



## CANDIDATURE

**BRETTE Fabien - Titulaire**

**MIKA Delphine - Suppléant(e)**

---

*CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes*

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

**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	BRETTE
Prénom	Fabien
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1045
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux
Nom du directeur de l'unité	MARTHAN
Prénom du directeur de l'unité	Roger
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MIKA
Prénom - Candidat.e associé.e	Delphine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

2000 : Thèse de Doctorat Sciences de la Vie, Physiologie Cardiaque, Université de Tours.  
 1996 : DEA Biomembranes, option Electrophysiologie et Pharmacologie Cellulaire, Université de Poitiers-Tours-Limoges.  
 1995 : Maîtrise de Physiologie Cellulaire et Pharmacologie, Université de Tours.  
 1994 : Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie, Université de Tours.  
 1993 : DEUG Sciences de la Vie, Université de Tours.

**SITUATION PROFESSIONNELLE ACTUELLE :**

Depuis 2016 : **Chargé de Recherche INSERM**, INSERM U1045, Université de Bordeaux, IHU-Liryc.

**LABORATOIRES PRECEDENTS :**

2014-2016 : **Chercheur Confirmé**, INSERM U1045, Université de Bordeaux, IHU-Liryc.  
 2011-2014 : **Chercheur Associé**, Hopkins Marine Station, Université de Stanford (USA).  
 2006-2011 : **Chercheur Associé**, Faculty of Life Sciences, Université de Manchester (GB).  
 2005-2006 : **Chercheur Associé**, Department of Physiology, Université de Bristol (GB).  
 2005 : **Chercheur Assistant**, Department of Physiology, Université de Bristol (GB).  
 2000-2005 : **Chercheur Post-doctoral**, School of Biomedical Sciences, Université de Leeds (GB).

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Discipline:****Physiologie cardiaque:**

-Couplage excitation-contraction dans les myocytes cardiaques, centré sur l'électrophysiologie et le cycle du calcium  
 -Rôle des tubules transverses dans la physiologie cardiaque  
 -Pollution et arythmies  
 -Modulation des canaux ioniques  
 -Modèles animaux exotiques pour la physiologie et physiopathologie Humaine (Poissons, gros mammifères)

**Méthodologie:**

Isolement enzymatique de myocytes cardiaque : ventriculaire, auriculaire, fibre de Purkinje (mammifères et poissons)  
 Electrophysiologie  
 Patch-clamp  
 Microscopie confocale  
 Mesure de raccourcissement cellulaire  
 Sonde fluorescente  
 Immunolocalisation  
 Simulation informatique de l'activité cardiaque

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	physiologie, physiopathologie, coeur, canaux ioniques, signalisation calcique

Réalisations principales - 5 maximum

1. **Brette F.**, Shiels H.A., Galli, G., Cros C., Incardonna, J., Scholz, N.L. & Block, B.A. (2017) A Novel Cardiotoxic Mechanism for a Pervasive Global Pollutant. *Scientific reports*, **7**,41476.
2. **Brette F.**, Machado, B., Cros C., Incardonna, J., Scholz, N.L. & Block B.A. (2014) Crude oil impairs cardiac excitation-contraction coupling in fish. *Science*, **343**, 772-776.
3. **Brette F.**, Luxan G., Cros C., Dixey H., Wilson C. & Shiels H.A. (2008) Characterization of isolated ventricular myocytes from adult zebrafish (*Danio rerio*). *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **374**(1), 143-146.
4. **Brette F.** and Orchard C.H. (2006) No apparent requirement for neuronal sodium channels in excitation-contraction coupling in rat ventricular myocytes. *Circulation Research*, **98**(5), 667-674.
5. **Brette F.**, Komukai K. & Orchard C.H. (2002) Validation of the use of formamide as a detubulation agent in isolated rat cardiac cells. *American Journal of Physiology*, **283**(4), H1720-1728.

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 3** en binôme avec Delphine Mika 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.

Notre binôme couvre le domaine de la physiologie et physiopathologie cardiaque de la CSS3. Notre complémentarité est explicitée dans la profession de foi de Delphine. Je me présente comme titulaire et Delphine comme suppléante cependant, nous avons bien établi que nous nous partagerons le travail durant la mandature.

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 ingénieurs-e-s et techniciens-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.

