



## CANDIDATURE

**GONZALEZ Bruno - Suppléant(e)**

**PARMENTIER Marie-Laure - Titulaire**

---

*CSS4 - Neurosciences*

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

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

Choix de la CSS	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

**Collège**

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

**Candidat.e - Informations**

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

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

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

**Positions actuelles**

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

**Positions et directions antérieures**

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

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

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

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

**Réalisations principales - 5 maximum**

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

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 4** en qualité de suppléant et en binôme avec Marie-Laure Parmentier car je souhaite m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire. Avec Marie-Laure nous couvrons des champs complémentaires des Neurosciences et les abordons par des approches en partie différentes. Cette complémentarité doit nous permettre d'avoir une large visibilité de l'activité des collègues que nous souhaitons représenter. Mon domaine d'expertise porte sur les lésions cérébrales néonatales qui conduisent à des handicaps moteurs et des troubles du neurodéveloppement. En interaction avec des cliniciens, j'étudie la contribution neurovasculaire dans l'étiologie de ces lésions en tenant compte de l'immaturation cérébrale. Mes travaux ciblent l'impact de facteurs environnementaux (prématurité, exposition fœtale à l'alcool) sur le récepteur NMDA endothélial impliqué à la fois dans des processus développementaux (migration vasculo-associée) et délétères tels que l'excitotoxicité. Je m'engage à promouvoir une recherche intégrée et responsable, au bénéfice du bien commun.

## Pour l'évaluation des structures

Les CSS ont pour mission d'évaluer la politique scientifique des laboratoires i) en participant aux qualités aux comités d'experts organisés par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (HCERES), ii) en évaluant elles-mêmes la pertinence des rapports émis par ces comités.

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

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

## Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

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

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

Je veillerai à bien prendre en compte les conditions de travail individuelles et collectives (structures de recherche, financements...) et toutes les contraintes de l'environnement

### Enfin je m'engage

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

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

<https://sncs.fr/>

scientifique, social, relationnel et administratif que subissent les collègues dans l'exercice de leur métier.

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

## Pour les promotions CRHC

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

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

## Pour les concours CR et DR

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

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

