



CANDIDATURE

DE SANTA BARBARA Pascal - Titulaire

BONDURAND Nadège - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	DE SANTA BARBARA
Prénom	Pascal
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1046
Affectation / Intitulé de la structure	PHYMEDEXP
Nom du directeur de l'unité	LACAMPAGNE
Prénom du directeur de l'unité	Alain
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BONDURAND
Prénom - Candidat.e associé.e	Nadège
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Depuis 2021 : co-direction avec le Dr. Sandrine FAURE de l'équipe INSERM "Développement du muscle lisse viscéral et pathologies associées", laboratoire PHYMEDEXP, INSERM U1046, UMR 9214 CNRS, Montpellier.

2016-2020 : Membre de la Commission Nationale 3 Biologie Cellulaire de la Fondation ARC

2012-2016 : Membre élu de la CSS5 – Physiologie/Physiopathologies des systèmes endocrinien, digestif, ostéo-articulaire et cutané.

2012 : DR2 INSERM.

2011-2020 : Direction de l'équipe INSERM "Développement du muscle lisse viscéral et pathologies associées", INSERM U1046, Montpellier.

Membre du Conseil d'Administration de la **Société Française de Biologie du Développement (SFBD) (2011-14)** et Trésorier (**2012-16**).

2007-2010 : CR1 INSERM (Développement du muscle lisse viscéral et maladies associées), INSERM ERI25, Unité Muscle et Pathologies, Montpellier.

2006 : Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Montpellier.

2004-2006 : CR1 INSERM (Régionalisation du tube digestif chez les Vertébrés), IGH UPR1142 CNRS, Montpellier.

2002-2003 : Stage Post-doctoral (Fonction des gènes SOX dans le développement du tube digestif), IGH, UPR1142 CNRS, Montpellier

1999-2001 : Stage Post-doctoral (Fonction des gènes HOX dans la régionalisation du tube digestif chez les vertébrés), Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital, Boston, USA.

1995-1998 : Doctorat (Détermination du sexe chez les mammifères), Université Montpellier.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biologie du développement
Muscle lisse
Système nerveux entérique
Voies de signalisation BMP et HIPPO
Protéines de liaison à l'ARN
Biologie structurale intégrative
Communication cellulaire
Modèles animaux (aviaire - murin)
Biologie cellulaire
Maladies rares digestives
Sarcomes digestifs

Institut thématique : Biologie cellulaire, développement et évolution

Mots-clés : biologie du développement; biologie cellulaire ; modèle aviaire ; muscles ; protéines de liaison à l'ARN ; structure/fonction ; voie de signalisation; interaction mésenchyme/système nerveux BMP, HIPPO.

Réalisations principales - 5 maximum

- Martire, Garnier, Sagnol, Bourret, Marchal, Chauvet, Guérin, Forgues, Berrebi, Chardot, Bellaiche, Rendu, Kalfa, Faure, de Santa Barbara. **2021**. Phenotypic switch of smooth muscle cells in paediatric chronic intestinal pseudo-obstruction syndrome. *J Cell Mol Med.* 25:4028-39

- McKey, Martire, de Santa Barbara*, Faure*. **2016**. LIX1 regulates YAP1 activity and controls the proliferation and differentiation of stomach mesenchymal progenitors. *BMC Biol.* 28;14:34. *co-last name

- Faure, McKey, Sagnol, de Santa Barbara. **2015**. Enteric neural crest cells regulate vertebrate stomach patterning and differentiation. *Development.* 142:331-42

- Sagnol, Yang, Bessin, Allemand, Hapkova, Notarnicola, Guichou, Faure, Labesse, de Santa Barbara. **2014**. Homodimerization of RBPMS2 through a new RRM-interaction motif is necessary to control smooth muscle plasticity. *Nucleic Acids Res.* 42:10173-84

- Notarnicola, Rouleau, Le Guen, Virsolvy, Richard, Faure, De Santa Barbara. **2012**. The RNA-binding protein RBPMS2 regulates development of gastrointestinal smooth muscle. *Gastroenterology.* 143:687-97

Nom: **DE SANTA BARBARA.** Prénom: **Pascal** Collège: **A1** Section: **CSS1**

Profession de Foi
la Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)
et

la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)



Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - e) L'administration de la recherche
 - f) L'expertise scientifique.
- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des CSSs de l'Inserm, des sections du CoNRS et dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.



CANDIDATURE

BONDURAND Nadège - Suppléant(e)

DE SANTA BARBARA Pascal - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	BONDURAND
Prénom	Nadège
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1163
Affectation / Intitulé de la structure	Imagine
Nom du directeur de l'unité	LYONNET
Prénom du directeur de l'unité	Stanislas
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DE SANTA BARBARA
Prénom - Candidat.e associé.e	Pascal
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Depuis 2016 : DR2 INSERM (régulation transcriptionnelle et post-transcriptionnelle dans le développement de la crête neurale et maladies associées), INSERM U1163- Institut Imagine- Embryologie et Génétique des Malformations.
2015- présent : implication locale dans la vie des écoles doctorales SVS402 (co-direction, formations...) puis BioSPC (contact Imagine pour CSI).
2013-2016 : DR2 INSERM (gènes du développement de la crête et maladies associées), INSERM UMR955, IMRB, Créteil.
2013 : DR2 INSERM
2009 : Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Créteil, Paris 12.
2003-2013 : CR2/CR1 INSERM (Gènes du développement de la crête et maladies associées), INSERM 654/UMR955, IMRB, Créteil.
2000-2003 : Stage Post-doctoral (Fonction de SOX10 dans le développement du système nerveux entérique), NIMR, Londres.
1996-2000 : Doctorat (Implication et rôle de SOX10 dans le développement de la crête neurale), Université Pierre et Marie Curie Paris 6, Paris.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biologie du développement
Génétique humaine et murine
Crête neurale
Système nerveux entérique
Neurocristopathies
Voies de signalisation (EDN/EDNR, IFN) et facteurs de transcription
A-to-I editing
Modèles animaux (souris)
Modèles in vitro (différenciation en culture primaire)
Régulation transcriptionnelle

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Biologie du développement ; Génétique ; modèle murin ; RNA editing ; structure/fonction ; facteur de transcription

Réalisations principales - 5 maximum

Le, Galmiche, Levy, Suwannarat, Hellebrekers, Morarach, Boismoreau, Theunissen, Lefebvre, Pelet, Martinovic, Gelot, Guimiot, Calleroz, Gitiaux, Hully, Goulet, Chardot, Drunat, Capri, Bole-Feysot, Nitschké, Whalen, Mouthon, Babcock, Hofstra, de Co, Tabet, Molina, Keren, Brooks, Smeets, Marklund, Gordon, Lyonnet, Amiel*, **Bondurand***. **2021** Dysregulation of the NRG1-ERBB pathway causes a developmental disorder with gastrointestinal dysmotility in humans, **JCI**, 131(6)
Gacem, Kavou, Zerad, Richard, Mathis, Kapur, Parisot, Amiel, Dufour, de la Grange, Pingault, Vallat and **Bondurand**. **2020**. ADAR1 mediated regulation of neural crest derived melanocytes and Schwann cell development. **Nature Communications**, 11(1):198
Watanabe, Stanchina, Lecerf, Gacem, Conidi, Baral, Pingault, Huylebroeck, and **Bondurand**. **2017**. Differentiation of Mouse Enteric Nervous System Progenitor Cells is Controlled by Endothelin 3 and Requires Regulation of Ednrb by SOX10 and ZEB2, **Gastroenterology**, 152(5):1139-1150
Bondurand and Southard-Smith. **2016**. Mouse models of Hirschsprung disease and other developmental disorders of the enteric nervous system: Old and new players **Dev Biol**, 417(2):139-57
Pingault, Bodereau, Baral, Marcos, Watanabe, Chaoui, Fouveaut, Leroy, Vérier-Mine, Francannet, Dupin-Deguine, Archambaud, Kurtz, Young, Bertherat, Marlin, Goossens, Hardelin, Dodé and **Bondurand**. **2013**. Loss-of-function mutations in SOX10 cause Kallmann syndrome with deafness. **Am. J. Hum. Genet.** 92(5):707-24

Profession de Foi
la Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)

et

la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)



Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - e) L'administration de la recherche
 - f) L'expertise scientifique.
- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des CSSs de l'Inserm, des sections du CoNRS et dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.



CANDIDATURE

FABRE Emmanuelle - Titulaire

POTERSZMAN Arnaud - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	FABRE
Prénom	Emmanuelle
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U944
Affectation / Intitulé de la structure	Genomes, Biologie Cellulaire thérapeutiques
Nom du directeur de l'unité	SOULIER
Prénom du directeur de l'unité	Jean
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	POTERSZMAN
Prénom - Candidat.e associé.e	Arnaud
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

2019- ongoing **Principal Investigator**, DR2 - (CNRS), Team " Genome Biology: From Mobile Elements to Chromosome Dynamics ", St Louis Research Institute - Hopital St Louis- Paris, France
2014-2019 **Principal Investigator**, DR2 - (CNRS), Team " Chromosome Biology and Dynamics", St Louis Research Institute - Hopital St Louis- Paris, France
2011- 2013 **Scientific Director DR2** - (CNRS), Lab " Spatial Regulation of Genomes", R. Koszul, Pasteur Institute- Paris France
2008 **Habilitation to lead Research (HDR)** UPMC- Paris VI, Paris, France,
2000 – 2010 **Research scientist Senior (CR1)** – (CNRS), , "Unité de Génétique Moléculaire des Levures", B.Dujon. Pasteur Institute- Paris France
1994 – 1998 **Research scientist Junior (CR2)** – (CNRS), "Unité de Génétique Moléculaire des Levures", B.Dujon. Pasteur Institute- Paris France
1992 – 1994 **Postdoc fellow**, European Molecular Biology Lab (EMBL), Dept. of Cellular Biology, Heidelberg Germany, laboratory of Pr. Ed Hurt
1989 – 1992 **PhD**, laboratory of Pr. Claude Gaillardin, awarded May 17th 1992
National Institute of Agronomy (INRA) Paris

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Les domaines de recherches menés par mon équipe concernent la stabilité des génomes. Comment les chromosomes sont-ils organisés au sein des populations de cellules vivantes ? Quels sont les rôles fonctionnels de cette organisation pendant la réparation des dommages à l'ADN, lorsque les télomères raccourcissent (comme au cours de la cancérogénèse), ou l'activation des rétroéléments (comme lors de stress cellulaires) ? Quelles dynamiques sous-tendent ces événements ? Quels sont les mécanismes à l'origine de ces mouvements et sont-ils importants ? Que se passe-t-il lorsque des pathologies cancéreuses se développent ?

Nous utilisons notre expertise dans les analyses du positionnement spatio-temporel de *loci* dans les cellules vivantes, des approches interdisciplinaires, combinant génétique moléculaire, imagerie à haut débit, super-résolution et modèles de polymères, et des approches génomiques, utiles pour la caractérisation des modifications épigénétiques du génome.

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	Chromosomes, DSB, hétérochromatine, réparation, épigénétique, dynamique, cellules uniques, levure, imagerie.

Réalisations principales - 5 maximum

1. Therizols, P., Fairhead, C., Cabal, G.G., Genovesio, A., Olivo-Marin, J.C., Dujon, B., and **Fabre, E.** * (2006). Telomere tethering at the nuclear periphery is essential for efficient DNA double strand break repair in subtelomeric region. **J Cell Biol** 172, 189-199.
2. Therizols, P., Duong, T., Dujon, B., Zimmer, C. *, and **Fabre, E.** * (2010). Chromosome arm length and nuclear constraints determine the dynamic relationship of yeast subtelomeres. **Proc Natl Acad Sci U S A** 107, 2025-2030.
3. Agmon, N., Liefshitz, B., Zimmer, C. *, **Fabre, E.** *, and Kupiec, M*. (2013). Effect of nuclear architecture on the efficiency of double-strand break repair **Nat Cell Biol** 15, 694-699.
4. Herbert, S.†, Brion, A.†, Arbona, J.-M.†, M. Leleck, A. Veillet, B. Lelandais, J. Parmar, F. Garcia-Fernandez, E. Almayrac, Y. Khalil, E. Birgy, **Fabre, E.** *, Zimmer, C*. (2017). Global Stiffening of chromatin underlies enhanced chromatin mobility in yeast after DNA damage. 36:2595-2608
5. Fabiola Garcia Fernandez, Brenda Lemos, Yasmine Khalil, Renaud Batrin, James E. Haber and **Fabre, E.*** (2021) Chromosome structure due to phospho-mimetic H2A modulates DDR through increased chromatin mobility, **Journal of Cell Science** (134) jcs258500

Profession de foi

Emmanuelle Fabre, CNRS, collègue A1

Cher(e)s collègues,

Par la présente, je me porte candidate à la Commission Scientifique Spécialisée 1 (CSS1) de l'INSERM pour la mandature 2022-2026.

Depuis mon recrutement au CNRS en 1994, j'ai exercé mon activité à Paris, à l'Institut Pasteur comme CRCN puis directeur de recherche, puis à l'Institut de Recherche St Louis (IRSL), où je suis directeur d'équipe depuis 2014.

Contribuer aux avancées scientifiques et former les plus jeunes par et pour la recherche : voilà deux points qui me paraissent importants tout au long de ma carrière. Découvrir des mécanismes fondamentaux, à l'aide d'approches interdisciplinaires – comme celles du GDR ADN&G que j'anime avec C. Vaillant et J.M.Victor <https://adn-g.fr/> – est une démarche qui me paraît essentielle. Les mécanismes d'organisation spatiale des chromosomes, et les conséquences sur l'intégrité des génomes sont ainsi au cœur de mes recherches à la frontière de la biologie et de la physique à l'aide de nombreuses collaborations nationales et internationales. Cependant former et guider les plus jeunes afin qu'ils puissent exercer en toute liberté leur curiosité et leur rigueur, me paraît une corollaire tout aussi fondamentale.

Mes responsabilités au sein de la commission CSS1 de l'INSERM que j'ai pu exercer au cours du précédent mandat sont ainsi dans la continuité de ces deux points, puisqu'il s'agit d'utiliser notre expertise pour évaluer et recruter ceux qui feront la recherche de demain, au service de la santé.

C'est cet esprit qui m'anime et ce que je m'efforcerai, avec Arnaud Poterszman, structuraliste à l'IGBMC, de continuer de faire exister lors de cette nouvelle mandature.

Bien respectueusement,



CANDIDATURE

POTERSZMAN Arnaud - Suppléant(e)

FABRE Emmanuelle - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	POTERSZMAN
Prénom	Arnaud
Grade	DIRECTEUR DE RECHERCHE (DR2)
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	UMR7104
Affectation / Intitulé de la structure	IGBMC
Nom du directeur de l'unité	DARDEL
Prénom du directeur de l'unité	Frédéric
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	FABRE
Prénom - Candidat.e associé.e	Emmanuelle
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Cursus

Ecole Normale Supérieure de Cachan (now ENS Paris-Saclay),
Doctorat et HDR, Université de Strasbourg

Expérience professionnelle

Project Leader (3-5 personnes)
Enseignement (40-60 h/an)
Contact scientifique de l'infrastructure européenne Instruct-ERIC pour le centre FR1 (IGBMC)
Expert en production de protéine pour Instruct-ERIC
Coordination du groupe de travail national production d'échantillon pour l'infrastructure FRISBI
Membre des comités ANR CSD8.2 (2007-2009) and CE45 (2021)
Expert pour la sélection des pré-propositions ANR (Grands défis sociétaux) (2014)
Membre de la commission ARC CN4 (2008-2011, 2011-2015)
Expert pour l'évaluation des propositions H2020-MSCA-IF-2020.

Publications sur l'ensemble de la carrière

64 publications dont 43 articles et 10 revues dans des journaux avec comité de lecture, 8 chapitres de livres et 1 ouvrage.
58 publications indexées dans PubMed dont 2 articles publiés dans Nature Structural and Molecular Biology, 2 Nature Communication, 2 PNAS, 2 EMBO Journal, 4 J Mol Biol, 5 JBC, 1 EMBO Report, 1 Plos Biology, 1 Cell and 1 Science. (H index 25, 2264 citations [web of sciences core collection for Poterszman, Poterszman or Potersman]).

Valorisation

Depuis 2007 participation à 14 contrats de recherche (coordinateur ou partenaire) ANR, ARC ou INCA. Développement et mise à la disposition d'outils pour la préparation d'échantillons (infrastructures FRISBI/Instruct-ERIC). Coopération avec des entreprises.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biologie moléculaire et structurale

Mon travail porte sur l'étude des mécanismes de régulation de l'expression génétique et le contrôle de l'intégrité du génome. Il se focalise sur des assemblages multi-protéiques impliqués dans la transcription et la réparation de l'ADN, en particulier sur le facteur TFIIH dont 3 sous-unités portent des mutations chez les patients atteints de Xeroderma pigmentosum, de Trichothiodystrophie ou du syndrome de Cockayne.

Mes travaux font appel à un arsenal d'approches complémentaires : (i) biochimie et biologie moléculaire pour la préparation d'échantillons (ingénierie du génome, production de protéines recombinantes), (ii) la réalisation d'études fonctionnelles (tests enzymatiques, systèmes de transcription et réparation reconstitués), (iii) des études biophysiques (microscopies, diffusion de la lumière, mesure des paramètres thermodynamiques, spectrométrie de masse) et (iv) des études structurales (RMN, cristallographie et cryo-EM).

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	Production de protéines, ingénierie du génome, interactions moléculaires, biologie Structurale intégrative (imagerie, X-ray, cryo-EM), assemblages macromoléculaires, complexes nucléoprotéiques réparation de l'ADN, transcription, maladies rares

Réalisations principales - 5 maximum

Mécanismes d'expression de l'information génétique

Après avoir étudié les bases structurales de la réaction d'aminoacylation dans le système aspartique pour mieux comprendre la fidélité de la traduction (Ruff Science 1991, Delarue EMBO 1993, Poterszman J Mol Biol, Briand 2000 J Mol Biol), je me suis intéressé à la transcription eucaryote, en particulier au facteur de transcription/réparation TFIIH. Composé de 10 sous-unités dont une sous-unité est à l'origine de maladies rares.

Mes principales contributions:

- Détermination des premières structures moléculaires des facteurs TFIIH et TFIIIE par microscopie électronique (Schultz Cell 2000; Jawhari Embo Rep 2006).
- Caractérisation de l'architecture moléculaire de TFIIH, permettant d'identifier des modules impliqués de manière différentielle dans la transcription et la réparation de l'ADN (Gervais Nat Struct Mol Biol 2004; Radu NAR 2017)
- Détermination de la structure de p8/TTD-A, une sous-unité de TFIIH qui a permis de dévoiler les bases structurales de la Trichothiodystrophie, une maladie rare (Vitorino J Mol Biol 2007 Kainov, Nat Struct Mol Biol 2008)
- Identification du rôle du CAK pour la régulation de l'hélicase XPD et des activités de TFIIH (Abudulhaman PNAS 2013, Pleissert Nat Comm, 2020)

Parallèlement je réalise des développements technologiques pour la production de complexes multi-protéiques recombinants et la purification de complexes endogènes (Multiprotein complexes Methods and Protocols (Ouvrage), 2021).

Arnaud Poterszman, CNRS, collège A1

Cher(e)s collègues,

Par la présente, je me porte candidat à la Commission Scientifique Spécialisée 1 (CSS1) de l'INSERM pour la mandature 2022-2026.

Mes spécialités sont la biologie structurale et la biologie moléculaire. Depuis mon recrutement au CNRS en 1994 comme chargé de recherche, j'ai exercé mon activité à l'Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC) puis à l'Institut de Génétique et Biologie Moléculaire (IGBMC) à Strasbourg où je suis directeur de recherche depuis 2008.

Mon travail porte sur l'étude structurale et fonctionnelle des mécanismes de régulation de l'expression génétique et le contrôle de l'intégrité du génome. Il se focalise sur des assemblages multi-protéiques impliqués dans la transcription et la réparation de l'ADN, en particulier sur le facteur TFIIH dont les sous-unités XPB, XPD et p8/TTD-A portent des mutations chez les patients atteints de Xeroderma pigmentosum, de Trichothiodystrophie ou du syndrome de Cockayne.

Mes travaux de recherche font appel à un arsenal de techniques complémentaires qui incluent des approches de biochimie et biologie moléculaire pour la préparation d'échantillons (biologie moléculaire, ingénierie du génome, production de protéines recombinantes), la réalisation d'études fonctionnelles (tests enzymatiques, systèmes de transcription et réparation reconstitués), des études biophysiques (microscopies, techniques de diffusions, mesures de paramètres thermodynamiques, spectrométrie de masse) et des études structurales (RMN, cristallographie et cryo-microscopie électronique).

Parallèlement à ces travaux, je m'implique dans l'infrastructure nationale de biologie structurale FRISBI et l'infrastructure européenne Instruct-ERIC en tant qu'expert en production de protéine et complexes.

Après une carrière de 25 ans au CNRS, je souhaite m'impliquer de manière encore plus active dans la vie de la communauté scientifique. Je considère en effet que participer à la vie des laboratoires, au recrutement et au devenir des chercheurs ainsi qu'à l'évaluation de la recherche fait partie intégrante de la mission de chercheur. Au cours de mes travaux de recherche j'ai acquis des compétences multidisciplinaires aux interfaces de la chimie, physique et biologie ce qui devrait me permettre d'être sensible aux profils de chercheurs variés et transmettre mon expertise dans ces domaines. Je n'ai pas encore été membre d'une commission spécialisée mais ai déjà siégé dans des commissions scientifiques de l'ARC et de l'ANR et ai participé à l'évaluation de projets H2020.

Je suis conscient du travail supplémentaire que générerait ma participation à une section du CNRS, mais je souhaite vivement consacrer une partie de mon activité pour servir la communauté scientifique.

Bien respectueusement

Arnaud Poterszman



CANDIDATURE

GIGLIA-MARI Giuseppina - Titulaire

LEJEUNE Fabrice - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	GIGLIA-MARI
Prénom	Giuseppina
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1217
Affectation / Intitulé de la structure	Institut NeuroMyoGene
Nom du directeur de l'unité	SCHAEFFER
Prénom du directeur de l'unité	LAURENT
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	LEJEUNE
Prénom - Candidat.e associé.e	Fabrice
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

Dec 2009 HDR (Habilitation à Diriger des Recherches) at the University of Toulouse.

Dec 2001 PhD in Molecular Biology Final score: Maximum grade with honours. Paris VI Pierre et Marie Curie/ CNRS/ Laboratory of Genetic Instability and Cancer (Dr A. Sarasin), France.

Dec 1996 Master degree in Molecular Biology. Final score: Maximum grade with honours. Faculty of Biology, Trieste University, Italy

CURRENT POSITION(S)

2016- Current Position Senior Associate Professor (DR2, CNRS) and Group leader of the "Excision Repair at the Crossroad with Transcription" team. Acronym: EXTRA. Institute NeuroMyoGène, Lyon University, CNRS, Inserm. Lyon, France.

PREVIOUS POSITIONS

2009-2015 Senior Associate Professor (CR1, CNRS) and Group leader of the "Transcription and DNA Repair" team. Institute of Pharmacology and Structural Biology, Toulouse University, CNRS. Toulouse, France

2002- 2009 Post-Doc position. In vivo study of TFIIH complex mobility in living animals (Group of Dr. W. Vermeulen). Department of Genetics, ErasmusMC. Rotterdam, The Netherlands

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Reparation de l'ADN
 Reparation par excision de nucleotides
 Dommages a l'ADN
 Stabilité du genome
 Transcription par la polymerase II
 Transcription par la polymerase I
 Facteur de transcription TFIIH
 Nucléole
 Dynamique nucléaire
 Organisation du noyau cellulaire
 Microscopie confocale
 Modeles murins
 FRAP
 GFP

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	Reparation de l'ADN, Transcription, Nucléole, Stress génotoxiques, Stabilité du Genome

Réalisations principales - 5 maximum

Mechanistic insights in transcription-coupled nucleotide excision repair of ribosomal DNA.
 Daniel L, Cerutti E, Donnio LM, Nonnekens J, Carrat C, Zahova S, Mari PO, **Giglia-Mari G**. Proc Natl Acad Sci U S A. 2018 Jul 17;115(29):E6770-E6779. doi: 10.1073/pnas.1716581115. Epub 2018 Jul 2.

Mutations in TFIIH causing trichothiodystrophy are responsible for defects in ribosomal RNA production and processing.
 Nonnekens J, Perez-Fernandez J, Theil AF, Gadal O, Bonnart C, **Giglia-Mari G**. Hum Mol Genet. 2013 Jul 15;22(14):2881-93. doi: 10.1093/hmg/ddt143. Epub 2013 Apr 4.

ELL, a novel TFIIH partner, is involved in transcription restart after DNA repair.
 Mourgues S, Gautier V, Lagarou A, Bordier C, Mourcet A, Slingerland J, Kaddoum L, Coin F, Vermeulen W, Gonzales de Peredo A, Monsarrat B, Mari PO, **Giglia-Mari G**. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Oct 29;110(44):17927-32. doi: 10.1073/pnas.1305009110. Epub 2013 Oct 14.

Differentiation driven changes in the dynamic organization of Basal transcription initiation.
Giglia-Mari G et al. PLoS Biol. 2009 Oct;7(10):e1000220. doi: 10.1371/journal.pbio.1000220. Epub 2009 Oct 20.

A new, tenth subunit of TFIIH is responsible for the DNA repair syndrome trichothiodystrophy group A.
Giglia-Mari G, et al. Nat Genet. 2004 Jul;36(7):714-9. doi: 10.1038/ng1387. Epub 2004 Jun 27.

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidate à la **CSS 1** en binôme avec Fabrice LEJEUNE, 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.

Je suis Directrice de Recherche au CNRS et je dirige un groupe de recherche qui étudie la réparation de l'ADN et la transcription à Lyon. J'ai pu me familiariser avec l'évaluation scientifique en faisant partie, pendant 10 ans, du Comité Nationale de la Recherche Scientifique. J'ai appris qu'une évaluation ne doit pas uniquement être restreinte aux seules données bibliographiques, mais doit prendre en compte tous les aspects de la carrière d'un chercheur.

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 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/>

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

LEJEUNE Fabrice - Suppléant(e)

GIGLIA-MARI Giuseppina - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	LEJEUNE
Prénom	Fabrice
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1277
Affectation / Intitulé de la structure	Cancer Heterogeneity, Plasticity and Resistance to Therapies
Nom du directeur de l'unité	VAN SEUNINGEN
Prénom du directeur de l'unité	Isabelle
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GIGLIA-MARI
Prénom - Candidat.e associé.e	Giuseppina
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Thèse de Biologie Moléculaire et Cellulaire soutenue en 2001
HDR obtenue en 2008
Post-doc de 2001 à 2004
Responsable d'une équipe AVENIR de 2008 à 2012
Chercheur au sein de l'UMR8161 puis U1277 de 2012 jusqu'à présent.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Je m'intéresse à trouver des solutions pour corriger les mutations non-sens qui sont responsables d'environ 10% des cas de maladies génétiques rares (mucoviscidose, myopathie de Duchenne, hémophilie) mais aussi fréquentes comme le cancer, les désordres métaboliques et neurologiques. Pour cela, j'étudie les mécanismes de nonsense-mediated mRNA decay (NMD) qui est un mécanisme de surveillance des ARNm, et le mécanisme de translecture qui permet d'induire la synthèse d'une protéine de taille sauvage à partir d'un ARNm porteur d'un codon stop prématuré.

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	maladies génétiques, mutations non-sens, stabilité des ARNm, traduction, approche thérapeutique, criblage

Réalisations principales - 5 maximum

M. Palma and **F. Lejeune**. (2021). Deciphering the molecular mechanism of stop codon readthrough. *Biol Rev Camb Philos Soc*: doi: 10.1111/brv.12657
C. Trzaska, S. Amand, C. Bailly, C. Leroy, V. Marchand, E. Duvernois-Berthet, JM. Saliou, H. Benhabiles, E. Werkmeister, T. Chassat, R. Guilbert, D. Hannebique, A. Mouray, MC. Copin, PA. Moreau, E. Adriaenssens, A. Kulozik, E. Westhof, D. Tulasne, Y. Motorin, S. Rebuffat and **F. Lejeune**. (2020). 2,6-Diaminopurine as a highly potent corrector of UGA nonsense mutations. *Nature Com.* 11(1):1509.
H. Benhabiles, J. Jia and **F. Lejeune**. (2016). Nonsense mutation correction in human diseases, an approach for targeted medicine. Ed. Elsevier Book: 1-192.
S. Durand, N. Cougot, F. Mahuteau-Betzer, CH. Nguyens, D. Grierson, E. Bertrand, J. Tazi, **F. Lejeune** (2007). Inhibition of nonsense-mediated mRNA decay (NMD) by a new chemical molecule reveals the dynamic of NMD factors in P-bodies. *J Cell Biol.* 178:1145-1160.
F. Lejeune, X. Li and L.E. Maquat. (2003). Nonsense-mediated mRNA decay occurs 5'-to-3' and 3'-to-5' in mammalian cells. *Molecular Cell* 12:675-687.

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 1** en binôme avec Giuseppina Giglia-Mari, 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.

Je suis Directeur de Recherche à l'Inserm à Lille et je dirige un groupe de recherche qui étudie la correction des mutations non-sens impliquées dans les maladies génétiques.

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 ingénier-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 **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

GOETZ Jacky - Titulaire

MOREAU Violaine - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	GOETZ
Prénom	Jacky
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1109
Affectation / Intitulé de la structure	IRM
Nom du directeur de l'unité	BAHRAM
Prénom du directeur de l'unité	Siamak
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MOREAU
Prénom - Candidat.e associé.e	Violaine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

1. Education

Degree: **HDR Accreditation to supervise research (2014)**

University of Strasbourg (Strasbourg, France)

Degree: **Ph.D. in Life Sciences (Discipline: Cell biology) (2007)**

University of British Columbia (Vancouver, Canada)

Degree: **Diplôme d'études approfondies (DEA) in Pharmacology (2003)**

Université Louis Pasteur (Strasbourg, France)

2. Other academic qualifications

Diploma: **Animal Experimentation, Level 1 (2014)** (Strasbourg • France)

Diploma: **EMBO Practical Course on Electron Microscopy and Stereology in Cell Biology (2011)** (IGBMC • Strasbourg • France)

Diploma: **Animal Care Centre Rodent Anesthesia Workshop (2005)** (University of British Columbia • Vancouver • Canada)

3. Research Experience

January 2013 – Now: PI, CR1 (2013) then DR2 INSERM (2018), leader of the *Tumor Biomechanics* group (INSERM U1109)

March 2010 – December 2012: Post-doctoral training (discipline: Developmental Cell Biology) supervised by **Dr Julien Vermot** (IGBMC • Strasbourg • France)

January 2008 – February 2010: Post-doctoral training (discipline: Cell Biology) supervised by **Dr Miguel Angel Del Pozo** (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III • Madrid • Spain)

October 2003 – October 2007: Ph.D. in Life Sciences (discipline: Cell Biology) supervised by **Dr Ivan Robert Nabi** (Department of Cellular and Physiological Sciences • University of British Columbia • Vancouver • Canada)

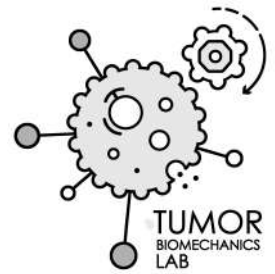
Domaines disciplinaires et méthodologiques

Our most recent work focused on the development of intravital correlative microscopy for tracking metastasis (Karremann et al. JCS, 2016; TCB, 2016; Follain et al. JCS 2016). We demonstrated that hemodynamic forces control tumor cell arrest and extravasation preceding metastasis (Follain-Osmanni et al. Dev Cell, 2018; Cell Rep, 2019; Sci Rep, 2021). These studies demonstrate that fluid mechanics are key regulators of tumor metastasis (Goetz, Science, 2018, Follain et al., Nat Rev Can, 2020). We have also demonstrated that Ral1 controls biogenesis and secretion of tumor extracellular vesicles (EVs) (Hyenne et al. JCB 2015) and demonstrated that the zebrafish embryo can be used for tracking the fate and function of EVs in vivo (Hyenne et al. Dev Cell, 2019; Verweij et al. Dev Cell, 2019; Verweij et al. TCB, 2019; Verweij et al. Nat Meth, 2021). We recently unraveled an important role for RalGTPases in priming metastatic niches during breast cancer progression (Ghoroghi et al. eLife, 2021).

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Biomechanics, microscopy, cancer, metastasis, extracellular vesicles, zebrafish, mouse

Réalizations principales - 5 maximum

- Shima Ghoroghi, (...), **Jacky G. Goetz***, Vincent Hyenne* (*Co-corresponding authors). **Ral GTPases promote metastasis by controlling biogenesis and organotropism of exosomes.** *eLife*, 2021, Jan 6;10:e61539
- Gautier Follain, (...) and **Jacky G. Goetz.** **Fluids and mechanics in tumor transit: shaping metastasis.** *Nature Reviews Cancer* • 20(2):107-124 • 2020
- Vincent Hyenne*, Shima Ghoroghi, (...) and **Jacky G. Goetz*** (*Co-corresponding authors). **Studying the fate of tumor extracellular vesicles at high spatiotemporal resolution using the zebrafish embryo.** *Developmental Cell* • 2019, (Feb 7th)
- Follain G., Osmanni N., (...), **Goetz JG.** **Hemodynamic forces tune the arrest, adhesion and extravasation of circulating tumor cells** *Developmental Cell* • 2018, Apr 9;45(1):33-52
- J.G. Goetz***, S.Minguet, I.Navarro-Lérida, J.J.Lazcano, R.Samaniego, E.Calvo, M.Tello, T.Osteso-Ibáñez, T.Pellinen, A.Echarri, A.Cerezo, A.J.P. Klein-Szanto, R.García, P.J. Keely, P.Sánchez-Mateos, E.Cukierman and M.A. Del Pozo*. (* Co-corresponding authors). **Biomechanical remodeling of the microenvironment by stromal Cav1 favors tumor invasion and metastasis** *Cell* • 2011 • 146:148-163.



Unité 1109 – Tumor Biomechanics Lab

Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg
1, Rue Eugène Boeckel, 67084 STRASBOURG, France
Tél. +33 (0)368 85 38 47
e-mail : jacky.goetz@inserm.fr
web: www.goetzlab.com

Strasbourg, August 30th 2021

Dear elector,

I am very happy to quickly explain what drives me to apply to these elections for sitting in the INSERM CSS1. At almost 42 years old, I am currently (and since 2013) leading the Tumor Biomechanics lab as a DR2 INSERM (2018) upon recruitment at INSERM as CR1 in 2013. My group is currently composed of roughly 20 persons, with 4 permanent researchers (CRCNx3, MCUx1), 5 post-doctoral fellows, 4 Ph.D students, 2 M2 students, 1 project coordinator of the NanoTumor program, 1 permanent technician, 1 engineer and interns.

As described in the attached documents and details, my group is mostly focused in elucidating the fundamental and cellular mechanisms driving tumor metastasis. For the sake of space, I encourage you to look at our website to find additional information on our research program and publications (www.goetzlab.com). I am also currently coordinating the NanoTumor program which is the first “Programme Fédérateur Aviesan” (2020-2022) that is composed of 13 teams spread over 7 cities in France. I am also the scientific leader of the Imaging Platform of the CRBS, our new institute in Strasbourg (since 2018, opening 2020).

In addition to animating my group, I have also taken several institutional responsibilities. Among other, I have been a nominated member of CNRS national committee Section 22 “Cell Biology, Development Biology and Evo-Devo” (2016-2021), I am an expert for ARC (Association pour la Recherche contre le Cancer - CN3, Cell Biology) (2021-2026) and ITMO BCDE (since 2018 and recently member of scientific committee of the MultiDMecaCell program (INSERM)), I have been an elected member of the board of the French Society for Cell Biology (2015-2019) and have recently been nominated as INSERM “Cadre Haut-Potentiel” (5th campaign).

For all these reasons and the ones presented in the next page, I humbly think that this past experience has given me a very broad overview of multiple aspects of the research that is conducted in France and abroad, and in particular in specific areas of cell and cancer biology. Through this candidature, I aim at offering this knowledge to the INSERM community and would be very happy to offer my energy to evaluate research structures and scientists and to actively participate to the recruitment of the next generation. The Developmental (SFBD) and Cell Biology (SBCF) communities support my candidature (see next page).

Finally, I am very honored to be associated to the candidature of Violaine MOREAU (as a substitute), who is also leading a team dedicated to study the cell biology of liver cancer in Bordeaux. Thanks to her complementary vision and her strong experience in this area, but also as a unit director, we are confident that we are well equipped to provide the most fair evaluation and expertise needed for this mission as member of CSS1. Of note, both SBCF (Cell Biology) and SFBD (Biology of Development) strongly support our candidature.

Sincerely,

Jacky G.Goetz,
Ph.D., DR INSERM, INSERM U1109
Leader of the Tumor Biomechanics group





CANDIDATURE

MOREAU Violaine - Suppléant(e)

GOETZ Jacky - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	MOREAU
Prénom	Violaine
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1053
Affectation / Intitulé de la structure	Bordeaux Research in Translational Oncology - BaRITon
Nom du directeur de l'unité	MOREAU
Prénom du directeur de l'unité	Violaine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GOETZ
Prénom - Candidat.e associé.e	Jacky
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

- 2006 Habilitation à Diriger les Recherches, Life Sciences, Bordeaux I University, France
- 1996 PhD in Molecular and Cellular Biology, Louis Pasteur University, Strasbourg, France

ACADEMIC POSITIONS:

- 2014-present Research Director (DR2) at Inserm
- 2002-2014 Researcher (CR1) at Inserm
- 1999-2002 Senior Lecturer (Maître de conférences) at Bordeaux 1 University, Bordeaux, France

PROFESSIONAL CAREER:

- 2020-present Unit director, Inserm UMR1053 - BaRITon, University of Bordeaux, Bordeaux, France
- 2016-present Team1 leader, Inserm UMR1053 - BaRITon, University of Bordeaux, Bordeaux, France
- 2007- 2016 Group leader, Inserm Unit U889, University of Bordeaux, Bordeaux, France
- 2002-2006 Researcher, Inserm Unit U441, Institut Européen de Chimie-Biologie, Pessac, France
- 1999-2002 Senior Lecturer, Laboratoire des Facteurs de Croissance et de la Différenciation Cellulaire, Bordeaux, France
- 1996-1999 Post-doctoral position at EMBL (European Molecular Biology Laboratory), Heidelberg, Germany
- 1992-1996 PhD, Cellular and Molecular Biology Institute, Louis Pasteur University, Strasbourg, France.

SCIENTIFIC ACTIVITIES & INDICATORS:

- Supervision of 6 PhD students, 6 post-doctorates, >25 trainees
- Member of 19 thesis committees, 10 HDR committees and 4 assistant professor selection board
- Regular reviewer for journals and grants in cell biology and liver cancer fields

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Cancer Cell Biology.**

Working on regulators of cell motility, VM's interest in the actin cytoskeleton and small GTPases is long-standing. For many years, VM's work focused on the molecular bases of actin polymerization (Arp2/3 complex, WASP regulators, small GTPases). She then used various cellular models to study cellular invasive structures, called invadosomes (generic term for podosomes and invadopodia).

Using this cell biology background the project of the team, she is now co-leading in Bordeaux, focuses on the molecular bases of liver tumor invasion. The team develops proteomic approaches at the subcellular, cellular and tissue levels to reach its goal.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Cytoskeleton, Migration, Actin, Signalling, GTPases, Invadosomes, Cancer

Réalisations principales - 5 maximum

- 1) Moreau V*, Frischknecht F*, Reckmann I, Vincentelli R, Rabut G, Stewart D, Way M. A complex of N-WASP and WIP integrates signalling cascades that lead to actin polymerization. **Nature Cell Biology**, 2000, 2, 441-448. *equal contribution
- 2) Tatin F, Varon C, Genot E, Moreau V. A signalling cascade involving PKC, Src and Cdc42 regulates podosome assembly in cultured endothelial cells in response to phorbol ester. **Journal of Cell Science**, 2006, 119, 769-781.
- 3) Grise F*, Sena S*, Bidaud-Meynard A, Baud J, Hiriart JB, Makki K, Dugot-Senant N, Staedel C, Bioulac-Sage P, Zucman-Rossi J, Rosenbaum J, Moreau V. Rnd3/RhoE is down-regulated in hepatocellular carcinoma and controls cellular invasion. **Hepatology**, 2012, 55, 1766-1775.
- 4) Binamé F*, Bidaud-Meynard A*, Magnan L, Piquet L, Montibus B, Chabadel A, Saltel F, Lagree V, Moreau V. Cancer-associated mutations in the protrusion-targeting region of p190RhoGAP impact tumor cell migration. **Journal of Cell Biology**, 2016 Sep 26;214(7):859-73.
- 5) Ezzoukhry Z#, Henriet E#, Cordelières FP, Dupuy JW, Maître M, Gay N, Di-Tommaso S, Mercier L, Goetz JG, Peter M, Bard F, Moreau V, Raymond AA* and Saltel F*. Combining laser capture microdissection and proteomics reveals an active translation machinery controlling invadosome formation. **Nature Communications**, 2018 May 23;9(1):2031.

DR VIOLAINE MOREAU

Director, INSERM UMR1053 – BaRITOn

Bordeaux Research in Translational Oncology

Team co-leader « Liver Cancer & Tumor Invasion »

e-mail : violaine.moreau@inserm.fr

Website : <https://bariton.u-bordeaux.fr/>

Bordeaux, September 10th, 2021

Dear electors,

I am very pleased to stand as a candidate for the Inserm elections in order to sit in the Inserm CSS1. I am a research scientist at Inserm since 2002 and a research director (DR2) since 2014. I am experienced in research management: group leader for 13 years, I'm leading the Inserm "Liver cancer and tumor invasion" team since 2016. The team is currently composed of roughly 25 persons, with 6 permanent researchers (DR2x2, CRCNx2, PUX1, MCUX1), 5 clinicians, 2 post-doctoral fellows, 7 PhD students, 4 permanent technicians or engineers and interns.

As a cancer cell biologist, my research mostly focuses in understanding the fundamental and cellular mechanisms driving tumor cell invasion, with an interest in the actin cytoskeleton and small GTPases that is long-standing. For many years, my work focused on the regulation of actin polymerization, working on the Arp2 protein during my PhD in Strasbourg and on N-WASP and WIP proteins during my post-doc at EMBL (Heidelberg). Upon my arrival in Bordeaux, I then developed a strong expertise in RhoGTPase signaling and invadosomes. Currently, the project of my team mainly focuses on the molecular bases of tumor invasion with fundamental and translational aspects.

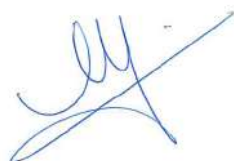
Concerning my institutional responsibilities, in 2020, I was appointed at the direction of the Inserm Unit 1053 at the University of Bordeaux. I am member of the Cancéropole Grand Sud-Ouest steering committee and a council member of the Biological and Medical Sciences Department of University of Bordeaux. I have been twice an elected member of the board of the French Society for Cell Biology (2011-2013, 2014-2016). I am, moreover, pleased to have the support of the Cell (SBCF) and Developmental Biology (SFBD) for this candidature.

Finally, I am very honored to be associated to the candidature of Jacky GOETZ, who is also leading a team dedicated to study the cellular mechanisms driving tumor metastasis in Strasbourg. Thanks to his strong experience in research evaluation committees (CNRS Section 22 "Cell Biology, Development Biology and Evo-Devo" (2016-2021)), we are confident that we are well equipped to provide the most fair evaluation and expertise needed for this mission as member of CSS1.

For all these reasons, I would be very happy to offer my energy to actively participate to the CSS1 duties and responsibilities for the INSERM community.

Many thanks in advance for your support,

Sincerely,



Dr. Violaine Moreau



CANDIDATURE

HASHEM Yaser - Titulaire

ALPY Fabien - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	HASHEM
Prénom	Yaser
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1212
Affectation / Intitulé de la structure	Acides nucléique: Régulations Naturelle et Artificielle
Nom du directeur de l'unité	BARTHÉLÉMY
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	ALPY
Prénom - Candidat.e associé.e	Fabien
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Expérience professionnelle :

01/2021 – présent ARNA – U1212 (INSERM), Institut de Européen de Chimie et de Biologie, Pessac, France
Directeur de recherche 2ème classe (DR2), responsable d'équipe : "RNA Processing and Translation in pathogens and hosts (RNA-PT)"

01/2018 – 12/2020 ARNA – U1212 (INSERM), Institut de Européen de Chimie et de Biologie, Pessac, France
Chargé de recherche 1ère classe (CR1), responsable d'équipe ATIP-Avenir/ERC : " Aspects structuraux de la traduction d'ARNm chez les eucaryotes"

05/2014 – 12/2017 Architecture et Réactivité de l'ARN – UP9002 (CNRS), Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC), Université de Strasbourg, France. Chercheur CDD, Responsable d'équipe : "Cryo-microscopie électronique des complexes de la traduction d'eucaryotes"

12/2009 – 04/2014 Department of Biochemistry and Molecular Biophysics, Columbia University, NYC, USA
Chercheur postdoctoral (group du Prof. Joachim Frank)

09/2006 – 11/2009 Université de Strasbourg, France
Docteur en biologie moléculaire

Diplômes:

14/04/2016 Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), Université de Strasbourg, France

09/2006 – 11/2009 Doctorat en Biochimie structurale (équipe Eric Westhof, supervisé par Pascal Auffinger), Université de Strasbourg, France

09/2004 – 07/2006 Master de Chimie et Biologie, University de Strasbourg, France

09/2001 – 07/2004 Licence de Biologie et Biochimie, Université de Strasbourg, France

Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Régulation du processus de la traduction des ARNm, et plus particulièrement l'étape de l'initiation.
- Différences structurales et fonctionnelles existant entre les parasites de la famille des kinétoplastides et leurs hôtes mammifères.
- Traduction des ARNm mitochondriaux, structures des mitoribosomes et régulations espèces-spécifiques.
- Biogenèse du ribosome et du mitoribosome.
- Analyse structurale par cryo-microscopie électronique de la particule unique et tomographie.
- Découverte de nouvelles cibles thérapeutiques
- Structures et fonctions de l'ARN
- Dynamique Moléculaire des ARN et des protéines.

Institut thématique Bases moléculaires et structurales du vivant

Mots-clés Traduction de l'ARNm, ribosome, kinétoplastides, trypanosomes, cryo-microscopie électronique, biologie structurale, initiation de la traduction, traduction mitochondriale

Réalisations principales - 5 maximum

Soufari H, Waltz F, Parrot C, Durrieu-Gaillard S, Bochler A, Kuhn L, Sissler M, [Hashem Y*](#). Structure of the mature kinetoplastids mitoribosome and insights into its large subunit biogenesis. PNAS. 2020, 117: 29851-29861. DOI: 10.1073/pnas.2011301117.

Waltz F, Soufari H, Bochler A, Giegé P, [Hashem Y*](#). Cryo-EM structure of the RNA-rich plant mitochondrial ribosome. Nature Plants. 2020. DOI: 10.1038/s41477-020-0631-5.

des Georges A., Dhote V., Kuhn L., Hellen C. U. T., Pestova T. V., Frank J., [Hashem Y*](#). Structure of mammalian eIF3 in the context of the 43S preinitiation complex. Nature 2015, 525: 491–495.

[Hashem Y.](#), Des Georges A., Dhote V., Langlois R., Liao Y. H., Grassucci R. A., Pestova T. V., Hellen C. U. T., Frank J. Hepatitis-C-virus-like internal ribosome entry sites displace eIF3 to gain access to the 40S subunit. Nature 2013, 503:539-543.

[Hashem Y.](#), Des Georges A., Dhote V., Langlois R., Liao Y. H., Grassucci R. A., Hellen C. U. T., Pestova T. V., Frank J. Structural insight into the mammalian ribosomal 43S preinitiation complex. Cell 2013. 153:1108-1119.

Profession de foi candidature pour les élections des CSS de 2021

Yaser Hashem, 42 ans, DR2 Inserm dans l'unité ARNA-U1212 (CSS1), installé au sein de l'Université de Bordeaux à l'IECB (Institut Européen de Chimie et de Biologie) en tant que directeur d'équipe de recherche (RNA-PT) dans le domaine de la biologie moléculaire et structurale.

Après une thèse en biologie structurale et bioinformatique de l'Université de Strasbourg en 2010, j'ai passé cinq années aux États-Unis dans la ville de New York à Columbia University comme chercheur post-doctorant. Durant ces années, j'ai étudié les mécanismes de régulation de la traduction des ARN messagers en utilisant principalement la cryo-microscopie électronique dans le laboratoire du Prof. Joachim Frank (Prix Nobel de Chimie 2017) qui a cofondé cette formidable méthode structurale.

De retour en France en 2015, j'ai eu l'opportunité de démarrer mon équipe de recherche attaché à la compréhension de la régulation de la traduction des ARN messagers chez les parasites d'eucaryotes (trypanosomes, leishmanias, plasmodium, etc...) et chez leurs hôtes, d'abord à Strasbourg (en tant que chercheur CDD au CNRS) où j'ai obtenu une habilitation à diriger des recherches (HDR), puis à Bordeaux depuis janvier 2018, l'année de mon recrutement à l'Inserm en tant que CR1. Du fait de mes responsabilités de directeur d'équipe Inserm, j'ai obtenu la promotion de directeur de recherche 2^{ème} classe en janvier 2021. En plus d'être directeur d'équipe Inserm, je suis également le directeur scientifique de la plateforme de microscopie électronique de l'IECB depuis 2019, et je siège dans le comité de direction de l'IECB depuis juin 2021.


Sur le plan de la recherche scientifique, nous avons été à l'origine de plusieurs découvertes charnières, comme la première caractérisation structurale de la machine de démarrage de l'initiation de la traduction des ARN messagers chez les eucaryotes, ou encore la détermination des différences structurales existant dans cette machine entre des pathogènes d'eucaryotes et leurs hôtes. Plus récemment, nous avons caractérisé pour la première fois l'architecture des ribosomes mitochondriaux de plantes, d'algues ainsi que de parasites d'eucaryotes comme les trypanosomes.

Bien que mon profil puisse encore être présenté comme celui d'un jeune chercheur, je soumets humblement ma candidature pour la commission scientifique spécialisée 1 (CSS1). Je considère que mon parcours récent d'intégration au sein de l'Inserm est un atout que je souhaite mettre au profit de la CSS1. En effet, dans un intervalle de quelques années, j'ai terminé une expérience postdoctorale à l'étranger, j'ai été responsable d'équipe temporaire au CNRS, j'ai été recruté à l'Inserm (CR1) et j'ai obtenu une promotion majeure dans une carrière de chercheur (DR2). Pour résumer, j'ai échantillonné les premières étapes déterminantes de la carrière de chercheur Français dans un temps relativement court, ce qui me permet d'avoir une vision d'ensemble des défis, opportunités et difficultés qu'un jeune chercheur Français rencontre en début de sa carrière.

Par ailleurs, je pense que le paysage de la recherche Française doit accélérer le tournant déjà engagé à plusieurs niveaux, comme la parité, le financement de la recherche, l'articulation avec le monde de l'entreprise et la rémunération des chercheurs et chercheuses. Bien entendu, si élu, je ne pourrai pas directement œuvrer à tous les niveaux, mais Je serai particulièrement attentif aux attentes vis-à-vis des futures recrues en intégrant dans la réflexion les paramètres des défis posés à la recherche Française d'aujourd'hui. J'œuvrerai pour encore plus de transparence et plus d'équité et de parité dans les critères de recrutement, tout en plaçant au cœur la qualité et l'excellence de la recherche.

Ainsi, j'ai l'honneur de proposer ma candidature pour la CSS1, avec Fabien Alpy (DR2 Inserm, IGBMC Strasbourg) comme suppléant, et de solliciter votre soutien pour la transparence et l'excellence de la recherche scientifique Française.

Bordeaux, le 27 septembre 2021





CANDIDATURE

ALPY Fabien - Suppléant(e)

HASHEM Yaser -Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	ALPY
Prénom	Fabien
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1258
Affectation / Intitulé de la structure	IGBMC
Nom du directeur de l'unité	DARDEL
Prénom du directeur de l'unité	Frédéric
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	HASHEM
Prénom - Candidat.e associé.e	Yaser
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

- 2010: Habilitation à diriger les recherches, Université de Strasbourg
- 2002: doctorat de biologie moléculaire et cellulaire, Université de Strasbourg.
- Agrégation de Sciences de la Vie et de la Terre (ENS de Lyon)

Fonction :

- Depuis 2020: DR2 INSERM, Institut de Génétique et Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC), U1258, Illkirch, France. Membre de l'équipe « Biologie moléculaire et cellulaire des cancers du sein » dirigée par Catherine Tomasetto. <http://www.igbmc.fr/research/departement/2/team/25/>
- 2006-2020: CRCN INSERM, IGBMC, Illkirch, France.

Animation de la recherche :

- Depuis 2020: membre du conseil scientifique de la Ligue contre le Cancer Grand-Est
- 2016-2021: membre de la Section 22 du Comité national de la recherche scientifique « Biologie cellulaire, développement, évolution-développement »
 - Evaluation de projets de recherche pour différentes agences de moyens (ERC, NSF, Cancéropôle...), évaluation de publications
 - Invitations (ASBMB 2021, GRC 2019...) et participation à l'organisation de conférences (Congrès club Exo-Endo 2022...)

Enseignement :

- Cours de Master Université de Strasbourg (Master Sciences du vivant, parcours Immunologie et inflammation, et Master Biologie Santé, parcours Recherche en biomédecine)
- Participation régulière au jury de l'Ecole Doctorale Sciences de la Vie de Strasbourg ED414
- Membres d'une dizaine de jurys de thèse/HDR

Encadrement :

- Direction d'un groupe de recherche (3 étudiants en thèse; 1 ingénieure)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

J'étudie la biologie cellulaire. Mon projet principal porte sur les sites de contact membranaire entre organites et leur fonction dans le cancer du sein, en particulier dans la biologie des membranes et le trafic intracellulaire des lipides. J'utilise des approches diverses d'imagerie (fluorescence et électronique couplées à des analyses quantitatives), de biochimie (interactions protéine-peptide, protéine-lipides, signalisation ...), et de biologie structurale.

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Sites de contact membranaire ; transport de lipides ; cholestérol ; réticulum endoplasmique ; endosome ; lysosome ; trafic membranaire ; cancer du sein

Réalisations principales - 5 maximum

- Di Mattia T, Martinet A, Ikhlef S, McEwen AG, Nominé Y, Wendling C, Poussin-Courmontagne P, Voilquin L, Eberling P, Ruffenach F, Cavarelli J, Slee J, Levine TP, Drin G, Tomasetto C, **Alpy E***. (2020). FFAT motif phosphorylation controls formation and lipid transfer function of inter-organelle contacts. **EMBO J.** Dec 1;39(23):e104369. <https://doi.org/10.15252/emboj.2019104369>
- Di Mattia T, Wilhelm LP, Ikhlef S, Wendling C, Spehner D, Nominé Y, Giordano F, Mathelin C, Drin G, Tomasetto C*, **Alpy E***. (2018). Identification of MOSPD2, a novel scaffold for endoplasmic reticulum membrane contact sites. **EMBO Rep.** Jul;19(7). pii: e45453. Epub 2018 Jun 1. <https://doi.org/10.15252/embr.201745453>.
- Wilhelm LP, Wendling C, Védie B, Kobayashi T, Chenard MP, Tomasetto C*, Drin G, **Alpy E***. (2017). STARD3 mediates endoplasmic reticulum-to-endosome cholesterol transport at membrane contact sites. **EMBO J.** 2017 May 15;36(10):1412-1433. <https://doi.org/10.15252/emboj.201695917>.
- **Alpy E***, Rousseau A, Schwab Y, Legueux F, Stoll I, Wendling C, Spiegelhalter C, Kessler P, Mathelin C, Rio M-C, et al. (2013). STARD3 or STARD3NL and VAP form a novel molecular tether between late endosomes and the ER. **The Journal of Cell Science.** 126, 5500-5512. <https://doi.org/10.1242/jcs.139295>
- **Alpy E**, Tomasetto C. (2005). Give lipids a START : the STAR-related lipid transfer (START) domain in mammals. **The Journal of Cell Science.** 118:2791-2801. <https://doi.org/10.1242/jcs.02485>.

Profession de foi

Fabien Alpy, DR2 INSERM

Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Inserm U1258, CNRS UMR 7104, Illkirch

J'ai une formation de biologiste cellulaire et moléculaire. Après des études à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, j'ai rejoint l'Université de Strasbourg pour effectuer un doctorat de biologie moléculaire et cellulaire qui portait sur la biologie des cancers du sein (2002). Mon post-doctorat dans l'unité Inserm 692 « Développement et physiopathologie de l'intestin et du pancréas » m'a permis d'étudier un autre aspect de la biologie des cancers, celui du rôle de la matrice extracellulaire. Depuis 2006, je travaille dans l'équipe « Biologie moléculaire et cellulaire des cancers du sein » dirigée par Catherine Tomasetto, à l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, d'Illkirch.

Mes recherches portent sur la biologie des cellules de cancer du sein. J'étudie la fonction de gènes dont l'expression est altérée dans les cellules cancéreuses. Depuis une dizaine d'années, au sein du groupe que je dirige, je m'intéresse à un nouveau domaine de la biologie cellulaire, celui des interactions physiques entre les organites. En effet, les organites ne flottent pas librement dans le cytoplasme mais sont connectés physiquement pour permettre l'échange de matériel et d'informations. Je caractérise la structure et le rôle des sites de contact entre organites dans les cellules normales et cancéreuses, en particulier leur fonction dans le transport des lipides, en utilisant des approches de biologie cellulaire, d'imagerie à fluorescence et électronique, de biochimie et de biologie structurale.

En plus de mon activité de recherche, j'ai des activités collectives d'animation : depuis 2020, je suis membre du conseil scientifique de la Ligue contre le Cancer Grand-Est. Sur la période 2016-2021, j'étais membre de de la Section 22 du Comité national de la recherche scientifique « Biologie cellulaire, développement, évolution-développement », ce qui m'a permis d'apprendre le fonctionnement des instances d'évaluation et de recrutement d'une EPST, et de mieux connaître les différents laboratoires de biologie cellulaire français.

Mon expérience d'animation de la recherche comme responsable de projet et membre de comités de pilotage de plateforme et d'évaluations me donne une vision concrète du métier de chercheur dans son environnement actuel et des difficultés rencontrées aux différentes étapes de la carrière. Je propose ma candidature à la CSS1 pour apporter cette expérience, et je m'engage à fournir une évaluation impartiale de l'activité des chercheuses et des chercheurs à tous les stades de leur carrière. J'ai conscience de l'investissement que cela représente et je suis prêt à consacrer le temps nécessaire pour la communauté.

Je propose ma candidature et sollicite votre soutien en binôme avec Yaser Hashem, DR2 Inserm dans l'unité ARNA-U1212 à Bordeaux.



CANDIDATURE

JAFFREDO Thierry - Titulaire

CHAZAUD Claire - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	JAFFREDO
Prénom	Thierry
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1156
Affectation / Intitulé de la structure	Développement, pathologies et réparation des tissus
Nom du directeur de l'unité	SCHNEIDER-MAUNOURY
Prénom du directeur de l'unité	Sylvie
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	CHAZAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Claire
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**

1978: Baccalauréat, série D
1982: Maîtrise de Sciences Naturelles, Université Paris VII.
1983 Certificats de Neurophysiologie et d'Embryologie, Paris VI.
1985 Diplôme d'Etudes Approfondies de Biologie Cellulaire et Moléculaire du Développement, Université Paris VI
1985-1989: Thèse de l'Université Paris VI
2000 Habilitation à Diriger les Recherches. Ecole doctorale Logique du vivant (ex Complexité du vivant); UPMC, Paris.

Expériences professionnelles Principales

1989-1990 Stage post-doctoral Unité d'oncologie Moléculaire, INSERM 186, CNRS URA156, Institut Pasteur de Lille, Directeur D. Stéhelin.
1992 Recruté CR2 CNRS dans l'équipe du Dr. F. Dieterlen, Institut d'Embryologie de Nogent sur Marne; Direction Pr. N. Le Douarin.
1991-1995 Chercheur dans Equipe du Dr. F. Dieterlen, Institut d'Embryologie de Nogent sur Marne.
1995-2000 CR1 équipe du Dr. F. Dieterlen, Institut d'Embryologie de Nogent sur Marne.
2000-2002 CR1, responsable d'équipe Institut d'Embryologie de Nogent sur Marne.
2002-2005 CR1, responsable d'équipe dans l'UMR 7622, UPMC. Directeur Dr. B. Maro.
2005-2014 DR2, responsable d'équipe dans l'UMR 7622, UPMC. Directeurs Dr. C. Jesus puis Dr. S. Schneider-Maunoury.
2014-présent DR1, responsable d'équipe dans l'UMR 7622, UPMC. Directeur Dr. S. Schneider-Maunoury.
2017-présent Responsable d'équipe, Directeur Adjoint UMR7622. Directeur Dr. S. Schneider-Maunoury.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biologie du développement; biologie des cellules souches, développement du système sanguin, émergence des cellules souches hématopoïétiques, relation cellules souches hématopoïétiques et microenvironnement en contexte normal et pathologique, biologie cellulaire, biologie des systèmes.
 Embryologie expérimentale oiseau, souris, microchirurgie oiseau, culture cellulaire, vecteurs viraux, tests hématopoïétiques fonctionnels in vitro et in vivo souris et homme, approches transcriptomiques en population et en cellule unique, analyses transcriptomiques, reconstruction de réseaux géniques. Perte et gain de fonction dans l'embryon d'oiseau et de poisson zèbre.

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Biologie du développement; biologie des cellules souches, développement du système sanguin, embryologie expérimentale oiseau, souris, culture cellulaire, approches transcriptomiques en population et en cellule unique

Réalisations principales - 5 maximum

- 1998: démonstration de laproduction de cellules hématopoïétiques par des cellules endothéliales de l'aorte embryonnaire (Jaffredo et al., Development, 1998; Jaffredo et al., Dev. Biol., 2000)
- 2006: le somite embryonnaire fournit des cellules endothéliales qui remplacent les cellules endothéliales d'origine de l'aorte et fournit aussi les cellules du muscle lisse de l'aorte (Pouget et al., 2006, Development; Pouget et al., Dev. Biol., 2008)
- 2013 Le mésenchyme sous-aortique contrôle la capacité hemogénique de l'endothélium de l'aorte embryonnaire. (Richard et al., Dev. Cell. 2013)
- 2014 Isolement du coeur de régulation du soutien hématopoïétique par les cellules stromales (Charbord et al., Cell Stem Cell, 2014)
- 2019 Démonstration de l'existence d'un endothélium hemogénique dans la moelle osseuse en formation des vertébrés amniotes (poulet et souris) (Yvernogeu et al., Nature Cell Biol. 2019)

Nom : **JAFFREDO** Prénom : Thierry

Collège : A

Section: CSS1

Profession de Foi

la **Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)** et la **Société Française de Biologie du Développement (SFBD)**



Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue

e) L'administration de la recherche

f) L'expertise scientifique.

- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des CSSs de l'Inserm, des sections du CoNRS et dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.

DR1 CNRS, team leader « Migration and differentiation of hematopoietic stem cells »

-CNRS UMR7622/Inserm U1156/ SU

-Deputy director of the UMR7622

<https://www.ibps.sorbonne-universite.fr/fr>

-Past member of the FRM scientific council

-Elected member of the FSSCR board of directors

-Member of the EHA task force

-Elected member of the Société de Biologie

-Stem cell expert for SU

Hematopoietic stem cell development,
Hematopoietic niches during ontogeny and adult in normal and pathological conditions
Gene regulation networks in population and in single cell





CANDIDATURE

CHAZAUD Claire - Suppléant(e)

JAFFREDO Thierry - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	CHAZAUD
Prénom	Claire
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1103
Affectation / Intitulé de la structure	Institut GReD
Nom du directeur de l'unité	JAGLA
Prénom du directeur de l'unité	Krzysztof
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	JAFFREDO
Prénom - Candidat.e associé.e	Thierry
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Academic training:

1998: PhD in Developmental Biology, Université L. Pasteur (Strasbourg), supervised by P. Chambon and P. Dollé (IGBMC)

2005: Ability to supervise research (HDR), Université d'Auvergne (Clermont-Fd)

Research positions:

2012- now: INSERM Research Director (DR2), Group leader, iGReD, Clermont-Fd

2005-2012: INSERM Research Assistant (CR1), Group leader, GReD

2003-2005: Group leader AVENIR Team at INSERM UMR 384, Clermont-Fd, France

1999-2003: Post-doctoral fellow in the team of Janet Rossant (SLRI, Toronto, Canada).

1994-1998: Fellow of the Ministère de la Recherche et de la Technologie at the IGBMC, under the supervision of P. Dollé and P. Chambon, Strasbourg, France.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Les projets de l'équipe que j'anime sont de comprendre les mécanismes génétiques de la différenciation des lignages cellulaires de l'embryon de souris pendant la préimplantation. Nous nous intéressons plus particulièrement à la différenciation entre les cellules de l'épiblaste (Epi) et les cellules d'endoderme primitif (PrE) qui a lieu lors des 3 premiers jours chez la souris, correspondant aux 6 premiers jours chez l'humain.

Méthodologies: transgénèse souris, culture d'embryons, électroporation d'embryons, FISH, Immunofluorescence, proximity ligation assay, single-cell transcriptomics, culture cellules ES

Institut thématique Biologie cellulaire, développement et évolution

Mots-clés Développement souris, différenciation cellulaire

Réalisations principales - 5 maximum

Huyghe A, Furlan G, Ozmadenci D, Galonska C., Charlton J., Gaume X., Combemorel N., Allegre N., Zhang J.Y., Wajda P., Rama N., Vieugue P., Durand I., Brevet M., Gadot N., Merrill B.J., Koch M., Mehlen P., Chazaud C., Meissner A. and F. Laval. Control of naive pluripotency by the netrin-1/Neon1/Unc5B signalling axis. *Nature Cell Biology* 2020 22:389-400

Azami T*, Bassalart C*, Allegre N., Valverde Estrella L., Pouchin P., Ema M and Chazaud C (2019). Regulation of ERK signalling pathway in the developing mouse blastocyst. *Development* 146: dev177139.

Bessonard S., De Mot L, Gonze D, Barriol M., Dennis C., Goldbeter A, Dupont G, Chazaud C (2014). Gata6, Nanog and Erk signaling control cell fate in the inner cellmass through a tristable regulatory network. *Development.*;141:3637-48.

Frankenberg, S. Gerbe F. Bessonard S., Belville C., Pouchin P., Bardot O. et Chazaud C. (2011) Primitive endoderm differentiates via a three-step mechanism involving Nanog and RTK signalling. *Developmental Cell*, 21: 1005, 1013.

Chazaud C., Yamanaka Y., Pawson T. and Rossant J. (2006) Early lineage segregation between epiblast and primitive endoderm in mouse blastocysts through Grb2/Mapk pathway. *Developmental Cell* 10:615-24. IF: 13,5. >500 citations.

Nom : **CHAZAUD** Prénom : Claire

Collège : A

Section: CSS1

Profession de Foi

la **Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)** et la **Société Française de Biologie du Développement (SFBD)**



Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - e) L'administration de la recherche
 - f) L'expertise scientifique.

- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des CSSs de l'Inserm, des sections du CoNRS et dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.

DR2 Inserm, team leader «Molecular mechanisms of cell lineage differentiation in the preimplantation embryo » .

-Inserm U1103/CNRS UMR6293/UCA
<https://www.gred-clermont.fr/>

Differentiation of the early mouse embryo,
Gene regulation networks

- Past member of CoNRS 22,
- Past member of the FRM scientific council
- Vice-president of the SFBD,
- Member of the FSSCR





CANDIDATURE

LUTON Frédéric - Titulaire

GAUTHIER-ROUVIÈRE Cécile - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	LUTON
Prénom	Frédéric
Grade	DR2
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	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	GAUTHIER-ROUVIÈRE
Prénom - Candidat.e associé.e	Cécile
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:

- Novembre 2007: Habilitation à diriger les recherches, Université Nice Sophia-Antipolis
- Juillet 1994: Thèse, Centre d'Immunologie Marseille-Luminy, Université Aix-Marseille

Expérience professionnelles principales:

- 1994: Bourse de la Ligue Nationale Contre le Cancer
- 1994-1999 Post-doc, Pr. Mostov, UCSF
- 1999: CR INSERM
- 2007- : Co-responsable d'équipe à l'IPMC (Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire). Equipe " Arf proteins, cell morphology & membrane transport"
- 2010: DR2 INSERM
- Encadrement: 2 postdoctoral fellows, 5 PhD, 3 technicians, 9 Master students
- Enseignement au Master Biologie Cellulaire, Université Côte d'Azur, 2010-
- Co-organisateur du Workshop "Distant Intercellular Communications" Nice, June 2019.
- Membre du conseil scientifique du Labex Signallife 2016-
- Reviewer pour Journal of Cell Science, Molecular Biology of the Cell, BBRC, EJCB
- Evaluations pour l'ANR, Swiss National Science Foundation, Israel Science Foundation
- Membre de sociétés savantes: SBCF, EACR

Domaines disciplinaires et méthodologiques

J'ai une expertise dans le transport intracellulaire et le cytosquelette d'actine, l'adhésion cellule-cellule et cellule-matrice, l'établissement de la polarité apico-basale et la luminogénèse dans les cellules épithéliales. Depuis plusieurs années, à travers l'étude des petites protéines et de leurs facteurs d'échange, nous étudions les mécanismes moléculaires responsables de la perte des caractéristiques épithéliales et de l'acquisition de propriétés invasives au cours de la carcinogénèse. Nos intérêts présents portent sur l'identification et la caractérisation de nouveaux répresseurs de l'invasion, sur les mécanismes contrôlant la transition de tumeurs in situ en tumeurs invasives, et vers la recherche d'inhibiteurs pharmacologiques de l'invasion tumorale. Nous conduisons des développements technologiques de criblages CRISPRi in vivo et de culture d'organoïdes in vitro dans différents micro-environnements.

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Polarité épithéliale, Cancer du sein, Transition Epithéliale-mésenchymale, Petites protéines G, Organoïde

Réalisations principales - 5 maximum

- EFA6B regulates a stop signal for collective invasion in breast cancer. Fayad R, Rojas MV, Partisani M, Finetti P, Dib S, Abélanet S, Viroille V, Farina A, Cabaud O, Lopez M, Birnbaum D, Bertucci F, Franco M, Luton F. Nat Commun. 2021 Apr 13;12(1):2198.
- Chlortetracycline, a Novel Arf Inhibitor That Decreases the Arf6-Dependent Invasive Properties of Breast Cancer Cells. Macia E, Vazquez-Rojas M, Robiolo A, Fayad R, Abélanet S, Mus-Veteau I, Fontaine-Vive F, Mehiri M, Luton F*, Franco M*. Molecules. 2021 Feb 12;26(4):969. *co-last author
- EFA6A, an exchange factor for Arf6, regulates early steps in ciliogenesis. Partisani M, Baron CL, Ghossoub R, Fayad R, Pagnotta S, Abélanet S, Macia E, Brau F, Lacas-Gervais S, Benmerah A, Luton F, Franco M. J Cell Sci. 2021 Jan 22;134(2):jcs249565.
- EFA6 proteins regulate lumen formation through -actinin 1. Milanini J, Fayad R, Partisani M, Lecine P, Borg JP, Franco M, Luton F. J Cell Sci. 2018 Feb 8;131(3):jcs209361.
- EFA6B antagonizes breast cancer. Zangari J, Partisani M, Bertucci F, Milanini J, Bidaut G, Berruyer-Pouyet C, Finetti P, Long E, Brau F, Cabaud O, Chetaille B, Birnbaum D, Lopez M, Hofman P, Franco M, Luton F. Cancer Res. 2014 Oct 1;74(19):5493-506

Nom : **Luton**

Prénom : **Frédéric**

Collège : **A1**

Section: **CSS1**

Profession de Foi
la Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)
et

la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)



Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - e) L'administration de la recherche
 - f) L'expertise scientifique.
- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des sections du CoNRS et des CSSs de l'Inserm dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.

| CANDIDATURE

GAUTHIER ROUVIERE Cécile - Suppléant(e)

LUTON Frédéric - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	GAUTHIER ROUVIERE
Prénom	Cécile
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	URM5237
Affectation / Intitulé de la structure	CRBM
Nom du directeur de l'unité	PRIGENT
Prénom du directeur de l'unité	Claude
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LUTON
Prénom - Candidat.e associé.e	Frédéric
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:

- Juin 2000: Habilitation à diriger les recherches
- Novembre 1991: PhD Université de Montpellier

Expérience professionnelles principales:

- 1992: Bourse de la Ligue Nationale Contre le Cancer
- 1993: CR INSERM
- 1998- : Responsable d'équipe au CRBM (Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier). Equipe "Adhesion and vesicular trafficking in adhesion"
- "Visiting scientist" au Scripps Research Institute (San Diego) (2001)
- 2013: DR1 INSERM
- Encadrement: 9 postdoctoral fellows from 1999 to 2019, 8 PhD supervision from 2001 to 2019; 1 visiting PhD fellow (from Chile), 3 technicians, 15 Master students
- Enseignement au Master BioMed, Université de Montpellier
- Co-organisatrice de congrès (Imaging the Cell, Montpellier, June 2012 et Grenoble, June 2010; "When development meets Cell Biology" Meeting joint SBCF/SFBD Montpellier, October 2012; Adhesion colloque 2017)
- Présidente de la SBCF 2010-2012
- Membre du conseil scientifique de l'ENS de Lyon 2019-
- Membre de la commission ARC #3 (2020-2024)
- Reviewier pour Nature Communications, Journal of Cell Biology, PLOS One & Journal of Cell Science
- Evaluations pour l'ANR, AFM, Medical Research Council (UK)
- Membre de sociétés savantes: SBCF, FSEV, ASCB

Domaines disciplinaires et méthodologiques

J'ai une expertise en biologie cellulaire dans le domaine de l'adhérence cellulaire médiée par les cadhérines et du trafic membranaire. Nous travaillons dans l'équipe à identifier le rôle des flotillines dans la dérégulation du trafic afin de comprendre leur rôle dans l'invasion des cellules cancéreuses. Les flotillines sont surexprimées dans tous les types de tumeurs et ont un rôle conservé lors du développement des métastases. Nous avons récemment identifié que les flotillines surexprimées modifient le trafic vésiculaire de différentes protéines et participent à la biogenèse de vésicules extracellulaires. Les sphingolipides sont des acteurs clés de la voie UFIT qui favorise l'invasion des cellules tumorales (<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.05.12.090571v2>). Les techniques que nous utilisons sont la biochimie, biologie cellulaire et imagerie, le développement d'outils optogénétique et l'utilisation de la protéomique et lipidomique.

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Trafic membranaire, Adhérence, Signalisation, Invasion cellulaire, Imagerie

Réalisations principales - 5 maximum

- Flotillin membrane domains in cancer. Gauthier-Rouvière C, Bodin S, Comunale F and Planchon D. (2020) Cancer and Metastasis Review, 39, 361-374 (invited review)
- P-cadherin-induced decorin secretion is required for collagen fiber alignment and directional collective cell migration. Le Borgne-Rochet M, Angevin L, Bazellieres E, Ordas L, Comunale F, Denisov E, Tashireva L, Perelmutter V, Bieche I, Vacher S, Plutoni C, Seveno M, Bodin S, and Gauthier-Rouvière C (2019) Journal of Cell Science, 132. Research highlight J Cell Sci 2019 132: e2104
- MT1-MMP targeting to endolysosomes is mediated by flotillin upregulation. Planchon D, Morris E, Genest M, Comunale F, Vacher S, Bièche I, Denisov E, Tashireva L, Perelmutter V, Linder S, Chavrier P, Bodin S, Gauthier-Rouvière C (2018) Journal of Cell Science 131: 17. Research highlight, Journal of Cell Science e1703.
- Flotillins control zebrafish epiboly through their role in cadherin-mediated cell-cell adhesion. Morris E, Bodin S, Delaval B, Comunale F, Georget V, Costa ML, Lutfalla G, Gauthier-Rouvière C (2017) Biology of the Cell, 109:210-221
- P-cadherin promotes collective cell migration via a Cdc42-mediated increase in mechanical forces. Plutoni C, Bazellieres E, Le Borgne-Rochet M, Comunale F, Bruges A, Séveno M, Planchon D, Morin N, Bodin S, Trepat X and Gauthier-Rouvière C (2016) Journal of Cell Biology, 212: 199-217. Biosight http://jcb.rupress.org.gate1.inist.fr/site/biosights/biosights_jan_18_2016.xhtml

Nom : **GAUTHIER-ROUVIERE** Prénom : **Cécile** Collège : **A1**
Section: **CSS1**

Profession de Foi
la Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)
et

la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)



Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - e) L'administration de la recherche
 - f) L'expertise scientifique.
- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des sections du CoNRS et des CSSs de l'Inserm dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.



CANDIDATURE

MARGUERON Raphaël - Titulaire

MOURIKIS Philippos - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	MARGUERON
Prénom	Raphaël
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U934
Affectation / Intitulé de la structure	Génétique et biologie du développement
Nom du directeur de l'unité	LEOPOLD
Prénom du directeur de l'unité	PIERRE
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MOURIKIS
Prénom - Candidat.e associé.e	Philippos
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

EDUCATION

2011: **HDR.** University Pierre et Marie Curie, Paris France.

1999-2003: **PhD.** in Molecular and Cellular Biology, INSERM U540, University of Montpellier, Faculté de Médecine, France.

1998-1999: **Pre-doctoral Degree (DEA).** « Biology and Health », University of Sciences, Montpellier, France.

PROFESSIONAL AND RESEARCH EXPERIENCES

2016 to now: Senior Group leader, Curie Institute.

2018 to now: Scientific director genetic screen platform CRISPRit, Curie Institute.

2010-2016: Junior Group leader, Curie Institute, Developmental Biology and Genetics, UMR 3215 CNRS, U934 INSERM. Team: Mechanisms of Repression by Polycomb Proteins. (INSERM CR1 2010, DR2 2016, DR1 2020).

2003-2010: Postdoctoral Study: "Polycomb Repression Complex and prostate cancer", Dr D. Reinberg Laboratory.

2003-2006: University of Medicine and Dentistry of New Jersey, NJ, USA.

2006-2010: New York University, School of Medicine, NY, USA

1999-2003: PhD Study: "Role of acetylation in oestrogen signalling in human mammary cancer cells" (INSERM U540, Montpellier). Supervisor Dr V. Cavallès.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mon équipe étudie le rôle de la chromatine dans la régulation transcriptionnelle. En effet, bien que les facteurs de transcription jouent un rôle central dans l'établissement et le maintien des réseaux d'expression, leur action est modulée par la chromatine. Nous nous intéressons particulièrement aux modificateurs de la chromatine appartenant à la machinerie Polycomb. Ces protéines jouent un rôle important dans le maintien de la répression des gènes en favorisant un état chromatinien réfractaire à la transcription et sont fréquemment altérées dans les cancers.

Nos études reposent sur des approches classiques de transcriptomique et d'épitranscriptomique mais aussi sur de la biochimie pour l'étude d'activités enzymatiques ou sur des modèles murins pour étudier le développement embryonnaire précoce.

Nous utilisons également des techniques de criblage génétique et proposons cette approche comme un service au travers de la plateforme CRISPRit de l'institut Curie.

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	transcription, chromatine, méthylation, ubiquitination, polycomb, cancer, genome editing.

Réalisations principales - 5 maximum

1. Holoch D, Wassef M, Lövkvist C#, Zielinski D, Aflaki S, Lombard D, Héry T, Loew D, Howard M & R Margueron#. A cis-acting mechanism mediates transcriptional memory at Polycomb target genes in mammals. 2021. *Nature Genetics*.

2. Ragazzini R*, Pérez-Palacios R*, Baymaz HI, Diop S, Ancelin K, Zielinski D, Michaud A, Givélet M, Borsos M, Aflaki S, Legoix P, Jansen PWTC, Servant N, Torres-Padilla ME, Bourc'his D, Fouchet P, Vermeulen M and Margueron# R. EZHIP constrains Polycomb Repressive Complex 2 activity in germ cells. *Nat Commun.* 2019, Aug 26;10(1):3858.

3. Campagne A, Lee MK, Zielinski D, Michaud A, Le Corre S, Dingli F, Chen H, Shahidian LZ, Vassilev I, Servant N, Loew D, Pasmant E, Postel-Vinay S, Wassef# M, Margueron# R. BAP1 complex promotes transcription by opposing PRC1-mediated H2A ubiquitylation. *Nat Commun.* 2019 Jan 21;10(1):348.

4. Sanulli S, Justin N, Teissandier A, Ancelin K, Portoso M, Caron M, Michaud A, Lombard B, Da Rocha ST, Offer J, Loew D, Servant N, Wassef M, Burlina F, Gamblin SJ, Heard E, Margueron R. 2015. Jarid2 methylation via the PRC2 complex regulates H3K27me3 deposition during cell differentiation. *Molecular Cell*, 769-83, 57.

5. Margueron R*, N. Justin*, K. Ohno*, ML. Sharpe*, J. Son, WJ. Drury III, P. Voigt, SR. Martin, WR. Taylor, V. De Marco, V. Pirrotta, D. Reinberg and SJ. Gamblin. 2009. Role of the polycomb protein EED in the propagation of repressive histone marks. *Nature*, 461, 762-767.

Profession de foi

Je gère une équipe de recherche depuis un peu plus de 10 ans dans une unité INSERM de l'institut Curie. Je souhaite à présent étendre mon investissement en participant à la vie de l'INSERM au niveau national. C'est à ce titre que je propose ma candidature à une commission scientifique spécialisée. Cela me permettra de contribuer au recrutement et à la promotion de ceux qui font une science de qualité en m'attachant particulièrement à une évaluation plus qualitative que quantitative de la production scientifique. Ainsi, je défendrai les travaux de fond, la diversité des sujets et l'intégrité scientifique.

Je fais cette candidature en binôme avec Philippos Mourikis, nous partagerons cette responsabilité grâce à l'expertise complémentaire sur les voies de signalisation et les cellules souches de Philippos Mourikis, et sur la régulation transcriptionnelle et la chromatine de mon côté.



CANDIDATURE

MOURIKIS Philippos - Suppléant(e)

MARGUERON Raphael - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	MOURIKIS
Prénom	Philippos
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U955
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB)
Nom du directeur de l'unité	BOCZKOWSKI
Prénom du directeur de l'unité	Jorge
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MARGUERON
Prénom - Candidat.e associé.e	Raphael
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, recrutement par concours et primes :**

1995-1998 Bachelor of Science in Biology, University of London, Queen Mary and Westfield College, UK.
 2000-2005 PhD Thesis, Faculty of Sciences, Orsay, University Paris-Saclay, France. Research conducted in the laboratory of Prof. Artavanis-Tsakonas, Department of Cell Biology, Harvard Medical School, USA.
 2014 Charge de recherche (CR1), CNRS Session n°22/02: "Biologie cellulaire, développement, évolution-développement, reproduction".
 2018 Habilitation à diriger des recherches (HDR), Université Paris-Est.
 2018-2021 Prime d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR).
 2019 Directeur de recherche (DR2), CNRS Session n°22/01: "Biologie cellulaire, développement, évolution-développement, reproduction".

Expériences professionnelles:

1998-1999 **Technician:** Yale University, Boyer Center for Molecular Medicine, New Haven, USA, lab of Prof S. Artavanis-Tsakonas, learning Drosophila genetics.
 2006-2013 **Postdoc:** Pasteur Institute, Stem Cells & Development Laboratory, Paris, France, lab of Dr. S. Tajbakhsh, studying murine muscle stem cells.
 2013-2015 **Postdoc/CR1:** Institut de Myologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris, France, lab of Prof Relaix, studying Notch signalling and muscle stem cells.
 2016-présent **CR1/DR2:** Institut Mondor de Recherche Biomédical, Créteil, France, team of Prof Relaix, studying quiescence in skeletal muscle stem cells.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mon groupe étudie les mécanismes de régulation des cellules souches musculaires, avec un accent particulier sur la composition de la niche de quiescence et le rôle de la voie de signalisation Notch. Nous intégrons la génétique de la souris à des approches à haut débit pour disséquer la communication des signaux pendant l'établissement, le maintien et l'activation des cellules quiescentes. Notre travail a contribué à l'idée que les cellules souches musculaires sont les architectes de leur propre niche et que Notch est une force motrice pour la construction d'une matrice extracellulaire dynamique. Reconnaisant le rôle central de l'interaction cellule souche-niche, nous avons développé des protocoles spécialisés pour l'isolement de véritables cellules quiescentes et identifié un nouvel état d'activation précoce.
 Plus d'informations sur <https://mourikis-group.webnode.com/>

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Muscle stem cells, quiescence, muscle regeneration, Notch signalling.

Réalisations principales - 5 maximum

- Machado, L., Geara, P., Camps, J., Dos Santos, M., Teixeira-Clerc, F., Van Herck, J., Varet, H., Legendre, R., Pawlowsky, J.P., Sampaolesi, M., Voet, T., Maire, P., Relaix, F. and Mourikis, P. "Tissue damage leads to a conserved stress response that initiates quiescent muscle stem cell activation". *Cell Stem Cell* (2021).
- Baghdadi, M., Castel, D., Machado, L., So-ichiro, F., Birk, D., Relaix, F., Tajbakhsh, S. and Mourikis, P. "Reciprocal signalling by Notch-Collagen V-CALCR retains muscle stem cells in their niche". *Nature* (2018).
- Machado, L., Esteves Fabre, O., Proux, C., Legendre, R., Szegedi, A., Varet, H., Ingerslev, L. R., Barres, R., Relaix, F. and Mourikis, P. "In Situ Fixation Redefines Quiescence and Early Activation of Skeletal Muscle Stem Cells". *Cell Reports* (2017).
- Castel, D.*, Mourikis, P.*, Bartels, S. J., Brinkman, A. B., Tajbakhsh, S. & Stunnenberg, H. G. Dynamic binding of RBPJ is determined by Notch signaling status. *Genes & Dev* (2013). *equal contribution
- Mourikis, P., Sambasivan, R., Castel, D., Rocheteau, P., Bizzarro, V. & Tajbakhsh, S. A critical requirement for Notch signaling in maintenance of the quiescent skeletal muscle stem cell state. *Stem Cells* (2012).

Profession de foi

Ce serait un grand honneur de participer au CSS de l'INSERM. Je mène des recherches fondamentales depuis près de 20 ans et j'ai toujours été fasciné par les défis, les progrès et les potentiels illimités que ce domaine peut offrir. Récemment, j'ai assumé un rôle plus managérial, ce qui m'a exposé à une nouvelle facette de la recherche que je trouve tout aussi fascinante, mais avec un niveau de responsabilité supplémentaire. Bien que je sois toujours activement impliqué dans la conception et la réalisation d'expériences, ma position en tant que chef de groupe et en tant que membre de plusieurs comités (PhD, HDR, conseil à la Faculté de médecine) m'a donné l'opportunité d'être activement impliqué dans les décisions avec un impact direct sur la carrière des étudiants et des collègues, et un objectif ultime d'assurer une science de haute qualité. En participant à des commissions scientifiques spécialisées, j'inspire à étendre ce rôle au niveau national et à construire un réseau dynamique de collaborateurs avec un parcours et une vision scientifique partagés.



CANDIDATURE

MATIC VIGNJEVIC Danijela - Titulaire

MONTAGNAC Guillaume - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	MATIC VIGNJEVIC
Prénom	Danijela
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMR144
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Curie
Nom du directeur de l'unité	PEREZ
Prénom du directeur de l'unité	Franck
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MONTAGNAC
Prénom - Candidat.e associé.e	Guillaume
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

2013 - Team leader, Cell migration and invasion team, Institut Curie, Paris, France
 2007 - INSERM researcher
 2004-2007 postdoc, Institut Curie
 2004 PhD., Cell & Molecular Biology, Northwestern University Medical School, Chicago, USA
 1999 MS., Molecular Biology & Physiology, University of Belgrade, Serbia

Domaines disciplinaires et méthodologiques

The broad objective of our research is to understand how epithelial cells interact with their microenvironment during migration in homeostasis and cancer invasion. We use a gut as a model system. Our strategy combines different models such as 3D cell cultures, tissue explants, mouse models, and human samples coupled with varying microscopy techniques. Our research is interdisciplinary. We are cell biologists, but we collaborate, on the one hand, with experimental and theoretical physicists, and on another side with immunologists and medical doctors. Together we created a unique niche that allows us to address the following questions:

1. Mechanism of epithelial cell migration in gut homeostasis
2. Role of macrophages in colon homeostasis
3. Role of fibroblasts in epithelial gut homeostasis and wound healing
4. Role of cancer-associated fibroblasts in cancer invasion and therapy resistance

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	cell migration, invasion, gut homeostasis, cell contractility, actin cytoskeleton, cell-cell junctions, cell-matrix adhesions, tumor microenvironment

Réalisations principales - 5 maximum

1. Chikina AS, Nadalin F, Maurin M, San-Roman M, Thomas-Bonafos T, Li XV, Lameiras S, Baulande S, Henri S, Malissen B, Mariano LL, Barbazan J, Blander J.M, Iliev ID, Matic Vignjevic D*, Lennon-Duménil AM*. Macrophages maintain epithelium integrity by limiting fungal product absorption. **Cell**, 2020, Oct 15;183(2):411-428.e16. *equal contribution, co-corresponding.
2. Krndija D, El Marjou F, Guirao B, Richon S, Leroy O, Bellaiche Y, Hannezo E, Matic Vignjevic D. Active cell migration is critical for steady-state epithelial turnover in the gut. **Science**. 2019 Aug 16;365(6454):705-710.
3. Glentis A, Oertle P, Mariani P, el Marjou F, Attieh Y, Zaccarini F, Lae M, Loew D, Dingli F, Sirven S, Schoumacher M, Gurchenkov BG, Plodinec M, Matic Vignjevic D. Cancer-associated fibroblasts induce metalloprotease-independent cancer cell invasion of the basement membrane. **Nat Commun**. 2017 Oct 13;8(1):924.
4. Attieh Y, Clark AG, Grass C, Richon S, Pocard M, Mariani P, Elkhatib N, Betz T, Gurchenkov B, Vignjevic DM. Cancer-associated fibroblasts lead tumor invasion through integrin 3-dependent fibronectin assembly. **J Cell Biol**. 2017 Sep 20.
5. Barbazán J, Alonso-Alconada L, Elkhatib N, Geraldo S, Gurchenkov V, Glentis A, Fernández B, Garcia-Caballero T, Víaño P, López-López R, Abal M*, Matic Vignjevic D*. Liver metastasis is facilitated by the adherence of circulating tumor cells to vascular fibronectin deposits. *equal contribution. **Cancer Res** 2017 Jul 1;77(13):3431-3441.

Profession de Foi
la Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)
et

la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)



Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - e) L'administration de la recherche
 - f) L'expertise scientifique.
- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des sections des CSSs de l'Inserm dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.



CANDIDATURE

MONTAGNAC Guillaume - Suppléant(e)

MATIC Danijela - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	MONTAGNAC
Prénom	Guillaume
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1279
Affectation / Intitulé de la structure	Dynamique des cellules tumorales
Nom du directeur de l'unité	MONTAGNAC
Prénom du directeur de l'unité	Guillaume
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MATIC
Prénom - Candidat.e associé.e	Danijela
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Since 2020 Head of the U1279 "Tumor cell dynamics" unit – Gustave Roussy, Villejuif
 Head of the "Endocytosis, Cytoskeleton and cell migration" team – U1279

EDUCATION

2014 HDR at University Paris 5
 2005 PhD in Immunology at University Paris 5

RESEARCH EXPERIENCE

Since 2019 Inserm research director (DR2) – U1170/U1279, Gustave Roussy, Villejuif
 2014-2018 Inserm staff scientist position (CR1) – U1170, Gustave Roussy, Villejuif
 2010-2013 Inserm staff scientist position (CR2) – UMR144, Institut Curie
 2005-2010 Post-doc training – UMR144, Institut Curie
 2001-2005 PhD training – UMR 8104, Institut Cochin

AWARDS

2020 Prix René Turpin from the French science academy
 2013 Prix Olga SAIN from la Ligue contre le cancer
 2013 ATIP/Avenir program (CNRS/Inserm starting grant)
 2005 Fondation ARC post-doctoral Fellowship

TEACHING EXPERIENCE

Every year Co-organizer of the annual international Curie course on Cell Biology and Cancer
 Every year Teaching seminars in the CURIE-MONOD Cell Biology - Master 2 course (Univ. Paris 7)

EXPERTISE ACTIVITIES

Since 2014 Member of the scientific council of the doctoral school of Oncology - Paris Saclay
 Since 2013 Jury member of the Cell Biology Master 2 of Paris 6 university
 2013-2016 Member of the "CNRS section 22" evaluation committee

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Biologie cellulaire**

Institut thématique Biologie cellulaire, développement et évolution

Mots-clés Endocytose, trafic intracellulaire, migration cellulaire, cytosquelette

Réalisations principales - 5 maximum

- Baschieri F, Le Devedec D, Tettarasar S, Elkhatib N, Montagnac G. Frustration of endocytosis potentiates compression-induced receptor signaling. *J Cell Sci.* 2020 Sep 1;133(17):jcs239681.
- Baschieri F, Porshneva K, Montagnac G. Frustrated clathrin-mediated endocytosis - causes and possible functions. *J Cell Sci.* 2020 Jun 4;133(11):jcs240861.
- Baschieri F, Dayot S, Elkhatib N, Ly N, Capmany A, Schauer K, Betz T, Vignjevic DM, Poincloux R, Montagnac G. Frustrated endocytosis controls contractility-independent mechanotransduction at clathrin-coated structures. *Nat Commun.* 2018; Sep 20;9(1):3825
- Elkhatib N, Bresteau E, Baschieri F, Rioja AL, van Niel G, Vassilopoulos S, Montagnac G. Tubular clathrin/AP-2 lattices pinch collagen fibers to support 3D cell migration. *Science.* 2017; 356(6343).
- Ly N, Elkhatib N, Bresteau E, Piétrement O, Khaled M, Magiera MM, Janke C, Le Cam E, Rutenberg AD, Montagnac G. aTAT1 controls longitudinal spreading of acetylation marks from open microtubules extremities. *Sci Rep.* 2016;6:3524.

Profession de foi

Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie Cellulaire (SBCF)

La Société de Biologie Cellulaire de France (SBCF) et la Société Française de Biologie du Développement (SFBD), fortes de plus de 2600 adhérents ont comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences du domaine, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans notre discipline. La SBCF et la SFBD soutiennent l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres des deux sociétés s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche par le biais de représentants dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS, dans les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSSs) de l'Inserm, et dans l'ITMO Biologie Cellulaire, Développement et Evolution (BCDE).

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:

a) Le développement des connaissances

b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société

c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes

d) La participation à la formation initiale et à la formation continue

e) L'administration de la recherche

f) L'expertise scientifique.

- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués.

- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.

- le rôle essentiel des sections du CoNRS et des CSSs de l'Inserm dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.

- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats, au travers de la SBCF et la SFBD ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SBCF et la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.

| CANDIDATURE

MILLEVOI Stefania - Titulaire

TRABUCCHI Michele - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	MILLEVOI
Prénom	Stefania
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1037
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse
Nom du directeur de l'unité	GILLES
Prénom du directeur de l'unité	Favre
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	TRABUCCHI
Prénom - Candidat.e associé.e	Michele
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

2021- INSERM Research Director (DR2), Permanent Position
2021 Team creation by INSERM
2016- PI, Team Leader at CRCT, Toulouse, France (Emerging Team)
2011-2015: PI, Project Leader, CRCT, Toulouse, France
2005-2011: Staff research associate, ICR, Toulouse, France
2005- Research Scientist (INSERM, CRCN), Permanent Position
2001-2005: Post-doc, Claudius Regaud Institute (ICR), Toulouse, France
1998-2001: Post-doc, Inst. of Phar. and Struct. Biol. (IPBS), Toulouse, France
1996-1998: Post-doc, Eur. Mol. Biol. Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany
1993-1996: PhD, Eur. Mol. Biol. Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany; PhD, La Sapienza University, Rome, Italy

Domaines disciplinaires et méthodologiques

science du vivant, biologie, cancer
approches de biochimie, biologie moléculaire et cellulaire

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	Post-transcription, RNA, Autophagie, Cancer

Réalisations principales - 5 maximum

Herviou P*, Le Bras M*, Dumas L, Hieblot C, Gilhodes J, Cioci G, Hugnot JP, Ameadan A, Guillonnet F, Dassi E, Cammas A, Millevoi S. hnRNP H/F drive RNA G-quadruplex-mediated translation linked to genomic instability and therapy resistance in glioblastoma. *Nature Communications*. 2020
Bertorello J, Sesen J, Gilhodes J, Evrard S, Courtade-Saïdi M, Augustus M, Uro-Coste E, Toulas C, Cohen-Jonathan Moyal E, Seva C, Dassi E, Cammas A, Skuli N, Millevoi S. Translation reprogramming by eIF3 linked to glioblastoma resistance. *NAR Cancer*. 2020. 2, 3, Sep, zcaa020
Franchini DM, Lanvin O, Tosolini M, Patras de Campaigno E, Cammas A, Péricart S, Scarlata CM, Lebras M, Rossi C, Ligat L, Pont F, Arimondo PB, Laurent C, Ayyoub M, Despas F, Lapeyre-Mestre M, Millevoi S*, Fournié JJ*. Microtubule-Driven Stress Granule Dynamics Regulate Inhibitory Immune Checkpoint Expression in T Cells. *Cell Reports*. 2019, 26, 94-107 e107.
Lamaa A, Le Bras M, Skuli N, Britton S, Frit P, Calsou P, Prat H, Cammas A, Millevoi S. A novel cytoprotective function for the DNA repair protein Ku in regulating p53 mRNA translation and function. *EMBO Reports*. 2016, 17, 508-518.
Decorsiere A., Cayrel A., Vagner S. and Millevoi S. Essential role for the interaction between hnRNP H/F and a G quadruplex in maintaining p53 pre-mRNA 3'-end processing and function during DNA damage. *Genes Dev*, 2011, 25, 220-225.

Chère collègue, cher collègue

Je me présente, Stefania Millevoi, en tant que candidate à la CSS 1 en binôme avec Michele Trabucchi 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. Je m'engage à promouvoir une recherche intégrée et responsable, au bénéfice du bien commun.

Pour l'évaluation des structures

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

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

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

Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

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

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

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

Enfin je m'engage

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

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

<https://sncs.fr/>

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

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

Pour les promotions CRHC

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

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

Pour les concours CR et DR

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

Dans tous les cas (promotions, concours) je veillerai à détecter autant que possible tout biais, personnel ou collectif, pouvant altérer la qualité de l'évaluation des candidat-e-s. Déjà 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

TRABUCCHI Michele - Suppléant(e)

MILLEVOI Stefania - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	TRABUCCHI
Prénom	Michele
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1065
Affectation / Intitulé de la structure	Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M)
Nom du directeur de l'unité	AUBERGER
Prénom du directeur de l'unité	Patrick
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MILLEVOI
Prénom - Candidat.e associé.e	Stefania
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:

June 2014: **HDR**, University of Cote d'Azur
May 2002: **European Ph.D.** in the Cellular and Molecular Biology program at the University of Rouen (France), Dr. Hubert Vaudry (Coordinator)
September 1996: **B.S., Biology** with top marks and honors. University of Genova (Italy)

Professional experience:

From 2017: **Professional promotion at Inserm**, Directeur de recherche de 2ème classe (DR2).
From 2016: **member of the national CSS1- Inserm**.
From 2015: **Assistant Editor at *Frontiers Molecular Biosciences***.
From 2012 to 2017: **Tenure position at Inserm**, Chargé de recherche de 1ère classe (CR1).
From 2011 to 2015: **ATIP/Avenir label**
From 2011: **Group Leader** in C3M (Inserm Unit), at the University of Cote d'Azur
2009 – 2011: **Assistant Project Biologist** at the University of California, San Diego (CA), School of Medicine, Dept. of Medicine.
2004 – 2008: **Second Post-Doctoral Training** at the UCSD (CA), in the laboratory of Dr. Michael G. Rosenfeld.
2002 – 2004: **First Post-Doctoral Training** at the University of Genova (Italy), School of Medicine, in the laboratory of Dr. Giorgio Corte.
SCIENTIFIC SOCIETY MEMBERSHIP
The RNA Society; Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire.
AWARDS: 2000 French Foreign Ministry fellowship; 2004 Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro; 2005 American-Italian Cancer Foundation; 2006 Italian Telethon fellowship; 2010 Avenir/INSERM starting package; 2013 Prix d'excellence Scientifique from Inserm.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

My research focuses in discovering novel mechanisms of post-transcriptional events controlling gene expression by small noncoding (nc)RNAs. ncRNAs use a wide variety of mechanisms to regulate gene expression, acting at multiple layers with effects on chromatin landscape, transcription, and RNA processing, turnover, or translation. Such flexibility of the modes of action offers a tremendous **prospective** in terms of **scientific achievements and biomedical valorization**, which we successfully exploited. I utilize several **newly emerging technologies, such as quantitative mass-spectrometry and deep sequencing coupled with computational biology** to investigate the importance of the expression control by **small RNAs** in normal and pathological events of cell physiology and development.
methods: high throughput sequencing (CLIP-seq, RNA-seq, ChIP-seq), quantitative mass-spectrometry, bioinformatics, cell biology, and biochemistry
models: primary macrophages and human cell lines

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	non-coding RNA, RNA-binding proteins, bioinformatics, post-transcription, gene expression

Réalisations principales - 5 maximum

5 most significant publications (last 5 years):

1. S. Bottini*, N. Hamouda-Tekaya*, R. Mategot, L.E. Zaragosi, S. Audebert, S. Pisano, V. Grandjean, C. Mauduit, M. Benahmed, P. Barbry, E. Repetto, M. Trabucchi# (2017) Post-transcriptional gene silencing mediated by microRNAs is controlled by nucleoplasmic Sfpq. *Nature Communications* 8(1):1189.
1. S. Bottini, N. Hamouda-Tekaya, B. Tanasa, L.E. Zaragosi, V. Grandjean, E. Repetto, M. Trabucchi# (2017) From benchmarking HITS-CLIP peak detection programs to a new method for identification of miRNA-binding sites from Ago2-CLIP data. *Nucleic Acids Research* 45(9):e71.
1. Z. Hizir, S. Bottini, V. Grandjean, M. Trabucchi#, E. Repetto# (2017) RNY-derived small RNAs promotes macrophage inflammation and cell death. *Cell Death & Disease* 8:e2530.
1. Costa VL, Ruidavets JB, Bongard V, Perret B, Repetto E, Stathopoulou MG, Serra F, Benahmed M, Mauduit C, Grandjean V, Ferrières J, Martinez LO, Trabucchi M# (2021) Prediction of coronary heart disease incidence in a general male population by circulating non-coding small RNA sRNY1-5p in a nested case-control study. *Scientific Reports* 11(1):1837. doi: 10.1038/s41598-021-81221-8.
1. Serra F, Bottini S, Pratella D, Stathopoulou MG, Seville W, El-Hami L, et al. M. Trabucchi# (2021) Systemic CLIP-seq analysis and game theory approach to model microRNA mode of binding. *Nucleic Acids Research* Apr 6:gkab198. doi: 10.1093/nar/gkab198

corresponding author(s)

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 1** en binôme avec Stefania MILLEVOI 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. 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 es 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/>

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

PINEAU Charles - Titulaire

VAIMAN Daniel - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	PINEAU
Prénom	Charles
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	1085
Affectation / Intitulé de la structure	IRSET
Nom du directeur de l'unité	SAMSON
Prénom du directeur de l'unité	Michel
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	VAIMAN
Prénom - Candidat.e associé.e	Daniel
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:

- Janvier 1990: Doctorat "Sciences Biologiques" Université de Rennes I
- Mars 2005: Habilitation à Diriger les Recherches - Université de Rennes I

Expériences professionnelles principales:

- 1990-1992: Post-doctoral fellow The Population Council – CBR - Rockefeller University, New York, USA
- 1993-2006: Chargé de Recherche Inserm, U.435 & U.625, Rennes
- 2001-présent : Directeur de la plate-forme Protim (IBiSA, ISO9001, NFX50-900)
- 2007-présent: Directeur de Recherche Inserm, U.1085, Rennes
- Dec 2019-présent : Directeur UMS Biosit, UMR 3480 CNRS et Inserm 018, Rennes

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Depuis trente-cinq ans, j'exerce mes activités dans le domaine de la **biologie de la reproduction** et suis un spécialiste reconnu de la **spermatogenèse**. L'équipe que j'anime s'intéresse au **décryptage du protéome** testiculaire chez les mammifères avec une priorité donnée à l'identification de nouvelles protéines qui vont jouer un rôle clé dans la **spermatogenèse normale et pathologique**. Depuis 20 ans, nous avons fortement investi en **protéomique, génomique intégrative et bio-informatique** et mettons en application ces technologies afin de répondre à des problèmes biologiques et cliniques dans le domaine de la physiopathologie testiculaire et en **toxicologie de la reproduction**. Une autre de mes spécialités est l'**imagerie par spectrométrie de masse** que nous utilisons pour tenter de comprendre l'action de **polluants environnementaux et perturbateurs endocriniens** sur la fonction de reproduction et de mettre en évidence les mécanismes moléculaires qui sous-tendent leur activité.

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	Reproduction, spermatogenèse, Infertilités masculines, Protéomique, génomique intégrative, Imagerie par spectrométrie de masse

Réalisations principales - 5 maximum

- **Brevet issu de travaux:** US Patent 9,188,582 B2 (17 nov 2015). Methods for predicting the presence of reproductive cells in the testis. Pineau C, Rolland AD, Calvel P, Lavigne R.
- **Création d'entreprise:** fondateur Société Innova Proteomics. CRO en protéomique. Société active de 2003 à 2012
- **Human Proteome Project:** Depuis 2012 coordinateur Chromosome 14 (France) et depuis 2021: nouveau chair-elect du HPP - prise de fonction en janvier 2022.
- **Plate-forme technologique:** création et direction scientifique de la plate-forme PROTIM (label IBiSA, certifications ISO9001 et NFX50-900) www.protim.eu
- **Premier brouillon à 90% du protéome Humain:** Article de consortium international. Adhikari et al., A high-stringency blueprint of the human proteome. Nat Commun. 2020 Oct 16;11(1):5301. doi: 10.1038/s41467-020-19045-9. PMID: 33067450

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat·e à la **CSS 1** en binôme avec Daniel VAIMAN (Institut Cochin) 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.

Depuis mon intégration à l'Inserm en 1993, je m'intéresse aux mécanismes moléculaires qui sous-tendent la fonction de reproduction masculine avec depuis vingt ans un très fort investissement en spectrométrie de masse, protéomique, génomique intégrative et bioinformatique. Ces approches qui sont devenues des spécialités à part entière sont désormais incontournables pour décrypter les mécanismes cellulaires et moléculaires du vivant.

Je souhaite défendre au sein de la CSS1 une vision cohérente de la démarche scientifique en réponse aux grands enjeux sociétaux en matière de santé. Je m'engage à promouvoir une recherche intègre et responsable, au bénéfice du bien commun.

Pour l'évaluation des structures

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

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

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

Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

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

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

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

Enfin je m'engage

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

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

<https://sncs.fr/>

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

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

Pour les promotions CRHC

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

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

Pour les concours CR et DR

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

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





CANDIDATURE

VAIMAN Daniel - Suppléant(e)

PINEAU Charles - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	VAIMAN
Prénom	Daniel
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1016
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Cochin
Nom du directeur de l'unité	COURAUD
Prénom du directeur de l'unité	Pierre-Olivier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	PINEAU
Prénom - Candidat.e associé.e	Charles
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

1985: Engineer in Agronomy, Rennes
1986-1990: Weizmann Institute of Sciences, Department of Virology
1991: PhD Human Genetics, University Paris VII
1999: Habilitation to direct Research, University Versailles-St Quentin
1991-2002 : Chargé de Recherches, INRA Jouy-en-Josas
2003: Director of Research 2nd class, INRA
2009: Director of Research 2nd class, INSERM
2014: Director of Research 1st class, INSERM

Publications PubMed: 222

Index H Web of Science core collection : 45; Web of Sciences All databases: 47

Un brevet national sur la détection précoce du risque de prééclampsie.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Génétique
Epigénétique
Biologie de la Reproduction
Infertilité et Endométriose
Pathologies de la grossesse
Modèles animaux
Analyses de données à haut-débit

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Infertilité, Développement placentaire, spermiogenèse, Génétique

Réalisations principales - 5 maximum

1. Rousseaux S, Seyve E, Chuffart F, Bourova-Flin E, Benmerad M, Charles MA, Forhan A, Heude B, Siroux V, Slama R et al: Immediate and durable effects of maternal tobacco consumption alter placental DNA methylation in enhancer and imprinted gene-containing regions. BMC Med 2020, 18(1):306.
2. Moretti C, Blanco M, Ialy-Radio C, Serrentino ME, Gobe C, Friedman R, Battail C, Leduc M, Ward MA, Vaiman D et al: Battle of the Sex Chromosomes: Competition between X and Y Chromosome-Encoded Proteins for Partner Interaction and Chromatin Occupancy Drives Multicopy Gene Expression and Evolution in Muroid Rodents. Mol Biol Evol 2020, 37(12):3453-3468.
3. Caburet S, Arboleda VA, Llano E, Overbeek PA, Barbero JL, Oka K, Harrison W, Vaiman D, Ben-Neriah Z, Garcia-Tunon I et al: Mutant cohesin in premature ovarian failure. N Engl J Med 2014, 370(10):943-949.
4. Doridot L, Passet B, Mehats C, Rigourd V, Barbaux S, Ducat A, Mondon F, Vilotte M, Castille J, Breuiller-Fouche M et al: Preeclampsia-like symptoms induced in mice by fetoplacental expression of STOX1 are reversed by aspirin treatment. Hypertension 2013, 61(3):662-668.
5. Pailhoux E, Vigier B, Chaffaux S, Serval N, Taourit S, Furet JP, Fellous M, Grosclaude F, Cribiu EP, Cotinot C et al: A 11.7-kb deletion triggers intersexuality and polledness in goats. Nat Genet 2001, 29(4):453-458.

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 1** en binôme avec Charles PINEAU (IRSET, Rennes) 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.

Tout au long de ma carrière, je me suis intéressé aux mécanismes de la reproduction, d'abord à l'INRA, puis à l'Inserm que j'ai intégré en 2009. La biologie de la reproduction, longtemps placée sous l'angle de la physiologie et de l'endocrinologie a beaucoup évolué ces dernières années avec l'utilisation de données à haut-débit sur des organes d'intérêt dans le domaine, tels le testicule, l'ovaire, le placenta ou l'utérus. Ces données ont été acquises pour l'expression des gènes, les mécanismes épigénétiques, le protéome et/ou le métabolome. L'identification de eQTL dans les organes cibles a contribué à mieux appréhender l'architecture génétiques de ces organes fascinants. Les questions médicales prégnantes dans le domaine sont l'infertilité, les pathologies gestationnelles, et l'endométriose. Notre candidature vise donc à positionner une réflexion thérapeutique sur des problèmes sociétaux importants sur des bases scientifiques modernes et sûres. Je m'engage à promouvoir une recherche intégrée et responsable, au bénéfice du bien commun.

Pour l'évaluation des structures

Les CSS ont pour mission d'évaluer la politique scientifique des laboratoires i) en participant à des comités d'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.





CANDIDATURE

SCHEDL Andreas - Titulaire

VANDEL Laurence - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	SCHEDL
Prénom	Andreas
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1091
Affectation / Intitulé de la structure	iBV
Nom du directeur de l'unité	NOSELLI
Prénom du directeur de l'unité	Stephane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	VANDEL
Prénom - Candidat.e associé.e	Laurence
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

1984-1989 Studies of biology in Erlangen and Heidelberg (Germany)
1989-1992 PhD at the German Cancer Research Center (Heidelberg, Germany)
1992-1997 Postdoc at the MRC Human Genetics Unit (Edinburgh, UK)
1997-2001 Group leader at the Max Delbrück Center for Molecular Medicine (Berlin, Germany)
2001-2003 Full Professor for Mammalian Genetics, University of Newcastle (UK)
Since 2003 Directeur de Recherche Inserm, iBV, Université Côte d'Azur (Nice, France)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Developmental biology, patterning, organogenesis, tissue maintenance, stem cells, signaling pathways (retinoic acid/ Wnt/-catenin, FGF, BMP), transcriptional control, epigenetics, intermediate mesoderm, kidney development and disease, podocytes, gonad development and sex determination, adrenal development and disease, sex differences
Transgenesis, genetic models, ChIP-Seq, RNA-Seq, CRISPR/Cas9, in vitro differentiation, organoids

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Developmental biology, vertebrate organogenesis, tissue maintenance, stem cells, differentiation organoids, signaling pathways (retinoic acid/ Wnt/-catenin, FGF, BMP), transcriptional control, epigenetics

Réalisations principales - 5 maximum

1. Vidal VP, Chaboissier MC, de Rooij DG, [Schedl A](#) (2001) Sox9 induces testis development in XX transgenic mice. **Nature Genet.** 28: 216-7.
2. Hammes A, Guo J, Lutsch G, Landrock D, Ziegler A, Gubler MC, [Schedl A](#) (2001) Two alternatively spliced isoforms of WT1 have distinct functions during sex determination and nephron formation. **Cell** 106: 319-329
3. Bandiera R, Vidal VPI, Ranc F, Clarkson M, Sahut-Barnola I, Tissier F, von Gise A, Bertherat J, Pu W, Hohenstein P, Martinez A and [Schedl A](#). (2013) WT1 maintains adrenal-gonadal-primordium (AGP) identity and marks a novel population of AGP-like progenitors within the adult adrenal gland. **Dev. Cell** 27:5-18.
4. Jian Motamedi F, Badro D., Clarkson MJ., Lecca MR, Bradford ST, Buske F., Saar K, Hübner N., Brändli AW, and [Schedl A](#). (2014) WT1 Controls Antagonistic FGF and BMP-pSMAD Pathways in Early Renal Progenitors **Nature Communications** doi: 10.1038/ncomms5444.
5. Grabek A, Dolfi B, Klein B, Jian-Motamedi F, Chaboissier MC and [Schedl A](#). (2019). The adult adrenal cortex undergoes rapid tissue renewal in a sex-specific manner **Cell Stem Cell** 25:290-296 doi: 10.1016/j.stem.2019.04.012.

Profession de foi

Dear colleagues,

I herewith declare my candidature for the college A for the next mandate (2022-2026) commission CSS1.

Principal investigator since 1997, I have headed research groups in 3 different countries (Germany, UK and France) and thus was exposed to a variety of different modes of directions and scientific politics. I believe this background provides me with a unique blend of experiences that will help in advising on scientific strategies and decisions as part of a Inserm commission.

My research background is in developmental and stem cell biology and we have been using mostly the mouse as a model system to understand key events driving organogenesis and tissue maintenance. I am particularly interested in how signaling pathways cooperate to activate differentiation programs and the action of transcription factors in this process. As such my technical expertise lies in genetic approaches (transgenic, knockouts, CRISPR-Cas9), *in vivo* dissection of processes, but also more molecular techniques such as ChIP-Seq and bioinformatic analyses. During my research I have had the possibility to work on a wide variety of organ systems including kidneys, gonads (sex determination), adrenals, heart and liver. I thus have a broad background which I believe will be an advantage for evaluating and classing candidates based on their scientific accomplishments and future projects rather than on a specific topic. A corner stone of science is the development of new technologies and adopting new approaches is essential for French science to stay competitive. However, state of the art techniques should be used for scientific progress rather than for the sake of technology.

Research evaluations needs transparency, objectivity and honesty that is independent of ethical background, sex or believes. I believe in scientific excellence that is measured by the progress made in a study rather than by its impact factor. I thus oppose quantification of research achievements which favor fashion rather than true advances. I realize that this approach is more time consuming, but I believe that our young researcher deserve a thorough and objective evaluation. As a member of the CSS1, I would fight for the above values to ensure a fair and unbiased evaluation that leads to the recruitment of the most talented candidates with promising and exciting research proposals. Along the same line, I will strive for a collegial and accountable evaluation of research units and their personnel.



CANDIDATURE

VANDEL Laurence - Suppléant(e)

SCHEDL Andreas - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	VANDEL
Prénom	Laurence
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1103
Affectation / Intitulé de la structure	GReD
Nom du directeur de l'unité	JAGLA
Prénom du directeur de l'unité	KRZYSZTOF
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	SCHEDL
Prénom - Candidat.e associé.e	Andreas
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

2017: **DR2 CNRS** at the Institute of Genetics, Reproduction and Development (iGReD), UMR6293 du CNRS, U1103, Clermont-Ferrand.

2011 DR2-CNRS

Sept. 05: **Group leader** at the Centre de Biologie du Développement (CBD), UMR5547, Toulouse (ATIP/AVENIR award, FRM)

July 2004 **HDR** (Habilitation à diriger les Recherches) Université Paul Sabatier, Toulouse, France

2001: **Permanent position at the CNRS** as a research scientist (CR1) Laboratoire de Biologie Moléculaire Eucaryote (LBME), Toulouse.

1999/2001: **Post-doctorate** LBME, Toulouse, France.

1996/99: **Post-doctorate** at the Gordon Institute in the laboratory of Pr. T. Kouzarides, Cambridge, UK.

1991/95: **PhD** in Molecular and Cellular Biology at the "Ecole Normale Supérieure", Laboratoire de Biologie Moléculaire et Cellulaire (LBMC) Lyon, France.

1987/90: **Degree in Biotechnology** at the "**Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg**", (ESBS), a european school of Biotechnology, Strasbourg, in parallel to a **Master Degree** in Molecular and Cellular Biology, Université Louis Pasteur, Strasbourg.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

My research background is in molecular and cellular biology but has shifted to epigenetics and transcriptional regulation with the deployment of genome-wide technologies to identify gene networks (de)regulated in physiological or pathological conditions and shed light on the mechanisms of action of epigenetics (co)factors. For this, we have been using mostly cell cultures (primary myoblasts, cancer cell lines) to study cell proliferation/differentiation but also zebrafish and more recently drosophila to understand the impact of epigenetic enzymes in ontogenesis, notably during myogenesis. I am particularly interested in how signaling pathways, transcription factors and chromatin modifying complexes cooperate to regulate specific gene programs and cell fate. As such, my expertise lies in genetic approaches, but also in molecular techniques such as transcriptomics, ChIP-Sequencing, HiC and the related bioinformatic analyses.

Institut thématique	Génétique, génomique et bioinformatique
Mots-clés	Epigenetics, transcriptional regulation, genome-wide analyses, cell differentiation, myogenesis, gene networks, ontogenesis

Réalisations principales - 5 maximum

A. Kumar, Y. Kasikçi, A. Badrine, K. Azzag, M-L Quintyn Ranty, F. Zaidi, N. Aragou, C. Mazerolles, B. Malavaud, M-A Mendoza-Parra, L. Vandel*, H. Gronemeyer* (2021). Patient-matched analysis identifies deregulated networks in prostate cancer to guide personalized therapeutic intervention. *American Journal of Cancer Research (in press)** corresponding authors
A. Quillien*, G. Gilbert, M. Boulet, S. Ethuin, L. Waltzer, L. Vandel* (2021). Prmt5 promotes vascular morphogenesis independently of its methyltransferase activity. *PLoS Genet.*_17(6):e1009641. doi: 10.1371/journal.pgen.1009641. * corresponding authors.

D. Ceshin, M. Walia, S. Wenk, C. Duboé, C. Gaudon, Y. Xiao, L. Fauquier, L. Vandel*, H. Gronemeyer* (2011). Methylation specifies distinct estrogen-induced binding site repertoires of CBP to chromatin. *Genes and Development*, 25(11):1132-46. *corresponding authors.

E. Zika, L. Fauquier, L. Vandel*, P.Y. Ting*. (2005). Interplay between CARM1, CBP and CIITA in the regulation of IFN-gamma inducible MHC-II gene expression. *PNAS*, 102, 16321-16326. * corresponding authors

M. Chevillard-Briet, D. Trouche, L. Vandel. (2002). Control of CBP co-activating activity by arginine methylation. *EMBO J.*, 21, 5457-5466.

Profession de foi

Dear colleagues,

I herewith declare my candidature for the college A of the next mandate (2022-2026) commission CSS1.

Principal investigator since 2004, I have headed a research group in Toulouse (Centre de Biologie du Développement) before moving recently to Clermont-Ferrand (Institut de Génétique, Reproduction et Développement). My research background is in molecular and cellular biology but has shifted to epigenetics and transcriptional regulation with the deployment of genome-wide technologies to identify gene networks (de)regulated in physiological or pathological conditions and shed light on the mechanisms of action of epigenetics (co)factors. For this, we have been using mostly cell cultures (primary myoblasts, cancer cell lines) to study cell proliferation/differentiation but also zebrafish and more recently drosophila to understand the impact of epigenetic enzymes in ontogenesis, notably during myogenesis. I am particularly interested in how signaling pathways, transcription factors and chromatin modifying complexes cooperate to regulate specific gene programs and cell fate. As such, my expertise lies in genetic approaches, but also in molecular techniques such as transcriptomics, ChIP-Sequencing, HiC and the related bioinformatic analyses. During my career I have had the opportunity to work on several model systems and biological questions, to evolve in different institutes and to take part in scientific evaluation at various levels, including as a former member of an Inserm CSS from 2003 to 2007. I thus have a broad scientific background which I believe will be a strong asset for evaluating candidates based on their scientific accomplishments and future projects.

Research evaluations needs transparency, objectivity and honesty that is independent of ethical background, sex or believes. I consider that scientific excellence is measured by the progress made in a study rather than by its impact factor. I thus oppose quantification of research achievements which favor fashion rather than true knowledge advances. I realize that this approach is more time consuming, but I believe that our young researchers deserve a thorough and objective evaluation.

As a member of the CSS1 I would fight for the above values to ensure a fair and unbiased evaluation that leads to the recruitment of the most talented candidates with exciting and promising research proposals. Along the same line, I will strive for the defense of a collegial and accountable evaluation of research units and their personal.



CANDIDATURE

WAGNER Kay Dietrich - Titulaire

PRATS Anne-Catherine - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	WAGNER
Prénom	Kay Dietrich
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1091
Affectation / Intitulé de la structure	Institute of Biology Valrose
Nom du directeur de l'unité	NOSELLI
Prénom du directeur de l'unité	Stephane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	PRATS
Prénom - Candidat.e associé.e	Anne-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

Current position

2015 - present Principal Investigator iBV

2009 – present: Research Director INSERM (DR2), permanent position

Past employments

2007 – 2011 Group leader, INSERM AVENIR Excellence Program, INSERM U907, Nice, France

2005-2008: INSERM Young Investigator, Nice, France

2003 – 2005: EMBO Long-term fellow, INSERM U636, Centre de Biochimie, Nice, France

1998 - 2003: Post-doctoral research associate, Institute of Physiology, Humboldt-University zu Berlin (Charité)

Education/Qualifications

02/2004: Postdoctoral lecturer qualification in Physiology (Habilitation), Humboldt-University zu Berlin (Charité)

1998 thesis: „Effects of hypoxia and reoxygenation on contractile function of human atrial trabeculae and rat papillary muscles – cardioprotective mechanisms“ (summa cum laude)

1996-1998 Resident, MD, Clinic for Cardiology, Angiology, and Pulmonology, Humboldt-University zu Berlin (Charité)

1995-1996 Junior Resident in Cardiology, Cardiac Surgery, Paediatrics, Gynaecology, Humboldt-University zu Berlin (Charité)

1990-1996 Study of Medicine at the Humboldt-University zu Berlin (Charité)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Areas of Research

Developmental Regulation of angiogenesis, organ formation and cardiovascular development

Transcriptional control of neovascularisation

RNA-mediated epigenetic modifications

Antiangiogenic, immunomodulatory therapies and cancer

Common mechanisms in development, ageing, and senescence

Methodology

in vivo transgenic mouse models, inducible mouse models

embryonic development studies,

cell culture (primary and cell lines)

transcription assays, chromatin immunoprecipitation (RNA/DNA)

angiogenesis assays in vivo / in vitro

in vivo cancer models,

cardiovascular disease models,

small molecule screening

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	transcriptional regulation, angiogenesis, development, cardiovascular disease, cancer

Réalisations principales - 5 maximum

1. Grosse L, Wagner N, Emelyanov A, Molina C, Lacas-Gervais S, **Wagner KD**, Bulavin DV. Defined p16High Senescent Cell Types Are Indispensable for Mouse Healthspan. Cell Metab. 2020 May 26;S1550-4131(20)30241-2. doi: 10.1016/j.cmet.2020.05.002.

2. **Wagner KD**, Cherfils-Vicini J, Hosen N, Hohenstein P, Gilson E, Hastie ND, Michiels JF, Wagner N. The Wilms' tumour suppressor Wt1 is a major regulator of tumour angiogenesis and progression. Nat Commun. 5:5852. 2014.

3. **Wagner KD***, Wagner N*, Ghanbarian H, Grandjean V, Gounon P, Cuzin F, Rassoulzadegan M. RNA induction and inheritance of epigenetic cardiac hypertrophy in the mouse. Dev Cell. 14:962-9, 2008.

4. Wagner N*, **Wagner KD***, Theres H, Englert C, Schedl A, Scholz H. Coronary vessel development requires activation of the TrkB neurotrophin receptor by the Wilms' tumor transcription factor Wt1. Genes Dev 19: 2631-42, 2005.

5. **Wagner KD***, Wagner N*, Vidal VPI, Schley G, Wilhelm D, Schedl A, Englert C, Scholz H. The Wilms' tumor gene Wt1 is required for normal development of the retina. EMBO J 21:1398-405, 2002. *equal contribution

Profession de foi

Titulaire : Kay-Dietrich Wagner
Directeur de Recherche Inserm DR2
Chef d'équipe
Institute of Biology Valrose
Tour Pasteur
28 Avenue Valombrose
Nice
kwagner@unice.fr

Suppléante : Anne-Catherine Prats
Directrice de Recherche Inserm DR1
Co-chef d'équipe
Institut des Maladies Métaboliques et
Cardiovasculaires
Inserm UMR1297
1, Avenue Jean Poulhès, BP 84225
31432 Toulouse cedex 4
anne-catherine.prats@inserm.fr
<https://www.i2mc.inserm.fr/equipe-barbara-garmy-susini-anne-catherine-prats/>

Au cours de ses études de médecine à l'Université Humboldt de Berlin (hôpital de la Charité), Kay-Dietrich Wagner s'est déjà intéressé à la recherche médicale expérimentale. Il a fait sa thèse de doctorat à l'Institut de Physiologie (l'Université Humboldt de Berlin) dans le département de physiologie cardiovasculaire. Après des expériences cliniques au Département de Cardiologie, il a intégré l'Institut de Physiologie (Charité) en tant que Post-doc où il a suivi une formation intensive en biologie moléculaire et en développement embryonnaire.

En 2003, K-D Wagner a rejoint l'Inserm U636 à Nice avec le soutien d'une bourse de longue durée EMBO. Par la suite, j'ai été soutenu par le programme Inserm jeune chercheur. Il est devenu chef d'équipe avec le programme Inserm Avenir et a été recruté comme Directeur de Recherche Inserm à Nice en 2009. En 2015, il rejoint l'Institut de Biologie Valrose.

Pendant tout ce temps, il a eu un fort intérêt pour plusieurs questions de biologie sur le développement, mais aussi pour des aspects plus translationnels de cette recherche, liée aux maladies cardiovasculaires.

Le travail en tant qu'expert pour divers organismes de financement nationaux et internationaux et des collaborations internationales lui a permis d'obtenir un aperçu du fonctionnement des différents systèmes de recherche.

Anne-Catherine Prats a obtenu un doctorat de virologie moléculaire en 1988, a été recrutée à l'Inserm en 1989 et a focalisé ses recherches depuis là sur l'ARN et les mécanismes de contrôle de la traduction, dans le domaine de la cancérologie puis dans le domaine cardiovasculaire. Elle a également développé une recherche translationnelle en vectorologie en validant le concept de thérapie génique combinée à l'aide de vecteurs de transfert de gènes viraux ou non viraux. Elle est aujourd'hui partenaire de deux projets européens dans le domaine de la thérapie génique des maladies cardiovasculaires, THERALYMPH et CARDIOPATCH, tout en poursuivant une recherche fondamentale visant à découvrir des ribosomes spécialisés dans la traduction de familles d'ARNm lors du stress cellulaire.

A-C Prats a aussi une grande expérience dans le domaine de l'animation de la recherche et de l'évaluation, et s'est beaucoup engagée pour l'Inserm durant sa carrière. Tout en ayant été chef d'équipe depuis 1994, elle a été directrice de l'unité de recherche Inserm U589, de l'Institut Fédératif de Recherche IFR31, et directrice adjointe du Centre de Recherche I2MR U858. Elle a été membre de CSS Inserm, du Conseil des IFR et conseillère pendant 7 ans du Directeur Général de l'Inserm Christian Bréchet. Plus récemment elle a été membre de la Commission Recherche (Conseil Scientifique) de l'Université Paul Sabatier Toulouse 3. Actuellement elle est membre de la Commission SVS-1 (Science de la Vie et de la Santé) du FNRS belge.

Avec la double formation de K-D Wagner en médecine et biologie, l'expérience d'A.C. Prats dans la direction de laboratoire Inserm, et notre expertises à tous deux dans le domaine des mécanismes du développement fondamentaux et de la biologie cellulaire et moléculaire, ainsi que dans la recherche translationnelle, notre binôme se situe au cœur des compétences requises pour évaluer les dossiers de la CSS1.

Il nous tient à cœur de nous engager dans ce travail d'évaluation en soutenant les objectifs et l'esprit général de l'Inserm, afin de contribuer à la qualité de la recherche réalisée au sein de l'Institut et à la réalisation de ses missions.

| CANDIDATURE

PRATS Anne-Catherine - Suppléant(e)

WAGNER Kay-Dietrich - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	PRATS
Prénom	Anne-Catherine
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR1297
Affectation / Intitulé de la structure	I2MC
Nom du directeur de l'unité	LANGIN
Prénom du directeur de l'unité	Dominique
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	WAGNER
Prénom - Candidat.e associé.e	Kay-Dietrich
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

1994 : HDR (Habilitation à diriger les recherches), Université Paul Sabatier Toulouse 3.
1988 : Thèse de doctorat en virologie moléculaire (PhD), Université Paul Sabatier Toulouse 3.
1985 : Master 2 de microbiologie (DEA), Université Paul Sabatier Toulouse 3.
1984 : Master 1 de biochimie (maîtrise), Université Paul Sabatier Toulouse 3.

• Laboratoires fréquentés :

2016- : Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires I2MC (Dir A. Parini puis D. Langin), Inserm UMR1048 puis 1297, Toulouse. Equipe Garmy-Susini/Prats LYMPHACTOR « Régulations moléculaires des facteurs lymphangiogéniques dans les pathologies cardiovasculaires ».
2011-2015 : TRADGENE EA4554 « Contrôle traductionnel et thérapie génique des pathologies vasculaires » (Dir AC Prats), Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires I2MC, Université Paul Sabatier, Toulouse
2007-2010 : Institut de Médecine Moléculaire de Rangueil I2MR, Inserm U858, (director A. Parini, Dep Dir AC Prats), IFR150, Toulouse
2003-2006 : Inserm U589 (Dir AC Prats), IFR31, CHU Rangueil, Toulouse
1994-2002 : Inserm U397 (Dir F Bayard), IFR31, CHU Rangueil, Toulouse (Chef d'équipe)
1990-1994 : Laboratoire de Biologie Moléculaire des Eucaryotes (Dir F Amalric), Toulouse
1985-1990 : Laboretro (Dir JL Darlix), CRBGC du CNRS, 118, route de Narbonne, Toulouse

• Autre fonction principale:

2001-2007: Conseillère du DG de l'Inserm Christian Bréchet
<http://cvscience.aviesan.fr/cv/1077/anne-catherine-prats>

Domaines disciplinaires et méthodologiques

La majeure partie de mes recherches concernent la régulation de l'expression génique, et plus particulièrement le contrôle de la traduction et les rôles des ARN non-codants. Mon champ de compétences est l'ARN. Je recherche les mécanismes de régulation qui interviennent lors du stress cellulaire, et notamment au rôle de la traduction dépendante des IRES (sites d'entrée interne des ribosomes) et à la fonction de ribosomes spécialisés. Je développe aussi des projets de recherche translationnelle basés sur l'utilisation de vecteurs à IRES viraux et non viraux pour une thérapie génique combinée des pathologies cardiovasculaires.

D'un point de vue méthodologique je fais appel à des technologies de biologie moléculaire et cellulaire, à la transcriptomique, la protéomique et à l'imagerie, mais aussi à l'expérimentation animale car j'utilise différents modèles cellulaires et animaux.

Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	ARN, expression génique, régulation traductionnelle, ribosome, stress, angiogénèse, lymphangiogénèse, transfert de gène, thérapie génique, cardiovasculaire

Réalisations principales - 5 maximum

Prats AC, Sarih L, Gabus C, Litvak S, Keith G, Darlix JL. Small finger protein of avian and murine retroviruses has nucleic acid annealing activity and positions the replication primer tRNA onto genomic RNA. *EMBO J*, 1988, 7: 1777-1783.

Vagner S, Touriol C, Galy B, Audigier S, Gensac MC, Bayard F, Amalric F, Prats H, Prats AC. Translation of CUG- but not AUG-initiated forms of fibroblast growth factor 2 is activated in transformed and stressed cells. *J Cell Biol*, 1996, 135: 1391-1402.

Conte C., Ainaoui N., Delluc-Clavière A., Khoury M. P., Azar R., Pujol F., Y. Martineau, Pyronnet S., Prats A.C. Fibroblast growth factor 1 induced during myogenesis by a transcription-translation coupling mechanism. *Nucl Acid Res*, Sep;37(16):5267-78.

Renaud-Gabardos E, Tatin F, Hantelys F, Lebas B, Calise D, Kunduzova O, Masri B, Pujol F, Sicard P, Valet P, Roncalli J, Chaufour X, Garmy-Susini B, Parini A, Prats AC. Therapeutic Benefit and Gene Network Regulation by Combined Gene Transfer of Apelin, FGF2, and SERCA2a into Ischemic Heart. *Mol Ther*. 2018 Mar 7;26(3):902-916. doi: 10.1016/j.ymthe.2017.11.007. PMID: 29249393.

Hantelys F., Godet A.C., David F., Tatin F., Renaud-Gabardos E., Pujol F., Diallo L., Ader I., Ligat L., Henras A.K., Sato Y., Parini A., Lacazette E., Garmy-Susini B., Prats A.C. Vasohibin1, a new mouse cardiomyocyte IRES trans-acting factor that regulates translation in early hypoxia. *Elife*. 2019 Dec 9;8: pii: e50094. doi: 10.7554/eLife.50094.

Profession de foi

Titulaire : Kay-Dietrich Wagner
Directeur de Recherche Inserm DR2
Chef d'équipe
Institute of Biology Valrose
Tour Pasteur
28 Avenue Valombrose
Nice
kwagner@unice.fr

Suppléante : Anne-Catherine Prats
Directrice de Recherche Inserm DR1
Co-chef d'équipe
Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires
Inserm UMR1297
1, Avenue Jean Poulhès, BP 84225
31432 Toulouse cedex 4
anne-catherine.prats@inserm.fr
<https://www.i2mc.inserm.fr/equipe-barbara-garmy-susini-anne-catherine-prats/>

Au cours de ses études de médecine à l'Université Humboldt de Berlin (hôpital de la Charité), Kay-Dietrich Wagner s'est déjà intéressé à la recherche médicale expérimentale. Il a fait sa thèse de doctorat à l'Institut de Physiologie (l'Université Humboldt de Berlin) dans le département de physiologie cardiovasculaire. Après des expériences cliniques au Département de Cardiologie, il a intégré l'Institut de Physiologie (Charité) en tant que Post-doc où il a suivi une formation intensive en biologie moléculaire et en développement embryonnaire.

En 2003, K-D Wagner a rejoint l'Inserm U636 à Nice avec le soutien d'une bourse de longue durée EMBO. Par la suite, j'ai été soutenu par le programme Inserm jeune chercheur. Il est devenu chef d'équipe avec le programme Inserm Avenir et a été recruté comme Directeur de Recherche Inserm à Nice en 2009. En 2015, il rejoint l'Institut de Biologie Valrose.

Pendant tout ce temps, il a eu un fort intérêt pour plusieurs questions de biologie sur le développement, mais aussi pour des aspects plus translationnels de cette recherche, liée aux maladies cardiovasculaires.

Le travail en tant qu'expert pour divers organismes de financement nationaux et internationaux et des collaborations internationales lui a permis d'obtenir un aperçu du fonctionnement des différents systèmes de recherche.

Anne-Catherine Prats a obtenu un doctorat de virologie moléculaire en 1988, a été recrutée à l'Inserm en 1989 et a focalisé ses recherches depuis là sur l'ARN et les mécanismes de contrôle de la traduction, dans le domaine de la cancérologie puis dans le domaine cardiovasculaire. Elle a également développé une recherche translationnelle en vectorologie en validant le concept de thérapie génique combinée à l'aide de vecteurs de transfert de gènes viraux ou non viraux. Elle est aujourd'hui partenaire de deux projets européens dans le domaine de la thérapie génique des maladies cardiovasculaires, THERALYMPH et CARDIOPATCH, tout en poursuivant une recherche fondamentale visant à découvrir des ribosomes spécialisés dans la traduction de familles d'ARNm lors du stress cellulaire.

A-C Prats a aussi une grande expérience dans le domaine de l'animation de la recherche et de l'évaluation, et s'est beaucoup engagée pour l'Inserm durant sa carrière. Tout en ayant été chef d'équipe depuis 1994, elle a été directrice de l'unité de recherche Inserm U589, de l'Institut Fédératif de Recherche IFR31, et directrice adjointe du Centre de Recherche I2MR U858. Elle a été membre de CSS Inserm, du Conseil des IFR et conseillère pendant 7 ans du Directeur Général de l'Inserm Christian Bréchet. Plus récemment elle a été membre de la Commission Recherche (Conseil Scientifique) de l'Université Paul Sabatier Toulouse 3. Actuellement elle est membre de la Commission SVS-1 (Science de la Vie et de la Santé) du FNRS belge.

Avec la double formation de K-D Wagner en médecine et biologie, l'expérience d'A.C. Prats dans la direction de laboratoire Inserm, et notre expertises à tous deux dans le domaine des mécanismes du développement fondamentaux et de la biologie cellulaire et moléculaire, ainsi que dans la recherche translationnelle, notre binôme se situe au cœur des compétences requises pour évaluer les dossiers de la CSS1.

Il nous tient à cœur de nous engager dans ce travail d'évaluation en soutenant les objectifs et l'esprit général de l'Inserm, afin de contribuer à la qualité de la recherche réalisée au sein de l'Institut et à la réalisation de ses missions.