Faille D](#), Combes V, Mitchell AJ, Fontaine A, Juhán-Vague I, Chimini G, Fusai T, Grau GE. Platelet microparticles: a new player in malaria parasite cytoadherence to human brain endothelium. *FASEB J*. 2009 Oct;23(10):3449-58 IF 6.401

Chers Collègues,

Actuellement MCU-PH au laboratoire d'hématologie de l'Hôpital Bichat à Paris, j'exerce mon activité de recherche au sein de l'équipe 6 Hémostase, thrombo-inflammation et réparation neurovasculaire de l'Unité INSERM 1148 du LVTS (Laboratory for Vascular Translational Science).

Depuis le début de ma formation scientifique, j'ai pu bénéficier de l'encadrement de chercheurs de qualité, disponibles et bienveillants. Aujourd'hui, au sein de mon équipe INSERM, je bénéficie d'un environnement riche en ressources scientifiques et humaines qui me permet en tant qu'hospitalo universitaire, de développer des projets de recherche translationnels à l'interface entre la biologie fondamentale et la recherche clinique appliquée.

Avec ma suppléante, le Dr Marjorie POGGI, MCF à l'Université d'Aix-Marseille, au Centre de Recherche en Cardiovasculaire et Nutrition (C2VN), INSERM 1263, au sein de l'équipe 2 « Plaquettes et désordres vasculaires », nous souhaitons allier notre énergie et nos compétences afin de contribuer au fonctionnement de la commission scientifique spécialisée N° 3 de l'INSERM.

Nos connaissances et compétences complémentaires en [Biologie Vasculaire](#), [Hématologie](#), [Hémostase](#), [Métabolisme](#), [Nutrition](#), [Obésité et Diabète](#) nous permettront d'évaluer au mieux les candidats sur le plan scientifique.

Au vu de notre parcours et de nos expériences, nous souhaitons que l'évaluation et le recrutement des chercheurs intègre l'ensemble de leur cursus, de leurs projets et de leurs missions statutaires (recherche, formation, valorisation et diffusion des connaissances).

Il nous semble primordial de relativiser les index de production bibliométrique et de prendre en compte d'[autres critères d'évaluation individuels ou liés aux structures de recherche](#) : l'encadrement des plus jeunes et leur accompagnement, la prise de risque associée aux stratégies innovantes pas toujours rentable à court terme, le développement de collaborations nationales et internationales (pas forcément synonyme de mobilité).

Nous souhaitons soutenir une recherche fondamentale indépendante de qualité, maintenir la diversité des thématiques de recherche et promouvoir les [interactions entre les laboratoires de recherche et les structures hospitalières](#) qui nourrissent la recherche clinique et participent à l'amélioration des soins.



## **CANDIDATURE**

**POGGI marjorie - Suppléant(e)**

**FAILLE Dorothee - Titulaire**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

### Collège

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	POGGI
Prénom	marjorie
Grade	MCF
Appartenance / Organisme employeur	Aix-Marseille Université
Affectation / Numéro de la structure	1263
Affectation / Intitulé de la structure	C2VN
Nom du directeur de l'unité	ALESSI
Prénom du directeur de l'unité	Marie-Christine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	FAILLE
Prénom - Candidat.e associé.e	Dorothee
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

#### Expérience professionnelle

- Depuis septembre 2013, Maître de Conférences de la faculté SMPM Aix Marseille Université, en Biochimie, Biologie cellulaire, section 64 CNU **Novembre 2012 – août 2013** : Maître de Conférences • Faculté de Pharmacie, section 86 CNU • Inserm U1076, Aix Marseille-Université.
- **Octobre 2010 - octobre 2012** : Chercheur post-doctorant • Laboratoire NORT, INSERM626 • Faculté de Médecine, Université de la Méditerranée.
- **Février 2009 – septembre 2010** : Chercheur post-doctorant • Département de Pathologie (Pr E Lutgens), CARIM, Maastricht, Pays-Bas.
- **2003-2008** : DEA puis Doctorat en Nutrition : aspects moléculaires et cellulaires, effectués à l'Inserm U626, « Syndrome métabolique, tissu adipeux et risque vasculaire », Faculté de Médecine, Marseille, sous la direction du Pr MC Alessi. Titre de la thèse : Inflammation, tissu adipeux et obésité : participation des voies TLR4 et CD40.

#### Titres universitaires

- **2008** : **Thèse de Doctorat**, Université de la Méditerranée, Faculté de Médecine, Marseille.
- **2007** : **DU formation spécialisée à l'expérimentation animale niveau 1**, Université de la Méditerranée, Faculté de Pharmacie, Marseille.
- **2004** : **Diplôme d'études approfondies, «Nutrition : aspects moléculaires et cellulaires»**, mention Bien, Université de la Méditerranée, Faculté de Médecine, Marseille

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Caractérisation moléculaire et cellulaire des pathologies plaquettaires constitutionnelles. Pour cela, nous utilisons une combinaison d'approches de séquençage haut débit, RNAseq à l'échelle cellulaire (scRNAseq) et ChIP-seq. Les signatures biologiques établies serviront de biomarqueurs de diagnostic.
- Développement d'un modèle *in vitro* (cellules iPS) pour les thrombopénies héréditaires.
- Méthodologie : culture cellulaire, cytométrie en flux, scRNAseq, technique biochimiques basiques (ELISA, Western-Blot, ...)

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	plaquettes, thrombopénies constitutionnelles, iPS, mégacaryocytes

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Saultier P, Cabantous S, ....., Morange PE, Alessi MC, **Poggi M**. GATA1 pathogenic variants disrupt MYH10 silencing during megakaryopoiesis. *J Thromb Haemost* 2021 Sep;19(9):2287-2301.
2. Saultier P, Vidal L, Canault M, Bernot D, ....., Eckly A, Tregouet DA, **Poggi M\***, Alessi MC\*. Macrothrombocytopenia and dense granule deficiency associated with FLI1 variants: ultrastructural and pathogenic features. *Haematologica*. 2017 Jun;102(6):1006-1016. **\*Equal contribution**.
3. **Poggi M**, *et al.*, Germline variants in ETV6 underlie reduced platelet formation, platelet dysfunction and increased levels of circulating CD34+ progenitors. *Haematologica*. 2017 Feb;102(2):282-294.
4. **Poggi M**, *et al.*, . The inflammatory receptor CD40 is expressed on human adipocytes: contribution to crosstalk between lymphocytes and adipocytes. *Diabetologia*. 2009 Jun;52(6):1152-63.
5. **Poggi M**, *et al.*, C3H/HeJ mice carrying a toll-like receptor 4 mutation are protected against the development of insulin resistance in white adipose tissue in response to a high-fat diet. *Diabetologia*. 2007 Jun;50(6):1267-76.

## Profession de foi

Chers Collègues, Actuellement MCU-PH au laboratoire d'hématologie de l'Hôpital Bichat à Paris, j'exerce mon activité de recherche au sein de l'équipe 6 Hémostase, thrombo-inflammation et réparation neurovasculaire de l'Unité INSERM 1148 du LVTS (Laboratory for Vascular Translational Science). Depuis le début de ma formation scientifique, j'ai pu bénéficier de l'encadrement de chercheurs de qualité, disponibles et bienveillants. Aujourd'hui, au sein de mon équipe INSERM, je bénéficie d'un environnement riche en ressources scientifiques et humaines qui me permet en tant qu'hospitalo universitaire, de développer des projets de recherche translationnels à l'interface entre la biologie fondamentale et la recherche clinique appliquée. Avec ma suppléante, le Dr Marjorie POGGI, MCF à l'Université d'Aix-Marseille, au Centre de Recherche en Cardiovasculaire et Nutrition (C2VN), INSERM 1263, au sein de l'équipe 2 « Plaquettes et désordres vasculaires », nous souhaitons allier notre énergie et nos compétences afin de contribuer au fonctionnement de la commission scientifique spécialisée N° 3 de l'INSERM. Nos connaissances et compétences complémentaires en Biologie Vasculaire, Hématologie, Hémostase, Métabolisme, Nutrition, Obésité et Diabète nous permettront d'évaluer au mieux les candidats sur le plan scientifique. Au vu de notre parcours et de nos expériences, nous souhaitons que l'évaluation et le recrutement des chercheurs intègre l'ensemble de leur cursus, de leurs projets et de leurs missions statutaires (recherche, formation, valorisation et diffusion des connaissances). Il nous semble primordial de relativiser les index de production bibliométrique et de prendre en compte d'autres critères d'évaluation individuels ou liés aux structures de recherche : l'encadrement des plus jeunes et leur accompagnement, la prise de risque associée aux stratégies innovantes pas toujours rentable à court terme, le développement de collaborations nationales et internationales (pas forcément synonyme de mobilité). Nous souhaitons soutenir une recherche fondamentale indépendante de qualité, maintenir la diversité des thématiques de recherche et promouvoir les interactions entre les laboratoires de recherche et les structures hospitalières qui nourrissent la recherche clinique et participent à l'amélioration des soins.