



CANDIDATURE

ANGO Fabrice - Titulaire

STEVANIN giovanni - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	ANGO
Prénom	Fabrice
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1298
Affectation / Intitulé de la structure	INSTITUT DES NEUROSCIENCES DE MONTPELLIER
Nom du directeur de l'unité	LEHMANN
Prénom du directeur de l'unité	SYLVAIN
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	STEVANIN
Prénom - Candidat.e associé.e	giovanni
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

2020- Present: Team leader of "Somatosensory-Cerebellar Circuit Development and Plasticity (INM, U1298)
2014 to 2020: Team leader of "Cerebellar GABAergic circuit" (IGF; UMR9203)
2014 to Present: Director of research (DR2)
2012: HDR
2009 to 2014: PI « INSERM-AVENIR » team
2006 to 2009: Associate Professor CNRS (grade CR1, France).
2002 to /2005: Cold Spring Harbor Laboratory (NY, USA), Postdoctoral, Neurosciences. Team of Dr. Josh Z. Huang. HSFP and NARSAD Fellowships.
1997 to 2001: CNRS UPR 9023 (France), PhD student, Neurobiology, CIFRES fellowship
Supervisor: Dr. Laurent Fagni

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Au cours de ma carrière, je me suis intéressé à divers aspects des neurosciences. De la pharmacologie à l'activité électrophysiologique des neurones (Ango et al; *Nature* 2001). J'ai ensuite étudié développement des synapses des neurones inhibiteurs dans le cervelet en utilisant des modèles de souris génétiques et des approches de biologie cellulaire. (Ango et al; *Cell* 2004) et Ango et al; *PLoS Biol.* 2008-). Au sein de mon équipe de l'IGF, j'ai ensuite démontré que la coordination de divers événements développementaux tels que la migration (Cadilhac et al; *Cell Reports* 2021), l'expression génique (Saywell et al; *Cerebellum* 2014-), le guidage axonal (Telley et al; *Neuron* 2016) et la formation de branches axonales (Cioni et al; *Current Biol.* 2013) jouent un rôle clé dans l'établissement des circuits du système nerveux central (Ango et al; *Current op. Neurobio.* 2021), en utilisant des approches d'imagerie en temps réel et statique.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Synaptogenèse, neuronal circuit, axon guidance, migration, interneurone GABAergique, cervelet.

Réalisations principales - 5 maximum

- 1-C. Cadilhac; I. Bachy; A. Foget; D.J Hodson; C. Jahannault-Talignani¹; A.J. Furley; O. Ayrault; P. Mollard¹; C. Sotelo and F. Ango Excitatory granule neuron precursors orchestrate laminar localization and differentiation of cerebellar inhibitory interneuron subtype. *Cell Reports*. 2021.
2. L. Telley, C. Cadilhac, JM. Cioni, V. Saywell, C. Jahannault-Talignani, ..., and Fabrice Ango. Dual Function of NRP1 in Axon Guidance and Subcellular Target Recognition in Cerebellum, *Neuron*, (2016).2016.08.015
3. Cioni JM, Telley L, Saywell V, Cadilhac C, Jourdan C, Huber AB, Huang JZ, Jahannault-Talignani C, and Ango F. SEMA3A signaling controls layer-specific interneuron branching in the cerebellum. *Curr Biol.* (2013). 23(10):850-61.
4. Ango F, di Cristo G, Higashiyama H, Bennett V, Wu P, Huang ZJ. Ankyrin-based subcellular gradient of neurofascin, an immunoglobulin family protein, directs GABAergic innervation at purkinje axon initial segment. *Cell* (2004) 119(2):257-72.
5. Ango F, Prézéau L, Muller T, Tu JC, Xiao B, Worley PF, Pin JP, Bockaert J, Fagni L. Agonist-independent activation of metabotropic glutamate receptors by the intracellular protein Homer. *Nature* (2001) 411(6840):962-5.

Profession de foi

Chers collègues, j'ai été recruté en tant que chargé de recherche au CNRS en 2005 à l'institut de Génomique Fonctionnelle de Montpellier avec comme projet de mieux comprendre le développement des réseaux neuronaux. Après l'obtention du label ATIP-AVENIR en 2009, j'ai dirigé une équipe au sein de l'IGF de Montpellier et développé un projet de recherche sur la compréhension des mécanismes moléculaires et cellulaires qui contrôlent le développement des réseaux de neurones inhibiteurs dans le cervelet. Notre recherche a contribué à des avancées scientifiques importantes sur divers aspects neurodéveloppementaux des circuits GABAergiques du cervelet (i.e, tels que l'identité cellulaire, la migration, le guidage axonal et, l'innervation spécifique à des sous-domaines cellulaires et la synaptogenèse). La mise en oeuvre de ces projets a été conduite en collaboration avec plusieurs partenaires nationaux, européens et internationaux. Depuis fin 2020, j'ai rejoint l'Institut des Neurosciences de Montpellier (INM) pour diriger une nouvelle équipe, avec comme objectif principal d'étudier le rôle physiologique des afférences somato-sensorielles dans le développement et la plasticité du cervelet ainsi que dans certaines neuropathologies comme l'autisme et la douleur chronique. Ce nouveau projet s'appuie principalement sur des modèles génétiques murins et combinera notre recherche fondamentale à la recherche clinique dans un environnement hospitalier.

J'ai décidé de présenter ma candidature à la CSS4 avec comme objectif de défendre la transdisciplinarité des approches de la recherche en neurosciences, des aspects moléculaires et cellulaires aux approches plus intégrées. Je m'engage à soutenir la diversité thématique de la CSS4 et favoriser la prise de risque pour développer une recherche créative tant au niveau des questions fondamentales ou plus appliquées.



CANDIDATURE

STEVANIN Giovanni Battista - Suppléant(e)

ANGO Fabrice - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	STEVANIN
Prénom	Giovanni Battista
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1127
Affectation / Intitulé de la structure	ICM
Nom du directeur de l'unité	BRICE
Prénom du directeur de l'unité	Alexis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	ANGO
Prénom - Candidat.e associé.e	Fabrice
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 :

1994 : DEA de Neurosciences, UPMC-Université Paris VI
1998 : Thèse de sciences (Neurosciences), UPMC-Univ. Paris VI
2004 : Habilitation à diriger les Recherches, UPMC-Univ. Paris VI

Expériences :

1990-1998 : Stagiaire puis étudiant en DEA puis thèse, INSERM U289, Paris (Y. Agid)
1999-2001 : Période post-doctorale (IGBMC, JL Mandel et Hôpital Civil, J Sahel)
2001 : Chargé de Recherche de classe 1, INSERM U679, Paris (E. Hirsch)
Depuis 2006 : Directeur de Recherche de classe 2, INSERM U679, Paris (E. Hirsch), désormais Institut du Cerveau (A. Brice, Paris)
Depuis 2010 : Responsable pédagogique du Bachelor de recherche biomédicale à l'ESTBA (Paris)
Depuis 2010 : Directeur d'Etudes Cumulant. Ecole Pratique des Hautes Etudes, Université PSL, Paris. Responsable d'une équipe de recherche EPHE de 2011 à 2018.
Depuis 2019 : Co-direction d'une équipe de recherches à l'Institut du Cerveau

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Le groupe que j'anime s'intéresse à des maladies neurodégénératives rares, les ataxies et paraplégies spastiques, en utilisant des approches génétiques et fonctionnelles pour valider l'identification de nouveaux gènes en cause et proposer des cibles d'intérêt thérapeutique. Tout d'abord, pour compléter leur nosologie imparfaite, nous recherchons de nouveaux gènes causaux et évaluons le spectre des mutations et des phénotypes associés afin d'effectuer le transfert technologique vers les centres de référence. Sur ces aspects génétiques, nous avons progressé dans nos approches en utilisant notamment la nouvelle génération de séquençage et la technologie des lectures de longs fragments. Notre seconde activité vise à comprendre ces pathologies via l'étude *in vitro* et *in vivo* de prototypes dont une forme d'ataxie et 2 formes de paraplégies spastiques (DRPLA, SPG11 et SPG56), ceci afin de comprendre les mécanismes sous-jacents et tenter des approches précliniques, dont certaines en cours.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neurogénétique, Génétique humaine, Paraplégie spastique, ataxie cérébelleuse

Réalisations principales - 5 maximum

1. Identification de 17 nouveaux gènes en cause dans les dégénérescences spinocérébelleuses dont un gène majeur dans les paraplégies spastiques autosomiques récessives (SPG11)
2. Contribution à 5 essais précliniques chez la souris modèle de 4 pathologies spinocérébelleuses (Chort et al, Brain 2013, Boutry et al, Cell Rep 2018; en cours) dont 2 essais ouvrant sur des collaborations avec des sociétés pharmaceutiques.
3. Mise au point et transfert hospitalier d'un panel de gènes en diagnostic génétique pour les paraplégies spastiques désormais utilisé en pratique clinique
4. Valorisation : 3 brevets dont 2 licences avec Athena Diagnostics
5. Réalisation sociétale : Création d'un Bachelor de recherche Biomédicale à l'ESTBA (Paris) reconnu au registre national des certifications professionnelles

Profession de foi

Je suis entré à l'INSERM comme chargé de recherches en 2001, et depuis 2006 je suis directeur de recherches à l'Institut du Cerveau à Paris. Mes activités de recherche sont à l'interface de la génétique humaine et des neurosciences. Elles sont centrées sur la recherche des causes génétiques de pathologies rares du système nerveux central et sur la compréhension des mécanismes sous-jacents à l'aide de modèles in vitro ou in vivo. Mes compétences vont donc de la biologie moléculaire, comprenant le diagnostic génétique, à la modélisation cellulaire ou animale dans le but d'identifier des voies d'intérêt thérapeutique.

Au cours de ma carrière, j'ai coordonné et/ou participé à plusieurs projets de recherche multi-équipes à l'échelle nationale ou internationale. Travaillant dans le domaine des maladies rares, je suis conscient des défauts actuels de la recherche publique française qui tend à restreindre les domaines de recherche à quelques sujets phares.

Tout au long de ma carrière, j'ai tenu à participer et à faire participer mes étudiants à la communication envers le public et notamment auprès d'associations de malades afin d'éviter de déconnecter les chercheurs des patients et de leurs familles, parfois oubliés dans nos obligations d'excellence.

Je me suis impliqué depuis 2010 dans l'enseignement à l'Ecole Supérieure des Techniques de Biologie Appliquée en créant un bachelor dédié à la reconversion des étudiants issus d'un circuit court (BTS/DUT) vers la recherche académique car j'ai pu noter le manque d'intérêt grandissant des étudiants pour nos professions ce qui risque de pénaliser la recherche française à l'avenir.

J'ai l'habitude du fonctionnement d'instances académiques au sein de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (Université PSL, Paris) où j'ai pris part à la définition de la politique scientifique comme membre de la commission scientifique de section SVT depuis 2012 et comme membre du Bureau du Doyen durant 6 ans. Je participe également annuellement à des concours de Maîtres de conférences, de Professeurs et d'ITA qui m'ont permis de jauger le vivier de la recherche en France.

Je souhaite désormais mettre mes compétences au service de l'Institut et utiliser mes connaissances de terrain pour éclairer les recrutements des futures forces vives dans notre domaine des neurosciences pour le bénéfice de la recherche scientifique publique en France.



CANDIDATURE

ANOUAR Youssef - Titulaire

VITALE NICOLAS - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	ANOUAR
Prénom	Youssef
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1239
Affectation / Intitulé de la structure	Différenciation et Communication neuronale et neuroendocrine
Nom du directeur de l'unité	ANOUAR
Prénom du directeur de l'unité	YOUSSEF
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	VITALE
Prénom - Candidat.e associé.e	NICOLAS
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

- Doctorat en Sciences Biologiques à l'UNiversité de Rennes 1 en 1991
- Post-Doc au National Institute of Mental Health, NIH, Bethesda, Maryland, USA, 1992-1995
- Chargé de recherche 1 INSERM 1996
- Responsable d'Equipe INSERM en 1998
- Habilitation à diriger les recherches Neurosciences-Neuroendocrinologie à l'Université de Rouen Normandie 2000
- Directeur de Recherche INSERM 2003
- Directeur Unité INSERM depuis 2010

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Je suis spécialisé dans les études des peptides en tant que neurotransmetteurs et hormones dans les communications neuronales et neuroendocrines. Je caractérise les mécanismes moléculaires sous-jacents à l'activité de ces peptides dans des processus physiologiques d'une part (différenciation neuroendocrine et neurosécrétion) et physiopathologiques d'autre part (tumeurs neuroendocrines et maladie de Parkinson, en relation avec les cellules catécholaminergiques). Notre recherche fait appel à des approches allant de la biologie moléculaire et cellulaire jusqu'aux études chez l'animal notamment des modèles transgéniques ou des études cliniques en relation avec des services du CHU de Rouen (Service de Neurologie et Service d'Endocrinologie et Maladies Métaboliques). Nos études font appel à différentes techniques d'imagerie dont l'imagerie tridimensionnelle après transparençisation de tissus, le criblage de molécules, la bioinformatique ou les études pharmacologiques chez des modèles animaux.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neuroendocrinologie, peptides, catécholamines, neurosécrétion, maladie de Parkinson, tumeurs neuroendocrines

Réalisations principales - 5 maximum

- Identification d'une nouvelle thiorédoxine stimulée par le neuropeptide PACAP, la SELENOT, essentielle pour le développement des cellules nerveuses et pour la neurosécrétion
- Développement d'un peptide dérivé de la SELENOT pour le traitement de la maladie de Parkinson
- Caractérisation de transcriptomes et identification d'un marqueur des tumeurs neuroendocrines, le peptide EM66
- Mise au point d'une nouvelle approche technologique appelée CRISPR-barcoding pour l'identification de cellules tumorales génétiquement modifiées
- Développement d'un logiciel d'identification des cibles de miRNA appelé Mirabel

Chère Collègue, cher Collègue,

Je suis candidat à la **CSS4** en binôme avec Nicolas Vitale 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, juste et contradictoire.

J'ai une longue expérience de l'évaluation scientifique des structures de recherche, des projets de recherche et des personnels de la recherche et de l'enseignement supérieur en ayant été membre de CSS de l'INSERM, membre de Conseil Scientifique d'Université, membre de comité CNU, membre de comité ANR, etc.

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 à des comités d'experts organisés par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (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 ingénieurs et techniciens 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

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**

<https://sncs.fr/>

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 intéressés 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.

Dans tous les cas (promotions, concours) 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.





CANDIDATURE

VITALE Nicolas - Suppléant(e)

ANOUAR Youssef - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	VITALE
Prénom	Nicolas
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UPR3212
Affectation / Intitulé de la structure	Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives
Nom du directeur de l'unité	BARROT
Prénom du directeur de l'unité	Michel
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	ANOUAR
Prénom - Candidat.e associé.e	Youssef
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

1994	Ph.D. in Cell Biology and Neurosciences, University of Strasbourg.
2003	H.D.R., accreditation to direct research, University of Strasbourg, France
1992-1994	Ph.D., INSERM U338, Strasbourg
1995-1997	Post-doctoral fellow at Pulmonary Critical Care Medicine Branch Laboratory (NIH, Bethesda, USA)
1997	Researcher position (CR2) at INSERM.
1997-2007	Researcher at CNRS UPR 2356, Strasbourg, France
2006	Research Director position (DR2) at INSERM
Since 2008	Co-leader (with S. Gasman) of the team "Intracellular membrane trafficking in the nervous and neuroendocrine systems" at INCI, CNRS UPR 3212, Strasbourg, France
1998:	FARE award at the National Institutes of Health, Bethesda, Maryland (USA)
2003:	EMBO workshop talk prize, Cargese (France)
2006:	Award from the Fondation pour la Recherche Médicale (Alsace, FRANCE)
2008:	Guy Ourisson Prize from the Cercle Gutemberg (Strasbourg, FRANCE);
141 peer-reviewed publications (26 first author and 42 last author; Web of Science h-factor: 41; Citation Number: 6325)	

Domaines disciplinaires et méthodologiques

My work is at the edge of Neuroscience and Neuroendocrinology. I'm using molecular, cellular, imaging and electrophysiological, but also integrated approaches such as transgenic mouse lines. My recent work focuses on understanding the role of lipids in the secretion of hormones and neurotransmitters in normal and pathological conditions, such as different forms of intellectual disabilities and in aging.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neurosecrétion, lipides, retard mental, trafic vésiculaire

Réalisations principales - 5 maximum

Tanguy E, Costé de Bagneaux P, Kassas N, Ammar MR, Wang Q, Haeberlé AM, Raheindratsara J, Fouillen L, Renard PY, Montero-Hadjadje M, Chasserot-Golaz S, Ory S, Gasman S, Bader MF and Vitale N. Mono- and poly-unsaturated phosphatidic acid regulate distinct steps of regulated exocytosis in neuroendocrine cells. <i>Cell Reports</i> , 32(7):108026.
Chopard C, Viet Tong PB, Tóth P, Schatz M, Yezid H, Debaisieux S, Mettling C, Gross A, Pugnère M, Tu A, Strub JM, Mesnard JM, Vitale N*, and Beaumelle B* Cyclophilin A enables specific HIV-1 Tat palmitoylation and accumulation in uninfected cells. <i>Nat Com.</i> , Jun 8;9(1):2251. *Co-last and co-corresponding authors
Zeniou-Meyer M, Liu Y., Béglé A., Olanish M., Hanauer A., Becherer U., Rettig J., Bader M-F. & Vitale N. The Coffin-Lowry syndrome-associated protein RSK2 is implicated in calcium-regulated exocytosis through the regulation of PLD1. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> , 2008, 105, 8434-8439.
Vitale N., Chasserot-Golaz S., Bailly Y., Morinaga N., Frohman M.A. & Bader M-F. Calcium-regulated exocytosis of dense-core vesicles requires the activation of ADP-ribosylation factor (ARF)6 by ARF nucleotide site opener at the plasma membrane. <i>J. Cell Biol.</i> 2002, 159, 79-89.
Vitale N., Caumont A-S., Chasserot-Golaz S., Du G., Wu S., Sciorra V.A., Morris J., Frohman M.A. & Bader M-F. Phospholipase D1: a key factor for the exocytotic machinery in neuroendocrine cells. <i>EMBO J.</i> , 2001, 20:2424-2434.

Chère Collègue, cher Collègue,

Je suis candidat à la **CSS4** en binôme avec Youssef Anouar 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, juste et contradictoire.

J'ai une longue expérience de l'évaluation scientifique des projets de recherche et des personnels de la recherche aux niveaux national et international. Je m'engage à réaliser une évaluation de la qualité et de l'originalité des travaux scientifiques dans leurs diversités et par-delà les critères purement bibliométriques.

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 ès qualités aux comités d'expert·e·s organisés par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (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.

Dans tous les cas (promotions, concours) 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
<https://sncs.fr/>



| CANDIDATURE

DUPUIS Luc - Titulaire

MARCHAND-PAUVERT Véronique - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	DUPUIS
Prénom	Luc
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1118
Affectation / Intitulé de la structure	mécanismes centraux et périphériques de la neurodégénérescence
Nom du directeur de l'unité	DUPUIS
Prénom du directeur de l'unité	Luc
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MARCHAND-PAUVERT
Prénom - Candidat.e associé.e	Véronique
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

2019- Directeur de recherches 1ere classe INSERM
 2018- Directeur de l'UMR-S1118
 2017- Directeur de l'unité mixte de service 038 du CRBS (Strasbourg, France)
 2013- Directeur de recherches 2e classe INSERM
 2011-2012: Mercator Professor University of Ulm (soutenu par la DFG).
 2009-2013: Chargé de recherches 1ère classe INSERM
 2005-2009: Chargé de recherches 2ème classe INSERM
 2001-2005: Professeur agrégé Université Louis Pasteur (Strasbourg)
 2003-2005: séjours post-doctoraux; IIBCE, Montevideo (Uruguay)
 1999-2004: Doctorant (EA3433, JP Loeffler)

FORMATION ET DIPLOMES

2009: Habilitation à diriger les recherches
 2003: Doctorat en sciences, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
 Titre: "Amyotrophic Lateral Sclerosis: Pathophysiological mechanisms and molecular markers"; Directeur de thèse: Dr Jean-Philippe LOEFFLER
 1999: Diplomes d'études approfondies (DEA) Pharmacologie and Pharmacochimie (classé 1er, mention très bien); Magistère de l'Ecole Normale supérieure de Lyon (classé 3e)
 1997: Agrégation de Biochimie Génie Biologique; CAPET Biotechnologies
 1996: Maîtrise de Biologie moléculaire et cellulaire, Ecole Normale Supérieure de Lyon
 1995: Licence en biologie cellulaire et moléculaire, Ecole Normale Supérieure de Lyon

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Neurosciences moléculaires et cellulaires
 Modélisation animale des maladies neurodégénératives (essentiellement sclérose latérale amyotrophique et démence fronto-temporale)
 Transcriptome et épigénétique
 Recherche clinique en neurologie

Institut thématique : Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie

Mots-clés : moto neurone, moelle épinière, transcriptome, modèle murin, sclérose latérale amyotrophique, démences,

Réalisations principales - 5 maximum

Les publications citées sont toutes en auteur senior:

1. \$ [Scekkic-Zahirovic J.](#), [Sanjuan-Ruiz I.](#), (...) [Liebscher S#](#), [Dupuis L#](#) Cytoplasmic FUS triggers early behavioral alterations linked to cortical neuronal hyperactivity and inhibitory synaptic defects, *Nat Comm* 2021
2. \$ [Ludolph AC](#), [Dorst J](#), (...) [Schuster J](#), [Dupuis L](#); LIPCAL-ALS Study Group. Effect of High-Caloric Nutrition on Survival in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Ann Neurol.* 2020 Feb;87(2):206-216.
3. \$ [Picchiarrelli G*](#), [Demestre M*](#), (...) [Boeckers TM#](#), [Dupuis L #](#), [Storkebaum E#](#) FUS-mediated transcriptional regulation of acetylcholine receptor at neuromuscular junctions is compromised in amyotrophic lateral sclerosis, *Nat Neurosci*, 2019 Nov;22(11):1793-1805. doi: 10.1038/s41593-019-0498-9. (#: co-senior authors)
4. \$ [El Oussini H](#), [Scekkic-Zahirovic J.](#), (...) & [Dupuis L](#) Degeneration of serotonin neurons triggers spasticity in amyotrophic lateral sclerosis. *Ann Neurol* 2017 Sep;82(3):444-456. doi: 10.1002/ana.25030.
5. \$ [Scekkic-Zahirovic J.](#), (...) [Storkebaum E.](#), [Lagier-Tourenne C.](#) & [Dupuis L](#). Toxic gain of function from mutant FUS protein is crucial to trigger cell autonomous motor neuron loss *EMBO J.*, 2016, 35(10):1077-97. doi: 10.15252/embj.201592559.

Nous, Luc Dupuis et Véronique Marchand-Pauvert, vous soumettons notre candidature à la CSS4 Neurosciences. Nos intérêts scientifiques portent sur la physiopathologie des maladies neurodégénératives, et notamment les maladies des neurones moteurs et les atteintes cognitives associées. Nous utilisons des approches différentes, allant de la biologie moléculaire et cellulaire à la neurophysiologie la plus intégrée et aux essais cliniques. Ces expertises complémentaires nous permettent de couvrir plusieurs champs disciplinaires et méthodologiques intéressant la recherche préclinique et clinique en neurosciences et en neurologie. Outre nos intérêts scientifiques communs, nous sommes également très impliqués dans l'administration de la recherche et la vie scientifique locale et nationale.

Luc Dupuis a une formation initiale en biochimie et biologie moléculaire et travaille depuis une vingtaine d'années sur les maladies neurodégénératives, notamment la maladie de Charcot, en combinant des approches de modélisation animale (souris), de biologie cellulaire et moléculaire et de recherche clinique en collaboration avec différents centres européens. Il a notamment caractérisé l'importance de la perte de poids au cours de la maladie, jusqu'à la réalisation d'essais cliniques. Il a montré l'existence d'anomalies sérotonergiques et leur contribution à certains symptômes et a caractérisé les anomalies du comportement moteur et cognitif de modèles murins. Depuis 2018, il dirige une UMR à Strasbourg (Mécanismes centraux et périphériques de la neurodégénérescence) et a coordonné la création du nouveau centre de recherche en biomédecine de Strasbourg (CRBS), pour le fonctionnement duquel il a créé une unité mixte de services qu'il dirige. Il a dirigé 11 thèses et est membre sortant de la CSS4.

Véronique Marchand-Pauvert a une formation initiale biologique-neuroscientifique. Spécialisée en neurophysiologie, elle étudie la connectivité au sein et entre les réseaux neuronaux cérébraux et spinaux pour le contrôle de la motricité chez l'Homme (intégrations sensorimotrices), la neuroplasticité (apprentissage, lésions dégénératives, vasculaires ou traumatiques, stimulations fonctionnelles, TMS, rééducation) et l'identification de biomarqueurs en utilisant des techniques électrophysiologiques non invasives (EMG, EEG, MEG). Elle dirige l'équipe de neurosciences de l'U1146 (Pitié-Salpêtrière, Paris) où elle développe des recherches couplant la neuroimagerie (IRM microstructurelle et fonctionnelle) et l'électrophysiologie. Très impliquée dans la recherche clinique, elle connaît parfaitement la réglementation concernant la bioéthique (loi Jardé), la complexité et les difficultés liées aux démarches administratives. Elle est très investie dans l'évaluation scientifique et le recrutement de personnels scientifiques par sa participation à de nombreux jurys de concours. Elle a un réseau professionnel très large groupant des neuroscientifiques travaillant chez l'Homme et sur des modèles animaux, des théoriciens de la connectivité neurale et de nombreux cliniciens dans diverses disciplines (neurologie, rééducation, pneumologie etc.). Très investie dans la formation à et par la recherche, elle a dirigé un Master à Sorbonne Université et a encadré 12 doctorants.

Notre candidature est motivée par notre vision commune de l'évaluation scientifique et notre volonté que l'intégralité du champ des Neurosciences soit représentée. Nous nous attacherons particulièrement à :

- représenter la recherche sur des systèmes intégrés, chez l'Homme et l'animal, et la recherche fondamentale (développements méthodologiques, physiologie)

- soutenir les thématiques de recherche sous-représentées en France qui peuvent souffrir d'une analyse de leur impact par la seule bibliométrie. Nous sommes convaincus que la recherche doit d'abord être évaluée sur des critères qualitatifs

- soutenir des programmes de recherche transversaux à la frontière de plusieurs disciplines (physiologie, clinique, ingénierie, métrologie) impliquant des laboratoires travaillant sur des niveaux d'études différents, de la molécule à l'Homme

- évaluer de manière équitable la recherche en Ile de France et en Région

- veiller à un recrutement basé sur l'excellence et la diversité des domaines de compétence de notre CSS

- être attentifs à une promotion équitable et paritaire tant pour les promotions DR que CRHC

- à nous assurer du bien-être au travail en proposant une écoute et un accompagnement

Nous nous engageons à être équitables, honnêtes et indépendants dans notre évaluation. Nous veillerons également à ce que notre évaluation contribue au développement de programmes de recherche d'excellence, avec un potentiel fort pour approfondir les connaissances, contribuer aux avancées dans le domaine biomédical et la santé.

| CANDIDATURE

MARCHAND-PAUVERT Véronique - Suppléant(e)

DUPUIS Luc - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	MARCHAND-PAUVERT
Prénom	Véronique
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1146
Affectation / Intitulé de la structure	Laboratoire d'Imagerie Biomédicale
Nom du directeur de l'unité	BRIDAL
Prénom du directeur de l'unité	Lori
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DUPUIS
Prénom - Candidat.e associé.e	Luc
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

DEUG Biologie (Angers 1993)
Licence (1994), **Maîtrise** (1995) Biologie Cellulaire et Physiologie (UPMC Paris 6; Sorbonne Univ. depuis 2018)
DEA Neurosciences (UPMC 1996)
Doctorat Neurosciences (UPMC 1999, E. Pierrot-Deseilligny; bourse MRT et fin de thèse Institut Lilly)
HDR Neurosciences (UPMC 2003)
Post-Doctorat: 2000, Univ. Copenhague (H. Hultborn; Bourse Inserm); 2001-02, UPMC Paris (E. Pierrot-Deseilligny, R. Katz; Bourses FRM, Fondation Singer Polignac).
Chercheur Inserm: 2002-06 CR2 (UPRES UPMC, U731 Inserm, R. Katz); 2006-15 CR1 (U731, ER6; U1146 Inserm, P. Laugier, H. Benali, 2014-18); 2015-... DR2 (U1146, L. Bridal, 2019-24)
Cheffe d'équipe (2003-24): Connectivité Neurale et Plasticité (2019-24, U1146)
 Responsable du Laboratoire de Neurophysiologie du Service de Rééducation de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière (2014-24)
 Responsable scientifique de programmes de recherche impliquant la personne humaine (2007-...)
Evaluation scientifique: articles, AAP nationaux et internationaux, jury de recrutement (ITRF, IT, EC), jury de thèses et HDR
 Membre du conseil scientifique de l'ARISLA
 Membre du comité éditorial du JNNP (2020-25)
 Membre du comité exécutif du Labex SMART (UPMC, 2016-19)
Enseignements de Neurophysiologie et des méthodes d'investigations du système nerveux de l'Homme (Master de Neurosciences UPMC; 2003-...)
 Directrice du Master Rééducation Ingénierie Médicale (UPMC, 2010-14)
 Responsable du parcours Recherche en Réadaptation Master Santé (UPMC, 2014-16)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires:
 Neurophysiologie clinique (intégrations sensorimotrices aux niveaux cérébral et médullaire et interactions corticospinales pour la motricité des membres supérieurs et inférieurs).
 Physiopathologie des atteintes motrices neurologiques d'origine vasculaire, traumatique ou dégénérative (AVC, Parkinson, Dystonies, Maladies des neurones moteurs).
 Solides connaissances de la neurophysiologie du système sensorimoteur de divers modèles animaux: les moyens d'étude chez l'Homme étant indirects, mes recherches m'obligent à maintenir une veille constante des données chez l'animal et interagir avec les collègues travaillant sur des modèles précliniques.
 Intéressé pour la modélisation.
Méthodologies:
 Expertise principale: électrophysiologie indirecte appliquée à l'Homme basé sur l'EMG et son conditionnement après stimulation électrique et magnétique (TMS) des troncs nerveux et du cortex cérébral.
 Expertise secondaire: EEG, MEG, imagerie (IRM, échographie musculaire).

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neurophysiologie, Motricité volontaire, Réflexes, Appareil musculo-squelettique, Intégrations sensorimotrices, Interactions Moelle-Cerveau, Recherche clinique, Spasticité, AVC, Maladies des neurones moteurs, Electrophysiologie, EMG, EEG, MEG, IRM

Réalisations principales - 5 maximum

Marchand-Pauvert V et al. Absence of hyperexcitability of spinal motoneurons in patients with ALS. J Physiol. 2019, 597(22), 5445-5467. Validation chez l'Homme de résultats controversés chez le modèle murin de SLA.
 Vahdat S* et al. Resting-state brain and spinal cord networks in humans are functionally integrated. PloS Biol. 2020, 18(7), e3000789. *Post-doc que j'ai co-supervisé actuel chercheur assistant à l'Université de Miami. 1er papier couplant l'IRM moelle-cerveau pour étudier l'activité des réseaux neuronaux cérébrospinaux au repos
 Querin G* et al. Presymptomatic spinal cord pathology in c9orf72 mutation carriers: A longitudinal neuroimaging study. Ann Neurol. 2029, 86(2), 158-167. *Doctorante que j'ai supervisée actuelle responsable des essais cliniques à l'Institut de Myologie (Paris). IRM structurelle de la moelle épinière et biomarqueurs précoces (stade présymptomatique) de l'atteinte pyramidale.
 Iglesias C* et al. Electrophysiological and spinal imaging evidences for sensory dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis. BMJ Open 2015, 5(2), e007659. *Doctorante que j'ai supervisée actuelle cheffe de projets de recherche clinique. Confirme l'atteinte sensitive précoce dans la SLA, soutenant des données chez le modèle murin.
 Marchand-Pauvert V et al. Beyond muscular effects: depression of spinal recurrent inhibition after botulinum neurotoxin A. J Physiol. 2013, 591(4), 1017-1029. 1ère preuve expérimentale d'un effet central de la toxine botulique chez l'Homme.

Profession de foi

Nous, Luc Dupuis et Véronique Marchand-Pauvert, vous soumettons notre candidature à la CSS4 Neurosciences. Nos intérêts scientifiques portent sur la physiopathologie des maladies neurodégénératives, et notamment les maladies des neurones moteurs et les atteintes cognitives associées. Nous utilisons des approches différentes, allant de la biologie moléculaire et cellulaire à la neurophysiologie la plus intégrée et aux essais cliniques. Ces expertises complémentaires nous permettent de couvrir plusieurs champs disciplinaires et méthodologiques intéressant la recherche préclinique et clinique en neurosciences et en neurologie. Outre nos intérêts scientifiques communs, nous sommes également très impliqués dans l'administration de la recherche et la vie scientifique locale et nationale.

Luc Dupuis a une formation initiale en biochimie et biologie moléculaire et travaille depuis une vingtaine d'années sur les maladies neurodégénératives, notamment la maladie de Charcot, en combinant des approches de modélisation animale (souris), de biologie cellulaire et moléculaire et de recherche clinique en collaboration avec différents centres européens. Il a notamment caractérisé l'importance de la perte de poids au cours de la maladie, jusqu'à la réalisation d'essais cliniques. Il a montré l'existence d'anomalies sérotonergiques et leur contribution à certains symptômes et a caractérisé les anomalies du comportement moteur et cognitif de modèles murins. Depuis 2018, il dirige une UMR à Strasbourg (Mécanismes centraux et périphériques de la neurodégénérescence) et a coordonné la création du nouveau centre de recherche en biomédecine de Strasbourg (CRBS), pour le fonctionnement duquel il a créé une unité mixte de services qu'il dirige. Il a dirigé 11 thèses et est membre sortant de la CSS4.

Véronique Marchand-Pauvert a une formation initiale biologique-neuroscientifique. Spécialisée en neurophysiologie, elle étudie la connectivité au sein et entre les réseaux neuronaux cérébraux et spinaux pour le contrôle de la motricité chez l'Homme (intégrations sensorimotrices), la neuroplasticité (apprentissage, lésions dégénératives, vasculaires ou traumatiques, stimulations fonctionnelles, TMS, rééducation) et l'identification de biomarqueurs en utilisant des techniques électrophysiologiques non invasives (EMG, EEG, MEG). Elle dirige l'équipe de neurosciences de l'U1146 (Pitié-Salpêtrière, Paris) où elle développe des recherches couplant la neuroimagerie (IRM microstructurelle et fonctionnelle) et l'électrophysiologie. Très impliquée dans la recherche clinique, elle connaît parfaitement la réglementation concernant la bioéthique (loi Jardé), la complexité et les difficultés liées aux démarches administratives. Elle est très investie dans l'évaluation scientifique et le recrutement de personnels scientifiques par sa participation à de nombreux jurys de concours. Elle a un réseau professionnel très large groupant des neuroscientifiques travaillant chez l'Homme et sur des modèles animaux, des théoriciens de la connectivité neurale et de nombreux cliniciens dans diverses disciplines (neurologie, rééducation, pneumologie etc.). Très investie dans la formation à et par la recherche, elle a dirigé un Master à Sorbonne Université et a encadré 12 doctorants.

Notre candidature est motivée par notre vision commune de l'évaluation scientifique et notre volonté que l'intégralité du champ des Neurosciences soit représentée. Nous nous attacherons particulièrement à :

- représenter la recherche sur des systèmes intégrés, chez l'Homme et l'animal, et la recherche fondamentale (développements méthodologiques, physiologie)
- soutenir les thématiques de recherche sous-représentées en France qui peuvent souffrir d'une analyse de leur impact par la seule bibliométrie. Nous sommes convaincus que la recherche doit d'abord être évaluée sur des critères qualitatifs
- soutenir des programmes de recherche transversaux à la frontière de plusieurs disciplines (physiologie, clinique, ingénierie, métrologie) impliquant des laboratoires travaillant sur des niveaux d'études différents, de la molécule à l'Homme
- évaluer de manière équitable la recherche en Ile de France et en Région
- veiller à un recrutement basé sur l'excellence et la diversité des domaines de compétence de notre CSS
- être attentifs à une promotion équitable et paritaire tant pour les promotions DR que CRHC
- à nous assurer du bien-être au travail en proposant une écoute et un accompagnement

Nous nous engageons à être équitables, honnêtes et indépendants dans notre évaluation. Nous veillerons également à ce que notre évaluation contribue au développement de programmes de recherche d'excellence, avec un potentiel fort pour approfondir les connaissances, contribuer aux avancées dans le domaine biomédical et la santé.



CANDIDATURE

MARTIN Stéphane - Titulaire

DOURNAUD Pascal - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	MARTIN
Prénom	Stéphane
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire - UMR7275 CNRS
Nom du directeur de l'unité	
Prénom du directeur de l'unité	
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DOURNAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Pascal
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**

2002 **Doctorat** (Université de Nice) : *'Pharmacologie, signalisation et trafic des récepteurs de la Neurotensine'*
 2013 **HDR** (Université de Nice) : *'Rôles et mécanismes de régulation de la SUMOylation dans le SNC'*

Expériences professionnelles

Depuis 2009, **Chef d'équipe** *'Physiologie et Physiopathologie de la SUMOylation neuronale'* à l'IPMC – UMR7275 CNRS Valbonne
 2016 **DR2 Inserm**
 2009 **CR1 Inserm**
 2002-08 **Wellcome Trust Research Fellow**, Université de Bristol, UK

Encadrement / Expertises

- Encadrement Doctorant (5), Master (10), Post-doc (3), Ingénieur (1), BTS (>10)
 - Jury de Thèse (>15)
 - >15 invitations à des présentations orales dans des congrès (*Conférences Jacques Monod; IBRO; SFN...*)
 - Editeur associé pour *'Frontiers in Synaptic Neuroscience'* (2015-) & *'Frontiers in Cellular Neuroscience'* (2020-)
 - Expertise de projets de recherche pour le Wellcome Trust (UK), BBSRC (UK) et le Ministère de la santé Italien
 - Membre du Conseil de Laboratoire IPMC (2012-17), du Conseil Scientifique de la fondation Lejeune (2017-21), du Comité *'PhD Education'* du LabEx *'Signalife'* (2013-20)

Subventions/Prix

ATIP/ATIP+ 2008/2011 ; Prix *'Coups d'élan pour la recherche française'* de la Fondation Bettencourt-Schueller (2009);
 Prime d'Excellence Scientifique Inserm (2010); ANR Jeune chercheur (2011); Equipe FRM (2011); Fondation Lejeune (2014 & 2019); ANR (2016 & 2021); LabEx *'Signalife'* 2012 & 2020.

Production scientifique

38 publications (ORCID **0000-0001-6771-7645**)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines Disciplinaires : Neurobiologie cellulaire et moléculaire ; Maladies neurodéveloppementales ; Plasticité synaptique ; Trafic intracellulaire et membranaire ; Modifications post-traductionnelles.

Méthodologies : Biologie moléculaire et biochimie, cultures primaires de neurones, pharmacologie, modèles animaux, vecteurs viraux, imagerie confocale et en temps réel.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neurones, synapses, modifications post-traductionnelles, microscopie, plasticité synaptique, modèles animaux

Réalisations principales - 5 maximum

- Prieto M, Folci A, Poupon G, Schiavi S, Buzzelli, Pronot M, François U, Pousinha P, Lattuada N, Abelanet S, Castagnola S, Chafai M, Khayachi A, Gwizdek C, Brau F, Deval E, Francolini M, Bardoni B, Humeau Y, Trezza V & **MARTIN S.* (2021)** *Abnormal AMPAR-mediated synaptic plasticity, cognitive and autistic-like behaviors in a missense Fmr1 mutant mouse model of Fragile X syndrome.* **Nature Communications** 12:1557.
- Schorova L., Pronot M., Poupon G., Prieto M., Folci A., Khayachi A., Brau F., Cassé F., Gwizdek C. & **MARTIN S.* (2019)** *The synaptic balance between sumoylation and desumoylation is maintained by the activation of metabotropic mGlu5R.* **Cellular and Molecular Life Sciences** 76:3019.
- Khayachi A, Gwizdek C, Poupon G, Alcor D, Chafai M, Cassé F, Maurin T, Prieto M, Folci A, De Graeve F, Castagnola S, Gautier R, Schorova L, Lorient C, Pronot M, Besse F, Brau F, Deval E, Bardoni B & **MARTIN S.* (2018)** *SUMOylation regulates FMRP-mediated dendritic spine elimination and maturation.* **Nature Communications** 9:757.
- Lorient C., Cassé F., Khayachi A., Poupon G., Chafai M., Deval E., Gwizdek C. & **MARTIN S.* (2014)** *mGlu5 receptors regulate synaptic SUMOylation via a transient PKC-dependent diffusional trapping of Ubc9 into spines.* **Nature Communications** 5:5113.
- MARTIN S.**, Nishimune A., Mellor J. & Henley J. (2007) *SUMOylation Regulates Kainate Receptor Mediated Synaptic Transmission.* **Nature** 447:321.

Profession de foi

L'Inserm est au cœur de la structuration de la recherche biomédicale fondamentale et appliquée française. En particulier, le domaine des Neurosciences présente des enjeux absolument fondamentaux tant au niveau économique que social, notamment à travers la compréhension des mécanismes conduisant aux troubles du neurodéveloppement et du spectre autistique ou plus tardivement, lors de l'apparition de pathologies neurodégénératives.

La réduction malheureusement avérée des financements institutionnels mais aussi des ressources provenant de contrats de recherche et de leurs attributions aléatoires dues à des évaluations souvent opaques, ainsi que de l'insuffisance criante des recrutements de personnels statutaires de recherche diminuent l'attractivité de nos métiers. Ainsi, je suis convaincu que le rôle des CSS est essentiel, qu'il doit perdurer et rester un garant de la qualité de la recherche scientifique que nous réalisons, participant ainsi à la notoriété de l'Inserm.

Mon engagement comme titulaire dans cette candidature en tant que Neuroscientifique est libre et entier, et n'est soutenu par aucune organisation syndicale. En cas d'élection à la CSS4, je m'engage ainsi à veiller à ce que la dimension collective soit respectée lors de nos missions, en tenant compte de la diversité de nos tâches, de nos parcours, en défendant une évaluation rigoureuse et transparente des personnels et des structures, toujours basée sur la qualité scientifique. Je sais que **Pascal DOURNAUD** (*DR2 Inserm ; U1141 NeuroDiderot, Paris*), qui a accepté d'être Suppléant dans cette mission, partage ces valeurs et la même vision de notre métier. C'est à mon sens une approche nécessaire et indispensable pour garantir une recherche fondamentale ou appliquée créative, ambitieuse et valorisable.



CANDIDATURE

DOURNAUD Pascal - Suppléant(e)

MARTIN Stéphane - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	DOURNAUD
Prénom	Pascal
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1141
Affectation / Intitulé de la structure	NeuroDiderot
Nom du directeur de l'unité	GRESSENS
Prénom du directeur de l'unité	Pierre
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MARTIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Stéphane
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Titres universitaires

- 2005 Habilitation à Diriger les Recherches (HDR), Université Paris V, Spécialité: Neurosciences
- 1994 Thèse de Doctorat de l'Université Paris VI, Spécialité: Neurosciences
- 1990 Diplôme d'Etudes Approfondies de Neurosciences, Université Paris VI
- 1989 Maîtrise de Physiologie, Psychophysiologie, Université Paris VI
- 1988 Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie, Université Paris VI

Formation complémentaire à l'étranger

- 1995-199 Stage Post-Doctoral, Laboratoire de Biochimie Neuroendocrinienne, Institut de Recherche Clinique de Montréal, Université de Montréal, Canada. Directeur: Dr. N. G. Seidah.
- 1994-1995 Stage Post-Doctoral, Neurobiology laboratory, Montreal Neurological Institut, Mc Gill, University, Canada. Directeur: Dr. A. Beaudet.

Situation Professionnelle

- 2017- Co-direction Equipe Inserm (60 ETP), Inserm UMR 1141, Paris
- 2017- *Directeur de Recherche Inserm (DR2)*, Inserm UMR 1141, Paris
- 2009-2017 Direction Groupe de Recherche Inserm (10 ETP), Inserm UMR 1141, Paris
- 2005-2009 Direction Equipe Inserm, (7 ETP), Inserm UMR 676, Paris
- 2000-2017 *Chargé de Recherche Inserm (CR1)*, Inserm UMR 549, Paris
- 1996-2000 *Chargé de Recherche Inserm (CR2)*, Inserm UMR 549, Paris

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Au cours de ma carrière, je me suis notamment spécialisé sur la biologie cellulaire des Récepteurs Couplés aux Protéines G (GPCRs) en étudiant plus particulièrement leur pharmacologie et leurs trafics cellulaires *in vitro* et *in vivo* au sein des différentes populations neuronales. À partir de ces études fondamentales, nous avons proposé de nouveaux concepts sur l'importance du trafic des GPCRS dans les pathologies de type épileptique ainsi que pour l'utilisation de ce type de récepteur dans l'étude de l'ouverture thérapeutique ou pathologique de la barrière hématoencéphalique (Blood Brain Barrier), le ciblage thérapeutique de tumeurs cérébrales (collaboration avec Genisphere-USA) ou l'étude de la connectivité cérébrale avec des techniques ultrasoniques non-invasives (Functional ultrasound imaging-fUS ; collaboration avec Mickael Tanter, Inserm U1273, ESPCI, Paris).

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neurodéveloppement, Neuroinflammation, Barrière Hématoencéphalique, GPCR, Traffic, Epilepsie

Réalisations principales - 5 maximum

- **A simple novel approach for detecting blood-brain barrier permeability using GPCR internalization.** Csaba Z, Vitalis T, (...) and Dournaud P. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2020 Sep 8. doi: 10.1111/nan.12665
- **Trans-modulation of the somatostatin type 2A receptor trafficking by Insulin-regulated aminopeptidase decreases limbic seizures.** Dimitri De Bundel*, (...), Ilse Smolders1** and Pascal Dournaud*. *J Neurosci.* 2015 (34) 11960-11975. doi:10.1523/JNEUROSCI.0476-15.2015.
- Integrative genomics of microglia implicates DLG4 (PSD95) in the white matter development of preterm infants. Krishnan ML, Van Steenwinkel J, (...) Dournaud P, (...), Gressens P. *Nat Commun.* 2017 Sep 5;8(1):428. doi: 10.1038/s41467-017-00422-w.
- **Dynamics of somatostatin type 2A receptor cargoes in living hippocampal neurons.** Benjamin Lelouvier, (...) and Pascal Dournaud. *Journal of Neuroscience.* 2008 ; 28(17):4336-49. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4379-07.2008.
- **International Union of Basic and Clinical Pharmacology. CV. Somatostatin Receptors: Structure, Function, Ligands, and New Nomenclature** Günther T, Tulipano G, Dournaud P, Bousquet C, Csaba Z, Kreienkamp HJ, Lupp A, Korbonits M, Castaño JP, Wester HJ, Culler M, Melmed S, Schulz S. *Pharmacol Rev.* 2018 Oct;70(4):763-835. doi: 10.1124/pr.117.015388.

Profession de foi

Profession de foi – P Dournaud (UMR U1141 INSERM)

Candidature en tant que suppléant de S. MARTIN (UMR 7275 CNRS)

L'Inserm est au cœur de la structuration de la recherche biomédicale fondamentale et appliquée française. En particulier, le domaine des Neurosciences présente des enjeux absolument fondamentaux tant au niveau économique que social, notamment à travers la compréhension des mécanismes conduisant aux troubles du neurodéveloppement et du spectre autistique ou plus tardivement, lors de l'apparition de pathologies neurodégénératives.

La réduction malheureusement avérée des financements institutionnels mais aussi des ressources provenant de contrats de recherche et de leurs attributions aléatoires dues à des évaluations souvent opaques, ainsi que de l'insuffisance criante des recrutements de personnels statutaires de recherche diminuent l'attractivité de nos métiers. Ainsi, je suis convaincu que le rôle des CSS est essentiel, qu'il doit perdurer et rester un garant de la qualité de la recherche scientifique que nous réalisons, participant ainsi à la notoriété de l'Inserm.

Mon engagement dans cette candidature en tant que neuroscientifique est libre et entier, et n'est soutenu par aucune organisation syndicale. En cas d'élection à la CSS4, je m'engage ainsi à veiller à ce que la dimension collective soit respectée lors de nos missions, en tenant compte de la diversité de nos tâches, de nos parcours, en défendant une évaluation rigoureuse et transparente des personnels et des structures, toujours basée sur la qualité scientifique. C'est à mon sens une approche nécessaire et indispensable pour garantir une recherche fondamentale ou appliquée créative, ambitieuse et valorisable.



CANDIDATURE

PARMENTIER Marie-Laure - Titulaire

GONZALEZ Bruno - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	PARMENTIER
Prénom	Marie-Laure
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1191
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Génomique Fonctionnelle
Nom du directeur de l'unité	MARIN
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	GONZALEZ
Prénom - Candidat.e associé.e	Bruno
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Parcours professionnel et universitaire

- 2011- **Directrice de Recherche** INSERM - CSS Neurosciences
- 2010- **HDR**, Univ. Montpellier
- 2001- **Chargée de Recherche** INSERM - CSS Neurosciences
- 1997-00 **Post-doctorat** Dr C. O'Kane, Dept of Genetics, *University of Cambridge*, U.K.
- 1997- **Doctorat** Biologie-Santé, Spécialité Neurosciences, Univ. Montpellier
- 1992- **Agrégation** de Sciences Naturelles
- 1989-1993- Elève à l'**ENS Paris**, Ulm : Magistère de Biologie-Biochimie, Licence et maîtrise de Biologie cellulaire et Physiologie (UPMC).

Instances et autres activités

- Membre élue du comité Directeur du département Biologie-Santé de l'Université Montpellier II (2010-2014)
- Enseignement module M1 Neurobiologie du développement (2012-) Univ. Montpellier
- Membre de la Commission Scientifique d'Expertise de l'Univ. Montpellier (section CNU 69)(2012-2018)
- Co-fondatrice du Club Alzheimer de Montpellier (2016-): congrès scientifique en lien avec le CoEN, actions grand public
- Membre élue du Conseil scientifique INSB (2019-)
- Membre de Labos1p5 (2020-)

Positions et directions antérieures

- 2011- Responsable équipe « Neurobiologie normale et pathologique chez la Drosophile » puis, depuis 2021 « Protéines associées aux microtubules et organites dans les tauopathies » à l'Institut de Génomique Fonctionnelle (U1191, Montpellier)
- 2001/2010- Chargée de Recherche INSERM– affectation CCIPE, U661
- 1997-1999- Wellcome Trust Fellow, United Kingdom
- 1996-1997- ATER, Univ. Montpellier II

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes domaines disciplinaires et méthodologiques ont évolué au cours de ma carrière qui a débuté par l'étude de récepteurs couplés aux protéines G (pharmacologie, modélisation de site de liaison, encore à ce jour pour DmXR/Mtt en collaboration avec F. Acher Univ. Paris Descartes) et leurs fonctions (génétique, électrophysiologie de la jonction neuromusculaire). J'ai ensuite étudié les facteurs impliqués dans le développement du système nerveux (cellules souches, différenciation et fonction de la jonction neuromusculaire), en utilisant les outils de crible génétique chez la drosophile associés à des techniques de biologie cellulaire et d'imagerie (microscopie super-résolution, cf Lepicard et al. J Neurosci 2014). Ces cribles ont mis en évidence l'importance des régulations du cytosquelette microtubulaire (Franco et al, J. Neurosci 2004) et j'étudie maintenant principalement les facteurs régulant la toxicité et la sécrétion de Tau (maladie d'Alzheimer et autres tauopathies).

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Tau, microtubules, maladies neurodégénératives, jonction neuromusculaire, génétique, drosophile,

Réalisations principales - 5 maximum

Orcid : 0000-0001-6133-3413

1. Etude pharmacologique et fonctionnelle des récepteurs métabotropiques du glutamate (TiPs 2002) et des homologues de Drosophile : DmGluRA (J. Neurosci. 1996, Neuropharmacol 2000) qui contrôle l'activité synaptique de la jonction neuromusculaire (J. Neurosci 2004, doi : 10.1523/JNEUROSCI.2724-04.2004) et DmXR/Mtt non activé par le glutamate (JBC 2004), mais par une substance externe toxique, la L-canavanine (Plos Biol 2009, **brevet WO2007132090**) et, en endogène, la L-arginine, un potentiel nouveau neurotransmetteur (in prep).
2. Découverte du rôle de Pins/Raps et des protéines G dans la division asymétrique des cellules souches neurales (J. Neurosci 2000, doi : 10.1523/JNEUROSCI.20-14-j0003.2000. et Cell 2001, doi: 10.1016/s0092-8674(01)00444-5).
3. Découverte du rôle protecteur du peptide p42 par rapport à la toxicité de la Huntingtine humaine mutée (HMG 2008, doi : 10.1093/hmg/ddn255, Acta Neuropathol Comm 2014, **brevet WO2012140376**) in cellulo, in vivo (modèles Drosos et Souris).
4. Découverte du rôle physiologique (libération du glutamate) de MAP1/Futsch en presynapse (J. Neurosci, 2014, doi : 10.1523/JNEUROSCI.4282-13.201)
5. Démonstration de l'importance de la phosphorylation de Tau pour DIMINUER la toxicité d'un excès de Tau humain sur le transport axonal (HMG 2011,doi : 10.1093/hmg/ddr290 et IJMS 2018), sur la division des cellules souches neurales (DMM 2016, doi : 10.1242/dmm.022558 et in prep).

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidate à la **CSS 4** en qualité de candidate titulaire, en binôme avec Bruno Gonzalez (suppléant) 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, juste et contradictoire. Avec Bruno, nous couvrons des champs complémentaires des Neurosciences et les abordons par des approches en partie différentes. Cette complémentarité doit nous permettre d'avoir une large visibilité de l'activité des collègues que nous souhaitons représenter. Mon domaine d'expertise porte sur les neurosciences moléculaires (ex : récepteurs métabotropiques du glutamate et leur pharmacologie) et cellulaires (ex : division asymétrique des cellules souches neurales, électrophysiologie, impact de Tau sur le transport axonal, la division cellulaire...) avec une spécialisation actuelle sur les maladies neurodégénératives et plus particulièrement les mécanismes de toxicité et de sécrétion de la protéine Tau. Je m'engage à promouvoir une recherche intégrée 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 à des comités d'expert·e·s organisés par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (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

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

<https://sncs.fr/>

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.

Dans tous les cas (promotions, concours) 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.





CANDIDATURE

GONZALEZ Bruno - Suppléant(e)

PARMENTIER Marie-Laure - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	GONZALEZ
Prénom	Bruno
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1245
Affectation / Intitulé de la structure	Genomic and personalized medicine in cancer and neurological disorders
Nom du directeur de l'unité	NICOLAS
Prénom du directeur de l'unité	Gaël
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	PARMENTIER
Prénom - Candidat.e associé.e	Marie-Laure
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

-2002- Directeur de Recherche INSERM - CSS Neurosciences
-1999- Habilitation à Diriger les Recherches, Univ. Rouen
-1992- Chargé de Recherche INSERM - CSS Neurosciences
-1991- Stage post-doctoral Pr R. Balazs, *Netherlands Institute for Brain Research*, Amsterdam, Pays-Bas
-1990- Doctorat de Biologie Cellulaire et Moléculaire, Spécialité Neurosciences, Univ. Rouen

Positions actuelles

- Directeur adjoint U1245 et Responsable Equipe 4
- Membre élu de la Commission Recherche de l'Université de Rouen
- Membre élu du Conseil Académique de l'Université de Rouen
- Responsable de l'axe Biomédical de la COMUE Normandie
- Membre du Comité de la Recherche en matière Biomédicale et de Santé Publique (CRBSP) du CHU de Rouen
- Membre de la Commission Scientifique d'Expertise de l'Université de Rouen (section GNU 69)

Positions et directions antérieures

-2012/2016- Directeur de l'ERI 28 Equipe Région Inserm NéoVasc – Université de Rouen
-2010/2012- Directeur de l'EA4309 NeoVasc – Université de Rouen
-2006/2010- Mobilité Equipe Avenir INSERM NeoVasc
-2002/2006- Directeur de Recherche INSERM – Responsable Equipe 2 U413
-1992/2002- Chargé de Recherche INSERM – affectation U413

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Le principal domaine disciplinaire porte sur les lésions cérébrales néonatales pouvant résulter de l'exposition à des facteurs environnementaux ou de prédispositions génétiques. Les travaux sont menés sous l'angle de la dysfonction neurovasculaire en interaction avec des cliniciens du CHU de Rouen. Ils visent à identifier des biomarqueurs périphériques d'atteintes cérébrales (axe placenta/cerveau, 2 brevets) et à caractériser des mécanismes dérégulés au cours des processus de migration vasculo-associée. Il en résulte un intérêt particulier pour deux populations de cellules nerveuses, les interneurons corticaux et les oligodendrocytes. Les études pré-cliniques sont menées sur des modèles *in vivo* à partir desquels des approches ciblées (répression génique, souris transgéniques) ou sans *a priori* (transcriptome) sont menées. Elles sont complétées par des techniques de biochimie, biologie cellulaire et imagerie. Lorsque le modèle s'y prête des études comportementales sont menées.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	neurovasculaire, handicap d'origine cérébrale, angiogenèse, migration vasculo-associée, biomarqueur, diagnostic, récepteur NMDA

Réalisations principales - 5 maximum

- 1/ Démonstration de l'implication du récepteur NMDA endothélial dans le contrôle de la migration vasculoassociée des interneurons corticaux [Glutamate controls vessel-associated migration of GABA interneurons from the pial migratory route via NMDA receptors and endothelial protease activation](#). Léger C, ...Gonzalez BJ. *Cell Mol Life Sci*. 2020
- 2/ Identification du PIGF comme biomarqueur des atteintes vasculaires cérébrales des TCAF. [PLGF, a placental marker of fetal brain defects after in utero alcohol exposure](#). Lecuyer M, ...Gonzalez BJ. *Acta Neuropathol Commun*. 2017, brevet [WO2018100143](#)
- 3/ Démonstration de l'effet délétère d'un anesthésique ciblant le récepteur NMDA sur l'intégration des interneurons corticaux. [Ketamine alters cortical integration of GABAergic interneurons and induces long-term sex-dependent impairments in transgenic Gad67-GFP mice](#). Aligny C, ...Gonzalez BJ. *Cell Death Dis*. 2014 5:e1311
- 4/ Démonstration que l'exposition *in utero* à l'alcool altère l'angiogenèse corticale chez l'humain et la souris. [Prenatal alcohol exposure affects vasculature development in the neonatal brain](#). Jégou S, ...Gonzalez BJ. *Ann Neurol*. 2012, brevet [WO2016207253](#)
- 5/ Démonstration que des antagonistes NMDA induisent des effets neuroprotecteurs mais dans le même temps une action néfaste sur les interneurons en migration. [Dual effect of glutamate on GABAergic interneuron survival during cerebral cortex development in mice neonates](#). Desfeux A, ...Gonzalez BJ. *Cereb Cortex*. 2010

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 4** en qualité de suppléant et en binôme avec Marie-Laure Parmentier 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, juste et contradictoire. Avec Marie-Laure nous couvrons des champs complémentaires des Neurosciences et les abordons par des approches en partie différentes. Cette complémentarité doit nous permettre d'avoir une large visibilité de l'activité des collègues que nous souhaitons représenter. Mon domaine d'expertise porte sur les lésions cérébrales néonatales qui conduisent à des handicaps moteurs et des troubles du neurodéveloppement. En interaction avec des cliniciens, j'étudie la contribution neurovasculaire dans l'étiologie de ces lésions en tenant compte de l'immaturation cérébrale. Mes travaux ciblent l'impact de facteurs environnementaux (prématurité, exposition fœtale à l'alcool) sur le récepteur NMDA endothélial impliqué à la fois dans des processus développementaux (migration vasculo-associée) et délétères tels que l'excitotoxicité. Je m'engage à promouvoir une recherche intégrée 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 qualités aux comités d'expert·e·s organisés par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (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

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**

<https://sncs.fr/>

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.

Dans tous les cas (promotions, concours) 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.



| CANDIDATURE

STUDER MENEGHELLO Michele - Titulaire

NICOL Xavier - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	STUDER MENEGHELLO
Prénom	Michele
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1091
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Biologie Valrose, iBV
Nom du directeur de l'unité	NOSELLI
Prénom du directeur de l'unité	Stephane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	NICOL
Prénom - Candidat.e associé.e	Xavier
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

06/90 **PhD in Pharmacology/Molecular Biology** - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, Italy.
 03/87 **"Laurea 110/110 cum laude" in Biological Sciences (equivalent of Master)**- University of Pisa, Pisa, Italy.
 10/82-08/83 **University of Geneva, Faculty of Sciences** (all exams passed after the first year of study).
 06/82 **High School Degree (Baccalaureate Diploma)** - German School in Milan, Milano, Italy

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES:

03/13- **Directeur de Recherche (DR1) INSERM**, Institut de Biologie Valrose (iBV), Université Côte d'Azur (UCA), Nice, France
 03/09-02/13 **Directeur de Recherche (DR2) INSERM**, UMR INSERM U636, Université de Nice Sophia-Antipolis, Valrose Campus, Nice, France.
 04/01-02/09 **Full Investigator (Tenured Position)** and **Director of the Transgenic and Knock-out Core Facility**, TIGEM (Telethon Institute of Genetics and Medicine), Napoli, Italy.
 03/97-02/01 **MRC Research Group Leader/ Junior Lecturer**, MRC Centre for Developmental Neurobiology, King's College, Guy's Campus, London, UK. *Centre*
 10/91- 02/97 **Post-doctoral Research Fellow**, Division of Developmental Neurobiology, MRC/National Institute for Medical Research, London, UK.
 09/87-09/91 **Post-graduate Research Fellow**, Unit of Molecular Biology, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, Italy.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

- SVE Sciences du vivant
- *Neurobiologie moléculaire-cellulaire, intégrative ; neurophysiologie*
- *Développement du cortex*
- *Maladies neurologiques, Neuro-développementales, Neurodégénératives ;*
- *Génétique de la souris;*
- *Cellules souches pluripotentes et organoïdes cérébraux*

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	neurobiologie, développement corticale, génétique de la souris, maladie neurodéveloppementale, mécanismes cellulaires et moléculaires, cellules souches, organoïdes cérébraux

Réalisations principales - 5 maximum**1-3. Articles:**

-Bertacchi M, Romano AL, Loubat A, Tran Mau-Them F, Willems M, Kuentz P, Faivre L, Philippe C, Perrin L, Garde A, Devillard F, Sorlin A, Di Giaimo R, Cappello S, D'Incerti L, Frassoni C, **Studer M**. NR2F1 Regulates Regional Progenitor Dynamics in the Mouse Neocortex and Cortical Gyriification in BBSOAS Patients *EMBO J. 2020 Jun 24;39(12):4011-4024. doi: 10.1038/s41588-020-0663-2. PMID: 3248499*
 -Alfano C., Magrinelli E., Harb K., Hevner R. F. and **Studer M**. Postmitotic control of sensory area specification during neocortical development. *Nature Communications 2014, Dec 5;5:5632. doi: 10.1038/ncomms6632.*
 -Armentano M., Chou S. J., Srubek Tomassy G., Leingärtner A., O'Leary D.D.M. and **Studer M**. COUP-TFI regulates the balance of cortical patterning between frontal/motor and sensory areas. *Nature Neuroscience 2007, 10, 1277-1286 (with COVER). Epub 2007 Sep 9. PMID: 17828260*
4. Brevet: "Cell differentiation or reprogramming using Fezf2 and Lmo4", first deposited on the 9th of November 2015 (N° EP15306775), internationally submitted on the 9th of November 2016 (N° PCT/EP2016/077029) and published on the 18th of May 2017 (N° WO 2017/081033 A1).
5. Création Association de patients NR2F1 (2021) France: <https://nr2f1france.wordpress.com/>

Profession de foi de Michèle Studer (DR1 INSERM) / Suppléant Xavier Nicol (DR2 CNRS)

Je vous manifeste ici mon souhait d'appartenir à la *commission CSS4 de Neurosciences de l'Inserm* afin de participer aux évaluations des chercheurs et des structures, et d'expertiser les dossiers de jeunes chercheurs en devenant lors des concours CRCN et DR2. Je suis *DR1 Inserm depuis 2013* et anime une équipe labellisée à l'Institut de Biologie Valrose (iBV) à Nice. Mes projets de recherche s'attachent principalement à décrypter les mécanismes moléculaires et cellulaires sous-tendant le développement et les fonctions des circuits cérébraux chez la souris. Je propose de constituer un binôme avec *Xavier Nicol, DR2 CNRS* et chef d'équipe à l'Institut de la Vision (IdV) à Paris. Xavier est un expert du guidage axonal au cours du développement du système visuel. Nous partageons tous deux la même vision de la recherche, comme par exemple s'appliquer à promouvoir une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui tienne compte de l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche, et à encourager un équilibre entre les différents champs de recherche, des plus fondamentaux aux plus appliqués.

Mon parcours scientifique et mon intérêt pour la neurobiologie du développement ont débuté lors de mon doctorat, réalisé à Milan (Italie), au cours duquel je me suis intéressée à la régulation transcriptionnelle des gènes impliqués dans le processus de différenciation neuronale. Puis, j'ai effectué un séjour post-doctoral à Londres au NIMR, actuellement partie intégrante du Crick Institute, au cours duquel je me suis focalisée sur l'étude de la fonction et de la régulation des gènes *Hox* lors du développement embryonnaire. Pendant cette période très fructueuse et stimulante où la neurobiologie du développement s'est particulièrement développée et a pris une grande ampleur dans la communauté scientifique, j'ai étudié toutes les facettes de l'embryologie moléculaire et me suis formée à de nombreuses techniques de manipulation *in vivo* chez la souris. En 1997, j'ai monté mon premier groupe de recherche au Centre de Neurobiologie du Développement à King's College London grâce à un financement MRC pour jeunes équipes (*équivalent à un Atipe/Avenir français*). Et c'est à ce stade, que j'ai commencé à m'intéresser au développement du cortex cérébral et à l'implication de la signalisation de plusieurs morphogènes dans ce processus. C'est au cours de cette période que j'apprends également à me familiariser avec son anatomie, son organisation moléculaire et sa complexité, entre autres grâce à un séjour sabbatique de trois mois aux USA dans une des meilleures équipes dans ce domaine (J. Rubenstein, UCSF, San Francisco), et que j'ai fait mes premières découvertes sur le rôle des gradients d'expression de certains facteurs de transcription dans le développement du cortex et l'organisation des aires cérébrales.

En 2001, je deviens titulaire d'un poste de chef d'équipe à l'Institut Téléthon à Naples en Italie (TIGEM). Je me concentre alors sur une famille de récepteurs nucléaires, les gènes NR2Fs, qui s'avèrent fondamentaux dans la migration cellulaire, le guidage axonal et la mise en place des aires cérébrales. Puis, en 2009, je postule et obtiens un poste de Directeur de Recherche (DR2) Inserm en France, ainsi qu'une *ANR Chaire d'Excellence*, ce qui me permet de continuer mes projets amorcés au TIGEM au sein de l'Institut de Biologie Valrose à Nice. Lors de ces dernières années, je me suis concentrée sur l'étude du cortex post-natal et adulte et j'ai intégré des données moléculaires et génétiques du développement post-natal avec des approches plus fonctionnelles, et notamment des analyses électrophysiologiques et comportementales. Depuis 2019, mon équipe s'intéresse plus particulièrement à comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires à la base d'un trouble embryonnaire, ou syndrome de Bosch-Boonstra-Schaaf (BBSOAS), causé par des mutations dans le gène *NR2F1*. Pour ce faire, nous réalisons des études *in vivo* chez la souris mais également *in vitro* avec des organoïdes cérébraux issues des cellules des patients. En outre, en 2021, j'ai participé à créer l'Association des patients BBSOAS : *NR2F1 France* (<https://nr2f1france.wordpress.com/>).

En ce qui concerne mes activités d'expertise, je suis *reviewer* externe de plusieurs Journaux internationaux dans le domaine de la Biologie du Développement et des Neurosciences et on me demande régulièrement d'évaluer des projets de recherche pour différentes agences internationales. J'ai de plus présidé le comité *CES16 Neurosciences de l'ANR de 2018 à 2021*, et fais partie du *Conseil d'Administration de la Société de Neurosciences* depuis 2018 et du *Conseil Scientifique de la Fondation Jérôme Lejeune* depuis 2020. La *Fondation de la Recherche Médicale* a labellisé mon Équipe FRM en 2011, 2015 et plus récemment en 2020. Enfin, j'ai reçu, en 2021, le *prix "Camille WORINGER" de la FRM* pour mes travaux orientés sur les maladies du cerveau.



CANDIDATURE

NICOL Xavier - Suppléant(e)

STUDER Michèle - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

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	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

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	NICOL
Prénom	Xavier
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	UMR_S968
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de la Vision
Nom du directeur de l'unité	PICAUD
Prénom du directeur de l'unité	Serge
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	STUDER
Prénom - Candidat.e associé.e	Michèle
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

DIPLOMES

- **2015:** Habilitation à diriger des recherches (Université Paris 6).
- **2003 – 2006:** Doctorat de Neurosciences (Université Paris 7).
- **1999 – 2002:** Ecole Polytechnique.

EXPERIENCES DE RECHERCHE

- **Depuis 2018:** Directeur de Recherche, CNRS, Institut de la Vision, Paris.
- **Depuis 2012:** Responsable d'équipe de recherche, Institut de la Vision, Paris.
- **2012 – 2018:** Chargé de Recherche, CNRS, Institut de la Vision, Paris.
- **2010 – 2011:** Post-doctorant. Institut du Fer à Moulin, Paris.
- **2006 – 2010:** Post-doctorant. University of California, San Diego, USA.

EXPERIENCES D'ENSEIGNEMENT

- **Depuis 2018:** Professeur Chargé de Cours, Ecole Polytechnique.
- **2018:** Instructeur, cours *Cajal Developmental Neurobiology and Pathologies*.
- **2016 – 2018:** Master 1 *Biologie moléculaire et cellulaire* (Université Paris 6).
- **2014 – 2018:** Tutorat. Licence *Frontières du vivant* (Université Paris 5).
- **2012 – 2019:** Membre de l'équipe pédagogique, école doctorale *Cerveau, Cognition, Comportement* (ED3C, Sorbonne Université).

ACTIVITES EDITORIALES ET COLLECTIVES

- **Depuis 2020:** Review editor, *Frontiers in Molecular Neuroscience*
- **Depuis 2017:** Review editor, *Frontiers in Cellular Neuroscience*
- **Depuis 2012:** Responsable scientifique de la plateforme de biochimie, Institut de la Vision

Domaines disciplinaires et méthodologiques

DOMAINES DISCIPLINAIRES

- Neurosciences développementales
- Guidage axonal
- Connectivité neuronale
- Système visuel
- Signalisation et compartimentation cellulaire

DOMAINES METHODOLOGIQUES

- Traçage axonal
- Imagerie sur cellules vivantes (TIRF) et imagerie fonctionnelle (FRET)
- Chirurgie *in utero*
- Approches *in vitro* et *ex vivo*
- Développement d'outils génétiquement encodés

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	neurosciences développementales, biologie cellulaire du neurone, guidage axonal, signalisation cellulaire, rétine et système visuel, compartimentation cellulaire.

Réalisations principales - 5 maximum

- Louail A, Sierksma MC, Chaffiol A, Baudet S, Assali A, Couvet S, Nedjam M, Roche F, Zagar Y, Duebel J, Nicol X. cAMP-Dependent Co-stabilization of Axonal Arbors from Adjacent Developing Neurons. *Cell Rep.* 2020 Oct 6;33(1):108220.
- Ros O, Baudet S, Zagar Y, Loulier K, Roche F, Couvet S, Aghaie A, Atkins M, Louail A, Petit C, Metin C, Mechulam Y, Nicol X. SpiCee: A Genetic Tool for Subcellular and Cell-Specific Calcium Manipulation. *Cell Rep.* 2020 Jul 21;32(3):107934.
- Ros O, Zagar Y, Ribes S, Baudet S, Loulier K, Couvet S, Ladarre D, Aghaie A, Louail A, Petit C, Mechulam Y, Lenkei Z, Nicol X. SponGee: A Genetic Tool for Subcellular and Cell-Specific cGMP Manipulation. *Cell Rep.* 2019 Jun 25;27(13):4003-4012.e6.
- Averaimo S, Assali A, Ros O, Couvet S, Zagar Y, Genescu I, Rebsam A, Nicol X. A plasma membrane microdomain compartmentalizes ephrin-generated cAMP signals to prune developing retinal axon arbors. *Nat Commun.* 2016 Oct 3;7:12896.
- Nicol X, Hong KP, Spitzer NC. Spatial and temporal second messenger codes for growth cone turning. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2011 Aug 16;108(33):13776-81.

Profession de foi

Profession de foi de Xavier Nicol (DR2 CNRS) / Suppléant de Michèle Studer (DR1 INSERM)

Je vous manifeste ici mon souhait d'appartenir, en tant que suppléant de Michèle Studer, à la *commission CSS4 de Neurosciences de l'Inserm* afin de participer aux évaluations des chercheurs et des structures, et d'expertiser les dossiers de jeunes chercheurs en devenir lors des concours CRCN et DR2, en cas d'absence de Michèle. Nous partageons tous les deux un intérêt pour les mécanismes développementaux qui façonne le système nerveux. Nous avons aussi en commun la même vision de la recherche, comme par exemple s'appliquer à promouvoir une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui tienne compte de l'ensemble des missions devolues aux personnels de recherche, et à encourager un équilibre entre les différents champs de recherche, des plus fondamentaux aux plus appliqués.

Mon parcours scientifique et mon intérêt pour la neurobiologie du développement ont débuté lors de mon doctorat, réalisé à Paris, au sein d'une unité Inserm hébergée à l'Hopital de la Pitié-Sapêtrière. Pendant cette période, je me suis intéressé au développement de la connectivité neuronale entre la rétine et le cerveau. J'ai ensuite effectué un séjour post-doctoral à l'Université de Californie, San Diego, au cours duquel j'ai étudié la compartimentation spatiale et les caractéristiques temporelles de signaux intracellulaires influençant le guidage axonal des axones spinaux. J'ai été recruté par le CNRS en tant que Chargé de Recherche en 2012, puis promu Directeur de Recherche en 2018. Depuis 2012, j'anime un groupe de recherche qui s'intéresse aux mécanismes de formation des cartes sensorielles. Cette équipe fait partie de l'Institut de la Vision, à Paris. Nous nous intéressons à la compartimentation subcellulaire de molécules de signalisation ubiquitaires qui régule la connectivité neuronale. Cet intérêt nous a conduits à élargir nos centres d'intérêt vers les mécanismes dépendant de l'activité qui influencent la plasticité développementale d'une part, et vers la régulation du cytosquelette au sein des axones en croissance d'autre part. Depuis sa création, l'équipe que je dirige a été soutenue par l'ANR via des instruments de financement destinés à la création d'équipe (Retour Post-doc), à leur stabilisation (JCJC), et à des équipes plus établies (PRC). Elle a récemment été labellisée par la Fondation pour la Recherche Médicale.

En parallèle de ces activités de recherche, j'ai mené et mène encore aujourd'hui diverses fonctions d'enseignement. Je me suis investi dès 2012 au sein de l'école doctorale à laquelle je suis affilié (*Cerveau Cognition Comportement*, Sorbonne Université). Jusqu'en 2019, j'ai été membre de son équipe pédagogique. Entre 2014 et 2018, j'ai suivi des étudiants pluridisciplinaires de la licence *Frontières du Vivant* (Université Paris 5), en leur servant de tuteur pendant leurs 6 mois de stage de troisième année. Je suis intervenu pendant les cours du Master *Biologie moléculaire et cellulaire* de l'Université Paris 6. Enfin, je suis professeur chargé de cours à l'École Polytechnique depuis 2018. Je co-organise l'enseignement des Neurosciences et ai participé aux cours de Biologie Cellulaire et de Biologie Moléculaire.

En ce qui concerne mes activités d'expertise, je suis *reviewer* externe de plusieurs Journaux internationaux dans le domaine de la Biologie du Développement, des Neurosciences mais aussi de l'optique. Je participe régulièrement à l'évaluation de projets de recherche pour différentes agences internationales (ANR, ERC, BBSRC, ...). J'ai aussi participé de manière plus ponctuelle à l'évaluation de projets déposés à des incubateurs d'entreprise.