



## **CANDIDATURE**

**DELP RAT Benjamin - Titulaire**

**CHAMI Mounia - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	DELPRAT
Prénom	Benjamin
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1198
Affectation / Intitulé de la structure	Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives
Nom du directeur de l'unité	MAURICE
Prénom du directeur de l'unité	Tanguy
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	CHAMI
Prénom - Candidat.e associé.e	Mounia
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

2008 : **Habilitation à Diriger les recherches**, Homéostasie ionique de l'oreille interne, Montpellier.  
 1998-2002 : **Thèse de Doctorat en Neurosciences**, Mention Très Honorable et félicitations du jury, Montpellier.  
 1997-1998 : **DEA Neurobiologie des Processus de Communication et d'Intégration**, Mention Assez Bien, Montpellier.

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

Depuis 2018 : **Chargé de Recherche de Classe Normale**, Unité Inserm U1198, Montpellier  
 2010-2013 : **Chercheur d'Avenir** de la région Languedoc-Roussillon, Unité Inserm 583, Montpellier.  
 2007-2017 : **Chargé de Recherche 1ère classe Inserm**, Unité Inserm 583, Montpellier.  
 2006-2007 : **Contrat Jeunes Chercheurs 3/5 ans Inserm**, Unité Inserm 583, Montpellier.  
 2005-2006 : **Premier Assistant**, Département de Pharmacologie et de Toxicologie, Lausanne.  
 2003-2005 : **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, Collège de France, Paris.  
 2002-2003 : **Post-Doctorant**, Institut Pasteur, Paris.  
 1998-2002 : **Doctorant**, Unité Inserm 254, Montpellier.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mes recherches sont axées sur les déficits de communication intracellulaire entre le réticulum endoplasmique et la mitochondrie au niveau des membranes associées au réticulum endoplasmique (MAMs) dans les pathologies auditives et visuelles. J'étudie le syndrome de Wolfram comme pathologie prototype. J'utilise des approches de neurobiologie moléculaire (transcriptomique, protéomique), cellulaire (mesure de Ca<sup>2+</sup>, activité mitochondriale) et des analyses intégrées *in vivo* de l'audition, de la vision et du comportement cognitif chez la souris et chez le poisson-zèbre. L'objectif ultime de mes travaux est de proposer des solutions thérapeutiques innovantes visant à rétablir un fonctionnement physiologique des MAMs par des approches de thérapie pharmacologique ou génique. Mon expertise s'étend à la maladie d'Alzheimer et à la sclérose latérale amyotrophique, pour lesquelles une altération cellulaire similaire à celle du SW est observée.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Maladies rares, maladies neurodégénératives, syndrome de Wolfram, audition, vision, zebrafish, réticulum endoplasmique, mitochondrie, autophagie, membranes associées aux mitochondries, ER stress

**Réalisations principales - 5 maximum****PUBLICATIONS**

Angebault C, Fauconnier J, Patergnani S, Rieusset J, Danese A, Affortit C, Jagodzinska J, Mégy C, Quiles M, Cazevielle C, Bonnet-Wersinger D, Milea D, Hamel C, Pinton P, Thiry M, Lacampagne A, **Delprat B\***, Delettre C\*. ER-mitochondria crosstalk is regulated by NCS1 and is impaired in Wolfram syndrome. *Science Signal*. 2018 Oct 23;11(553). pii: eaaq1380. (\* co-senior)

Molina L, Fasquelle L, Nouvian R, Salvétat N, Scott HS, Guipponi M, Molina F, Puel JL and **Delprat B**. Tmprss3 loss of function impairs cochlear inner hair cell Kcnma1 channel membrane expression. *Human Mol. Genet*. 2013; Apr 1 22(7): 1289-1299.

**Delprat B**, Boulanger A, Wang J, Beaudoin V, Guitton M, Ventéo S, Dechesne C, Lavigne-rebillard M, Puel J-L, Hamel C. Down regulation of Otospiralin, a novel inner ear protein, causes hair cell degeneration and deafness. *J. Neurosci*. 2002, 22 : 1718-1725.

**BREVETS**

*Sigma-1 receptor activator for use in the treatment of a pathology associated with wfs1 mutation* - European Patent pending 21306072.6, owner Inserm, Univ. Montpellier, EPHE, inventors **B Delprat**, T Maurice.  
*Targeting the neuronal calcium sensor 1 for treating Wolfram syndrome*. 2016-03-23 EP16305330.9, WO2017162798A1, owner Inserm, Univ. Montpellier, inventors **B**.

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 04** en binôme avec Mounia Chami 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.

A Montpellier, j'étudie le rôle de la communication entre le réticulum endoplasmique et la mitochondrie au niveau des MAMs (*mitochondria associated-ER membranes*) dans la physiologie cellulaire. J'essaie de comprendre comment cette structure est organisée et comment ses altérations sont responsables de pathologies neurodégénératives. Le but ultime de mon travail étant d'apporter des solutions thérapeutiques visant à restaurer la fonctionnalité de ces MAMs.

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'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**

**CHAMI Mounia - Suppléant(e)**

**DELPRAT BENJAMIN - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	CHAMI
Prénom	Mounia
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMR7275
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Pharmacologie moléculaire et Cellulaire
Nom du directeur de l'unité	NAHON
Prénom du directeur de l'unité	JEAN-LOUIS
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DELPRAT
Prénom - Candidat.e associé.e	BENJAMIN
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

- 2001\_Doctorat d'Université, Université Paris XI.
- 2006\_HDR, Université Paris V.
- 2001-2004\_Post-doctorat, laboratoire du Prof. Rizzuto, Université de Ferrara, Italie.
- 2004-2005\_Post-doctorat, INSERM U807, Université Paris V.
- 2005-2008\_Contrat jeune chercheur INSERM (3-5 ans), INSERM U807.
- 2009-2010\_Chef d'équipe, Institut Italien de Technologies (IIT), département de neuroscience et des technologies du cerveau.
- 2011\_CRCN, direction d'un groupe dans l'équipe du Dr. Checler, CNRS-UMR 7275.
- Encadrement de 3 post-doctorants, 6 thésards, 9 Master, 3 étudiants en licence et 4 ITA.
- Enseignement\_PCEM1/2 (Université Paris V), licence et Master1/2 (Université Paris V, IIT, Faculté de pharmacie Châtenay-Malabry, Faculté de Médecine Paris XI, Kremlin Bicêtre et Université Côte d'Azur).
- Jury\_Master1/2 (Université Côte d'Azur), thèse (2 rapportrice, 3 examinatrice), HDR (examinatrice). Nommée par l'INSERM pour le recrutement d'une chair d'excellence à l'université de Lille.
- SAB de la Fondation Vaincre Alzheimer et du comité CIEPAL-AZUR. Expertise de demandes de financement auprès d'agences internationales (USA, Angleterre, Canada, Italie et Pologne) et pour plusieurs journaux (Autophagy, Cell report, Acta Neuropathologica Com, Brain, J cell physiol...). Éditeur associé pour JAD et Cells.
- 39 articles et revues (Mol Cell (2), Acta Neuropathologica (3), oncogene (6), Cell death and diff (1), Autophagy (2), Biol Psy (1)...) dont 7 premier auteur, 16 dernier et/ou auteur correspondant.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mon expertise est reconnue dans les domaines de la signalisation calcique subcellulaire, la structure et la fonction mitochondriale, et le stress du réticulum endoplasmique (RE) en physiopathologie. Mes recherches dans le contexte de la maladie d'Alzheimer s'appuient sur des approches de neurobiologie moléculaire et cellulaire, de la neuropharmacologie et du comportement alliant des modèles d'étude cellulaires, organotypiques et des modèles intégrés in vivo (souris transgéniques et approches virales). La validation des résultats dans des modèles expérimentaux est obtenue via l'étude d'échantillons humains (cohorte de cerveaux post-mortem et fibroblastes de patients Alzheimer à différents stades de la maladie). L'impact clinique de mes résultats est démontré par l'utilisation d'approches pharmacologiques et génétiques (injection stéréotaxique) chez des souris mimant la MA. Mon expertise s'est récemment étendue à la maladie de Parkinson via des études en collaboration.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Maladies neurodégénératives, Maladie d'Alzheimer, Maladie de Parkinson, Neurobiologie, stress du réticulum endoplasmique, Mitochondrie, Signalisation calcique, Pharmacologie, Approches virales, Etudes précliniques, Modèles animaux, Neuroinflammation.

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. **Chami M\***, Oulès B, Tacine R, Lagorce D, Szabadkai G, Rizzuto R and Paterlini-Bréchet P. SERCA1 truncated isoform (S1t) is a mediator of ER stress-induced apoptosis through the control of ER/mitochondria calcium signalling cross talk. **Molecular Cell**. 2008. 32 (5), 641–651. \*auteur correspondant. (I.F. 15.58).
2. Lacampagne A, Liu X, Reiken S, Bussiere R, et al. and **Chami M\***, #., and Marks AR\*, #. Post-translational-mediated Ryanodine receptors calcium leak leads to Alzheimer's disease-like pathologies, and cognitive deficits. **Acta Neuropathol**, 2017, 134(5):749-767. \*Co-dernier auteur, # auteur correspondant. (I.F. 17.08).
3. Vaillant-Beuchot L, Mary A, et al. and **Chami M**. Specific contribution of Amyloid precursor protein C-terminal fragments to mitochondrial structure, function and mitophagy alterations in Alzheimer's disease. **Acta Neuropathologica**. 2021, 141 (1): 36-65. (I.F. 17.08).
4. El Manaa W, Duplan E, Goiran T, Lauritzen I, Vaillant Beuchot L, et al. **Chami M**, Checler F and Alves da Costa C. Transcription- and phosphorylation-dependent control of a functional interplay between XBP1S and PINK1 governs mitophagy in Parkinson Disease. **Autophagy**, 2021 24:1-23. (I.F. 16.06).
5. Valverde A, Dunys J, Lorivel T, et al. **Chami M**. and Checler F. Aminopeptidase A contributes to biochemical, anatomical and cognitive defects in Alzheimer's disease mouse model and is increased in early stage sporadic Alzheimer's disease. **Acta Neuropathologica**, 2021 141(6):823-839 (I.F. 17.08).

CSS4 - Collège B1  
Neurosciences

**Mounia Chami-CRCN INSERM**

Chères et chers collègues,

Par ma candidature, je souhaite apporter mon expertise scientifique en neurobiologie et contribuer à l'activité de la commission scientifique spécialisée CSS4 pour la mandature 2022-2026. Je présente ma candidature en binôme (suppléante) avec le Dr. Benjamin Delprat avec qui je partage une expertise en neurobiologie et un intérêt pour les maladies neurodégénératives.

Mes travaux de doctorat, de post-doctorat et autant que jeune chercheur INSERM (contrat CDD 3-5 ans) m'ont permis d'acquérir une expertise reconnue dans les domaines de la signalisation calcique subcellulaire, la structure et la fonction mitochondriale, et le stress du réticulum endoplasmique (RE) en physiopathologie. J'ai appliqué cette expertise dans le contexte de la maladie d'Alzheimer, d'abord en tant que chef d'équipe à l'Institut Italien de Technologie dans le département des neurosciences et des technologies du cerveau, et depuis 2011 autant que chargée de recherche INSERM à Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire à Valbonne. Les travaux que j'ai dirigé ont démontré l'implication de la signalisation calcique (J. Neurosciences 2012, JBC 2017, Acta Neuropathologica 2017), de la communication entre le RE et les mitochondries (JAD 2017), et des dysfonctionnements mitochondriaux (Acta Neuropathologica 2021) dans la maladie d'Alzheimer. Dans mes projets, j'utilise des modèles d'étude cellulaires et organotypiques et des modèles intégrés *in vivo* (souris transgéniques et modèles d'expression virale) en s'appuyant sur des approches de neurobiologie moléculaire et cellulaire, de la neuropharmacologie, de l'imagerie cellulaire et du comportement. L'étude de cohortes de cerveaux post-mortem et fibroblastes de patients Alzheimer à différents stades de la maladie me permet de valider les résultats obtenus dans les modèles expérimentaux. L'impact clinique de mes résultats est démontré par l'utilisation d'approches pharmacologiques et génétiques (injection stéréotaxique) chez des souris mimant la maladie d'Alzheimer. Dans des études en collaboration, j'ai étendu mon expertise au rôle physiopathologique de protéines impliquées dans la maladie de Parkinson (Mol Psychiatry 2018, Autophagy 2021).

En parallèle avec mes activités de recherche, je contribue à l'évaluation de la recherche dans différents comités et expertises au niveau national et international (organismes de recherche et fondations...) et j'assure des activités éditoriales. Je m'investis dans la formation des étudiants (trois post doctorants et six étudiants en thèse), et dans la communication scientifique et devant le grand public. J'ai participé à plusieurs jurys/comités (Ecole doctorat ED85, thèses nationales et internationales, HDR et une chaire d'excellence). Au niveau local, je suis membre du Comité Institutionnel d'Éthique Pour l'Animal de Laboratoire de l'université Côte d'Azur.

En me candidatant dans le collège B1 de la CSS4, je souhaite assurer une évaluation objective, transparente de l'activité de recherche scientifique fondamentale et pluridisciplinaire de qualité. Je serai garante à ce que l'ensemble des champs thématiques de la CSS4 de la neurobiologie moléculaire aux neurosciences plus intégrées soit représenté et à l'équilibre entre la production scientifique, le rayonnement des recherches et les autres activités de formation, de valorisation, d'expertises et de gestion de la recherche du chercheur. Je m'engage à respecter la parité dans le recrutement des chercheurs et à assurer un dialogue entre les chercheurs et la CSS4. Pour le recrutement des chercheurs, je m'engage à faire primer la qualité scientifique et à encourager l'indépendance scientifique et l'adéquation de la thématique de recherche développée avec le laboratoire d'accueil.

Avec mes cordiales salutations



---

# **| CANDIDATURE**

**DKHISSI-BENYAHYA Ouria - Titulaire**

**ROVERE-JOVENE Carole - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

## Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	DKHISSI-BENYAHYA
Prénom	Ouria
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1208
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Cellule Souche et Cerveau
Nom du directeur de l'unité	DEHAY
Prénom du directeur de l'unité	Colette
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	ROVERE-JOVENE
Prénom - Candidat.e associé.e	Carole
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

### Diplômes et expériences professionnelles principales

#### Diplomas

- 1992: DEA de Neurobiologie sensorielle USTL, Montpellier
- 1996: Doctorat de l'Université, Paris 6
- Avril 2010: HDR

#### Research Career

- 1997: Post-Doc INSERM U371, Bron
- 2001: CR2 INSERM U371, Bron
- 2005: CR1 INSERM U846, Bron
- 2021: Co-leader, team "Chronobiology and Affective Disorders", INSERM U1208, Bron

#### Participation in expertises

- Elected member of the National Commission of University (69-Neurosciences, **2011-2015**)
- Elected general secretary of the "Société Francophone de Chronobiologie" (**2010-2015**)
- Board member of the Doctoral School Neuroscience and Cognition (University Lyon1, **since 2001**)
- Grant reviewer for: Network of European Funding for Neuroscience Research, ANSES, Retina France, ECOS- South Exchange Program, Fondation Pour la Recherche Médicale, Danish program
- Reviewer for: Curr Biol, PLoS One, Brain Res, Vision Res, Chronobiol Int, J Circ Rhythms, J Physiology, Mol Vision, Investigative Ophthalmology and Visual Science.
- Editorial board member: Journal of Circadian Rhythms

#### Participation in scientific networks

Member of EBRS, ISER, SRBR, SFC, GDRI Neuro (network of CNRS, INSERM and CNRS laboratories).

#### National and international grants

PI (ANR, Retina-France, Institut de France, CMIRA, Pack Ambition International, Cepheldia, FRM) and co-investigator (Biomed2, FP5-6, ANR Neuro, ANR-Tecsan, ACI, ACT, USIAS, FRM) in projects. Supervision of 29 students including 2 post-docs, 6 PhD, 18 Master 1-2 and 3 technicians.

### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires : sensory neurosciences; chronobiology ; vision ; sleep

Domaines méthodologiques : behavior, cellular and molecular biology

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	circadian rhythm, clock, retina, suprachiasmatic nucleus, photoreceptor, vision, light, melanopsin

### Réalisations principales - 5 maximum

**ORCID : 0000-0001-9168-3801**

**Bibliometric index (Web of Science): Publications:** 39 (6 reviews), **book chapters** (8), **abstracts:** 61.

**Citations:** 1527, **H Factor:** 21, **average citations per item:** 29.9.

1. Calligaro H, Coutanson C, Najjar RP, Mazzaro N, Cooper HM, Haddjeri N, Felder-Schmittbuhl MP, [DkhiSSI-Benyahya O](#). Rods contribute to the light-induced phase shift of the retinal clock in mammals. **PLoS Biol.** 2019;17(3):e2006211.
2. Mure LS, Le HD, Benegiamo G, Chang MW, Rios L, Jillani N, Ngotho M, Kariuki T, [DkhiSSI-Benyahya O](#), Cooper HM\*, Panda S\*. Diurnal transcriptome atlas of a primate across major neural and peripheral tissues. **Science** 2018, 359(6381).
3. Canaple L, Gréchez-Cassiau A, Delaunay F, [DkhiSSI-Benyahya O](#), Samarut J. Maternal eating behavior is a major synchronizer of fetal and postnatal peripheral clocks in mice. **Cell Mol Life Sci.** 2018 Nov;75(21):3991-4005.
4. [DkhiSSI-Benyahya O](#)#, Coutanson C, Knoblauch K, Lahouaoui H, Leviel V, Rey C, Bennis M, Cooper HM . The absence of melanopsin alters retinal clock function and dopamine regulation by light. **Cell Mol Life Sci** 2013. Oct;70(20):3987.
5. [DkhiSSI-Benyahya O](#), Gronfier C, De Vanssay W, Flamant F, Cooper HM. Modeling the role of mid-wavelength cones in circadian responses to light. **Neuron.** 2007;53(5):677-87.



Chère collègue, cher collègue,

Je suis candidate à la **CSS 4** en binôme avec **Carole ROVERE-JOVENE** 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.

Forte de mon expérience en neurosciences cellulaires et comportementales et actuellement CRCN à l'INSERM U1208 (Bron), je m'engage à promouvoir une recherche intègre et responsable, au bénéfice du bien commun et dans un esprit d'ouverture pour la reconnaissance des mérites scientifiques des candidat·e·s.

### 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/>

Le 14 septembre 2021 Ouria DKHISSI-BENYAHYA

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 **sensibilisée 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**

**ROVERE-JOVENE Carole - Suppléant(e)**

**DKHISSI-BENYAHYA Ouria - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	ROVERE-JOVENE
Prénom	Carole
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR 7275
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC)
Nom du directeur de l'unité	NAHON
Prénom du directeur de l'unité	Jean-Louis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DKHISSI-BENYAHYA
Prénom - Candidat.e associé.e	Ouria
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

CRCN INSERM – Senior researcher, PI in “Genomics and NeuroEndocrinology” team, IPMC-CNRS UMR 7275, Valbonne (France)

**Education**

2012: Habilitation to Direct Research (HDR) from the University of Nice-Sophia Antipolis (UNS)

1996: Ph.D. in Neurosciences from the UNS

**Teaching experience**

2021: Member of the Scientific and Pedagogical Committee (CoSP) of EUR LIFE, Université Côte d'Azur (UCA)

2015-now: Member of the Development Committee of the Research Master, Univ. of Nice-Sophia Antipolis/UCA

2010-now: Teaching in Biology in Engineering school “Polytech'Nice” and in Master courses at UCA

**Other Professional trainings and memberships**

Co-investigator ( ANR MicroFlamEat, FRM, FRC ...) and PI (ANR RANTES, SFD ...) in national and international projects.

2018-now: Member of the Executive Committee of NeuroMod Institute/UCA

2012-2018: Treasurer of the French Neuroendocrine Society

2011-now: Member of the Executive committee of the French group on the eating disorders board (FFAB-R)

2009-now: Member of the Ethical Committee for Institutional Animal Care and Use Committees

**Meeting organization and Communication**

2016 : Chair of the 5th franco-canadian meeting of the French Neuroendocrine Society (Corte, France)

2011-now: Chair of the Brain Awareness week in the French Riviera

2009 : Co-chair of the 1st franco-italian meeting of the French Neuroendocrine Society (Nice, France)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

CR has acquired a worldwide expertise concerning structural and functional analyses of neuropeptide-expressing genes, in particular Neurotensin (NT) and Melanin Concentrating Hormone (MCH), involved in feeding behaviour and energy homeostasis in mammals. During the last 10 years, she focused on the role of neuroinflammation in the regulation of energy homeostasis. She has developed a number of complementary experimental approaches (using in vivo, in vitro, and ex vivo models) to investigate the involvement of neuropeptides in the peripheral and hypothalamic regulation of feeding behaviour and glucose homeostasis. In addition, she has set up a number of techniques that allowed addressing the molecular and cellular actions of cytokine/chemokine in the hypothalamus in relation with energy metabolism and food intake, and more recently plasticity of brain feeding circuits.

Other skills: Scientific communication for lay public (Chair of the Brain Awareness Week in the French Riviera ...)

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Eating disorders, Obesity, Energy balance, Feeding behaviour, Glucose homeostasis, Neuropeptides, Neuroinflammation, Chemokines, Glial cells

Réalisations principales - 5 maximum

ORCID : <https://orcid.org/0000-0001-9400-7972>

2020 Cansell C., Stobbe K., Sanchez C., ..., **Rovère C.** Dietary fat exacerbates post-prandial hypothalamic inflammation involving GFAP-positive cells and microglia in male mice. *Glia*, 2020, doi: 10.1002/glia.23882. **IF=5.9**

2020 Nuzzaci D.#, Cansell C.#, ..., **Rovère C.**, Benani A. Postprandial hyperglycemia stimulates neuroglial plasticity in hypothalamic POMC neurons after a balanced meal. *Cell Rep.*, 2020, 30(9):3067-3078. doi: 10.1016/j.celrep.2020.02.029. **IF=7.8**

2016 Le Thuc O., Cansell C., ..., **Rovère C.** Central CCL2 signaling onto MCH neurons mediates metabolic and behavioral adaptation to inflammation. *EMBO Rep.*, 2016, 17(12), 1738-1752. **IF=8.6**

2013 Conductier G., Brau F., ..., **Rovère C.**, Maitre P., Hosseiny S., Petit-Paitel A., Adamantidis A., Lakaye B., Risold P.Y., Prévot V., Meste O., Nahon J.L., Guyon A. Melanin-concentrating hormone regulates beat frequency of ependymal cilia and ventricular volume. *Nat. Neurosci.*, 2013, 16(7), 845-847. **IF=17.8**

2011 Dalmás E., Rouault C., Abdennour M., **Rovère C.**, ..., Clément K., Poitou C. Variations in circulating inflammatory factors are related to changes in calorie and carbohydrate intakes early in the course of surgery-induced weight reduction. *Am. J. Clin. Nutr.*, 2011, 94(2), 450-458. **IF=6.9**



Chère collègue, cher collègue

Je suis candidate à la **CSS 4** en binôme avec le **Dr Ouria DKHISSI-BENYAHYA** 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.

Forte de mon expérience en Neuroendocrinologie et en Neurophysiologie cellulaire et comportementale, je m'engage à promouvoir une recherche intègre et responsable, au bénéfice du bien commun, dans un esprit d'ouverture pour la reconnaissance des mérites scientifiques des candidat e s.

### 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

### 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/>

Fait à Valbonne, le 13 Septembre 2021

Carole ROVERE-JOVENE

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 **sensibilisée 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

**EPSZTEIN Jérôme - Titulaire**

**BEYELER Anna - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	EPSZTEIN
Prénom	Jérôme
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U 1249
Affectation / Intitulé de la structure	INMED
Nom du directeur de l'unité	COSSART
Prénom du directeur de l'unité	Rosa
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BEYELER
Prénom - Candidat.e associé.e	Anna
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

- Depuis 2014: CRCN INSERM directeur de l'équipe ERC "Codage neuronal de l'espace et mémoire" à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED)
- 2012-2014: CR1 INSERM à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED) (Equipe Dr. V. Crépel)
- 2008-2012: CR2 INSERM à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED) (Equipe Dr. V. Crépel)
- 2006-2008: Post-doctorant Bernstein Center for Computational Neuroscience, Berlin, Allemagne (Pr. Michael Brecht)
- 2005-2006: Post-doctorant à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED) (Equipe Dr. V. Crépel)
- 2005: Docteur en Neurosciences Université Aix-Marseille 2 (Directeurs de thèse Dr. V Crépel et Dr. Y. Ben-Ari)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Savoir où nous sommes dans l'espace est essentiel à notre survie. Notre équipe de recherche s'intéresse au codage de l'information spatiale dans le cerveau. Cette fonction repose sur l'activité de structures interconnectées au sein du lobe temporal notamment l'hippocampe et le cortex entorhinal. De façon intéressante, ces structures participent également à la formation de la mémoire épisodique, la mémoire des événements de notre vie quotidienne. Ces structures sont altérées dans de nombreuses pathologies très invalidantes comme la maladie d'Alzheimer ou l'épilepsie du lobe temporal. Pour étudier ces questions nous utilisons des approches méthodologiques originales comme des enregistrements électrophysiologiques à grande échelle (sondes en silicium) et des enregistrements intracellulaires (patch-clamp) *in vivo* chez des animaux (souris) explorant des environnements virtuels. Nous étudions ces questions dans un contexte physiologique mais également pathologique et développemental.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Hippocampe, Cognition spatiale, Réalité virtuelle, Cellules de lieux, Maladie d'Alzheimer, Excitabilité intrinsèque, Patch-clamp, Plasticité,

#### Réalisations principales - 5 maximum

- 1- Mise au point d'une technique permettant pour la première fois de réaliser des enregistrements intracellulaires (patch-clamp) des neurones de l'hippocampe chez l'animal en exploration libre (publié dans la revue *Nature Protocols*).
- 2- Mise en évidence en utilisant cette technique du rôle des potentiels d'actions miniature, indétectables avec les techniques traditionnelles, dans le codage de l'information spatiale (publié dans la revue *Science*).
- 3- Première description des mécanismes intracellulaires du codage de l'information spatiale en montrant notamment le rôle prépondérant de l'excitabilité intrinsèque (publié dans la revue *Neuron*).
- 4- Première publication en France utilisant la réalité virtuelle pour l'étude du codage de l'information spatiale chez le rongeur (Publié dans la revue *eLife*).
- 5- Mise en évidence d'une plasticité de l'excitabilité intrinsèque dans les cellules pyramidales de CA1 l'hippocampe *in vivo* (Publié dans la revue *eLife*).

## Profession de foi

Madame, Monsieur

Par cette lettre je fais acte de candidature pour être membre de la commission CSS4 de l'INSERM en duo avec le Dr. Anna Beyeler, pour la mandature 2022-2026. Je suis actuellement CRCN Inserm, responsable de l'équipe « Codage Neuronal de l'Espace et Mémoire » à l'INMED/INSERM UMR1249. Notre groupe est actif dans le domaine des neurosciences cellulaires et des systèmes. Plus précisément nous nous intéressons à la formation hippocampique, un ensemble de structures importantes pour la navigation spatiale chez le rongeur et la mémoire épisodique chez l'homme. Après avoir été formé à l'électrophysiologie *in vitro* (patch-clamp sur tranche) au cours de ma thèse, j'ai participé au développement d'une nouvelle technique permettant d'enregistrer les cellules de l'hippocampe en patch-clamp chez le rat pendant l'exploration. L'utilisation de cette technique a permis de mieux comprendre les mécanismes cellulaires à l'origine de l'activation des cellules de l'hippocampe notamment le rôle fondamental des propriétés intrinsèques. Plus récemment, nous avons développé une approche plus intégrée (codage de population) et multidisciplinaire en combinant des enregistrements extracellulaires à l'exploration d'environnements virtuels. Les données complexes obtenues nous ont amené à interagir avec des chercheurs non biologistes au sein de l'institut convergence CENTURI notamment des physiciens (Hervé Rouault et Rémi Monasson) et des informaticiens (Kevin Perrot) pour l'analyse et la modélisation. En ce qui concerne mon expérience en tant qu'évaluateur, j'ai participé à de nombreux jurys (attribution de bourses de thèse, recrutement de maîtres de conférences, recrutement de chefs d'équipes pour l'institut CENTURI et l'INMED, coaching pour ERC starting grant et synergy grant). Je suis souvent sollicité pour expertiser des demandes de financement (Human Frontier, FRC, fondation Vaincre Alzheimer) et des articles pour publication (Science, Neuron, eLife, Nature Communication). J'ai l'habitude de travailler en commission en tant que membre des comités recherche de l'Institut convergence CENTURI et de l'Institut thématique Neuromarseille qui fédère les laboratoires de neurosciences du site Aix-Marseille Université. J'ai également organisé plusieurs symposiums dans des congrès internationaux.

Ma motivation principale pour participer à cette commission est la possibilité d'apporter mes connaissances et mon expertise dans le domaine de l'électrophysiologie cellulaire et des réseaux. De par mon parcours j'ai pu aborder différents aspects de cette discipline en m'intéressant à la communication synaptique entre les neurones mais également aux propriétés intrinsèques liées à l'expression de canaux voltage-dépendants à l'aide d'enregistrements intracellulaires (patch-clamp) *in vitro* et *in vivo* dans des conditions physiologiques et pathologiques. Plus récemment je me suis intéressé aux neurosciences des systèmes en lien avec le comportement. Ce champ des neurosciences, qui s'intéresse aux interactions de larges ensembles de neurones, est en plein essor. Il fait appel à des techniques de plus en plus sophistiquées pour enregistrer l'activité de milliers de neurones simultanément (sondes en silicium de nouvelle génération, imagerie bi- et tri-photonique, imagerie du voltage) et la manipuler (optogénétique). Ces approches bénéficient également de nouvelles collaborations avec des chercheurs non biologistes (physicien, informaticiens) qui facilitent l'analyse des données complexes (réduction de dimensionnalité), notamment grâce à l'apport de l'intelligence artificielle et au développement des neurosciences computationnelles. En tant que chercheur à l'INMED et membre de l'institut CENTURI je suis au cœur de ces développements récents et rapides.

Pour cette candidature j'ai souhaité m'associer au Dr. Anna Beyeler qui dirige une équipe INSERM au sein de l'Institut Magendie à Bordeaux. J'ai choisi le Dr. Beyeler pour sa grande motivation, son expertise et l'excellence de ses travaux de recherche. Elle est spécialiste de l'étude des réseaux neuronaux *in vivo* dans le contexte de la mémoire émotionnelle en utilisant des techniques d'électrophysiologie intracellulaire (patch-clamp) et extracellulaire, l'optogénétique et l'analyse du comportement. Elle a également participé à des jurys de thèse et a siégé à la commission 37 d'évaluation de l'ANR. Le Dr. Beyeler a donc toutes l'expérience et l'expertise requise pour me suppléer en cas de besoin au sein de la commission.

Pour conclure, j'espère que cette lettre vous permettra de juger de la pertinence de ma candidature et de mon envie d'intégrer cette commission. Cette nomination serait pour moi une chance unique de contribuer à l'excellence de la recherche en neurosciences à l'INSERM.

Cordialement,  
J.Epszstein



# CANDIDATURE

**BEYELER Anna - Suppléant(e)**

**EPSZTEIN Jerome - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	BEYELER
Prénom	Anna
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1215
Affectation / Intitulé de la structure	Neurocentre Magendie
Nom du directeur de l'unité	OLIET
Prénom du directeur de l'unité	Stéphane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	EPSZTEIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Jerome
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

(09.2017 - présent) CR (titulaire, HDR), Université de Bordeaux, Neurocentre Magendie, France  
 (05.2012 - 08.2017) Post-doctorante (bourse Swiss NSF), Picower Institute, MIT, USA (K. Tye)  
 (04.2010 - 12.2011) Post-doctorante, Université de Bordeaux, INSERM (X. Leinekugel)  
 (10.2006 - 12.2009) PhD in Neuroscience, Université de Bordeaux, CNRS (D. Le Ray)  
 (07.2006 - 09.2006) Assisante de recherche, EPFL, Lausanne, Switzerland (A. Carleton)  
 (01.2006 - 06.2006) Stagiaire, Université de Bordeaux, CNRS (P. Dedeurwaerdère)  
 (02.2005 - 06.2005) Stagiaire, Université de Tours, CNRS (C. Belzung)

**Diploma**

2020: Habilitation à diriger des recherches (HDR) Université de Bordeaux  
 2009: Doctorat de Neurosciences, Université de Bordeaux  
 2006: Master de Neurosciences, Université de Bordeaux  
 2004: Licence de Biochimie, Université de Bordeaux  
 2003: DEUG de science de la vie, Université de Bordeaux  
 2001: Baccalauréat scientifique, Lycée de Bergerac

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

Neuroscience des circuits, Physiologie de l'anxiété et physiopathologie des troubles anxieux, mécanismes neurobiologiques de l'addiction à l'alcool, Neuromodulation sérotoninergique.

**Techniques:****Electrophysiologie:**

in vivo : enregistrement unitaire (silicone probes) avec photo-identification optogénétique, whole-cell patch-clamp (autopatch, souris anesthésiées), électromyogramme  
 ex vivo : whole-cell patch-clamp, patch ciblé, multipatch (4x)

**Imagerie calcique:** biphotonique ex vivo, et à photométrie de fibre in vivo

**Neuroanatomie:** traçage, immunohistochimie, cerveau entier (CLARITY), microscopie à fluorescence et confocale.

**Ciblage génétique de populations neuronales:** transduction virale (AAV, HSV, CAV) et outils moléculaires (opto- et chemo-génétiques, d'imagerie calcique et de traçage)

**Comportement animal:** apprentissage associatif de valence positive et négative, tests d'anxiété (labyrinthe en croix surélevé, arène ouverte, hyponéophagie, interaction sociale)

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Anxiété, Valence émotionnelle, Circuits neuronaux, Cortex insulaire, Amygdale, Système sérotoninergique, Electrophysiologie, Optogénétique, Imagerie calcique

**Réalisations principales - 5 maximum**

- Ju A, ... Beyeler A\*\*. Expression of serotonin 1A and 2A receptors in molecular- and projection-defined neurons of the mouse insular cortex. Mol Brain 2020 Jun 29;13(1):99.
  - Daviu N, ..., Beyeler A. Neurobiological links between stress and anxiety. Neurobiology of Stress 2019 Aug 13, 11:100191.
  - Beyeler A\*\*, ..., Tye KM. Organization of valence-encoding and projection-defined neurons in the basolateral amygdala. Cell Reports 2018 Jan 23, 22(4), 905–918.
  - Beyeler A\*, Namburi P\*, ..., Tye KM. Divergent routing of positive and negative information from the amygdala during memory retrieval. Neuron 2016 Apr 20, 90(2), 348–361.
  - Namburi P\*, Beyeler A\*, ..., Tye KM. A circuit mechanism for differentiating positive and negative associations. Nature 2015 Apr 30, 520(7549):675-8.
- \*co-premier-e-s auteur-e-s  
 \*\* auteure de correspondance

## Profession de foi

Madame, Monsieur

Cette lettre fait acte de ma candidature pour devenir membre de la commission CSS4 de l'INSERM en duo, en tant que suppléante du Dr. Jérôme Epsztein, pour la mandature 2022-2026.

Je suis actuellement CRCN INSERM, responsable de l'équipe «Circuits Neuronaux de l'anxiété» au Neurocentre Magendie, unité INSERM 1215. Notre programme de recherche a pour but de mettre en évidence des altérations des circuits de neurones qui contrôlent l'anxiété physiologique dans des modèles murins, à travers une analyse de la connectivité, des propriétés synaptiques et du profil d'expression génétique de populations neuronales appartenant à différents circuits fonctionnels. Notre recherche est ciblée sur les réseaux du cortex insulaire (insula), structure cérébrale qui a été impliquée dans les troubles anxieux par de nombreuses études d'imagerie fonctionnelle. Nous envisageons également des stratégies afin de restaurer ces altérations, dans l'optique d'appliquer ses avancées dans la pratique clinique.

Devenir membre suppléante de la commission CSS4 me permettrait de mettre à cette contribution mes connaissances et mon expertise dans le domaine de l'électrophysiologie et de l'imagerie calcique des réseaux de neurones, en particulier dans le contexte de la mémoire émotionnelle. Au cours de ma formation, j'ai acquis des connaissances dans un large panel de techniques de neuroanatomie, d'imagerie, d'enregistrement et de manipulation de circuits spécifiques. J'ai également étudié différents types de circuits neuronaux dont les centres générateurs de patterns (CGP) locomoteurs de la moelle épinière durant ma thèse, les circuits des ganglions de la base, l'hippocampe dorsal et son implication dans les oscillations cérébrales durant mon premier post-doctorat, et enfin les circuits de l'amygdale et du cortex insulaire qui font l'objet de mes recherches actuelles.

Au cours de ma carrière, j'ai également acquis une expertise grandissante dans l'évaluation de travaux de recherches, présentés sous forme [1] d'articles scientifiques (73 articles) pour 27 journaux dont les magazines Science, Nature et Nature Neuroscience, [2] de thèses de doctorat (5 soutenues et 5 en comité de suivi), et [3] de demande de financements pour 5 agences, dont l'ERC et l'ANR. Pour l'ANR, j'ai contribué en tant qu'évaluatrice externe, et en tant que membre de la commission 37 en 2020.

Mon expertise et mes compétences sont en totale adéquation avec celles du Dr. Epsztein, ce qui nous permettrait d'apporter un point de vue critique et constructifs sur les projets de recherches impliquant la dissection de circuits neuronaux. En conclusion, j'espère que notre candidature commune sera perçue comme un atout pour la commission, que nous serions honorés d'intégrer dans l'optique de soutenir l'excellence travail neuroscientifique de notre institut.

Respectueusement,

Anna Beyeler



# CANDIDATURE

**FELICIANGELI Sylvain - Titulaire**

**CARNICELLA Sébastien - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	FELICIANGELI
Prénom	Sylvain
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	CNRS UMR72
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire
Nom du directeur de l'unité	NAHON
Prénom du directeur de l'unité	Jean-Louis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	CARNICELLA
Prénom - Candidat.e associé.e	Sébastien
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Doctorat en Science de la Vie, Université de Nice - Sophia Antipolis (2001)  
Stage post-doctoral, Oregon Health and Science University (2002-2004)  
Stage post-doctoral, Université de Nice - Sophia Antipolis (2005-2007)  
Chargé de Recherche, (2007- présent)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux portent sur une famille de canaux ioniques, et en particulier sur un sous-groupe dont les propriétés et la fonction sont très mal définis. D'autres membres de cette famille ont des propriétés de courants potassiques de fond et ont été impliqués dans de nombreux processus physiopathologiques. Les canaux que j'étudie ont une distribution intracellulaire. Le but de mes études est de définir leur rôle à l'échelle cellulaire et comment cela affecte les fonctions physiologiques. Ces travaux font principalement appel à des techniques de biologie cellulaire, en particulier sur cellules vivantes (lignées et cultures primaires). Pour ces projets j'ai développé des outils et des techniques de microscopie pour mesurer le transport intracellulaire et des paramètres biochimiques comme le pH.

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

Mots-clés	canaux ioniques, imagerie, cellules excitables
-----------	--

#### Réalisations principales - 5 maximum

Does sumoylation control K2P1/TWIK1 background K+ channels?

Feliciangeli S, Bendahhou S, Sandoz G, Gounon P, Reichold M, Warth R, Lazdunski M, Barhanin J, Lesage F. Cell. 2007 Aug 10;130(3):563-9

Etude de l'effet de la SUMOylation sur l'activité du canal TWIK1

Potassium channel silencing by constitutive endocytosis and intracellular sequestration.

Feliciangeli S, Tardy MP, Sandoz G, Chatelain FC, Warth R, Barhanin J, Bendahhou S, Lesage F. J Biol Chem. 2010 Feb 12;285(7):4798-805

Démonstration de TWIK1 en tant que canal intracellulaire

Recombinant tandem of pore-domains in a Weakly Inward rectifying K+ channel 2 (TWIK2) forms active lysosomal channels.

Bobak N, Feliciangeli S, Chen CC, Ben Soussia I, Bittner S, Pagnotta S, Ruck T, Biel M, Wahl-Schott C, Grimm C, Meuth SG, Lesage F. Sci Rep. 2017 Apr 5;7(1):649

Démonstration de TWIK2 en tant que canal intracellulaire

### Profession de foi

Ma thématique de recherche sur les canaux ioniques se situe à l'interface entre différents domaines (biologie cellulaire, neurologie). Ceci m'a permis d'interagir avec des acteurs dans des spécialités diverses, notamment par des collaborations avec différentes équipes en biologie et également des physiciens pour le développement d'outils optogénétiques.

Parallèlement j'ai été impliqué dans des structures variées à différents niveaux, interne (membre du conseil de laboratoire de l'institut), local (comité paritaire ressources humaines de l'Université) ou national (membre du bureau de sociétés savantes). Ces expériences m'ont permis de multiplier les angles de vues sur la recherche et sa gestion.

Fort de ces expériences depuis une quinzaine d'années, je pense avoir maintenant un certain recul la situation de la recherche en France. Comme chacun, j'ai fait le constat de l'évolution des conditions de travail, tant au niveau des moyens matériels qu'humains, et de la baisse d'attractivité des métiers de la recherche.

Si je présente aujourd'hui ma candidature, c'est pour m'impliquer d'avantage dans le fonctionnement de nos institutions et espérer contribuer à les faire avancer du mieux possible. N'étant soumis à aucun groupe de pression c'est dans un esprit indépendant et constructif que je souhaite y participer afin de travailler en toute transparence en ne visant que l'intérêt général. J'aurai à cœur de défendre la qualité de notre recherche, sa pluralité et je soutiendrai la reconnaissance de notre métier.

---

**| CANDIDATURE**

**CARNICELLA Sébastien - Suppléant(e)**

**FELICIANGELI Sylvain - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	CARNICELLA
Prénom	Sébastien
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	
Affectation / Intitulé de la structure	U1216
Nom du directeur de l'unité	SAUDOU
Prénom du directeur de l'unité	Frédérique
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	FELICIANGELI
Prénom - Candidat.e associé.e	Sylvain
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Lab/team management

PI of the team "Pathophysiology of Motivation" at the Grenoble Institute of Neuroscience since 2016  
Scientific director of the in vivo experimental platform of the Institute since 2021  
Deputy director of the human and financial resources of the Institute since 2021

##### PhD supervision

Supervisor of 5 PhD students since 2012 and 7 master students

##### Teaching activities

Lectures on animal behavior and the neurobiology of addictions at the Grenoble Alpes University (UGA) since 2013.  
Participation (biostatistics, animal behaviour) to the regular training sessions (CNRS and UGA), for staff developing experimental procedures and projects, since 2015

##### Scientific reviewing activities

Member of the Scientific Advisory Board on Apathy for Otsuka Pharm, USA, 2020  
Associate Editor for Frontiers in Behavioral Neuroscience (section Motivation and Reward), since 2021  
Grant evaluations: Evaluation for the ANR, MRC, FRS-FNRS-Belgique, German Research Foundation, Aquitaid (Région Aquitaine), Région Ile de France, etc...

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Neurosciences comportementales et intégrées ; modèles animaux (rongeurs) sur les maladies psychiatriques et neurologiques (addictions, troubles de la motivation, maladie de Parkinson).

Institut thématique Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie

Mots-clés modèles rongeurs, comportement, addictions, maladie de Parkinson

#### Réalisations principales - 5 maximum

2020. Goutaudier R, Coizet V, Carcenac C, Carnicella S. Compound 21, a two-edged sword with both DREADD-selective and off-target outcomes in rats. PLoS One, 15:e0238156  
2014. Favier M, Duran T, Carcenac C, Druil G, Savasta M, Carnicella S. Pramipexole reverses Parkinson's disease-related motivational deficits in rats. Mov Disord, 29:912-20  
2014. Druil G\*, Carnicella S\*, Carcenac C, Favier M, Bertrand A, Boulet S, Savasta M. Loss of dopaminergic nigrostriatal neurons accounts for the motivational and affective deficits in Parkinson's disease. Mol Psychiatry, 19:358-367. \*co-first author  
2010. Neasta J, Ben Hamida S, Yowell Q, Carnicella S\*, Ron D\*. Role for mammalian target of rapamycin complex 1 signaling in neuroadaptations underlying alcohol-related disorders. PNAS, 107:20093-8. \*co-last author  
2008. Carnicella S, Kharazia V, Jeanblanc J, Janak PH and Ron D. GDNF is a fast-acting potent inhibitor of alcohol consumption and relapse. PNAS, 105:8114-9

#### Profession de foi

CR depuis 2012 et évoluant depuis plus longtemps encore (stages, thèse, retour postdoctoral) dans des structures Inserm, j'ai l'envie et le devoir de m'impliquer pour ma communauté, en mettant à son service l'expérience que j'ai pu acquérir au cours de ces années en tant que chercheur, jeune responsable de groupe et sur des aspects plus administratifs, notamment dans la gestion des ressources humaines.





# CANDIDATURE

**GOUMON Yannick - Titulaire**

**BERTASO-ESPEUT Federica - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	GOUMON
Prénom	Yannick
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	CNRS UPR32
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	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BERTASO-ESPEUT
Prénom - Candidat.e associé.e	Federica
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

1998- University Louis Pasteur, Strasbourg, France, PhD in Neurosciences  
2006- Accreditation to Direct Research

Experience

1998-2001

- NIMH Research Associate (Mind Body Medical Institute, Harvard Medical School, USA)  
- Postdoctoral position (Neuroscience Research Institute, SUNY, New York, USA)  
- Postdoctoral position (INSERM unit 424, Strasbourg, France)  
- Postdoctoral position as a Research Scientist in the INSERM Unit 338, Strasbourg, France

2001-2008- INSERM Permanent Scientist in the INSERM 575 unit, Strasbourg, France  
2009- Principal investigator, UPR3212, team "Molecular determinants of pain"

2012-2020- Principal investigator, UPR3212, team "Molecular determinants of pain"

2016-Now- Head of the Mass Spectrometry platform of the UPR3212 (SM-INCI; [https://inci-en.u-strasbg.fr/?page\\_id=476](https://inci-en.u-strasbg.fr/?page_id=476))

2021- Principal investigator, UPR3212, team "Nociceptive Signaling in the Spinal Cord", axis "Sex, analgesic drugs and metabolism"

**Publications=79; h-index=31; Orales Communications=53; Posters=67**

Other

2005-2010- Membre of the Commission de Spécialistes 66-67-68 de UDS

2015- Member of the Comité National de Réflexion Ethique sur l'Expérimentation animale (MESR)

Editorial Boards: Medical Science Monitor, Front Phys, Front Cell Neurosci, Sci Rep.

Teaching

2008-now- Joint Master in Neuroscience (University of Strasbourg, 15h/year), Master 2 in Neuroscience (University of Strasbourg, 2h/year), Anaesthesiology class (nurse school; 2h/year)

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Domaines disciplinaires**

Morphine et dérivés de morphine

Système opioïde endogène (agonistes et récepteur)

Morphiniques douleur (codéine, morphine...)

Morphiniques, tolérance et addiction

Métabolisme de la morphine et des médicaments (antidépresseurs, anxiolytiques...)

ADME (absorption, distribution, métabolisme et excrétion)

Interactions médicamenteuses

Variations des taux neurotransmetteurs (monoamine, catécholamine, GABA, Glutamate...)

Dimorphisme mâles-femelles

Peptides antimicrobiens

Molécules anticancéreuses

**Domaines méthodologiques**

Opiacés, morphine, tolérance, dimorphisme sexuel, drug métabolisme, pharmacologie, spectrométrie de masse, interactions médicamenteuses

Biochimie (Western blot, ELISA, Gel 1D et 2D, chromatographie)

Spectrométrie de masse

Culture cellulaire (primaires, lignées)

Comportement animal, test nociceptifs (TIT, Hot plate...)

Microscopie (epifluorescence, confocal)

Imagerie calcique sur cultures et tranches

Institut thématique

Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie

Mots-clés

Opiacés, morphine, tolérance, dimorphisme sexuel, drug métabolisme, pharmacologie, spectrométrie de masse, interactions médicamenteuses

Réalisations principales - 5 maximum

1. Gabel F, Hovhannisyanyan V, Andry V, Goumon Y (2021) Central metabolism as a potential origin of sex differences in morphine antinociception but not in the induction of antinociceptive tolerance in mice. *Brit J Pharmacol.*, in revision. <https://doi.org/10.1101/2020.12.07.414185>.

2. Gabel F, Aubry AS, Hovhannisyanyan V, Chavant V, Weinsanto I, Maduna T, Darbon P, Goumon Y (2020) Unveiling the Impact of Morphine on Tamoxifen Metabolism in Mice in vivo. *Front Oncol* 10, 25. doi: 10.3389/fonc.2020.00025

3. Weinsanto I, Laux-Biehlmann A, Mouheiche J, Maduna T, Delalande F, Chavant V, Gabel F, Darbon P, Charlet A, Poisbeau P, Lamshoff M, Van Dorsselaer A, Cianferani S, Parat MO, Goumon Y, (2018) Stable Isotope-Labelled Morphine to Study in vivo Central and Peripheral Morphine Glucuronidation and Brain Transport in Tolerant Mice. *Brit J Pharmacol.*175(19):3844-3856. doi: 10.1111/bph.14454

4. Laux A Muller AH, Miede M, Dirrig-Grosch S, Deloulme JC, Delalande F, Stuber D, Sage D, Van Dorsselaer A, Poisbeau P, Aunis D, Goumon Y. (2011) Mapping of endogenous morphine-like compounds in the adult mouse brain: Evidence of their localization in astrocytes and GABAergic cells. *J Comp Neurol.* 519(12):2390-416. doi: 10.1002/cne.22633

5. Goumon Y, Casares F, Pryor S, Ferguson L, Brownawell B, Cadet P, Rialas CM, Welters ID, Sonetti D, Stefano GB (2000) *Ascaris suum*, an intestinal parasite, produces morphine. *J Immunol.* 1;165(1):339-43



**Yannick GOUMON, CRCN Inserm**

Tél. : 03 88 45 67 18- [yannick.goumon@inserm.fr](mailto:yannick.goumon@inserm.fr)

Strasbourg, le 23 Septembre 2021

A qui de droit

Madame, Monsieur,

Par la présente lettre, je fais acte de candidature au collège B1 de la Commission Scientifique Spécialisée 4 -NEUROSCIENCES- de l'Inserm.

Depuis mon recrutement à l'Inserm en 2001, ma recherche a porté sur différents domaines allant de la neuroimmunité, au système opioïde et aux interactions médicamenteuses. Je me suis très tôt intéressé à l'immunité innée et à sa relation avec le système opioïdergique. Ainsi, j'ai mis en évidence un peptide antimicrobien, l'enkélytine, généré par maturation de la proenképhaline-A dans les granules de sécrétion des cellules chromaffines, et qui contient la séquence de la Met-enképhaline analgésique.

Puis, j'ai étudié la morphine endogène et son implication dans les pathologies inflammatoires incluant le sepsis. Depuis une dizaine d'années, je m'intéresse à la morphine et à son métabolisme qui est commun à de nombreux composés incluant des anti-tumoraux. Ainsi, mon groupe a mis en évidence, *in vivo* chez la souris, un effet préjudiciable de la morphine sur la potentialisation du tamoxifène, un des anti-cancéreux les plus utilisés contre le cancer du sein. A l'heure actuelle, j'étudie l'implication du métabolisme de la morphine dans le phénomène de tolérance analgésique et le dimorphisme sexuel de ce métabolisme. Ainsi, nous avons montré un déséquilibre dans le ratio morphine-3-glucuronide (M3G, proalgique) / morphine (analgésique) chez la souris femelle. Mon but est maintenant de mettre en évidence les mécanismes sous-jacents à ce dimorphisme et de caractériser les effets de la M3G sur la neurophysiologie.

En parallèle de mes recherches, dès 2015, j'ai mis en place et dirige un plateau technique de spectrométrie de masse mutualisé de l'UPR3212. Ce plateau, dédié à l'analyse des hormones et neuromédiateurs, est devenu l'une des pierres angulaires de la recherche en neurosciences de Strasbourg et au-delà.

Au cours de ma carrière, j'ai été amené à travailler dans trois pays différents (USA, Norvège, Australie) où j'ai établi des collaborations. De plus, je réalise régulièrement des évaluations et je participe à des comités d'experts auprès d'organismes nationaux et internationaux. J'ai participé à de nombreux groupes de travail, notamment en tant que membre élu à la Commission de Spécialistes des sections 66-67-68 de l'Université de Strasbourg et membre nommé au Comité National de Réflexion Ethique sur l'Expérimentation Animale (MESR). Je participe également activement aux animations scientifiques strasbourgeoises et à la formation des étudiants de Master via des cours et des TP.

Mes années de recherches m'ont permis d'acquérir une solide expertise dans différents domaines, expertise qui se traduit dans une vision à la fois globale et ciblée des questions scientifiques. Biochimiste de formation, j'ai une bonne connaissance des opiacés exogènes et des peptides opioïdes endogènes, ainsi qu'une expertise en neuroimmunité, mécanismes de maturation des prohormones et de neurosécrétion. Par ailleurs, étudiant la douleur et les moyens permettant de l'atténuer, je maîtrise à la fois les aspects comportementaux et mécanistiques. En effet, l'équipe dans laquelle j'évolue possède toutes les approches techniques permettant des études allant du cellulaire à l'intégré (biochimie, pharmacologie, spectrométrie de masse, culture cellulaire, imagerie, électrophysiologie, comportement, modèles murins KO/Ki...).

Avec cette candidature, j'aspire à participer à l'évaluation, transparente et équitable des chercheurs qui font leur recherche au sein de l'Inserm. Je pense que mon expertise scientifique et technique pourrait être utile à la CSS4, en particulier pour ce qui concerne les aspects de pharmacologie moléculaire, cellulaire et intégrée dans le contexte du traitement de la douleur, de la tolérance et de l'addiction.

En résumé, au cours de ma carrière j'ai acquis des connaissances et des compétences dans un large spectre de domaines relevant de la biologie et de la neurobiologie que je souhaiterais maintenant mettre au service de la commission

Yannick GOUMON

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yannick Goumon', written over a light blue horizontal line.

---

**| CANDIDATURE**

**BERTASO-ESPEUT Federica - Suppléant(e)**

**GOUMON Yann - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	BERTASO-ESPEUT
Prénom	Federica
Grade	CRCN
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	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GOUMON
Prénom - Candidat.e associé.e	Yann
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

- 1996-1999: thèse de doctorat (PhD), King's College London, UK.
- 2000-2002: stage postdoctoral, University College London, UK.
- 2002-2008: stage postdoctoral, Institut de Génomique Fonctionnelle, Montpellier, France.
- 2008-2009: stage postdoctoral, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA.
- 2009: mission, University of California, San Diego, USA.
- 2011: formation en Expérimentation Animale, Greta, Paris, France.
- 2013: formation à la Chirurgie sur Modèles Animaux, Marseille, France.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Régulation des canaux ioniques par les récepteurs couplés aux protéines G et leur implication dans les maladies neurologiques et du neurodéveloppement (autisme, ataxie, démence, épilepsie).

Electrophysiologie *in vitro* (patch-clamp sur ignées immortalisées, cultures de neurones, cellules souches différenciées), *ex vivo* (coupes de cerveau) et *in vivo* (électroencéphalographie), optogénétique sur coupe de cerveau.

Analyse de modèles d'épilepsie et autisme.

Neuropharmacologie moléculaire, biologie cellulaire, hybridation *in situ*.

Analyse du comportement chez la souris.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Epilepsie, synapse, électrophysiologie, pharmacologie, récepteurs, glutamate, réseaux, comportement

#### Réalisations principales - 5 maximum

- Girard B, Tuduri P, Moreno MP, Sakkaki S, Barboux C, Bouschet T, Varrault A, Vitre J, McCort-Tranchepain I, Dairou J, Acher F, Fagni L, Marchi N, Perroy J, **Bertaso F**. The mGlu7 receptor provides protective effects against epileptogenesis and epileptic seizures. **Neurobiol Dis.** 2019 Apr 30;129:13-28. doi: 10.1016/j.nbd.2019.04.016

- Tassin V, Girard B, Chotte A, Fontanaud P, Rigault D, Kalinichev M, Perroy J, Acher F, Fagni L, **Bertaso F**. Phasic and Tonic mGlu7 Receptor Activity Modulates the Thalamocortical Network. *Front Neural Circuits* (2016) 10:31. doi: 10.3389/fncir.2016.00031

- Zhang\* X, **Bertaso\* F**, Yoo JW, Baumgärtel K, Clancy SM, Lee V, Cienfuegos C, Wilmot C, Avis J, Hunyh T, Daguia C, Schmedt C, Noebels J, Jegla T. Deletion of the potassium channel Kv12.2 causes hippocampal hyperexcitability and epilepsy. *Nat Neurosci.* (2010) 13(9):1056-8.

- **Bertaso\* F**, Zhang\* C, Scheschonka A, de Bock F, Fontanaud P, Marin P, Hugarir RL, Betz H, Bockaert J, Fagni L, Lerner-Natoli M. PICK1 uncoupling from mGluR7a causes absence-like seizures. *Nat Neurosci.* (2008) 11(8):940-8.

- Encadrement de 8 étudiants en Master et 3 Thèses de Doctorat: il s'agit pour moi d'une des meilleures réalisations de mon métier de chercheur.



CNRS UMR5203 - Inserm U1191 - Montpellier Université d'Excellence

Federica Bertaso Espeut  
Chargée de Recherche INSERM  
Institut de Génomique Fonctionnelle  
Université de Montpellier - INSERM U1191 - CNRS UMR5203

Montpellier, le 25 septembre 2021

Madame, Monsieur,

Chercheuse CRCN à l'INSERM depuis 2009, exerçant à l'Institut de Génomique Fonctionnelle à Montpellier, je propose ma candidature en tant que suppléante pour la Commission Scientifique Spécialisée 4 «Neurosciences».

Mon activité de recherche est centrée sur la neurophysiologie et la neuropharmacologie. Après une thèse à la King's College School of Medicine à Londres, j'ai complété ma formation dans la recherche au travers de plusieurs stages postdoctoraux dans des laboratoires réputés au niveau international (Dr. Dolphin, University College London, UK; Dr. Fagni, IGF, Montpellier, France et Dr. Jegla, The Scripps Research Institute, La Jolla, USA). Tout au long de ma formation, j'ai acquis des compétences dans la régulation des canaux ioniques par les récepteurs couplés aux protéines G et leur implication dans les maladies neurologiques et du neurodéveloppement (autisme, ataxie, démence, épilepsie). En particulier, j'ai étudié la régulation du «réceptosome», le complexe de récepteur-canaux, protéines de signalisation et cytosquelette qui gouverne la synapse glutamatergique. En tant qu'électrophysiologiste passionnée (*in vitro*, *ex vivo* et *in vivo*) et experte en biologie cellulaire, mes travaux ont permis de préciser le rôle de protéines telles que Homer 1a, Shank 3, Chmp2B et les récepteurs métabotropiques (mGluR). En particulier, j'ai caractérisé le récepteur mGlu7 et j'ai développé un nouveau modèle d'épilepsie infantile de type «absence», la souris mGlu7 KI portant une mutation qui entrave la signalisation du récepteur.

Je suis ainsi passée de l'étude des relations structure-fonction des canaux ioniques et des récepteurs dans des systèmes d'expression hétérologue en lignées cellulaires, vers une approche plus intégrée, d'abord sur cultures de neurones, puis chez le rongeur *in vivo*. Cette évolution vers des approches *in vivo* a été pour moi la progression naturelle pour la compréhension des mécanismes sous-jacents à l'épilepsie. Une mission de 6 mois dans le laboratoire du Dr. Massimo Scanziani (UCSD, La Jolla, USA) m'a permis de me former à l'optogénétique et à la physiologie des rythmes neuronaux, ainsi que de compléter mon expertise dans l'analyse des réseaux et de la transmission synaptique.

Au sein de l'institut, j'ai développé des approches électroencéphalographiques, pharmacologiques et métaboliques de différents modèles d'épilepsie chez la souris (épilepsie absence, du lobe temporal). Par ailleurs, je suis coresponsable avec le Dr. Nicola Marchi de l'équipement d'analyse EEG de notre institut. Etant membre de l'équipe «Codage moléculaire et neuronal des comportements» dirigée par le Dr. Emmanuel Valjent, je me focalise désormais sur l'étude de nouvelles options thérapeutiques permettant de traiter l'épilepsie et ses comorbidités comportementales. Plus particulièrement, j'étudie les déficits d'interactions sociales et cognitifs dans des modèles d'épilepsies de type absence.

A niveau collectif, j'ai assuré le rôle de responsable scientifique du Plateau d'Expérimentation Animale de notre Unité (2013-2014) et j'ai fait partie de son Comité de Pilotage (2014-2016). Je suis membre élue du Département Scientifique «Biologie-Santé» de l'Université de Montpellier depuis 2016. Depuis plusieurs années je contribue aux enseignements pour les étudiants du Master de Neurosciences des Universités de Montpellier et Paris, ainsi qu'à la vie de l'Ecole Doctorale CBS2 de Montpellier.

Je considère qu'une recherche d'excellence ne peut exister que grâce à un vrai travail d'équipe où chacun apporte sa contribution, par ses qualités scientifiques, techniques, humaines ou encore sa créativité. Ceci est d'autant plus vrai dans un contexte où les moyens financiers ne suivent pas l'augmentation des coûts de la recherche. Ma candidature à la CSS4 vise à promouvoir une recherche collaborative où différents profils peuvent coopérer sur des projets d'envergure. Cela passe prioritairement par la formation des jeunes chercheurs auxquels nous avons le devoir de montrer l'exemple.

Je souhaite donc appliquer cette vision de la recherche au sein de la CSS4.

Federica Bertaso Espeut

**Institut de Génomique Fonctionnelle**

141 rue de la Cardonille - Montpellier - F-34094 Cedex 5 – France  
Tel : +33 (0) 4 34 35 92 23 Courriel : federica.bertaso@igf.cnrs.fr



# CANDIDATURE

**GRONFIER Claude - Titulaire**

**OUDIETTE Delphine - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	GRONFIER
Prénom	Claude
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1028
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL)
Nom du directeur de l'unité	BERTRAND
Prénom du directeur de l'unité	Olivier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	OUDIETTE
Prénom - Candidat.e associé.e	Delphine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Degrees/experiences.

PhD, CNRS/LPPE, Strasbourg (1998) – PostDoc, Harvard Med School, Boston USA (1999-2003) + Inserm U846, Lyon (2003-08) – Recruited Inserm (2008) – HDR, Lyon (2014)

##### Task Forces.

Member: Report on Sleep, Ministry of Health, 2006; European Commission, Scientific Committee on Emerging and Newly identified Health risks, 2012; Task force on Night Work, Haute Autorité de Santé (HAS), 2012; Task Force "Effects of LEDs on health", ANSES (French Health Agency), 2019.

Chair/President: Task Force "Effects of Night Work on Health", , 2012-2016; Task Force "Chrono-Nutrition", ANSES (2018-22).

##### Professional societies & Editorial Boards.

Chair, Congress of the European Biological Rhythm Society, Lyon (2019, 450 participants)

Editorial boards (editor): Journal of Pineal Research (IF14.5, 2019-), Frontiers Neurosci (2018-), Clocks&Sleep (2018-)

**Teaching. Academic Responsibilities.** Direction of 7 PhD Theses + 6 Postdocs. Member of 10 PhD Thesis Juries.

Member of 16 M2 Juries and Doctoral School Juries.

**Technological development/inventions.** 3 patents (world)

**Local.** Researcher representative, elected, Neuroscience Research Center Lyon Council (2019-21).

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

**Field/topics.** Circadian timing system, non-visual effects of light, regulation of sleep and wakefulness, consequences of circadian desynchronization, multi-sensory integration.

**Models. Humans:** adults and children, healthy and diseased (sleep/circadian disorders, Smith Magenis syndrome, narcolepsy, coma), in normal and extreme conditions (shift/night work). **Animals:** rodents, nocturnal and diurnal, wild type and genetically engineered (KO and Cre/lox for photoreceptors and neurotransmitters)

**Techniques.** circadian profiling (hormones, actimetry), sensory sensitivity (light/odors/pain), videopupillometry (rods/cones/melanopsin cells responses), polysomnography, sleep and wake EEG, cognition/memory, heart rate variability, machine learning (eye opening in light/dark conditions), circadian paradigms (constant routine, forced desynchrony), hormonal assays (RIA, ELISA, chemoluminescence), miniaturized ambulatory sensors (light/activity sampling)

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	circadian system, sleep/wake, light, non-visual effects of light, photoreceptors, melanopsin ganglion cells, alertness, cognition/memory, mood, sensory sensitivity, multimodal integration, sleep disorders, night/shift-work, human/animal models

#### Réalisations principales - 5 maximum

1- **Publications.** Increasingly cited work. Past 5 years with 25 publications (including 2 papers in J Pineal Res [IF15.2] with one currently Top 1%, and 1 in Sleep Medicine Rev [IF11.6]). One paper currently in second revision in PNAS.

2- **Funding.** Continuous since 2008 :ANR (2012-16, 556k€), EU (ENG62-REG3, 2015-17, 85k€), CPER (Lumen, 2016-21, 400k€), FRC (ADHD-Clock, 2016-20, 50k€), IDEX Breakthrough (ALAN, 2019-21, 82k€), UCBL (Rectolux, 101k€, 2022-23), 7 Doctoral scholarships including 4 obtained in 2020 (theses 2021-24).

3- **Scientific networking/activity.** Chaired the international congress of the European Biological Rhythms Society in Lyon in 2019 (2nd biggest congress in circadian biology): attracted 415 participants from 28 countries, during 4 days with 9 plenary, 24 symposia, 159 speakers, 200 posters, with 195k€ budget. This event triggered several collaborations and funding proposals.

4- **Societal impacts.** Involved in 4 task forces with HAS (2012) and Anses (Health effects of night work 2016 as Chair/President, Health effects of LEDs 2019) and one ongoing task force on Chrononutrition (as Chair/President, expected report mid-2022). The first 3 have changed the way night-work and light exposure should be considered in our societies (severe health effects) and dealt with (by workers, employers, physicians, families).

5- **Technological development.** 3 patents. Currently final stages of a light monitoring prototype needed for our research, and with clinical potential.



**Profession de foi – Claude Gronfier**

J'ai l'honneur de faire acte de candidature à la CSS4 pour la mandature 2022-2026.

Après une thèse à Strasbourg (LPPE) sur les liens entre la rythmicité hormonale et la structure du sommeil, j'ai eu l'opportunité de passer 5 ans aux USA dans une équipe à la pointe de la recherche sur la rythmicité circadienne et les effets synchroniseurs de la lumière (Czeisler, Harvard Med School, Boston). Je suis rentré en France pour investiguer les mécanismes photobiologiques impliqués dans les effets circadiens de la lumière, et j'ai été recruté à l'Inserm en 2008 (U846). L'évolution de mes centres d'intérêt, en particulier pour la régulation de l'éveil et du sommeil, la neuro-anatomie, et certains modèles uniques (humains/animaux), m'a récemment (2018) amené à rejoindre le Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (U1028) où j'ai pu développer ma thématique, mettre en place des collaborations, et installer un plateau expérimental sans équivalent en France.

Ma recherche porte sur la physiologie du système circadien, les effets non-visuels de la lumière, la régulation du sommeil et de l'éveil, les conséquences de la désynchronisation circadienne et les moyens d'y remédier. Mon modèle de prédilection est l'humain, adulte et enfant, sain et malade (troubles du rythme circadien du sommeil, syndrome de Smith Magenis, narcolepsie, coma), étudié dans des conditions normales et extrêmes (travail posté/de nuit), en laboratoire et dans des conditions de vie réelle (voir nos travaux : <https://orcid.org/0000-0002-6549-799X>). Dans l'un de mes axes de recherche, je vais prochainement travailler chez le rongeur, nocturne et diurne, sauvage et génétiquement modifié (KO et Cre/lox pour les photorécepteurs et les neurotransmetteurs), afin d'aller plus loin dans la compréhension de l'anatomie et de la neurotransmission impliquées.

Les techniques que nous utilisons/développons dans l'équipe sont le phénotypage circadien, la sensibilité sensorielle (lumière/olfaction/douleur/température), la vidéopupillométrie (sensibilité des cellules bâtonnets/cônes/mélanopsine), la polysomnographie, l'EEG/EMG/ECG du sommeil et de l'éveil, l'analyse EEG quantitative, la cognition/mémoire, la variabilité cardiaque, le métabolisme, le machine learning (détection de l'ouverture des yeux à l'obscurité), l'isolation temporelle, les paradigmes circadiens (constante routine, désynchronisation forcée), les dosages hormonaux (RIA, ELISA, chemoluminescence), et les capteurs miniaturisés embarqués (activité et light sampling).

Globalement, nos travaux impliquent de nombreux personnels aux compétences multiples, étudiants, animaliers, techniciens, ingénieurs, ARC, cliniciens et chercheurs, mais aussi des interactions avec de nombreux organismes (ARS, promoteurs, CNIL, CPP). Cela m'a appris l'importance de la pédagogie, et celle de partager et transmettre ma passion pour la recherche.

En parallèle de mes activités de production de connaissances, j'ai (eu) le plaisir d'intégrer et d'animer des Groupes de Travail à l'Anses (effets sanitaires du travail de nuit 2016, des lumières à LEDs 2019, des horaires des prises alimentaires – en cours). Ces travaux m'ont appris qu'il faut savoir apporter au public et aux « décideurs » les moyens de prendre des décisions éclairées reposant sur des évaluations systématiques et l'établissement d'un niveau de preuve. Cette expérience m'a aussi appris l'importance de savoir défendre son avis personnel, y compris seul contre tous, de prendre garde aux biais cognitifs qui nous affectent et amènent à prendre des décisions émotionnelles plutôt que rationnelles, et à évaluer l'existence de conflits d'intérêts dans les prises de décisions afin de toujours respecter la précieuse valeur de l'intégrité scientifique. Mon expérience de l'évaluation des unités de recherche (HCERES) et des projets de recherche (ANR) m'a appris que l'évaluation ne doit pas nous faire oublier les hommes et les femmes qui les composent.

En conclusion, c'est parce que je crois que mon expérience sera utile à la commission que je souhaite candidater à la CSS4. Parmi leurs prérogatives, les CSS participent à l'évaluation de l'activité des unités de recherche, elles sont impliquées dans la politique de recrutement des personnels chercheurs, et dans l'établissement des lignes directrices des actions de valorisation, d'information et de formation menées ou organisées par l'institut. Dans ces missions, je souhaite œuvrer avec la rigueur nécessaire et la bienveillance indispensable aux évaluations, participer à la valorisation de la recherche, et défendre la richesse du métier de chercheur qui doit être mieux valorisée.

La confiance que vous m'accorderez, si vous reprenez ma candidature, sera un honneur et une responsabilité. Je ferai de mon mieux pour m'en montrer digne.

Bien amicalement,

-Claude Gronfier



# CANDIDATURE

**OUDIETTE Delphine - Suppléant(e)**

**GRONFIER Claude - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	OUDIETTE
Prénom	Delphine
Grade	CR
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1127
Affectation / Intitulé de la structure	Institut du Cerveau (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	GRONFIER
Prénom - Candidat.e associé.e	Claude
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:**

2021: Habilitation à Diriger les Recherches (HDR), Sorbonne Université (UFR de Biologie)  
 2007-2010: Doctorat en Neurosciences, Université Paris VI (Ecole doctorale ED3C)  
 2005-2007: Master Neurosciences cognitives et comportementales, Université Paris VI  
 2002-2005: Licence de Biologie, Université Paris VI

**Expériences professionnelles:****2018- ... : Chargée de recherche INSERM**

Institut du Cerveau et de la Moëlle Epinière (ICM), Equipe 'Mouvements anormaux et Ganglions de la Base' (Paris, France)

**2016-2018: Post-doctorante**

Service des Pathologies du Sommeil, Hôpital Pitié-Salpêtrière & ICM, Equipe 'Mouvements anormaux et Ganglions de la Base' (Paris, France)

Superviseurs : Pr Stéphane Lehericy/ Pr Marie Vidailhet/ Pr Isabelle Arnulf

**2014-2016: Post-doctorante**

ICM, Equipe Motivation, Cerveau & Comportement (Paris, France),

Superviseur : Mathias Pessiglione

**2011-2014: Post-doctorante**

Department of Psychology, Northwestern University, (Evanston, USA)

Superviseur : Pr Ken A. Paller

**2007-2010: Doctorante,**

Unité des Pathologies du Sommeil, Hôpital Pitié-Salpêtrière (Paris, France)

Superviseur : Pr Isabelle Arnulf

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mon objectif principal est de comprendre ce qu'il se passe lorsque nous dormons sur le plan cérébral, cognitif et subjectif (expérientiel). En quoi le sommeil est-il un état de conscience particulier par rapport à l'éveil ? Est-ce que le sommeil transforme notre façon de penser et d'agir lorsque nous sommes éveillés ?

Pour répondre à ces questions, je combine plusieurs méthodes: tâches comportementales, méthodes de neuro-imagerie (IRMf, EEG), approches innovantes en recherche cognitive (algorithme de reconnaissance de gestes ; théorie des graphes appliquée aux réseaux sémantiques, réactivation de souvenirs par indigage sensoriel) et investigation de populations cliniques permettant un accès privilégié et en temps réel à l'état mental du dormeur (narcoleptiques rêveurs lucides, trouble comportemental en sommeil paradoxal, somnambules).

J'utilise notamment ces stratégies pour étudier l'impact du sommeil sur de grandes fonctions cognitives telles que la mémoire et la créativité.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
---------------------	---

Mots-clés	sommeil, rêves, mémoire, créativité, cognition
-----------	--

**Réalisations principales - 5 maximum**

1. *Sleep onset is a creative sweet spot.* Lacaux C, Andrillon T, ... **Oudiette D. Science Advances.** Accepté
2. *Real-Time Dialogue between Experimenters and Dreamers During REM Sleep.* Konkoly, K. ... **Oudiette D\***, Dresler M\*, Paller K\*; \*: Equal contribution. **Current Biology (2021)**
3. *Increased creative thinking in narcolepsy.* Lacaux C, ..., **Oudiette D. Brain (2019)**
4. *REM sleep respiratory behaviours match mental content in narcoleptic lucid dreamers.* **Oudiette D**, Dodet P, ... Similowski T, Arnulf I. **Scientific Reports (2018)**
5. *Upgrading the sleeping brain with targeted memory reactivation.* **Oudiette D**, Paller KA. **Trends in Cognitive Science (2013)**

## Profession de foi

Je suis passionnée par le sommeil et les rêves : un tiers de notre vie qui nous échappe, voilà un fascinant mystère à élucider ! Mon objectif principal est de comprendre ce qu'il se passe lorsque nous dormons sur le plan cérébral, cognitif et subjectif (expérientiel). En quoi le sommeil est-il un état de conscience particulier par rapport à l'éveil ? Est-ce que le sommeil transforme notre façon de penser et d'agir lorsque nous sommes éveillés ?

Répondre à ces questions est ardu, en partie parce que les processus mentaux et cognitifs se déroulant pendant le sommeil sont virtuellement inaccessibles. Durant ma thèse au Service des Pathologies du Sommeil (Paris, Hôpital Pitié-Salpêtrière), j'ai contourné cette difficulté en étudiant deux pathologies particulières caractérisées par une extériorisation des rêves, -le trouble comportemental en sommeil paradoxal et le somnambulisme-, qui offrent une fenêtre d'observation privilégiée au scénario onirique vécu par le dormeur. Ensuite, lors d'un postdoctorat à Chicago (Northwestern University), je me suis intéressée au rôle du sommeil dans la consolidation mnésique en utilisant une méthode d'indication sensoriel permettant de contrôler expérimentalement la réactivation des souvenirs chez le sujet endormi. De retour à Paris, j'ai ensuite élargi mes horizons scientifiques en étudiant l'influence paradoxale de la motivation sur les performances sportives (Institut du Cerveau, Equipe Motivation, Cerveau, Comportement).

Je suis depuis revenue à mes premières amours. Je suis à la fois affiliée au Service des Pathologies du Sommeil et à l'équipe Mov'it (Institut du Cerveau, ICM) au sein de laquelle j'ai obtenu un poste de Chargée de Recherche Inserm en 2018. Mes projets actuels se placent dans la continuité de mes travaux passés. J'ambitionne toujours d' « ouvrir la boîte noire » du cerveau endormi et combine pour cela plusieurs méthodes : tâches comportementales, enregistrements électrophysiologiques (EEG, EMG, EOG), approches innovantes en recherche cognitive (algorithme de reconnaissance de gestes ; théorie des graphes appliquée aux réseaux sémantiques, réactivation de souvenirs par indication sensoriel) et investigation de populations cliniques permettant un accès en temps réel à l'état mental du dormeur (narcoleptiques rêveurs lucides, trouble comportemental en sommeil paradoxal, somnambules). J'utilise notamment ces stratégies pour étudier l'impact du sommeil sur de grandes fonctions cognitives telles que la mémoire et la créativité.

Dans mon travail, je m'appuie sur de nombreuses collaborations avec des cliniciens et chercheurs de différents domaines, en premier lieu parce que je suis persuadée que les grandes avancées scientifiques émergent grâce à la confrontation de visions et au travail d'équipe, mais aussi parce que mes thématiques sont résolument trans-disciplinaires. Ainsi, mes recherches ont des points d'intersection avec d'autres champs de recherche comme la conscience, la mémoire, la résolution de problèmes, la motricité ou la perception. Elles ont également des implications cliniques, sur la compréhension des pathologies du sommeil bien sûr mais également plus largement sur certains grands enjeux de santé publique comme la dépression, la maladie de Parkinson ou la maladie d'Alzheimer (toutes associées à des perturbations du sommeil).

Je me présente pour la mandature de la CSS, poussée par la même curiosité qui m'a incitée à devenir chercheuse. Je vois cette position comme une opportunité unique d'avoir un panorama des directions actuelles de la Recherche française en neurosciences et de contribuer à mon échelle à façonner la Recherche de demain.



## **CANDIDATURE**

**LAFORGE mireille - Titulaire**

**COIZET Véronique - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	LAFORGE
Prénom	mireille
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	UMR1141
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	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	COIZET
Prénom - Candidat.e associé.e	Véronique
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**

1/12/2014 : **HDR** (habilitation à diriger les recherches), Université Paris Descartes, Paris France  
 12/12/2006 : **Doctorat** en Immunologie, Université Paris XI, Mention Très Honorable.  
 10/06/2002 : **Master 2** en Immunologie, Université Paris XI/ORSAY.

**Expériences professionnelles**

Sept 2020 – **Group Leader** " Immunométabolisme, maladies infectieuses et Inflammation"- Eq1 NeuroKines- UMR 1141- NeuroDiderot, Unité mixte INSERM/Université de Paris, Hôpital Robert Debré  
 Sep 2019–Aout 2020 : **Équipe Émergente** "Immunométabolisme, maladies infectieuses et Inflammation"- UMRS 1124-T3S, UFR Biomédicale des Saints-Pères, Université de Paris  
 Octobre 2016 – **Chargée de Recherche classe 1, CNRS** (Commission 27 : Immunologie, relations hôtes-pathogènes), CNRS FR3636, Fédération des Neurosciences, Université Paris-Descartes.  
 2014 – 2018 : **Autoentrepreneur/ société** ToxCeLLDrug&Pathology.  
 2014 – 2016 : **Stage Postdoctoral**, CNRS FR3636, UFR Biomédicale, Université Paris-Descartes.  
 2011 – 2012 : **Stage Postdoctoral**, CNRS FRE3235, UFR Biomédicale, Université Paris-Descartes.  
 2007 – 2011 : **Stage Postdoctoral**, INSERM U955, Eq 16, Faculté de Médecine de Créteil, Mondor.  
 2003 – 2006 : **Thèse**, INSERM U542, Hôpital Paul Brousse, Villejuif et Institut Pasteur, Paris.

**Formations**

**Leadership and management**, Mars 2019, Université Paris-Descartes.  
**Neurosciences** : Sept 2018, ITMO Neurosciences INSERM-CNRS, Bordeaux.  
**Expérimentation animale**- Niveau Concepteur (rongeur), Avril 2018, CNRS, Paris.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mon équipe de recherche au sein de l'**UMR 114** à l'Hôpital Robert Debré porte sur l'étude du rôle de l'**immunométabolisme** dans la **réponse immunitaire et l'inflammation en lien avec les troubles de neuro-développement** comme l'**autisme**.

À travers une **recherche transversale**, partant de l'échelle cellulaire **in vitro**, jusqu'à des **modèles animaux in vivo** et finissant **chez l'homme**, mon groupe de recherche se focalise sur la compréhension des mécanismes de modulation du métabolisme sur la réponse immunitaire lors d'une infection ou d'une inflammation et leur impact sur le **cerveau en développement**.

Ma **recherche pluridisciplinaire** couvre des domaines de compétences en **immunologie**, en **métabolisme** et en **neuroscience** et cherche à explorer le rôle des cellules immunitaires dans les pathologies cérébrales au cours du développement afin de **déterminer de biomarqueurs de diagnostic précoce** et de proposer de **nouvelles pistes thérapeutiques** à travers une reprogrammation métabolique bénéfique pour le cerveau.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Immunométabolisme, Bioénergétique, Maladies infectieuses, Réponse adaptative, Réponse innée, Neuroinflammation, Maladies neurodéveloppementales, Autisme, Microglie, Astrocytes, Interaction Mère-enfant, Primates non humain

**Réalisations principales - 5 maximum**

Mohamed Joma, Claire-Maëlle Fovet, Nabila Seddiki, Pierre Gressens, and **Mireille Laforge**\*, COVID-19 and Pregnancy: Vertical Transmission and Inflammation Impact on Newborns. **Vaccines** (Basel). **2021 Apr**; 9(4): 391. doi: 10.3390/vaccines9040391

**Laforge M**, Elbim C, Frere C, Hémadi M, Massaad C, Nuss P, Benoliel JJ, Becker C. Tissue damage from neutrophil-induced oxidative stress in COVID-19. **Nat Rev Immunol**. **2020 Sep**;20(9):515-516. doi: 10.1038/s41577-020-0407-1.

**Laforge M**., Silvestre R., Rodrigues V., Garibal J., Campillo-Gimenez L., Mouhamad S., Monceaux V., Hurtrel B., Silvestri G., Senik A., and Estaquier J. The anti-caspase inhibitor Q-VD-OPH prevents AIDS disease progression in SIV-infected rhesus macaques. **J Clin Invest**. **2018 Apr** 2;128(4):1627-1640

**Laforge M**., Rodrigues V., Silvestre R, Gautier C, Weil R, Corti O and Estaquier J. NF-κB pathway and mitochondrial dynamics. **Cell Death Differ**. **2016 Jan**;23(1):89-98.

Moukanby F, Rabezanahary H, Rodrigues V, Robitaille L, Soudaramourty C, **Laforge M**\*, and Estaquier J\*. Early depletion of splenic T follicular Helper cells in SIV-infected rhesus macaques. **(\*Co-Direction) PLoS Pathog**. **2015 Dec** 7;11(12):e1005287.



# CANDIDATURE

**COIZET Véronique - Suppléant(e)**

**LAFORGE Mireille - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

## Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	COIZET
Prénom	Véronique
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1216
Affectation / Intitulé de la structure	Grenoble Institut des Neurosciences
Nom du directeur de l'unité	SAUDOU
Prénom du directeur de l'unité	Frédéric
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LAFORGE
Prénom - Candidat.e associé.e	Mireille
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:

2019 - HDR Neurosciences, University Grenoble Alpes  
2000 - PhD. Neurosciences, University of Strasbourg, France  
1996 - D.E.A. Neurosciences, University of Strasbourg, France  
1995 - M.Sc. Cognitive Psychology, University of Strasbourg, France  
1994 - Licence Psychology, University of Strasbourg, France

#### Expérience Professionnelle:

2009 - CR1 Inserm, Grenoble Institut des Neurosciences  
1999 - 2009 Post-doctoral position. Department of psychology, University of Sheffield with Peter Redgrave and Paul Overton  
1. The tectonigral projection: a potential source of short latency visual input to dopaminergic neurons.  
2. Short-latency auditory and somatosensory input to dopaminergic neurons  
3. Subcortical loops through the basal ganglia

#### Expéditions de recherche:

- Neuro-anatomy of the non-human primate with Suzanne Haber – University of Rochester, Rochester, USA
- Technique of Electron microscopy with Paul Bolam – University of Oxford, Oxford, United-Kingdom

#### Autres activités:

##### Journal:

- Review editor on the editorial board of Frontiers Pharmacology and Frontiers neuroscience
- Section Editor of Current Neuropharmacology

##### Comités:

- President of the Grenoble ethic comity
- Member of the Grenoble Animal Well Being comity
- Elected representative of lecturers / researchers / clinician corporation in the Grenoble institute of neuroscience
- Member of the scientific comity of the "Association France Parkinson"

### Domaines disciplinaires et méthodologiques

I have been appointed an INSERM permanent research position at the Grenoble institute of neuroscience in 2009. My research project focused on the anatomical and functional link between the sensori-motor structures from the brainstem and the subthalamic nucleus. In Grenoble, I have established multi sites in vivo single unit and field potential recordings within this network and equipped the laboratories for all kind of sensory stimulations (visual, audition, pain ...). These electro-physiological techniques are routinely combined with neuroanatomical tract tracing and immuno-histochemistry. I took advantage of my new working environment favoring clinical and pre-clinical research to study this network in Parkinson's disease and animal models of this disease. This research combines electrophysiology with neuroimaging (functional magnetic resonance imaging) via well-established national and international collaborators.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Integrated neurosciences, Basal ganglia, Brainstem, sensory processing, Parkinson's disease

### Réalisations principales - 5 maximum

1. Moro E, Bellot E, Meoni S, Pellissier P, Hera R, Scelzo E, Dojat M, **Coizet V** (2020) Visual dysfunction of the superior colliculus in de novo Parkinsonian patients. **Annals of Neurology** 87(4):533-546
2. Pautrat A, Rolland M, Barthelemy M, Baunez C, Sinniger V, Pliat B, Savasta M, Overton PG, David O, **Coizet V** (2018) Revealing a novel nociceptive network that links the subthalamic nucleus to pain processing. **Elife**, pii: e36607. doi: 10.7554/eLife.36607
3. **Coizet V**, Heilbronner, S, Carcenac C, Maily P, Lehman J, Savasta M, David O, Deniau J-M, Groenewegen H.J. and Haber S. N. (2017) The Rat prefronto-striatal and prefronto-thalamic bundles analysed in 3D: Evidence for a topographical organization. **The Journal of Neuroscience**, 37(10):2539-2554.
4. McHaffie JG, Stanford TR, Stein BE, **Coizet V** and Redgrave P, Subcortical loops through the basal ganglia. **Trends in Neuroscience** (2005) 28 (8): 401-407.
5. **Dommett E\***, **Coizet V\***, Blaha CD, Martindale J, Lefebvre V, Walton N, Mayhew JEW, Overton PG and Redgrave P, How visual stimuli activate dopaminergic neurons at short latency. **Science** (2005) 307 : 1476-1479. \* these authors contributed equally to this work.



**Mireille LAFORGE, PhD, HDR, CR1-CNRS**

*Group leader/ Équipe 1-NeuroKines - UMR U1141 NeuroDiderot*

J'ai obtenu mon doctorat en immunologie en 2006 à l'Université Paris-Sud et son HDR en biologie cellulaire à l'Université Paris-Descartes en 2014. Après 3 stages post-doctoraux réalisés dans différents laboratoires d'immunologie et de neurosciences, je deviens chargée de recherche CR1 au CNRS en 2016. En 2019, j'ai dirigé une équipe émergente dans l'UMRS 1124-T3S à l'Université Paris-Descartes et depuis 2020, et j'ai rejoint l'UMR U1141-NeuroDiderot à l'hôpital Robert Debré pour développer un nouvel axe de recherche dans l'unité associant l'immunologie, le métabolisme et les neurosciences, portant sur le rôle de **l'immunométabolisme dans la réponse immune et l'inflammation et leur implication dans les troubles du neuro-développement**.

À travers une **recherche transversale**, partant de l'échelle cellulaire **in vitro**, jusqu'à des **modèles animaux in vivo** et finissant par des études **chez l'homme**, mon groupe de recherche se focalise sur la compréhension des mécanismes de modulation du métabolisme sur la réponse immune lors d'une infection ou d'une inflammation et leur impact sur le cerveau en développement depuis les premières étapes de vie in utero et jusqu'à l'âge de l'adolescence. Ma **recherche pluridisciplinaire** explore les interactions entre **le métabolisme, le système immunitaire et le cerveau** pour comprendre le rôle des cellules immunes dans les pathologies cérébrales au cours du développement. Cela permettra de **développer de nouveaux biomarqueurs de diagnostic précoce** ainsi que de proposer **de nouvelles pistes thérapeutiques** à effet bénéfique sur le cerveau en développement en cas de pathologies cérébrales comme les troubles autistiques.

J'ai publié plus de 30 articles originaux, revues et chapitres de livre. Je collabore avec plusieurs chercheurs nationaux et internationaux dans les domaines de l'immunologie, des maladies infectieuses, des neurosciences et du métabolisme. Je suis auteure de 4 brevets relatifs à la prévention et au traitement des infections virales (VIH, SARS-COV-2). J'ai été membre du Conseil scientifique de l'UFR Biomédical de l'Université Paris-Descartes, membre de plusieurs comités de thèse, de HDR et de jury de sélection et d'audition de Maître de conférence, membre experte dans la commission AC41 « recherche fondamentale » de l'ANRS-MIE (Agence Nationale française pour la Recherche contre le Sida et les maladies infectieuses émergentes).

**Véronique COIZET, PhD, HDR, CR1-INSERM**

*Group leader Sensory input of the subthalamic nucleus / Equipe 21 – U1216 Grenoble institut des neurosciences*

J'ai obtenu mon doctorat en neurosciences en 2000 à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg. J'ai ensuite effectué un post-doctorat en tant qu'assistant de recherche dans le laboratoire de neurosciences des Profs Peter Redgrave et Paul Overton à l'Université de Sheffield au Royaume-Uni. Mes recherches étaient centrées sur l'étude du réseau des ganglions de la base en relation avec des structures sensori-motrices du tronc cérébral. Les techniques de pharmacologie comportementale acquises lors de ma thèse ont ainsi été complétées par celles d'électrophysiologie extra-cellulaire in vivo et de traçages anatomiques me permettant d'aborder mes questions scientifiques avec des approches plus diversifiées, de l'analyse anatomique d'un réseau à son expression comportementale.

Je suis devenue chercheuse à l'Inserm au Grenoble Institut des Neurosciences en 2009. J'ai développé un nouvel axe de recherche portant sur les afférences sensorielles du noyau subthalamique. J'ai ainsi mis en place un laboratoire d'électrophysiologie extracellulaire multi-sites permettant d'effectuer des enregistrements unitaires et de potentiel de champs pour l'étude simultanée de mon réseau d'intérêt en réponse à différents stimuli sensoriels (visuel, auditif, nociceptif ...). Cette approche physiologique est combinée à des approches anatomiques, pharmacologique et immunohistochimiques. Ce nouvel environnement grenoblois m'a également permis d'élargir mes recherches sur des axes pré-clinique et cliniques afin d'étudier ces mêmes réseaux dans le contexte de la maladie de Parkinson.

J'ai publié 31 articles originaux, revues et chapitre de livres. Je collabore avec plusieurs chercheurs nationaux et internationaux dans le domaine des neurosciences ayant permis le dépôt d'un brevet et la mise en place d'une startup dans le cadre du développement d'un implant neuro-protecteur dans la maladie de Parkinson. J'enseigne la neuro-anatomie à l'Université Grenoble Alpes. Je suis membre du comité scientifique de l'association France Parkinson, présidente du comité d'éthique et

membre du comité bien-être animal de notre institut, et ai été représentante élue du personnel catégorie B au sein de mon institut.

A travers nos différentes compétences dans le domaine de la recherche fondamentale, préclinique et clinique relevant de la commission de neurosciences et fort bien de nos implications dans différentes missions scientifiques au niveau national et international, nous présentons nos candidatures pour les élections des membres de la CSS4 afin de représenter tous nos collègues chercheurs du collège B1.

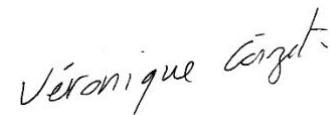
Nous veillerons à travers nos multiples expertises complémentaires dans le domaine des neurosciences, à mettre au service de cette commission, nos compétences et expériences pour participer à son rayonnement scientifique à travers un travail d'expertise de qualité, au développement et la mise en place de nouvelles stratégies scientifiques innovantes capables de répondre aux besoins, à l'excellence et à l'accompagnement des chercheurs dépendants de la CSS4 et enfin, à bien prendre soin de relayer les informations stratégiques relatives à la commission à l'ensemble du corps des chercheurs de la CSS4.

Paris, le 28 septembre 2021

Grenoble, le 28 septembre 2021

Titulaire : Mme LAFORGE Mireille

Suppléante : Mme COIZET Véronique

Handwritten signature of Mireille Laforge in black ink.Handwritten signature of Véronique Coizet in black ink.

---

**| CANDIDATURE**

**LUCAS Guillaume - Titulaire**

**MARQUÈZE-POUEY Béatrice - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	LUCAS
Prénom	Guillaume
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1215
Affectation / Intitulé de la structure	Neurocentre Magendie
Nom du directeur de l'unité	OLIET
Prénom du directeur de l'unité	Stéphane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MARQUÈZE-POUEY
Prénom - Candidat.e associé.e	Béatrice
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 d'Université obtenu à Bordeaux en 2000. Intitulé de la thèse: "Étude in vivo des modalités d'intervention de la sérotonine et des récepteurs sérotoninergiques de type 5-HT<sub>2A/2C</sub>, 5-HT<sub>3</sub> et 5-HT<sub>4</sub> dans le contrôle de la transmission dopaminergique nigro-striée et mésoaccumbale chez le rat." Approches utilisées: microdialyse intracérébrale, comportement.

Postdoctorat effectué à l'université McGill (2000-2005): rôle des récepteurs 5-HT<sub>4</sub> dans la modulation de l'activité des neurones 5-HT centraux. Approches utilisées: électrophysiologie in vivo, microiontophorèse, comportement.

Professeur-adjoint (équivalent MCU) à l'Université de Montréal (2006-2009)

Recruté comme CR1 en 2009 à l'INSERM. Laboratoires d'affectation: EAC CNRS 5006 à Lyon (2009-2011), puis INSERM U846 à Lyon (2012-2013), dans l'équipe de Nasser Haddjeri (DR2 INSERM).

Chercheur dans l'équipe de Nora Abrous (DR1 INSERM), INSERM U1215 à Bordeaux (2014-2021)

A partir de 2022: chef d'équipe en codirection (avec Philippe De Deurwaerdère, PU Bordeaux) d'un nouveau groupe de recherche "Physiologie et Pharmacologie Préclinique des Troubles Neuropsychiatriques" (P3TN) à l'INCLIA de Bordeaux (UMR 5287 CNRS), création validée par l'HCERES

Soutenance d'HDR programmée en fin d'année 2022

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Depuis que j'ai commencé à développer une recherche indépendante à l'issue de mon postdoctorat, ma principale thématique vise à proposer de nouvelles stratégies pour le traitement de la dépression, à efficacité thérapeutique plus rapide par rapport aux traitements actuels. Pour cela, nous nous intéressons plus particulièrement à la régulation des phénomènes de plasticité synaptique au sein de l'hippocampe, et du rôle du système sérotoninergique dans cette régulation. Nous utilisons des approches d'électrophysiologie in vivo, unitaire ou en potentiels de champ, différents tests comportementaux considérés comme des modèles d'animaux (pseudo-déprimés, ainsi que des techniques d'immunohistochimie et de microscopie. Nous avons très récemment eu l'occasion de débiter un projet translationnel en collaboration avec des collègues cliniciens, dans le but de valider l'une de nos hypothèses pharmacologiques chez le patient déprimé.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Dépression, neuropharmacologie, sérotonine, récepteurs 5-HT, LTP, hippocampe, gyrus denté, neurones granulaires, électrophysiologie in vivo, microiontophorèse, potentiels de champ, épines dendritiques, microscopie confocale

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Kanzari A, Bourcier-Lucas C, Freysson A, Abrous DN, Haddjeri N and [Lucas G](#). Inducing a long-term potentiation in the dentate gyrus is sufficient to produce rapid antidepressant-like effects. *Mol Psychiatry*, 2018 23:587-596.
2. Moha Ou Maati H, Bourcier-Lucas C, Veyssiere J, Kanzari A, Heurteaux C, Borsotto M, Haddjeri N and [Lucas G](#). The peptidic antidepressant spadin interacts with prefrontal 5-HT<sub>4</sub> and mGluR2 receptors in the control of serotonergic function. *Brain Struct Funct*, 2016 221:21-37.
3. Etiévant A, Oosterhof C, Bétry C, Abrial E, Novo-Perez M, Rovera R, Scarna H, Devader C, Mazella J, Wegener G, Sánchez C, Dkhissi-Benyahya O, Gronfier C Coizet V, Beaulieu JM, Blier P, [Lucas G](#) and Haddjeri N (2015) Astroglial control of the antidepressant-like effects of prefrontal cortex deep brain stimulation. *EBioMedicine* 2:898-908.
4. [Lucas G](#). Serotonin receptors, type 4: a new hope? *Curr Drug Targets*, 2009,10:1085-1095.
5. [Lucas G](#), Rymar VV, Du J, Mnie-Filali O, Bisgaard C, Manta S, Lambas-Senas L, Wiborg O, Haddjeri N, Pineyro G, Sadikot AF and Debonnel G. Serotonin(4) (5-HT(4)) receptor agonists are putative antidepressants with a rapid onset of action. *Neuron*, 2007, 55:712-725.

Recruté comme CR-CN à l'INSERM en 2009, je suis actuellement affecté à l'U1215 de Bordeaux, dans une équipe dont la thématique principale porte sur l'étude de la neurogénèse hippocampique. A partir de la prochaine mandature quinquennale, je prendrai la codirection d'une nouvelle équipe, qui sera axée sur les approches neuropharmacologiques des affections liées aux systèmes de neurotransmission monoaminergiques, telles que les troubles de l'humeur. Je serai ainsi en mesure de me recentrer sur mon domaine de prédilection, la neuropharmacologie et les approches *in vivo*, une branche de notre discipline qu'il nous tenait à cœur de continuer à faire prospérer dans l'environnement des neurosciences bordelaises, et plus généralement françaises.

Je suis en effet très attaché au maintien d'une diversité de domaines d'études la plus grande possible au sein du périmètre de la CSS4, afin que les neurosciences continuent d'être cet exemple unique de continuum d'approches, allant de la molécule à la clinique en passant par la psychologie et la psychiatrie. Dans cet esprit, et en accord avec les missions de l'INSERM, il me paraît également important de promouvoir et d'encourager les initiatives translationnelles. De par ses valeurs traditionnelles de dialogue et de réflexion, ainsi que par la force de proposition qu'il représente, j'ai été naturellement attiré vers le SGEN-CFDT Recherche-EPST pour porter ces principes et ces idées. Si j'ai la chance d'être élu dans la nouvelle CSS4, je m'engage à les défendre en restant en permanence à l'écoute de mes collègues et avec le souci constant de procéder avec la plus grande équité.

**JE ME PRÉSENTE AVEC LE SOUTIEN DU**



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

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

---

# **| CANDIDATURE**

**MARQUEZE-POUEY Beatrice - Suppléant(e)**

**LUCAS Guillaume - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	MARQUEZE-POUEY
Prénom	Beatrice
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1072
Affectation / Intitulé de la structure	Unité de Neurobiologie des Canaux Ioniques et de la Synapse
Nom du directeur de l'unité	DEBANNE
Prénom du directeur de l'unité	Dominique
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LUCAS
Prénom - Candidat.e associé.e	Guillaume
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

1985-1988 PhD in Neurosciences, Aix-Marseille Université  
 1984-1985 Master 2 (DEA), Aix-Marseille Université  
 1983-1984 Master 1 (Maîtrise), Paris VI

**PROFESSIONAL EXPERIENCE**

2014- INSERM U 1072, Faculté de Médecine Secteur Nord Marseille. Laboratory director: Dominique Debanne.  
 2009-2014 Centre d'Immunologie Marseille Luminy (CIML). Team leaders Didier Marguet, Hai Tao He.  
 1992-2009 INSERM U 641, Faculté de Médecine Secteur Nord Marseille. Laboratory director: Michael Seagar.  
 1991-1992 INSERM U 374, Faculté de Médecine Secteur Nord Marseille. Laboratory director: François Couraud.  
 1991 Permanent position at INSERM  
 1990-1991 Post doctoral fellowship, Institut for Molecular Medecine (IMM), Oxford. Laboratory director: John Newsom-Davis.  
 1988-1990 Post doctoral fellowship, Zentrum fur Molekulare Biologie der Universität Heidelberg (ZMBH). Laboratory director : Heinrich. Betz.  
 1987-1988 Student fellowship, Imperial College, London. Laboratory director : Oliver Dolly.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Ion channels  
 Neuronal plasticity  
 Visual thalamus  
 Amblyopia  
 Synapse  
 Proximity Ligation Assay  
 Proteomics  
 Transcriptomics  
 Molecular biology  
 Biochemistry  
 Immunocytochemistry

**Institut thématique** Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie

**Mots-clés** Ion channels, amblyopia, plasticity, lateral geniculate nucleus, proteomic, transcriptomic, proximity ligation assays,

**Réalisations principales - 5 maximum**

Haddjeri-Hopkins, A., Tapia, M., Ramirez-Franco, J., Tell, F., Marqueze-Pouey, B., Amalric, M., and Goillard, J.-M. (2021). Refining the Identity and Role of Kv4 Channels in Mouse Substantia Nigra Dopaminergic Neurons. *ENeuro* ENEURO.0207-21.2021.  
 Marquèze-Pouey, B., Mailfert, S., Rouger, V., Goillard, J.-M., and Marguet, D. (2014). Physiological Epidermal Growth Factor Concentrations Activate High Affinity Receptors to Elicit Calcium Oscillations. *PLoS ONE* 9, e106803.  
 Marquèze-Pouey, B., Martin-Moutot, N., Sakkou-Norton, M., Lévêque, C., Ji, Y., Cornet, V., Hsiao, W.L., and Seagar, M. (2008). Toxicity and Endocytosis of Spinocerebellar Ataxia Type 6 Polyglutamine Domains: Role of Myosin IIB<sup>+</sup>. *Traffic* 9, 1088–1100.  
 Berton, F., Iborra, C., Boudier, J.-A., Seagar, M.J., and Marquèze, B. (1997). Developmental Regulation of Synaptotagmin I, II, III, and IV mRNAs in the Rat CNS. *J Neurosci* 17, 1206–1216.  
 Knaus\*, P., Marquèze-Pouey\*, B., Scherer, H., and Betz, H. (1990). Synaptoporin, a novel putative channel protein of synaptic vesicles. *Neuron* 5, 453–462.



#### Profession de foi

Chercheur CRCN INSERM, je m'intéresse aux mécanismes moléculaires de la plasticité neuronale et particulièrement à la régulation du fonctionnement des canaux ioniques par l'activité électrique. Je travaille pour cela à la caractérisation de complexes protéiques de signalisation au contact des canaux ioniques qui pourraient générer les variations de l'excitabilité des neurones. J'utilise les techniques de biochimie pour l'immunopurification de complexes protéiques et leur analyse en spectrométrie de masse, d'immunohistochimie pour mettre en évidence les interactions moléculaires au sein de complexe par la technique de Proximity Ligation Assay et de biologie moléculaire pour les études en ARN patch-seq cellule unique et la mise en place de validation par la technique de CRISPR/CAS9.

Je suis prête à me mobiliser et donner du temps pour suppléer activement Guillaume Lucas, en cas de besoin, dans sa tâche d'évaluation de la recherche à la CSS 4 de l'INSERM. Je m'engage à évaluer avec rigueur la valeur scientifique des travaux de recherche tout en étant à l'écoute des personnes.



## **CANDIDATURE**

**MANGIN Jean-Marie - Titulaire**

**NICOT Arnaud - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

## Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	MANGIN
Prénom	Jean-Marie
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1130
Affectation / Intitulé de la structure	Neuroscience Paris Seine
Nom du directeur de l'unité	CHNEIWEISS
Prénom du directeur de l'unité	Hervé
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	NICOT
Prénom - Candidat.e associé.e	Arnaud
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

### Diplômes et expériences professionnelles principales

### EDUCATION

2017	Habilitation à diriger les recherches, Université Paris Descartes (Paris V)
2003	Doctorat en Neurosciences, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
1999	DEA en Neuropharmacologie, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
1998	Maîtrise en Neurobiologie Cellulaire, Université Versailles/Saint-Quentin

### POSITIONS

2014-Présent	Chef d'équipe "Développement de l'Organisation Spinale", Laboratoire Neurosciences Paris Seine
Depuis 2010	Chargé de Recherche INSERM / Laboratoire Neurosciences Paris Seine
20062010	Postdoctoral Fellow / Children's National, Washington, DC, USA.
20042006	Postdoctoral Fellow / Université de Liège, Liège, Belgium.

### Domaines disciplinaires et méthodologiques

My primary scientific expertise concerns the cellular and molecular physiology of the central nervous system. My work has been more particularly focusing on how neurons and glial cells interact with each other via transmitter molecules to coordinate their electrical activity and their functions during the development of the nervous system. To that end, I have been using a combination of electrophysiological recordings, functional calcium imaging, optogenetics and pharmacology in mouse transgenic models at different fetal and postnatal developmental stages. Among other findings, my work has shown that neuroglial transmission triggers non-neuronal action potentials in neuroepithelial stem cells, regulates the proliferation of glial cells during fetal development, the segregation of sensory inputs during postnatal development and the remyelination of axons after injuries in adults.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Electrophysiology, Glial cells, Neural stem cells, Myelin, neurotransmission, Calcium Imaging, Optogenetics, Spinal Cord, Locomotion

### Réalisations principales - 5 maximum

- 1) Arulkandarajah KH, Osterstock G, Lafont A, Le Corrionc H, Escalas N, Corsini S, Le Bras B, Chenane L, Boeri J, Czarnecki A, Mouffle C, Bullier E, Hong E, Soula C, Legendre P, **Mangin JM (2021)**. Neuroepithelial progenitors generate and propagate non-neuronal action potentials across the spinal cord. *Current Biology*, doi: 10.1016/j.cub.2021.08.019.
- 2) Osterstock G, Le Bras B, Arulkandarajah KH, Le Corrionc H, Czarnecki A, Mouffle C, Bullier E, Legendre P, **Mangin JM (2018)**. Axoglial synapses are formed onto pioneer oligodendrocyte precursor cells at the onset of spinal cord gliogenesis. *Glia*, 66(8):1678-1694.
- 3) Hong E, Santhakumar K, Akitake CA, Ahn SJ, Thisse C, Thisse B, Wyart C, **Mangin JM\***, Halpern ME\* (2013) Cholinergic left-right asymmetry in the habenulo-interpeduncular pathway. *PNAS*, 110(52):21171-6. \*Co-corresponding authors.
- 4) **Mangin JM**, Li P, Scafidi J, Gallo V (2012) Experience-dependent regulation of NG2 progenitors in the developing barrel cortex. *Nature Neuroscience*, 15(9):1192-4.
- 5) Etxeberria A\*, **Mangin JM\***, Aguirre A, Gallo V Adult-born SVZ progenitors receive transient synapses during remyelination in corpus callosum (2010) *Nature Neuroscience*, 13(3):287-289. \*Co-first authors



Election à la Commission Spécialisée Scientifique N°4  
(Mandat 2022 – 2026)

Collège B1 :

Titulaire : MANGIN Jean-Marie (SNTRS CGT)

Suppléant : NICOT Arnaud (SNCS FSU)



Chère collègue, cher collègue

Je suis chercheur en neuropharmacologie/neurophysiologie/neurodéveloppement à Paris (IBPS-NPS) candidat à la **CSS 4** en binôme avec Arnaud NICOT, chercheur en neuropharmacologie/neuroimmunologie/neuroendocrinologie à Nantes (CRTI), car nous souhaitons nous 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. Nous nous engageons 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 contractuel-le-s, 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



## **CANDIDATURE**

**NICOT Arnaud - Suppléant(e)**

**MANGIN Jean-Marie - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	NICOT
Prénom	Arnaud
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1064
Affectation / Intitulé de la structure	CRTI
Nom du directeur de l'unité	JOSIEN
Prénom du directeur de l'unité	Régis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MANGIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Jean-Marie
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

- Doctorat de Biochimie et Biologie moléculaire (Endocrinologie, section Neurosciences), Paris XI, 1994.
- Habilitation à Diriger les Recherches (HDR), Faculté de Médecine/UPMC - Paris VI, 2010

##### Expériences professionnelles principales

- 2004-2021 : CR1 INSERM à Paris (2004-2009) et Nantes (2010-2021). Neuroimmunologie, neuroendocrinologie, sclérose en plaques
- 2002-2003. Chercheur associé (Neuroinflammation), laboratoire du Dr S. Elkabes, Dept Neuroscience, University of Medicine and Dentistry of New Jersey (Rutgers University), Etats-Unis.
  - 1998-2001. Chercheur associé (Neurodéveloppement), laboratoire du Dr E. DiCicco-Bloom, Dept Neuroscience & Cell Biology, University of Medicine and Dentistry of New Jersey (Rutgers University), Etats-Unis.
  - 1996-1997. Post-doc (Neuroendocrinologie), laboratoire du Pr D. Pfaff, Rockefeller University, NY, Etats-Unis.
  - 1993-1995. Séjours d'une durée totale de 10 mois dans le cadre d'un contrat européen Biomed 1 (stress) et d'un échange européen INSERM-NWO. Laboratoire du Pr E.R. De Kloet, Leiden University, Pays-Bas.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Domaines disciplinaires

- *Neurobiologie moléculaire-cellulaire, neuro-développement*
- *Neuroendocrinologie (stress, hormones stéroïdes), Neuroimmunologie, Neuropharmacologie*
- *Maladies neurologiques/neurodégénératives (sclérose en plaques)*

##### Domaines méthodologiques

- *Immunomonitorage, Dissection microlaser,*
- *Injections stéréotaxiques, modèles animaux de neuroinflammation*
- *Techniques d'immunohistochimie, hybridation in situ, Transcriptomique*

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Astrocytes, Microglie, glie, neuroinflammation, neuroendocrinologie, GPCR, neuropeptide, myéline, moelle épinière, hypothalamus

#### Réalisations principales - 5 maximum

Guillot F, Garcia A, Salou M, Brouard S, Laplaud DA, Nicot AB. Transcript analysis of laser capture microdissected white matter astrocytes and higher phenol sulfotransferase 1A1 expression during autoimmune neuroinflammation. *J Neuroinflammation*. 2015 Jul 4;12:130.

Giraud SN, Caron CM, Pham-Dinh D, Kitabgi P, Nicot AB. Estradiol inhibits ongoing autoimmune neuroinflammation and NFkappaB-dependent CCL2 expression in reactive astrocytes. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2010 May 4;107(18):8416-21.

Nicot A, Otto T, Brabet P, DiCicco-Bloom EM. Altered social behavior in pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide type I receptor-deficient mice. *J Neurosci*. 2004 Oct 6;24(40):8786-95.

Nicot A, Ratnakar PV, Ron Y, Chen CC, Elkabes S (2003) Regulation of gene expression in experimental autoimmune encephalomyelitis indicates early neuronal dysfunction. *Brain* 126:398-412.

Nicot A, DiCicco-Bloom E. Regulation of neuroblast mitosis is determined by PACAP receptor isoform expression. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2001 Apr10;98(8):4758-63.

Organisation de la semaine du cerveau à Nantes 2013-2019



## Election à la Commission Spécialisée Scientifique N°4 (Mandat 2022 – 2026)

Collège B1 :

Titulaire : MANGIN Jean-Marie (SNTRS CGT)

Suppléant : NICOT Arnaud (SNCS FSU)



Chère collègue, cher collègue

*Je suis chercheur en neuropharmacologie/ neuroimmunologie/ neuroendocrinologie à Nantes (CRTI) et candidat suppléant à la **CSS 4 en binôme avec Jean-Marie Mangin (titulaire)**, chercheur en neuropharmacologie/ neurophysiologie/ neurodéveloppement à Paris (IBPS-NPS), car nous souhaitons nous 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. Nous nous engageons 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'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 contractuel-le-s, 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-e **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



---

**| CANDIDATURE**

**MIGLIACCIO Raffaella - Titulaire**

**DESRUMAUX-PIAZZA CATHERINE - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	MIGLIACCIO
Prénom	Raffaella
Grade	CR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1127
Affectation / Intitulé de la structure	Institut du Cerveau Paris
Nom du directeur de l'unité	BRICE
Prénom du directeur de l'unité	Alexis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DESRUMAUX-PIAZZA
Prénom - Candidat.e associé.e	CATHERINE
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Education: 2018 HDR (Sorbonne); 2009 PhD thesis in Neurosciences, full marks with honors (University of Naples, Italy and Memory and Aging Center, UCSF); 2004 Specialist in Neurology, full marks with honors (University of Naples, Italy); 1999 Medical degree, full marks with honors (University of Naples, Italy). Internships in Italian universities (Rome, Milan) in groups working on dementia and imaging. Several teaching experiences (2011/present at Sorbonne University, Paris, France -DU neuropsychology, DES Nuclear medicine imaging).

As neurologist and researcher, I accomplish my research at U1127, in the Pitié-Salpêtrière hospital and I am also **consultant** at the IM2A (one afternoon per week), which allows a substantial number of patients (especially with rare diseases) to be enrolled in my studies. I am elected to the laboratory council, and more generally I am very active in the field of cognitive sciences and clinical research at the UMR. I participate in a reflection group around the "psychological well-being" at the institute.

I have obtained ~ 1 200 000 euros of funds raised as applicant or co-applicant.

Multiple science dissemination interventions at different levels (newspapers, websites, radio); also- I have been leading and participating for years in the general public conference on Alzheimer's disease and Frontotemporal dementias, at Paris Brain Institute.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

My research interests are focused on: neurodegenerative dementias, imaging and behavior.

The study of "cognitive and behavioral inhibition" is one of my major research axes, in the context of behavioral neurology. I study these deficits in neurodegenerative dementia patients, and in particular in fronto-temporal dementia and Alzheimer's disease. In addition, I am interested in the potential of cognitive inhibition testing to detect early deficits in preclinical settings.

On the other hand, I am interested in "vulnerability and resilience in Alzheimer's disease". I am leading a longitudinal project focused on the study of cerebral responses mechanisms, explored by using resting state fMRI, to Alzheimer's disease pathology (obtained by tau PET tracer), in younger patients presenting with different clinical forms of Alzheimer's disease. My line of research on neurodegenerative diseases is based on the integrated use of behavior, clinics and imaging.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	maladie d'Alzheimer du sujet jeune, demences fronto-temporales, troubles de l'inhibition, imagerie structurelle, fonctionnelle et pathologique

**Réalisations principales - 5 maximum**

1. Montembeault M, Sayah S, Rinaldi D, Le Toullec B, Bertrand A, Funkiewiez A, Saracino D, Camuzat A, Couratier P, Chouly M, Hannequin D, Aubier-Girard C, Pasquier F, Delbeuck X, Colliot O, Batrancourt B, Azuar C, Lévy R, Dubois B, Le Ber I, Migliaccio R; PrevDemAls study group. Cognitive inhibition impairments in presymptomatic C9orf72 carriers. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2020 Apr;91(4):366-372.
2. Montembeault M, Brambati S M, Lamari F, Gallea C, Michon A, Samri D, Dormont D, Epelbaum S, Habert MO, Dubois B, Kas A, Migliaccio R. Posterior cortical atrophy: brain atrophy, metabolism and clinical profiles according to AD CSF biomarkers. Neuroimage clinical, 2018.
3. Teichmann M, Kas A, Boutet C, Ferrieux S, Nogues M, Samri D, Rogan C, Dormont D, Dubois B, Migliaccio R. Deciphering logopenic primary progressive aphasia: a clinical, imaging and biomarker investigation. Brain (2013)
4. Migliaccio R, Agosta F, Possin K, Rabinovici GD, Miller BL, Gorno-Tempini ML. White Matter atrophy in Alzheimer Disease variants. Alzheimer and Dementia (2012)
5. Migliaccio R, Agosta F, Rascovsky K, Karydas A, Bonasera S, Rabinovici GD, Miller BL, Gorno-Tempini ML. Clinical syndromes associated with posterior atrophy: early age of onset AD spectrum. Neurology (2009)

---

# **| CANDIDATURE**

**DESRUMAUX-PIAZZA Catherine - Suppléant(e)**

**MIGLIACCIO Raffaella - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	DESRUMAUX-PIAZZA
Prénom	Catherine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1198
Affectation / Intitulé de la structure	Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives (MMDN)
Nom du directeur de l'unité	MAURICE
Prénom du directeur de l'unité	Tanguy
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MIGLIACCIO
Prénom - Candidat.e associé.e	Raffaella
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Je suis ingénieur biochimiste, diplômée de l'INSA de Lyon en 1996. J'ai obtenu également en 1996 un DEA de biochimie de l'Université Claude Bernard Lyon 1. J'ai réalisé ma thèse de Doctorat au sein de l'Unité INSERM 498 à Dijon. Dans cette Unité de recherche centrée sur l'étude du Métabolisme Intravasculaire des Lipoprotéines et leur impact sur le développement de l'athérosclérose, mon travail de thèse a apporté des éléments nouveaux à la connaissance des fonctions biologiques et des variations physiopathologiques de la protéine plasmatique de transfert des phospholipides (PLTP), alors peu étudiée. J'ai soutenu ma thèse en 1998 et ai effectué un premier stage post-doctoral de 2 ans en Belgique, où j'ai exploré les relations structure-fonction de la PLTP par mutagenèse dirigée. J'ai ensuite effectué un second stage post-doctoral à la Jolla en Californie, où j'ai pu mettre en évidence les fonctions spécifiques de la PLTP produite par les macrophages par transplantation de moëlle osseuse. J'ai été recrutée à l'INSERM en 2002 et ai rejoint mon laboratoire de thèse où j'ai poursuivi mes travaux sur la PLTP, en m'intéressant en particulier à son activité de transfert de la vitamine E et ses implications dans la physiologie du système nerveux central. En 2009, j'ai fait une demande de mobilité vers l'Unité INSERM 710 à Montpellier afin de pouvoir poursuivre l'étude du rôle de la PLTP et plus largement l'impact du stress oxydant sur le développement des maladies neurodégénératives.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Les travaux de l'Unité INSERM 498 au sein de laquelle j'ai commencé ma carrière étaient centrés sur l'étude du métabolisme intravasculaire des lipoprotéines et ses répercussions sur le développement de l'athérosclérose. J'ai consacré plus de dix ans à l'étude de la structure (études in vitro, mutagenèse dirigée), des fonctions biologiques (souris PLTP-KO) et des variations physiopathologiques (mise en place d'un dosage ELISA) de la PLTP. Bien que décrite comme une protéine de transfert des phospholipides, j'ai pu mettre en évidence son rôle majeur dans le transport et la biodistribution de la vitamine E. Ces études m'ont conduite à explorer le rôle de la PLTP et plus largement du stress oxydant dans la physiologie du système nerveux central. Aujourd'hui, mon équipe étudie l'impact de différents facteurs environnementaux (stress oxydant, stress chronique, pesticides) sur le développement de la maladie d'Alzheimer et développe des stratégies innovantes de prévention.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	stress oxydant, antioxydants, facteurs environnementaux, stress chronique, maladie d'Alzheimer

**Réalisations principales - 5 maximum**

Les 5 réalisations que je souhaite mettre en avant sont les suivantes:

- 1) Desrumaux C et al., FASEB J 2005. Ce travail a permis de montrer le rôle clé joué par la PLTP dans le transport de la vitamine E vers le cerveau, et de mettre en évidence l'impact d'un déficit modéré mais chronique en vitamine E sur le développement de l'anxiété.
- 2) Desrumaux C et al., Arterioscler Thromb Vasc Biol 2010 Ce travail a permis d'identifier la PLTP comme un facteur de risque pour les événements thrombotiques survenant dans la phase aiguë de l'athérosclérose, concourant à l'aggravation de son caractère pro-athérogène.
- 3) Desrumaux C et al., Cell Mol Immunol. 2016. Ce projet a mis en évidence une nouvelle facette de l'action pro-athérogène de la PLTP au travers de son rôle dans la polarisation des lymphocytes T. J'ai écrit dans ce même journal en 2018 une revue portant sur le rôle de la PLTP dans l'immunité acquise.
- 4) Desrumaux C et al. Neuropsychopharmacol. 2013 Cette publication illustre ma réorientation thématique. Ce travail a permis de montrer, dans un modèle non transgénique de la maladie d'Alzheimer, qu'un stress oxydant cérébral modéré mais chronique tel qu'observé chez les souris déficientes en PLTP exacerbe la neurotoxicité et les déficits cognitifs induits par le peptide beta-amyloïde.
- 5) "Le monde du neurone en 80 tours ou les secrets de la maladie d'Alzheimer" J'ai participé à l'écriture de ce livre pour enfants paru aux Editions Universitaires de Dijon en 2020.

*Raffaella (Lara) Migliaccio, 46 ans, CR INSERM U1127, Institut du Cerveau Paris, FrontLab.*

Je suis neurologue de formation et chercheuse par vocation. Après avoir terminé mes études de médecine en 1999 et mon internat en neurologie en 2004 à Naples (Italie), j'ai entamé un doctorat de recherche qui m'a conduit d'abord aux Etats-Unis, à l'Université de San Francisco, puis à Paris, à l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière, au sein de l'équipe Inserm 1127.

Au cours de ces années passionnantes, mes connaissances cliniques ont été affinées par la recherche. J'ai commencé à m'intéresser aux démences neurodégénératives, et en particulier aux patients qui sont affectés par ces maladies précocement. Je pense notamment aux formes précoces de la maladie d'Alzheimer, aux démences fronto-temporales et aux aphasies primaires progressives. Ces maladies ont en commun de toucher des sujets plus jeunes, pour la plupart ont été identifiées récemment et la cause reste inconnue ; enfin toutes ces maladies restent encore incurables. C'est ce qui a motivé les dix années qui ont suivi mon doctorat, années consacrées à l'étude du comportement et de la cognition de ces patients, à l'étude de leurs corrélats neuronaux et à l'exploration des causes biologiques possibles.

Lorsque en 2015 j'ai obtenu mon poste permanent de chercheuse Inserm (CR1) à l'Institut du Cerveau à Paris, j'ai continué à étudier ces maladies en utilisant l'étude du comportement combinées à de l'imagerie avancée, et en croisant mon expertise avec les domaines de la génétique et de la biologie.

En 2018, j'ai obtenu mon Habilitation à Diriger des Recherches et depuis je coordonne un groupe d'étudiants de différents niveaux. Avec mon groupe, je me consacre aujourd'hui à deux axes de recherche : l'un vise à étudier les déficits d'inhibition cognitive et comportementale et leurs corrélats dans le cerveau, chez les personnes atteintes ou à risque de développer une démence neurodégénérative ; l'autre vise à identifier les mécanismes possibles de vulnérabilité et résilience à la maladie d'Alzheimer et combine l'imagerie pathologique et fonctionnelle.

Je participe activement à la vie de l'UMR où je suis élue au conseil de laboratoire, et je fais partie du comité d'animation scientifique ainsi que d'un groupe de réflexion autour du bien-être psychologique au sein de mon institut.

*Catherine Desrumaux, 48 ans, CR INSERM U1198, groupe EiAlz, Montpellier, France*

Ingénieur biochimiste INSA, j'ai choisi de compléter ma formation par une thèse de Doctorat afin de pouvoir rejoindre le milieu de la recherche académique.

J'ai préparé ma thèse de Doctorat au sein de l'Unité INSERM 866 à Dijon. J'ai ensuite effectué deux stages post-doctoraux, d'abord en Belgique, puis aux Etats-Unis, avant d'être recrutée à l'INSERM en 2002. Durant ces années, ma thématique de recherche portait sur l'étude d'une protéine plasmatique de transfert des lipides, la PLTP, et de son implication dans le développement de l'athérosclérose. Suite à mon recrutement en 2002, j'ai rejoint mon laboratoire de thèse. J'ai peu après mon retour eu l'opportunité de conduire une étude portant sur l'impact d'un déficit modéré mais chronique en vitamine E induit par la déficience en PLTP sur la physiologie du système nerveux central. Désireuse de

poursuivre plus avant mes recherches sur cette thématique, j'ai fait en 2009 une demande de mobilité afin de rejoindre le laboratoire INSERM U1198 à Montpellier. Dans le groupe de recherche que je co-dirige depuis 2017 au sein de cette Unité, je me consacre aujourd'hui à étudier l'impact des facteurs environnementaux générateurs de stress oxydant sur le développement de la maladie d'Alzheimer, et à développer en parallèle des stratégies innovantes pour la prévention.

Je pense qu'au-delà de notre mission de chercheur au sens strict, nous nous devons de diffuser et partager nos connaissances, c'est pourquoi je m'investis activement depuis mon recrutement dans l'enseignement universitaire ainsi que la communication vers le grand public. J'ai par ailleurs rejoint la mission Parité-Egalité Professionnelle mise en place par l'INSERM en 2020 afin de défendre ces valeurs au sein de mon Unité.

Fortes de solides compétences scientifiques, nous sommes l'une comme l'autre impliquées activement dans la vie de notre équipe et de notre unité de recherche. Motivées et surtout encouragées par ceux et celles qui ont déjà vécu cette expérience, nous avons décidé de soumettre conjointement notre candidature en tant que membres de la CSS4.

Nous sommes convaincues que nos parcours polyvalents et complémentaires peuvent être d'une grande utilité dans un monde, tel que celui de la recherche, qui évolue rapidement. Nous pensons en particulier aux chercheurs et chercheuses cliniciens aux carrières riches qui ont parfois du mal à trouver leur place et qui, une fois trouvée, ont besoin de collègues compétents pour les aider, les soutenir, les faire avancer, mais également à tous les chercheurs qui évoluent dans le domaine très compétitif des Neurosciences. Nous pensons aussi à l'avenir de la recherche sur les maladies neurodégénératives, qui nécessite plus que jamais des compétences spécifiques avec un regard sur les patients et cela conformément à la vocation de l'Inserm, institut « dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine (...) en allant du laboratoire de recherche au lit du patient ». Enfin, nous souhaitons porter dans cette nouvelle expérience les valeurs que nous partageons tels que le respect de la diversité, l'équité et le mérite, ainsi que les principes d'excellence éthique et responsable, et de bienveillance.



Raffaella Lara MIGLIACCIO, MD, PhD, HDR



Catherine DESRUMAUX, PhD, HDR



## **CANDIDATURE**

**ROUSSEL Benoît - Titulaire**

**CIRILLO Carla - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	ROUSSEL
Prénom	Benoît
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U 1237
Affectation / Intitulé de la structure	PhIND
Nom du directeur de l'unité	VIVIEN
Prénom du directeur de l'unité	Denis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	CIRILLO
Prénom - Candidat.e associé.e	Carla
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

2008- Doctorat de biologie moléculaire et cellulaire appliquée aux neurosciences. "Régulation physio-pathologique de l'activateur tissulaire du plasminogène au niveau cérébral". Université de Caen, France. Superviseurs: Pr Vivien et Pr Ali  
2009-2013 Post doctorat "Neuroserpin polymerization in Familial Encephalopathy with Neuroserpin inclusion Bodies (FENIB) and its degradation". University of Cambridge, UK. Laboratoire d'accueil: Pr Lomas, CIMR.  
2013-2015 Post doctorat "Stress du réticulum endoplasmique dans l'ischémie cérébrale". Inserm U919, Pr Vivien. Caen France  
2015- Habilitation à diriger les recherches. Inserm U919, Pr Vivien. Caen France  
2015- Recrutement CR1 INSERM. INSERM U1237, Pr Vivien. Caen, France

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

- \* Ischémie cérébrale
- \* Biologie moléculaire
- \* Biologie cellulaire
- \* Autophagie
- \* Stress du réticulum endoplasmique
- \* Activateur tissulaire du plasminogène
- \* Récepteur NMDA
- \* Excitotoxicité

Institut thématique Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie

Mots-clés stroke; autophagy; ER stress; tPA

#### Réalisations principales - 5 maximum

- 1) Thrombolysis by PLAT/tPA increases serum free IGF1 leading to a decrease of deleterious autophagy following brain ischemia.** Thiebeaut AM, Buendia I, Ginet V, Lemarchand E, Boutagouga Boudjadja M, Hommet Y, Lebouvier L, Lechevallier C, Maillaissou M, Hedou E, Déglon N, Oury F, Rubio M, Montaner J, Puyal J, Vivien D, *Roussel BD*. **Autophagy**, In Press
- 2) The role of plasminogen activators in stroke treatment: fibrinolysis and beyond.** Thiebaut AM, Gauberti M, Ali C, Martinez De Lizarrondo S, Vivien D, Yepes M, *Roussel BD*. **Lancet Neurol.** 2018 Dec;17(12):1121-1132. doi: 10.1016/S1474-4422(18)30323-5.
- 3) Sterol metabolism regulates neuroserpin polymer degradation in the absence of the unfolded protein response in the dementia FENIB.** *Roussel BD*, Newton TM, Malzer E, Simecek N, Haq I, Thomas SE, Burr ML, Lehner PJ, Crowther DC, Marciniak SJ, Lomas DA. **Hum Mol Genet.** 2013 Nov 15;22(22):4616-26.
- 4) Endoplasmic reticulum dysfunction in neurological disease.** *Roussel BD*, Kruppa AJ, Miranda E, Crowther DC, Lomas DA, Marciniak SJ. **Lancet Neurol.** 2013 Jan;12(1):105-18.
- 5) Age and albumin D site-binding protein control tissue plasminogen activator levels: neurotoxic impact.** *Roussel BD*, Macrez R, Jullienne A, Agin V, Maubert E, Dauphinot L, Potier MC, Plawinski L, Castel H, Hommet Y, Munuera J, Montaner J, Yepes M, Ali C, Vivien D. **Brain.** 2009 Aug;132(Pt 8):2219-30.

## Profession de foi

### **Profession de foi candidature pour l'élection à la CSS4 de l'INSERM**

*Benoit ROUSSEL, 39 ans, CRCN INSERM, responsable de groupe dans l'équipe du Pr Denis Vivien (directeur adjoint: Dr Maxime Gauberti), unité INSERM u1237 (Denis Vivien), Caen, France.*

J'ai obtenu un doctorat de biologie moléculaire et cellulaire (spécialité neurosciences) en 2008 axé notamment sur l'étude translationnelle de l'effet d'une protéase cérébrale au cours du vieillissement chez la souris et son impact lors des accidents vasculaires cérébraux. J'ai ensuite été recruté comme research assistant à l'université de Cambridge (UK) dans le laboratoire du Pr David Lomas, afin de travailler sur une maladie génétique rare - le FENIB (Familial Encephalopathy with Neuroserpin Inclusion Bodies) - caractérisée par l'accumulation de polymères de neuroserpine mutante dans le réticulum endoplasmique des neurones. J'ai développé plusieurs modèles cellulaires de cette maladie, optimisés pour élucider les voies de signalisation telles que le stress du réticulum endoplasmique et l'autophagie sous-jacentes aux atteintes neuronales.

Après 4 années passées à Cambridge, j'ai obtenu un financement de retour jeune chercheur mis en place par la région Normandie. Puis en 2015 j'ai été recruté à l'INSERM en tant que CR1, section Neurosciences. Ainsi, depuis mon intégration dans l'unité INSERM du Pr Denis Vivien, je développe en autonomie un groupe de recherche focalisé sur l'implication du stress du réticulum et de l'autophagie dans la mort neuronale ischémique. Ce projet implique maintenant divers collaborateurs nationaux et internationaux.

Je suis également impliqué dans l'évaluation de projets au niveau national et européen, et j'exerce des activités de reviewing pour de nombreux journaux à comité de lecture internationaux (Acta Neuropathologica, Journal of Neurochemistry, International Journal of Molecular Science, Autophagy, The Journal of Neuroscience,...).

Si nous souhaitons, le Dr Carla Cirillo et moi-même, se présenter à la CSS4, c'est pour essayer d'apporter à la commission notre expérience ; à savoir pour ma part, un mélange de neurosciences, de signalisation cellulaire, et de biologie fondamentale, au service de pathologies neuronales. Je souhaite appuyer le fait que la recherche fondamentale est un prérequis indispensable à toute recherche clinique et qu'elle a donc toute sa place dans un institut comme l'INSERM. J'espère aussi pouvoir apporter une voie qui ne serait pas uniquement basée sur des chiffres bibliographiques, mais sur des projets et des techniques innovants. Je pense également qu'il est temps, 6 ans après mon recrutement, de m'investir dans la vie de l'institut autrement que par des publications scientifiques au sein de mon unité, afin de faire entendre la voix de « jeunes chercheurs ».

Nous espérons ainsi, chère(s) collègues, pouvoir obtenir votre confiance et vous représenter au sein de la CSS4.

Merci

Benoit et Carla



## **CANDIDATURE**

**CIRILLO Carla - Suppléant(e)**

**ROUSSEL Benoit - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	CIRILLO
Prénom	Carla
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1214
Affectation / Intitulé de la structure	Toulouse NeuroImaging Center (ToNIC)
Nom du directeur de l'unité	PAYOUX
Prénom du directeur de l'unité	Pierre
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	ROUSSEL
Prénom - Candidat.e associé.e	Benoît
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### DIPLOMES:

**Sept 2011: Specialization in Pharmacology**, 50/50 University of Naples Federico II, Naples (Italy)

**Dec 2007: PhD in Gastrointestinal Pathophysiology**, Second University of Naples (Italy) - Research Ministry funded

**July 2004: Master in Pharmacy**, (*Magna cum Laude*) University of Naples Federico II, Naples (Italy)

##### PROFESSIONAL EXPERIENCE:

###### Since Oct 2019:

**Researcher (permanent position)** – Toulouse NeuroImaging Center (ToNIC) – Inserm (France).

###### 2022 (planned):

**Visiting researcher** – Invitational fellowship - Department of Physiology and Cell Biology, Graduate School of Medicine, University of Kobe (Japan) (*Fellowship obtained in January 2021 and visiting period planned*).

###### Oct 2018 – Sept 2019:

**ost-doctoral researcher** – Toulouse NeuroImaging Center (ToNIC) – Inserm (France).

###### Oct 2012 – Sept 2018:

**Post-doctoral researcher** – University of Leuven (Belgium) – Flanders Research Foundation funded.

###### Oct 2010 – Sept 2012:

**Post-doctoral researcher** – University of Leuven (Belgium).

###### Aug 2008 – Jul 2010:

**Post-doctoral researcher** - University of Naples (Italy).

##### ADDITIONAL EXPERIENCE:

###### Since 2019:

**Expert Evaluator** – Horizon 2020 'Marie Sklodowska-Curie Actions Innovative Training Networks' (H2020-MSCA-ITN)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Sciences pures: (Neuro)biologie, biochimie, (neuro)physiologie, (neuro)pathologie, neuroscience

Sciences de la santé: Pharmacie et sciences pharmaceutiques

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Thérapie cellulaire, lésion cérébrale, glie, comportement, inflammation, neurodegeneration, système nerveux périphérique

#### Réalisations principales - 5 maximum

- **Cirillo C\***, et al. Post-stroke remodeling processes in animal models and humans. *J Cereb Blood Flow & Metab* 2019. *\*corresponding Author*
- **Cirillo C\***, Le Friec A\*, et al. Focal malonate injection into the internal capsule of rats as a model of lacunar stroke. *Front Neurol*. 2018. *\*equal contribution*
- Desmet AS\*, **Cirillo C\***, et al. Live calcium and mitochondrial imaging in the enteric nervous system of Parkinson patients and controls. *ELife* 2017. *\*equal contribution*
- Colitti N, Desmoulin F, Le Friec A, Robert L, Michaux A, Conchou F, **Cirillo C\*** and Loubinoux I\*. Long-term intranasal nerve growth factor treatment is safe and favors brain neurogenesis. *Transl Stroke Res* (under revision). *\*equal contribution*
- Fortea M, Jain P, Demedts I, Tack J, Vanuytsel T, **Cirillo C\***, Vanden Berghe P\*. Live imaging of primary neurons in long-term cryopreserved human nerve tissue. *eNeuro* (under revision). *\*equal contribution*

## Profession de foi

Carla CIRILLO, 40 ans, CRCN INSERM, équipe iDREAM (I. LOUBINOUX), unité Inserm U1214 – ToNIC (P. PAYOUX), Toulouse, France.

Pharmacienne de formation (diplôme en 2004), j'ai une solide expérience en neurosciences acquise lors de ma thèse en Italie (2007) et de périodes postdoctorales à l'étranger (2010-2018). Durant la thèse et la première période postdoctorale, j'ai focalisé mes recherches sur le rôle du système nerveux entérique dans les maladies intestinales humaines. En 2010, j'ai rejoint la KU Leuven (Belgique) et j'ai mis en place avec succès une méthode pour enregistrer l'activité des cellules neuronales/gliales dans des échantillons humains. Cette réalisation m'a permis d'obtenir deux bourses postdoctorales (2012-2018) et un financement en tant que chercheur principal en 2014, toujours à la KU Leuven. J'ai rejoint l'Inserm une première fois en tant que 'visiting post-doc' en 2016, pour mettre en place une collaboration avec l'unité 1220 (IRSD), puis dans mon unité actuelle, ToNIC (U1214). En 2018, j'ai officiellement rejoint ToNIC en tant que post-doctorant et en 2019 j'ai été recrutée comme chercheur par la CSS4. Mon projet porte sur l'utilisation du système nerveux entérique comme source de cellules pour la thérapie des lésions cérébrales, notamment les accidents vasculaires cérébraux (AVC). En parallèle, je m'intéresse à comprendre le rôle de l'axe cerveau-intestin dans l'AVC.

Mon expertise dans le domaine des neurosciences est attestée par un solide dossier de publications dans des revues à facteur d'impact élevé (40 publications, h index : 23), et un historique de leadership et de financement indépendant (financements en tant que PI et co-PI, bourses postdoctorales).

Parallèlement aux compétences scientifiques, je suis impliquée dans des activités supplémentaires. Depuis 2019, je suis évaluateur expert pour la Commission européenne et j'ai acquis une forte expérience dans l'évaluation de projets de recherche internationaux (H2020). Je suis reviewer pour des journaux internationaux dans le domaine des neurosciences et de la physiologie.

J'ai un fort esprit d'équipe, une bonne capacité de communication et d'écoute. Je possède des compétences générales orientées vers la résolution de problèmes et une bonne aptitude à la coordination des activités collectives.

Je présente ma candidature, en binôme avec le Dr Benoit Roussel, afin de mettre à disposition de la commission 4 et de l'Inserm notre expertise dans le domaine de l'AVC, nos compétences scientifiques et nos qualités humaines. Nous proposons une vision de la recherche ouverte sur des thématiques innovantes, telles que la thérapie cellulaire dans les lésions cérébrales, avec une approche multidisciplinaire. Je m'engage fortement au respect de critères tels que la parité et l'inclusion dans toutes leurs formes, sans possibilité de discrimination ou exclusion aucune. J'assurerai le suivi rigoureux des procédures d'évaluation et de sélection des projets et des candidats chercheurs, en prenant en compte les aspects innovants et originaux des dossiers et pas seulement les indicateurs bibliométriques. Je serai également à l'écoute et à la disposition de mes collègues chercheurs pour faire remonter au sein de la commission et de l'Inserm leurs besoins et leurs attentes, en particulier lors des activités mi-parcours et à 5 ans.

Je crois que mes compétences et aptitudes scientifiques et humaines, et celles de mon binôme, confèrent de la crédibilité à notre candidature, en tant que personnes compétentes et motivées pour vous représenter au sein de la CSS4.



# CANDIDATURE

**SALINAS Sara - Titulaire**

**ZUJOVIK Violetta - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	SALINAS
Prénom	Sara
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMR1058
Affectation / Intitulé de la structure	Pathogenesis and Control of Chronic Infections
Nom du directeur de l'unité	VANDE PERRE
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	ZUJOVIK
Prénom - Candidat.e associé.e	Violetta
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

HDR (Habilitation à Diriger des Recherches), University of Montpellier I, France (2013)  
Ph.D. in Molecular and Cellular Biology, University of Montpellier II, France (2004)  
Master Biology and Health Sciences, University of Montpellier II, France (2000)  
Baccalauréat - Sciences, Lycée de la Camargue, Nîmes, France (1995)  
2015-present INSERM "Chargée de Recherche classe normale", Group leader "Neuroinfections and Emerging Viruses" at Pathogenesis and Control of Chronic and Emerging Infections, Montpellier, France Inserm UMR1058, Prof. P. Van de Perre. Molecular and Cellular Mechanisms of Neuroinfections.  
2018 Visiting Scientist (1 month) Harvard School of Public Health, USA, (Department of Immunology and Infectious Diseases, Prof P. Kanki) Surveillance and Characterization of Arboviruses in West Africa.  
2008-2015 INSERM "Chargée de Recherche- classe 1", Institute of Molecular Genetic of Montpellier, France (Adenovirus: Receptors, Trafficking and Vectorology, Dr E.J. Kremer). Studies on adenoviruses and their receptors in the central nervous system.  
2004-2008 Post-doc, Cancer Research UK, London Research Institute, UK (Molecular NeuroPathobiology Laboratory, Prof. G. Schiavo). Studies on the signalling and axonal transport of tetanus toxin and neurotrophins.  
2000-2004 PhD, Institute of Molecular Genetic of Montpellier, France (Intracellular Signalling and Gene Regulation, Dr R.A. Hipkind). Post-translational modifications of the transcription factor Elk-1.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Biologie cellulaire et moléculaire
- Neuroscience
- Virologie
- modèles in vitro
- modèles in vivo

Etude des mécanismes moléculaires et cellulaires des neuroinfections.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neuroinfection, neuroinflammation, virus émergents, accès au SNC

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Clé M, Desmetz C, Barthélémy J, Martin MF, Constant O, Maarifi G, Foulongne V, Bolloré K, Glasson Y, DeBock F, Blaquièrre M, Dehouck L, Pirot N, Tuailon E, Nisole S, Van de Perre P, Najjoulah F, Cabié A, Gosselet F, Marchi N, Simonin Y and **Salinas S** (2020). Zika virus infection promotes local inflammation and leukocyte recruitment at the blood brain barrier. *mBio* 4;11(4):e01183-20
2. Zussy C, Loustalot F, Junyent F, Gardoni F, Bories C, Desarménien MG, Henaff D, Bernex F, Bayo-Puxan N, Chen JW, Lonjon N, de Koninck Y, Bergelson JM, di Luca M, Schiavo G, **Salinas S\*** and Kremer EJ\* (2016) Coxsackievirus adenovirus receptor loss impairs adult neurogenesis, synapse content and hippocampus plasticity. *J Neurosci* 36(37): 9558-9571. \* Co-correspondance. Cover article and *J Neurosci* Highlights.
3. **Salinas S\***, Schiavo G\* and Kremer EJ\* (2010) A hitchhiker's guide to the nervous system: the complex journey of viruses and toxins. *Nat Rev Microbiol*. Sep;8(9):645-55.\* Co-correspondance
4. **Salinas S**, Proukakis C, Crosby A and Warner TT. (2008) Hereditary spastic paraplegia: clinical features and pathogenetic mechanisms. *Lancet Neurol*. 7(12):1127-38.
5. **Salinas S\***, Deinhardt K\*, Verastegui C, Watson R, Worth D, Hanrahan S, Bucci C and Schiavo G. (2006) Rab5 and Rab7 are sequential regulators of axonal retrograde transport. *Neuron*, 52, 293-305. \* Equal contribution.

## Profession de foi

### Profession de foi Binôme « Neuroinfection et neuroinflammation »

Nous proposons notre candidature aux élections de la CSS4, collège B1.

Nos expertises scientifiques conjointes tournent autour de la (neuro)inflammation, avec des aspects de biologie cellulaire, immuno-modulation et virologie dans les pathologies affectant les systèmes nerveux centraux et périphériques. Notre profil à la fois en recherche fondamentale et recherche translationnelle nous permet de proposer une large expertise sur différents profils de carrière et de projets. De plus, notre proposition s'inscrit également dans une démarche de lutte contre les sources de discrimination et d'inéquité en œuvrant à l'inclusivité et à la diversité au sein de l'INSERM.

Nous souhaitons donc apporter nos compétences autour de ces thématiques à la CSS4.

#### **Sara Salinas**

Recrutée à l'INSERM (CR2) en 2008 après un post-doc portant sur le trafic et la signalisation neuronale des neurotoxines au « London Research Institute » dans le groupe de Giampietro Schiavo, j'ai depuis eu à cœur d'étudier comment les pathogènes accèdent au système nerveux et modulent l'homéostasie neuronale. Les projets que j'ai développés utilisent à chaque fois une combinaison d'approches alliant biologie moléculaire et cellulaire, avec des modèles in vitro et in vivo pertinents. En décembre 2008, j'ai intégré le laboratoire d'Eric Kremer à l'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier où j'ai développé des projets portant sur la caractérisation du rôle de la molécule synaptique CAR (coxsackievirus and adenovirus receptor) dans l'homéostasie neuronale et sur le trafic axonal des adénovirus. Depuis 2016, je co-dirige le groupe « Neuroinfections et Virus Émergents » au sein de l'UMR1058 avec le Dr. Yannick Simonin (MCU HC). Nous combinons nos expertises (biologie cellulaire et moléculaire, neurosciences et virologie) afin de (i) comprendre les mécanismes d'accès au SNC et les pathologies associées des virus émergents et (ii) étudier leur distribution dans les populations animales et humaines dans un concept de santé globale. Mes centres d'intérêts portent également sur les conséquences à long terme de ces infections neuronales. L'effet des facteurs environnementaux tels que les composés moléculaires toxiques ou les pathogènes semble crucial dans l'apparition de certaines maladies neurodégénératives. En particulier, la neuroinflammation aiguë et chronique est maintenant proposée comme facteur clé dans ces processus. Mes thématiques de recherche s'inscrivent donc dans l'optique de comprendre et prévenir l'étiologie des pathologies neuronales.

#### **Violetta Zujovic**

Je possède une grande expertise dans le domaine de la neuroimmunologie avec un accent particulier sur le rôle des cellules immunitaires dans la destruction et la réparation de la myéline. Depuis que j'ai rejoint l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière en 2011, je dirige des projets sur l'impact des cellules immunitaires innées et adaptatives sur le processus de réparation en utilisant des approches interdisciplinaires incluant la biologie moléculaire, le développement de nouveaux modèles animaux humanisés de sclérose en plaques et des méthodes innovantes en biostatistiques. J'ai participé activement à la structuration de l'ICM en tant que membre du comité de pilotage scientifique et je coordonne actuellement le comité équité Femme Homme en mettant en place une charte équité ainsi qu'un plan d'action au sein de l'institut. Au niveau National, je promeus l'équité en tant que représentante de l'XX initiative et je suis membre du bureau du Club Français de Neuroimmunologie (CFNI) et membre du GRD Microglie.





# CANDIDATURE

**ZUJOVIC Violetta - Suppléant(e)**

**SALINAS SARA - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Madame
Nom usuel	ZUJOVIC
Prénom	Violetta
Grade	CHARGÉ DE RECHERCHE GRADE 1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U
Affectation / Intitulé de la structure	Institut du cerveau
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	SALINAS
Prénom - Candidat.e associé.e	SARA
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

06/1997 Master 2 Physiology University of Paris XII

02/2001 PhD Neurosciences University of Paris XII

05/2012 HDR Faculté de Médecine Pitié Salpêtrière

**Position and employment**

1998-2001 PhD student in the central nervous system Dr Jesus Benavides department of Sanofi-Synthélabo, Bagneux, France. Fractalkine role in the development of inflammation in the central nervous system.

2001-2004 Post-doctoral associate in Dr Harrison lab, Department of pharmacology, University of Florida, Florida, USA. Development of a chemokine antagonist using a viral protein vMIP II. Identification of new genes implicated in peripheral nervous system regeneration.

2004-2011 Post-doctoral associate in Dr Baron Van Evercooren lab, CRICM, INSERM U975 Paris, France. Contribution of peripheral nervous system cells to the repair of central nervous system: molecular and cellular analysis.

Since 2011 Researcher, CR1, ICM, INSERM 1127, Paris, France. Role of neuro- inflammation in remyelination.

Since 2019 Co-Team Leader "Myelin repair and plasticity"

**Other experience:**

05/2015-01/2017 Representative of the Molecular and Cellular Neuroscience domain at the ICM scientific steering committee.

2017 Initiation of the XX initiative group at the ICM

2020: Leader of ICM gender equity committee

2021 Scientific director of the Data Analysis Core

**Award**

2011 Bouvet Labryère prize of the Fondation de France.

2018 Sanofi innovation award

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Domains:**

Neuroimmunology, Chemokines, Schwann cells, Oligodendrocytes, Demyelination, Remyelination, Innate immune cells, Adaptative immune cells, Multiple sclerosis, Leukodystrophies.

**Methodology**In vitro expertise: Primary cell culture of rodent (microglia , neurons, oligodendrocytes, schwann cells) and human cells (macrophages, lymphocytes), Fluorescent activated cell sorting analysis, Immunocytochemistry, migration assays...in vivo expertise: Stereotaxic injections in the brain and spinal cord, Humanized models of demyelination, Experimental allergic encephalomyelitis (EAE)Behavioral analysis: EAE scoring, grip test, locomotor, notched barPost mortem tissue analysis: immunohistochemistry, microscopy, tissue clearing, 3D imaging, electron microscopyMolecular biology: RTPCR, Transcriptomic analysis,Biostatistics: RGCCA, MGCCA

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Inflammation, myéline, système nerveux central, remyélinisation, macrophages, microglie, lymphocytes, oligodendrocytes, leukodystrophies, sclérose en plaques

Réalisations principales - 5 maximum

Since the beginning of a career Violetta Zujovic 's aim was to unravel how immune cells participate to central nervous system homeostasis, destruction and repair.

Her first paper highlighted for the first time a role for fractalkine , now named CX3CL1, on microglial homeostatic activity. **Zujovic et al Glia. (2000).**She pursued her work in the field of remyelination where she worked on non human primate cell and their increased capacity to repair the CNS after ex vivo modification. **Bachelin\* Zujovic\* et al, Brain 2010.**She next collaborated in a project that highlighted that human precursor cells can rescue a leukodystrophy mouse model through their beneficial effect on microglial cell activation. **Marteyn et al Stem cells 2016**More recently, she developed a new humanized model of multiple sclerosis and her team provided evidence that human adaptive immune cells play a major role in the remyelination process. **El Behi\* Sanson\* et al, Brain 2017.**

## Profession de foi

### **Profession de foi Binôme « Neuroinfection et neuroinflammation »**

Nous proposons notre candidature aux élections de la CSS4, collège B1.

Nos expertises scientifiques conjointes tournent autour de la (neuro)inflammation, avec des aspects de biologie cellulaire, immuno-modulation et virologie dans les pathologies affectant les systèmes nerveux centraux et périphériques. Notre profil à la fois en recherche fondamentale et recherche translationnelle nous permet de proposer une large expertise sur différents profils de carrière et de projets. De plus, notre proposition s'inscrit également dans une démarche de lutte contre les sources de discrimination et d'inégalité en œuvrant à l'inclusivité et à la diversité au sein de l'INSERM.

Nous souhaitons donc apporter nos compétences autour de ces thématiques à la CSS4.

Sara Salinas

Recrutée à l'INSERM (CR2) en 2008 après un post-doc portant sur le trafic et la signalisation neuronale des neurotoxines au « London Research Institute » dans le groupe de Giampietro Schiavo, j'ai depuis eu à cœur d'étudier comment les pathogènes accèdent au système nerveux et modulent l'homéostasie neuronale. Les projets que j'ai développés utilisent à chaque fois une combinaison d'approches alliant biologie moléculaire et cellulaire, avec des modèles in vitro et in vivo pertinents. En décembre 2008, j'ai intégré le laboratoire d'Eric Kremer à l'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier où j'ai développé des projets portant sur la caractérisation du rôle de la molécule synaptique CAR (coxsackievirus and adenovirus receptor) dans l'homéostasie neuronale et sur le trafic axonal des adénovirus. Depuis 2016, je co-dirige le groupe « Neuroinfections et Virus Émergents » au sein de l'UMR1058 avec le Dr. Yannick Simonin (MCU HC). Nous combinons nos expertises (biologie cellulaire et moléculaire, neurosciences et virologie) afin de (i) comprendre les mécanismes d'accès au SNC et les pathologies associées des virus émergents et (ii) étudier leur distribution dans les populations animales et humaines dans un concept de santé globale. Mes centres d'intérêts portent également sur les conséquences à long terme de ces infections neuronales. L'effet des facteurs environnementaux tels que les composés moléculaires toxiques ou les pathogènes semble crucial dans l'apparition de certaines maladies neurodégénératives. En particulier, la neuroinflammation aiguë et chronique est maintenant proposée comme facteur clé dans ces processus. Mes thématiques de recherche s'inscrivent donc dans l'optique de comprendre et prévenir l'étiologie des pathologies neuronales.

Violetta Zujovic

Je possède une grande expertise dans le domaine de la neuroimmunologie avec un accent particulier sur le rôle des cellules immunitaires dans la destruction et la réparation de la myéline. Depuis que j'ai rejoint l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière en 2011, je dirige des projets sur l'impact des cellules immunitaires innées et adaptatives sur le processus de réparation en utilisant des approches interdisciplinaires incluant la biologie moléculaire, le développement de nouveaux modèles animaux humanisés de sclérose en plaques et des méthodes innovantes en biostatistiques. J'ai participé activement à la structuration de l'ICM en tant que membre du comité de pilotage scientifique et je coordonne actuellement le comité équité Femme Homme en mettant en place une charte équité ainsi qu'un plan d'action au sein de l'institut. Au niveau National, je promeus l'équité en tant que représentante de l'XX initiative et je suis membre du bureau du Club Français de Neuroimmunologie (CFNI) et membre du GRD Microglie."



# CANDIDATURE

**WARDAK Claire - Titulaire**

**SALLET Jérôme - Suppléant(e)**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

### Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	WARDAK
Prénom	Claire
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1253
Affectation / Intitulé de la structure	Imagerie et Cerveau
Nom du directeur de l'unité	BELZUNG
Prénom du directeur de l'unité	Catherine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	SALLET
Prénom - Candidat.e associé.e	Jérôme
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:

- Doctorat, spécialité Neurosciences, Université Claude Bernard Lyon 1, 2003, "Implication fonctionnelle de l'aire intrapariétale latérale (LIP) et du champ oculomoteur frontal (FEF) dans l'attention visuelle sélective chez le macaque"
- Habilitation à Diriger des Recherches, spécialité Neurosciences, Université Claude Bernard Lyon 1, 2015, "Représentation spatiale, attention et comportement"

Expériences professionnelles:

- depuis 2017: Chercheur dans l'équipe Autisme/Psychiatrie Neurofonctionnelle de l'unité Imagerie et Cerveau de Tours
- 2015-2017: Adjointe à la rédaction de la revue Médecine/Sciences à 70%, Chercheur 30% dans l'équipe Autisme de l'unité Imagerie et Cerveau de Tours
- 2011-2015: Chercheur au Centre de Neurosciences Cognitive, UMR5229 CNRS-UCBL, Bron
- 2011: Recrutement Inserm
  - 2004-2011: Post-doctorats au Laboratorium voor Neuro- en Psychofysiologie, Katholieke Universiteit Leuven, Belgique, puis au Centre de Neurosciences Cognitive, UMR5229 CNRS-UCBL, Bron, France

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Disciplines:

- Neurosciences cognitives: attention, représentation spatiale, fonctions exécutives
- Neurosciences sociales: perception des visages et du mouvement biologique, espace péripersonnel
- Neurosciences intégratives et neurophysiologie: perception sensorielle et multisensorielle, système nerveux central et autonome
- Troubles neuro-développementaux: trouble du spectre de l'autisme et ses comorbidités

Méthodologies: Explorations fonctionnelles chez l'Homme, le patient et le primate non-humain

- Comportement et exploration oculaire
  - Neurophysiologie centrale (potentiels évoqués chez l'Homme, enregistrements neuronaux unitaires chez le primate non-humain) et périphérique (diamètre pupillaire, conductance cutanée, rythme cardiaque)
  - Imagerie par résonance magnétique fonctionnelle

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Attention, représentation spatiale, saccade, espace péripersonnel, intégration multisensorielle, vision, toucher, trouble du spectre de l'autisme, pupille, eye-tracking

#### Réalisations principales - 5 maximum

Sélection d'articles:

- Aguillon-Hernandez N, Mofid Y, Latinus M, Roché L, Bufo MR, Lemaire M, Malvy J, Martineau J\*, Wardak C\*, Bonnet-Brilhault F\*. The pupil: a window on social automatic processing in ASD children. Journal of Child Psychology and Psychiatry, 61(7):768-778, 2020. doi: 10.1111/jcpp.13170.
- Wardak C, Denève S, Ben Hamed S. Focused visual attention distorts distance perception away from the attentional locus. Neuropsychologia, 49(3):535-45, 2011. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2010.12.008.
- Wardak C, Vanduffel W, Orban GA. Searching for a salient target involves frontal regions. Cereb Cortex, 20(10):2464-77, 2010. doi: 10.1093/cercor/bhp315.
- Wardak C, Olivier E, Duhamel JR. A deficit in covert attention after parietal cortex inactivation in the monkey. Neuron, 13:42(3):501-8, 2004. doi: 10.1016/s0896-6273(04)00185-0.

Sélection d'une action parmi toute l'activité de communication vers le grand public et le public concerné par l'autisme:

- Palais de la Découverte, Paris, 2017, Exposition Un Chercheur Une Manip "Au travers du regard, l'autisme comme vous ne l'avez jamais vu"

## **Profession de foi**

Nous nous présentons, Claire Wardak (Imagerie et Cerveau, U1253, Université de Tours, Inserm) en tant que titulaire, et Jérôme Sallet (Institut Cellule Souche et Cerveau, U1208, Université Claude Bernard Lyon 1, Inserm) en tant que suppléant, aux élections de la CSS4.

La CSS4 couvre toutes les Neurosciences, de ses bases moléculaires à ses aspects les plus cognitifs et pathologiques. Il est donc nécessaire de représenter les spécificités de chacun de ces sous-domaines. Notre binôme se positionne de par son expertise dans une approche multiple en Neurosciences Cognitives combinant la Neuroanatomie, la Neurophysiologie, la Neuroimagerie et le Comportement chez le sujet humain typique et pathologique, et chez le modèle animal de cognition humaine et notamment le primate non-humain. Les contraintes liées à ces domaines, que ce soit en termes d'éthique, de type de population, de méthodologie, influencent les parcours des chercheurs et leurs activités de publication ou de valorisation. Notre candidature pour ces élections est motivée par la volonté de représenter ces spécificités et t'en tenir compte pour les activités de recrutement et d'évaluation réalisées par la CSS.

Nous nous engageons à :

- évaluer de manière impartiale et objective, sans biais ni discrimination, les activités des chercheurs dans le cadre des recrutements et des promotions. Nous militons pour une reconnaissance des activités scientifiques académiques mais aussi non-académiques, que ce soit dans les champs de la valorisation économique, technologique ou sociétale, de la communication, de l'encadrement ou du management par exemple. Nous souhaitons également une prise en compte des parcours individuels, en termes de mobilité, de réorientation, ou d'interruption de carrière ;
- défendre les spécificités et l'importance de la recherche chez l'homme et le modèle animal, en bonne entente avec le reste de la CSS et les autres champs disciplinaires ;
- soutenir les chercheurs dans leur parcours individuel ;
- promouvoir la qualité et l'originalité scientifique ainsi que l'indépendance de la recherche, que ce soit pour les évaluations individuelles ou l'évaluation/création des unités et structures de recherche ;
- être à l'écoute des différents acteurs de la recherche, et dans le cadre des activités de la CSS, promouvoir toute action qui permettrait aux chercheurs et aux unités d'avoir les moyens de réaliser au mieux leur activité de recherche.



## **CANDIDATURE**

**SALLET Jérôme - Suppléant(e)**

**WARDAK Claire - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

*Collège B1 - Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés 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	B1
Description du collège	Chargés de recherche de l'Inserm / Chargés de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

**Candidat.e - Informations**

Civilité	Monsieur
Nom usuel	SALLET
Prénom	Jérôme
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1208
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Cellule Souche et Cerveau
Nom du directeur de l'unité	DEHAY
Prénom du directeur de l'unité	Colette
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	WARDAK
Prénom - Candidat.e associé.e	Claire
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

- 2008: PhD en Neurosciences Cognitives (superviseurs: Jean-Paul Joseph, Henry Kennedy, Emmanuel Procyk), Université Claude Bernard-Lyon1, France
- 2002 : DEA en Sciences Cognitives, Université Lumière- Lyon2, France
- 2001: Maîtrise en Biologie Cellulaire et Physiologie, option Neurosciences, Université Paul Sabatier- Toulouse 3, France

**Expériences professionnelles:**

- depuis 2020: CRCN INSERM, U1208, Bron, France
- 2015-2020: Wellcome Trust Sir Henry Dale Fellow, Department of Experimental Psychology, University of Oxford, Oxford, United Kingdom
- 2013-2015: Chercheur Associé au laboratoire "Decision and Action" (Directeur: Prof. Matthew Rushworth), Department of Experimental Psychology and Oxford Centre for Functional MRI of the Brain, University of Oxford, Oxford, United Kingdom

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

Neurosciences cognitives, Neurosciences évolutives, Neurosciences sociales

**Méthodologies :**

Neuroimagerie, Neurophysiologie, Stimulation Transcranienne par Ultrasons, Neuropsychologie, Immunohistologie.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Cognition sociale; Cognition comparée; Adaptation comportementale; Cortex Préfrontal

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

1. Roumazeilles L, Schurz M, Lojkiewicz M, Verhagen L, Schuffelgen U, Marche K, Mahmoodi A, Emberton A, Simpson K, Joly O, Khamassi M, Rushworth MFS, Mars RB, **Sallet J.** (2021) Social prediction modulates activity of macaque superior temporal cortex. *Sci Adv.* 17;7(38):eabh2392.
2. Lopez-Persem A, Roumazeilles L, Folloni D, Marche K, Fouragnan E, Khalighinejad N, Rushworth M, **Sallet J.** (2020) Differential functional connectivity underlying asymmetric reward-related activity in human and non-human primates. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 117(45):28452-28462
3. **Sallet J**, Noonan MP, Thomas A, Mars RB, Cuell S, Roumazeilles L, Neubert FX, Andersson JL, Ahmed B, Bell AH, Buckley M, Walton M, Krug K, Mars RB, Rushworth MFS. (2020) Behavioral flexibility is associated with changes in structure and function distributed across frontal cortical networks in macaques. *PLOS Biology.* May 26;18(5):e3000605
4. Folloni D, Verhagen L, Mars RB, Fouragnan E, Constans C, Aubry JF, Rushworth MFS, **Sallet J** (2019) Manipulation of subcortical and deep cortical activity in the primate brain using transcranial focused ultrasound stimulation. *Neuron*
5. **Sallet J**, Mars RB\*, Noonan MP\*, Andersson JL, O'Reilly JX, Jbabdi S, Croxson PL, Jenkinson M, Miller KL, Rushworth MF. (2011) Social network size affects neural circuits in macaques. *Science.* 334(6056):697-700.



## **Profession de foi**

Nous nous présentons, Claire Wardak (Imagerie et Cerveau, U1253, Université de Tours, Inserm) en tant que titulaire, et Jérôme Sallet (Institut Cellule Souche et Cerveau, U1208, Université Claude Bernard Lyon 1, Inserm) en tant que suppléant, aux élections de la CSS4.

La CSS4 couvre toutes les Neurosciences, de ses bases moléculaires à ses aspects les plus cognitifs et pathologiques. Il est donc nécessaire de représenter les spécificités de chacun de ces sous-domaines. Notre binôme se positionne de par son expertise dans une approche multiple en Neurosciences Cognitives combinant la Neuroanatomie, la Neurophysiologie, la Neuroimagerie et le Comportement chez le sujet humain typique et pathologique, et chez le modèle animal de cognition humaine et notamment le primate non-humain. Les contraintes liées à ces domaines, que ce soit en termes d'éthique, de type de population, de méthodologie, influencent les parcours des chercheurs et leurs activités de publication ou de valorisation. Notre candidature pour ces élections est motivée par la volonté de représenter ces spécificités et t'en tenir compte pour les activités de recrutement et d'évaluation réalisées par la CSS.

Nous nous engageons à :

- évaluer de manière impartiale et objective, sans biais ni discrimination, les activités des chercheurs dans le cadre des recrutements et des promotions. Nous militons pour une reconnaissance des activités scientifiques académiques mais aussi non-académiques, que ce soit dans les champs de la valorisation économique, technologique ou sociétale, de la communication, de l'encadrement ou du management par exemple. Nous souhaitons également une prise en compte des parcours individuels, en termes de mobilité, de réorientation, ou d'interruption de carrière ;
- défendre les spécificités et l'importance de la recherche chez l'homme et le modèle animal, en bonne entente avec le reste de la CSS et les autres champs disciplinaires ;
- soutenir les chercheurs dans leur parcours individuel ;
- promouvoir la qualité et l'originalité scientifique ainsi que l'indépendance de la recherche, que ce soit pour les évaluations individuelles ou l'évaluation/création des unités et structures de recherche ;
- être à l'écoute des différents acteurs de la recherche, et dans le cadre des activités de la CSS, promouvoir toute action qui permettrait aux chercheurs et aux unités d'avoir les moyens de réaliser au mieux leur activité de recherche.