



CANDIDATURE

ADAM Frédéric - Titulaire

SEVERIN Sonia - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	ADAM
Prénom	Frédéric
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1176
Affectation / Intitulé de la structure	Hémostase - Inflammation - Thrombose (HIT)
Nom du directeur de l'unité	DENIS
Prénom du directeur de l'unité	Cécile
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	SEVERIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Sonia
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

1998 - 1999: D.E.A. de Biologie et Pharmacologie de l'Hémostase et des Vaisseaux (*Université Paris VII*)

1999 - 2003: Doctorat d'université : thèse de Biologie et Pharmacologie de l'Hémostase et des Vaisseaux (*Université Paris VII*)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2003 - 2006 : Stage post-doctoral (Pr Catherine HAYWARD - McMaster University, Hamilton - Canada)

2006 -2011 : Stage post-doctoral (U770 Inserm - Le Kremlin-Bicêtre - France)

Depuis 01/11/2011: Chargé de recherche (CRCN) Inserm

ENSEIGNEMENTS

Depuis 2006: participation aux enseignements de M2 - BIVATh (Biologie Vasculaire, Athérosclérose, Thrombose et Hémostase) - Université de Paris

Depuis 2011: participation aux enseignements de M1 (biologie cellulaire, microbiologie et innovations thérapeutiques) - Université de Paris-Saclay

Depuis 2017: co-responsable des enseignements de M2 - BIVATh - UE1 "Biologie cellulaire et moléculaire des plaquettes" - Université de Paris

ACTIVITES D'ENCADREMENT

- **2011, 2012, 2018, 2021**: Maître de stage de 4 étudiants en M1

- **2018 - 2020**: direction du travail d'un ingénieur dans le cadre d'une collaboration avec les laboratoires BROTHIER

- **2020 - 2021**: Maître de stage de 2 étudiants en M2

- **Depuis octobre 2021**: co-direction de thèse

AUTRES ACTIVITES

Depuis 2014: membre du comité éthique en expérimentation animale (CEEA26)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaine disciplinaire: Hémostase

Méthodologies: Physiologie, biochimie.

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés hémostase, thrombose, plaquettes, inflammation

Réalisations principales - 5 maximum

Adam F, Bouton MC, Huisse MG, Jandrot-Perrus M. *Thrombin interaction with platelet membrane glycoprotein Ib*. Trends Mol Med. 2003; 9: 461-4. doi: 10.1016/j.molmed.2003.09.009

Adam F, Kauskot A, Nurden P, Sulpice E, Hoylaerts MF, Davis RJ, Rosa JP, Bryckaert M. *Platelet JNK1 is involved in secretion and thrombus formation*. Blood 2010; 115: 4083-92. doi: 10.1182/blood-2009-07-233932

Adam F, Khatib AM, Lopez JJ, Vatié C, Turpin S, Muscat A, Soulet F, Aries A, Jardin I, Bobe R, Stepanian A, de Prost D, Dray C, Rosado JA, Valet P, Feve B, Siegfried G. *Apelin: an antithrombotic factor that inhibits platelet function*. Blood. 2016; 127: 908-20. doi: 10.1182/blood-2014-05-578781

Adam F, Casari C, Prévost N, Kauskot A, Loubière C, Legendre P, Repérant C, Baruch D, Rosa J-P, Bryckaert M, de Groot G. P, Christophe D. O, Lenting J. P, Denis V. C. *A genetically-engineered von Willebrand disease type 2B mouse model displays defects in hemostasis and inflammation*. Scientific Reports 2016; 6 :26306. doi: 10.1038/srep26306

Adam F, Kauskot A, Kurowska M, Goudin N, Munoz I, Bordet J-C, Huang J-D, Bryckaert M, Fischer A, Borgel D, de Saint Basile G, Christophe O, Ménasché G. *Kinesin-1, a new actor involved in platelet secretion and thrombus stability*. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2018 ; 38:1037-1051. doi: 10.1161/ATVBAHA.117.310373

Profession de foi conjointe

Frédéric ADAM (U1176 – Le Kremlin-Bicêtre : titulaire)

Sonia SEVERIN (U1297 – Toulouse : suppléante)

Nous nous présentons à ces élections en vue de représenter le collège B1 des chercheurs/chercheuses CRCN, en tant que titulaire (Frédéric ADAM) et suppléante (Sonia SEVERIN) au sein de la Commission Scientifique Spécialisée (CSS) 3.

Recrutés en 2011 (Frédéric ADAM) et en 2013 (Sonia SEVERIN) à l'Inserm, nous portons tous deux un très grand intérêt à l'hémostase, la biologie vasculaire et à l'étude des pathologies plaquettaires (hémorragiques ou thrombotiques) comme en témoignent nos parcours scientifiques depuis nos thèses jusqu'à nos post-doctorats, effectués en Angleterre (Sonia SEVERIN) et au Canada (Frédéric ADAM). Nous sommes également membres depuis de nombreuses années du « Groupe Français d'études sur l'Hémostase et la Thrombose (GFHT) ».

Depuis notre recrutement, nous sommes extrêmement impliqués dans la promotion de la recherche médicale dans le domaine de l'hémostase notamment par l'encadrement d'étudiants en Master et en thèse au sein de nos laboratoires, mais également par la participation à différents enseignements en Master 1 et 2, ainsi que par un rôle actif dans l'organisation de Master 2 (Frédéric ADAM : organisateur depuis 2017 d'enseignements dans le M2 de « Biologie Vasculaire, Athérosclérose, Thrombose et Hémostase - BIVATH).

Nous avons également à cœur de participer à la vie collective et au bon fonctionnement de nos laboratoires respectifs (Frédéric ADAM : nommé assistant de prévention Inserm depuis 2012 et Sonia SEVERIN : membre de différents comités de pilotage (Imagerie et Zootechnie)).

Aujourd'hui, nous souhaiterions nous impliquer davantage dans la vie et dans le fonctionnement de l'Inserm.

Tout d'abord, nous souhaiterions accompagner au mieux le recrutement des jeunes chercheurs/chercheuses car nous savons qu'il s'agit d'une étape difficile. Pour cela, nous souhaiterions les évaluer en nous basant notamment sur leur parcours professionnel et leurs publications, mais surtout sur l'intérêt qu'ils portent à la recherche médicale, leurs qualités/valeurs propres, leur envie/enthousiasme à faire avancer la recherche et la science, et leur capacité à développer des projets novateurs et originaux au profit de la communauté scientifique, médicale et l'intérêt des patients. Notre objectif est donc de promouvoir une recherche biomédicale d'excellence en alliant tous ces critères et en respectant un équilibre entre les différentes disciplines de la commission.

Nous voulons également que notre rôle dans l'évaluation des activités de recherche des chercheuses et des chercheurs prenne en compte ces mêmes critères, en mettant en avant l'originalité, la créativité, l'implication du chercheur dans la vie de l'institution et dans la transmission du savoir par la formation des étudiants, des post-doctorants et du personnel ITA. Enfin, nous souhaiterions accompagner, soutenir et aider les chercheurs et les chercheuses, notamment les plus jeunes, dans l'évolution de leur carrière.

Nous nous engageons, pendant cette mandature 2022-2026, à nous investir pleinement pour le bien de l'institution et des chercheurs/chercheuses, à être entièrement disponibles pour les différentes missions d'évaluation et d'étude de dossiers qui nous seront confiées et à servir de relais entre les chercheurs, les candidats et les instances d'évaluations. Nous nous emploierons à faire valoir l'ensemble des principes que nous venons d'exposer.



CANDIDATURE

SEVERIN Sonia - Suppléant(e)

ADAM Frédéric - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	SEVERIN
Prénom	Sonia
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR 1297
Affectation / Intitulé de la structure	Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires
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	ADAM
Prénom - Candidat.e associé.e	Frédéric
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Diplômes:

2018: Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paul Sabatier Toulouse, France

2007 : Doctorat de Biologie - Santé - Biotechnologie spécialité Physiopathologie, Université Paul Sabatier Toulouse, France

Expériences professionnelles principales:

2021-... : CRCN, Equipe Pr B. Payrastre, Inserm UMR 1297 (Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires), Toulouse, France

2013-2020: CRCN, Equipe Pr B. Payrastre, Inserm UMR 1048 (Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires), Toulouse, France

2010-2013 : Post-doctorat, Equipe Pr B. Payrastre, Inserm UMR 1048 (Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires), Toulouse, France

2007-2010 : Post-doctorat, groupe du Pr S. Watson, Centre for Cardiovascular Sciences, Institute of Biomedical Research, University of Birmingham, Royaume-Uni

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Discipline de formation: Physiopathologie

Domaine de recherche: Hémostase/Thrombose, Maladies cardiovasculaires et métaboliques

Domaine d'expertise: Plaquettes sanguines, Hématopoïèse, Signalisation, Lipides, Thrombose, Inflammation

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés

Plaquettes sanguines, Mégacaryocytes, Signalisation, Lipides, Thrombose, Inflammation

Réalisations principales - 5 maximum

Valet C, Batut A, Vauclard A, Dortignac A, Bellio M, Payrastre B, Valet P, Severin S&. *Adipocyte Fatty Acid Transfer Supports Megakaryocyte Maturation*. Cell Rep. 2020 Jul 7;32(1):107875. & corresponding author.

Bellio M, Garcia C, Edouard E, Voisin S, Neel B, Cabou C, Valet C, Mori J, Mazharian A, Senis Y, Yart A, Payrastre B, Severin S&. *Catalytic dysregulation of SHP2 leading to Noonan syndromes affects platelet signaling and functions*. Blood. 2019 Dec 19;134(25):2304-2317. & corresponding author.

Valet C, Levade M, Chicanne G, Bilanges B, Cabou C, Viaud J, Gratacap MP, Gaits-Iacovoni F, Vanhaesebroeck B, Payrastre B*, Severin S*&. *A dual role for the class III PI3K, Vps34, in platelet production and thrombus growth*. Blood. 2017 Nov 2;130(18):2032-2042. * co-senior authorship, & corresponding author.

Severin S&, Nash CA, Mori J, Zhao Y, Abram C, Lowell CA, Senis YA, Watson SP. *Distinct and overlapping functional roles of Src family kinases in mouse platelets*. J Thromb Haemost. 2012 Aug;10(8):1631-45. & corresponding author.

Severin S, Gratacap MP, Lenain N, Alvarez L, Hollande E, Penninger JM, Gachet C, Plantavid M, Payrastre B. *Deficiency of Src homology 2 domain-containing inositol 5-phosphatase 1 affects platelet responses and thrombus growth*. J Clin Invest. 2007 Apr;117(4):944-52.

Profession de foi

Profession de foi conjointe pour les élections du collège B1 de la CSS 3

Frédéric ADAM (U1176 – Le Kremlin-Bicêtre : titulaire)

Sonia SEVERIN (U1297 – Toulouse : suppléante)

Nous nous présentons à ces élections en vue de représenter le collège B1 des chercheurs/chercheuses CRCN, en tant que titulaire (Frédéric ADAM) et suppléante (Sonia SEVERIN) au sein de la Commission Scientifique Spécialisée (CSS) 3. Recrutés en 2011 (Frédéric ADAM) et en 2013 (Sonia SEVERIN) à l'Inserm, nous portons tous deux un très grand intérêt à l'hémostase, la biologie vasculaire et à l'étude des pathologies plaquettaires (hémorragiques ou thrombotiques) comme en témoignent nos parcours scientifiques depuis nos thèses jusqu'à nos post-doctorats effectués en Angleterre (Sonia SEVERIN) et au Canada (Frédéric ADAM). Nous sommes également membres depuis de nombreuses années du « Groupe Français d'études sur l'Hémostase et la Thrombose (GFHT) ».

Depuis notre recrutement, nous sommes extrêmement impliqués dans la promotion de la recherche médicale dans le domaine de l'hémostase notamment par l'encadrement d'étudiants en Master et en thèse au sein de nos laboratoires, mais également par la participation à différents enseignements en Master 1 et 2, ainsi que par un rôle actif dans l'organisation de Master 2 (Frédéric ADAM : organisateur depuis 2017 d'enseignements dans le M2 de « Biologie Vasculaire, Athérosclérose, Thrombose et Hémostase - BiVATH).

Nous avons également à cœur de participer à la vie collective et au bon fonctionnement de nos laboratoires respectifs (Frédéric ADAM : nommé assistant de prévention Inserm depuis 2012 et Sonia SEVERIN : membre de différents comités de pilotage (Imagerie et Zootechnie)).

Aujourd'hui, nous souhaiterions nous impliquer davantage dans la vie et le fonctionnement de l'Inserm. Tout d'abord, nous souhaiterions accompagner au mieux le recrutement des jeunes chercheurs/chercheuses car nous savons qu'il s'agit d'une étape difficile. Pour cela, nous souhaiterions les évaluer en nous basant notamment sur leur parcours professionnel et leurs publications, mais surtout sur l'intérêt qu'ils portent à la recherche médicale, leurs qualités/valeurs propres, leur envie/enthousiasme à faire avancer la recherche et la science, et leur capacité à développer des projets novateurs et originaux au profit de la communauté scientifique, médicale et l'intérêt des patients. Notre objectif est donc de promouvoir une recherche biomédicale d'excellence en alliant tous ces critères et en respectant un équilibre entre les différentes disciplines de la commission. Nous voulons également que notre rôle dans l'évaluation des activités de recherche des chercheuses et des chercheurs prenne en compte ces mêmes critères, en mettant en avant l'originalité, la créativité, l'implication du chercheur dans la vie de l'institution et dans la transmission du savoir par la formation des étudiants, des post-doctorants et du personnel ITA. Enfin, nous souhaiterions accompagner, soutenir et aider les chercheurs et les chercheuses, notamment les plus jeunes, dans l'évolution de leur carrière.

Nous nous engageons, pendant cette mandature 2022-2026, à nous investir pleinement pour le bien de l'institution et des chercheurs/chercheuses, à être entièrement disponibles pour les différentes missions d'évaluation et d'étude de dossiers qui nous seront confiées et à servir de relais entre les chercheurs, les candidats et les instances d'évaluations. Nous nous emploierons à faire valoir l'ensemble des principes que nous venons d'exposer.

| CANDIDATURE

ANNICOTTE Jean-Sébastien - Titulaire

DENECHAUD Pierre-Damien - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	ANNICOTTE
Prénom	Jean-Sébastien
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1283
Affectation / Intitulé de la structure	(EPI) Génomiques fonctionnelles métaboliques et mécanismes moléculaires impliqués dans le diabète de type 2 et les maladies associées
Nom du directeur de l'unité	FROGUEL
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DENECHAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Pierre-Damien
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

2020- **Chef de l'équipe INSERM "Physiopathologie moléculaire et cellulaire des maladies métaboliques"** (INSERM U1283-CNRS UMR8199-Université de Lille- Institut Pasteur de Lille-European Genomic Institute for Diabetes (EGID)), Lille, France.

2015 –2020 **Chef de l'équipe CNRS "Bases moléculaires et modélisation du diabète et de l'obésité"** (CNRS UMR8199-Université de Lille- Institut Pasteur de Lille- EGID), Lille, France.

2011 – 2012 Chargé de Recherche INSERM, Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier, CNRS UMR5535, Montpellier, France. Directeur: Dr M. Piechaczyk - Chef d'équipe: Lluis Fajas

2005 – Chargé de Recherche INSERM, Institut de Recherche sur le Cancer de Montpellier, INSERM U896, Montpellier, France. Directeur: Dr A. Pélegrin - Chef d'équipe: Lluis Fajas

2004 – 2005 **Chercheur post-doctoral** - INSERM U540, Equipe Avenir "Metabolism & Cancer", Montpellier, France - Directeur: Drs F. Vignon and J.C. Nicolas, Chef d'équipe: Lluis Fajas

2000 – 2004 Etudiant en thèse, IGBMC, Strasbourg, France, Directeur: Pr. Pierre Chambon, Chef d'équipe: Pr. Johan Auwerx

Diplômes

2007 Habilitation à Diriger les Recherches (HDR), Université de Montpellier, France

2000-2004 Doctorat de Biologie moléculaire et cellulaire, IGBMC, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France

1999 Diplôme d'études approfondies, Biologie et Santé, Université de Lille, France

1996-1999 Licence et maîtrise en biochimie, Université de Lille, France

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Depuis mon recrutement à l'INSERM, j'ai structuré ma recherche autour de l'étude des régulateurs du cycle cellulaire et de leurs cofacteurs dans la physiopathologie du diabète et de l'obésité. Nous avons démontré que ces voies jouent un rôle prépondérant dans le métabolisme énergétique et la plasticité cellulaire. Nos recherches s'attachent maintenant à intégrer, à l'échelle de l'organisme, les mécanismes transcriptionnels, épigénomiques et épitranscriptomiques afin de mieux appréhender leur impact dans la plasticité cellulaire et d'identifier les mécanismes moléculaires sous-jacents au dialogue entre les tissus métaboliques impliqués dans le développement du DT2. Nos projets s'appuient sur des approches technologiques innovantes (single cell RNAseq, ChIP-seq, lignage cellulaire...), des modèles expérimentaux cellulaires et animaux uniques afin d'établir la pertinence de ces mécanismes sur des modèles humains permettant de développer des approches pré-cliniques ciblant ces voies.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	cellule beta pancréatique, diabète de type 2, épigénome, insuline, modèles animaux, obésité

Réalisations principales - 5 maximum

1- Duquenne M, et al., Leptin brain entry via a tanycytic LepR-EGFR shuttle controls lipid metabolism and pancreas function. Nat Metab. 2021. PMID: 34341568

2- de Toledo M, et al., Lamin C Counteracts Glucose Intolerance in Aging, Obesity, and Diabetes Through -Cell Adaptation. Diabetes. 2020Apr;69(4):647-660. PMID: 32005707

3- Rabhi N, et al., Cdkn2a deficiency promotes adipose tissue browning. Mol Metab. 2018. PMID:29237539

4- Rabhi N, et al., KAT2B Is Required for Pancreatic Beta Cell Adaptation to Metabolic Stress by Controlling the Unfolded Protein Response. Cell Rep. 2016. PMID: 27117420

5- Annicotte JS, et al., The CDK4-pRB-E2F1 pathway controls insulin secretion. Nat Cell Biol. 2009. PMID: 19597485.

Profession de foi

Chères et chers collègues et ami.e.s,

J'ai l'honneur de me porter candidat à la commission scientifique spécialisée n°3 (CSS3 : physiologie et physiopathologie des grands systèmes) pour la mandature 2022-2026. Je me présente en tant que titulaire dans le collège B1 dans le cadre du renouvellement des CSS avec Monsieur Pierre-Damien Denechaud (INSERM U1297, Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires, Toulouse) comme suppléant.

J'exerce actuellement mes fonctions de chargé de recherche au sein de l'unité mixte de recherche UMR1283 INSERM-Université de Lille-Institut Pasteur de Lille où, depuis plusieurs années, je dirige une équipe labélisée INSERM et composée d'enseignants-chercheurs, de jeunes chercheurs post-doctorant, ingénieurs, techniciens et étudiants. Ma recherche, effectuée en collaboration avec des équipes de renommée internationale, s'organise autour de l'étude des régulateurs du cycle cellulaire et de leurs cofacteurs dans la physiopathologie des maladies métaboliques comme le diabète de type 2 (DT2) ou l'obésité.

Pendant ma carrière, j'ai évolué dans plusieurs laboratoires INSERM/CNRS/Université, à Strasbourg, Montpellier puis Lille, motivé par le souhait de suivre une ligne directrice me permettant de comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans la physiopathologie du DT2, tout en développant des analyses fonctionnelles chez l'animal. Mes recherches s'attachent à intégrer, à l'échelle de l'organisme, les mécanismes transcriptionnels, épigénomiques et épitranscriptomiques afin de mieux appréhender leur impact dans la plasticité cellulaire et d'identifier ainsi les mécanismes moléculaires sous-jacents au dialogue entre les tissus métaboliques impliqués dans le développement du DT2 chez l'Homme.

Outre la communication et les publications, j'estime que nos recherches ont également pour objectif d'être valorisées, que ce soit auprès d'industriels ou de la société. Tout au long de ma carrière, j'essaie de mettre en place des stratégies de valorisation de nos résultats et suis sensible à la difficulté et à l'effort que cela demande. Enfin, je participe activement à la formation à et par la recherche en raison de mon implication dans l'enseignement en Master 2 recherche, ma participation aux jurys de master et de l'école doctorale, l'encadrement d'étudiants mais également à la vie scientifique de l'Université de Lille en tant que membre de la commission recherche et du conseil académique. Outre l'évaluation régulière de manuscrits pour les journaux de spécialité à comité de lecture, je participe également à l'évaluation scientifique dans le domaine de la physiopathologie à l'échelle nationale et internationale, en tant que vice-président de la commission ANR physiologie/physiopathologie CE-14 ou en tant que rapporteur de projets pour la Commission Européenne ou de grandes universités ou centres de recherche étrangers.

Si nous sommes élus avec Pierre-Damien, nous serons à votre écoute de la communauté et nous nous engagerons notamment pour:

- le recrutement de jeunes chercheurs de talent et le renforcement de l'attractivité de nos métiers,
- la défense d'une recherche de qualité, en toute intégrité,
- la transparence de l'évaluation scientifique des chercheurs et des structures par des CSS indépendantes,
- la prise en compte des missions des chercheurs (recherche et communications des connaissances, valorisation, formation par la recherche) dans l'évaluation des carrières,
- la valorisation de la carrière des chercheurs et leur promotion.

Nous nous efforcerons de soutenir toutes les disciplines de la CSS3, non seulement le métabolisme mais aussi les autres disciplines (cœur-vaisseaux, rein, peau, muscle, foie, régulations hormonales, etc...) comme en attestent nos collaborations, publications et appartenance à des sociétés savantes (SFD, EASD), et nous serons vigilants à ce que nos disciplines gardent toute leur place au sein de l'Inserm.

En vous remerciant de soutenir notre candidature.

Bien à vous,

Jean-Sébastien Annicotte

| CANDIDATURE

DENECHAUD Pierre-Damien - Suppléant(e)

ANNICOTTE Jean-Sébastien - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	DENECHAUD
Prénom	Pierre-Damien
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMR1297
Affectation / Intitulé de la structure	Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires
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	ANNICOTTE
Prénom - Candidat.e associé.e	Jean-Sébastien
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Diplôme: Doctorat de métabolisme énergétique et régulations nutritionnelles

Expériences professionnelles:

depuis 2017: Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires (Toulouse, France), Equipe de Dominique Lagin et Cédric Moro

2012-2017: Département de Physiologie et CIG de l'Université de Lausanne (Suisse)

2010-2012: Institut de recherche sur le cancer de Montpellier, IRCM, et Institut de génétique moléculaire de Montpellier, IGMM (Montpellier, France), Equipe de Lluis Fajas

2010: Institut Cochin (Paris, France), Equipe de Sabine Colnot et Christine Perret

2009: Salk Institute (La Jolla, Californie, USA), Equipe de Reuben Shaw

2004-2009: Institut cochin (Paris, France), Equipe de Catherine Postic

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires: diabète, obésité, NAFLD, physiologie métabolique, lipidomique, métabolisme, métabolisme et cancer

Méthodologie: expérimentation animale, culture cellulaire, transduction adévirale et lentivirale, transcriptomique, protéomique, lipidomique, métabolomique, flux métabolique, étude des facteurs de transcription

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
---------------------	--

Mots-clés	obésité, diabète, lipidomique, métabolomique,
-----------	---

Réalisations principales - 5 maximum

- Giralt A*, **Denechaud PD***, Lopez-Mejia I, Delacuisine B, Blanchet E, Bonner C, Pattou F, Annicotte JS and Fajas L. "E2F1 promotes hepatic gluconeogenesis and contributes to hyperglycemia during diabetes." *Molecular Metabolism*. 2018 May 11;104-112.

- Lai Q, Giralt A, Le May C, Zhang L, Cariou B, **Denechaud PD** *# and Fajas L *#. "E2F1 inhibits circulating cholesterol clearance by regulating PCSK9 expression in liver." *JCI Insight*. 2017 May 18;2(10).

- **Denechaud PD**, Lopez-Mejia IC, Giralt A, Lai Q, Blanchet E, Delacuisine B, Nicolay BN, Dyson NJ, Bonner C, Pattou F, Annicotte JS, Fajas L. "E2F1 mediates sustained lipogenesis and contributes to hepatic steatosis". *J Clin Invest*. 2016 Jan 4;126(1):137-50.

- Benhamed F *, **Denechaud PD** *, Lemoine M, Robichon C, Moldes M, Bertrand-Michel J, Ratziu V, Serfaty L, Housset C, Capeau J, Girard J, Guillou H, Postic C. "The lipogenic transcription factor ChREBP dissociates hepatic steatosis from insulin resistance in mice and humans". *J Clin Invest*. 2012 Jun;122(6):2176-94.

- Mihaylova MM, Vasquez DS, Ravnskjaer K, **Denechaud PD**, Yu RT, Alvarez JG, Downes M, Evans RM, Montminy M, Shaw RJ. "Class IIa histone deacetylases are hormone-activated regulators of FOXO and mammalian glucose homeostasis". *Cell*. 2011 May 13;145(4):607-21.

(* contribution égale, # auteur correspondant)

Chères et chers collègues et ami.e.s,

Je suis très heureux de présenter ma candidature aux élections des membres de la commission scientifique spécialisée n°3 (CSS3 : physiologie et physiopathologie des grands systèmes) pour la mandature 2022-2026. Je me présente au sein du collège B1 (chargé de recherche) en tant que suppléant de Monsieur Jean-Sébastien Annicotte (INSERM U1283, European Genomic Institute for Diabetes, Lille).

Afin que vous puissiez mieux me connaître, voici un bref aperçu de mon parcours. Après l'obtention de mon doctorat en 2009 dans l'équipe de Catherine Postic (Institut Cochin, Paris), j'ai effectué plusieurs post-doctorats à l'étranger et en France (San Diego, Paris, Montpellier et Lausanne). Cela m'a permis de développer de nombreuses collaborations et de construire mon projet de recherche. En 2019, j'ai ainsi été recruté à l'Inserm en tant que chargé de recherche au sein de l'Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (INSERM U1297, I2MC) de Toulouse dans l'équipe de Cédric Moro et Dominique Langin. La recherche que je développe s'intègre dans l'axe physio(patho)logie et métabolisme de la CSS3 et vise plus particulièrement à comprendre les relations inter-organes qui permettent le maintien de l'homéostasie énergétique de l'organisme.

En tant que chercheur, je contribue activement à la formation de la nouvelle génération de chercheurs (encadrement d'étudiants, jury de thèses) et participe à l'évaluation scientifique dans les domaines de la physio(patho)logie et du métabolisme (révision de manuscrits et évaluation de financements).

En outre, depuis mon arrivée à l'I2MC, je me suis impliqué dans l'environnement scientifique local en m'engageant au sein de plusieurs comités/conseils scientifiques :

- conseil de laboratoire de l'I2MC,
- comité d'animation scientifique de l'I2MC,
- conseil scientifique de la plateforme de lipidomique de l'I2MC,
- comité d'éthique en expérimentation animale CEEA122.

Dans cette dynamique, qui m'a permis de m'impliquer au niveau scientifique local toulousain, je souhaiterais continuer à m'impliquer au niveau national en vous représentant avec Jean-Sébastien Annicotte à la CSS3 de l'Inserm.

Si nous sommes élus avec Jean-Sébastien, nous serons à votre écoute et nous nous engagerons notamment pour :

- le recrutement de jeunes chercheurs de talent et le renforcement de l'attractivité de nos métiers,
- la défense d'une recherche de qualité, en toute intégrité,
- la transparence de l'évaluation scientifique des chercheurs et des structures par des CSS indépendantes,
- la prise en compte des missions des chercheurs (recherche et communications de connaissances, valorisation, formation par la recherche) dans l'évaluation des carrières,
- la valorisation de la carrière des chercheurs et leur promotion.

Nous nous efforcerons de soutenir toutes les disciplines de la CSS3, non seulement le métabolisme mais aussi les autres disciplines (cœur-vaisseaux, rein, peau, muscle, foie, régulations hormonales, etc...) comme en attestent nos collaborations, publications et appartenance à des sociétés savantes (SFD, EASD), et nous serons vigilants à ce que nos disciplines gardent toute leur place au sein de l'Inserm.

Nous vous remercions de soutenir notre candidature,

Bien à vous,

Pierre-Damien Denechaud



CANDIDATURE

BRETTE Fabien - Titulaire

MIKA Delphine - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

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

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

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

SITUATION PROFESSIONNELLE ACTUELLE :

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

LABORATOIRES PRECEDENTS :

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

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

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

Méthodologie:

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

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

Réalisations principales - 5 maximum

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

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidat à la **CSS 3** en binôme avec Delphine Mika car je souhaite m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire.

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

Je m'engage à promouvoir une recherche intègre et responsable, au bénéfice du bien commun.

Pour l'évaluation des structures

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

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

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

Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

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

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

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

Enfin je m'engage

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

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

<https://sncs.fr/>

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

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

Pour les promotions CRHC

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

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

Pour les concours CR et DR

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

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





CANDIDATURE

MIKA Delphine - Suppléant(e)

BRETTE Fabien - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	MIKA
Prénom	Delphine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1180
Affectation / Intitulé de la structure	Signalisation et Physiopathologie Cardiovasculaire
Nom du directeur de l'unité	GOMEZ
Prénom du directeur de l'unité	Ana Maria
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	BRETTE
Prénom - Candidat.e associé.e	Fabien
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 Universitaires

- 2010** Doctorat de Physiopathologie Cellulaire et Moléculaire, Université Paris XI
2007 Master Sciences de la Vie et de la Santé, Université François Rabelais, Tours
2005 Licence de Biologie, Université François Rabelais, Tours
2004 DEUG de Biologie, Université François Rabelais, Tours

Expériences Professionnelles

- 2017-auj** Chargée de Recherche Classe Normale INSERM, UMR-S1180, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry
Enseignements : niveaux Master et DFGSP, Université Paris-Saclay
2015-2017 Chercheur Post-doctoral, UMR-S1180, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry
Enseignements : niveau DFGSP (ED et TP), Université Paris-Saclay
2011-2014 Chercheur Post-doctoral, Conti Lab, Université de Californie San Francisco (UCSF)
2007-2010 Doctorat de Physiopathologie cellulaire et moléculaire, UMR-S769, Faculté de Pharmacie, Université Paris XI, Châtenay-Malabry
Moniteur de l'Enseignement Supérieur, DFGSP(ED-TP)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires :

Physiologie et physiopathologie cardiaque : fonction ventriculaire, fonction sinusale (pacemaker).
Couplage excitation-contraction du myocyte ventriculaire et sinusal, homéostasie calcique, voies de signalisation des nucléotides cycliques (AMPc et GMPc), en conditions normales ou pathologiques (hypertrophie, insuffisance cardiaque, troubles du rythme).

Méthodologies :

In vitro (cellule) : Dissociation de cardiomyocytes ventriculaires (rats, souris, porcs, chiens) et sinusaux (souris) ; Imagerie calcique et contraction cellulaire (microscopie confocale, ionoptix) ; imagerie FRET ; Electrophysiologie ; Immunofluorescence, hybridation *in situ* (RNAscope), FACS, digital PCR ; Radioactivité
Ex vivo (organe/tissu) : Dissection du noeud sinusal de souris ; Coeur isolé perfusé (Langendorff)
In vivo (animal) : Explorations fonctionnelles (ECG-télémetrie, Echographie) ; Modèles (perfusion de molécules par minipompes osmotiques, surcharge de pression (TAC))

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	physiopathologie - signalisation - nucléotides cycliques - pacemaker - rythmologie - calcium

Réalisations principales - 5 maximum

- Mika D** & Fischmeister R. Cyclic nucleotide signaling and pacemaker activity. *Prog Biophys Mol Biol.* 2021. 34298001
- Karam S*, Margaria JP*, Bourcier A*, **Mika D**, Varin A, Bedioune I, et al. Cardiac Overexpression of PDE4B Blunts beta-Adrenergic Response and Maladaptive Remodeling in Heart Failure. *Circulation.* 2020. 32264695
- Irannejad R, Pessino V, **Mika D**, Huang B, Wedegaertner PB, Conti M, et al. Functional selectivity of GPCR-directed drug action through location bias. *Nat Chem Biol.* 2017;13(7):799-806. 28553949
- Mika D**, Richter W, Conti M. A CaMKII/PDE4D negative feedback regulates cAMP signaling. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2015;112(7):2023-8. 25646485
- Mika D**, Bobin P, Pomerance M, Lechene P, Westenbroek RE, Catterall WA, et al. Differential regulation of cardiac excitation-contraction coupling by cAMP phosphodiesterase subtypes. *Cardiovasc Res.* 2013;100(2):336-46. 23933582

Profession de Foi

Delphine MIKA

Commission Scientifique Spécialisée CSS 3

Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

Je me présente, en tant que suppléante de mon binôme Fabien BRETTE, devant les Électeurs car je souhaite m'investir dans les missions de la CSS3.

Qui sommes-nous?

Delphine MIKA (39 ans), Chargée de Recherche INSERM depuis 2017, dans le laboratoire de Signalisation et Physiopathologie Cardiovasculaire (UMR-S1180, Faculté de pharmacie, Université Paris-Saclay, Vague d'évaluation E).

Fabien BRETTE (49 ans), Chargé de Recherche INSERM depuis 2016, dans le Centre de Recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux (U1045, Université de Bordeaux, Vague d'évaluation B).

Notre binôme couvre le domaine de la physiologie et physiopathologie cardiaque. Nous échangeons sur nos projets de Recherche en physiologie et physiopathologie cardiaque depuis presque 10 ans.

Je m'engage :

- à respecter l'équité de traitement des candidat(e)s aux concours CR et à promouvoir la parité et l'égalité des chances lors des concours et promotions CRHC,
- à participer à l'évaluation de l'activité des chercheuses et des chercheurs avec bienveillance, écoute et conseils,
- à participer à l'évaluation des structures de façon collégiale, transparente et contradictoire, en considérant les conditions de travail de tous les personnels des laboratoires, statutaires ou contractuels,
- à travailler de façon équitable avec mon binôme au cours de toute la mandature, en agissant pour la défense de la Recherche Publique et de l'Inserm.

| CANDIDATURE

FALGUIÈRES Thomas - Titulaire

FOUASSIER-HUCKO Laura - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	FALGUIÈRES
Prénom	Thomas
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR_S 1193
Affectation / Intitulé de la structure	Physiopathogénèse et traitement des maladies du foie
Nom du directeur de l'unité	SAMUEL
Prénom du directeur de l'unité	Didier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	FOUASSIER-HUCKO
Prénom - Candidat.e associé.e	Laura
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

DIPLOMES

2016 - Habilitation à Diriger des Recherches (Université Paris-Sud)
2004 - Doctorat – « Rôle de la répartition lipidique dans les mécanismes de tri membranaire intracellulaire : exemple du transport rétrograde de la toxine de Shiga » (Université Paris-Sud)
2000 - DEA « Structure et Fonctionnement des Systèmes Biologiques Intégrés » (Université Paris-Sud)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis 2019 : CRCN Inserm – UMR_S 1193 Inserm / Université Paris-Saclay, Orsay, FRANCE – « Pathobiologie et pharmacothérapie ciblée des transporteurs ABC canaliculaires ».
2014–2019 : CR1/CRCN Inserm – Centre de Recherche Saint-Antoine (UMR_S 938 Inserm / Sorbonne Université), Paris, FRANCE – « Pathobiologie et pharmacothérapie ciblée du transporteur biliaire ABCB4/MDR3 ».
2011–2014 : Post-doctorant au Centre de Recherche Saint-Antoine (UMR_S 938 Inserm / UPMC), Paris, FRANCE – « Trafic et activité du transporteur biliaire ABCB4/MDR3 ».
2004–2011 : Post-doctorant à l'Université de Genève, Département de Biochimie, Genève, SUISSE – « Dynamique membranaire des endosomes dans les cellules eucaryotes ».
1999–2004 : Doctorant à l'Institut Curie (UMR 144), Paris, FRANCE – « Etude du transport intracellulaire de la toxine de Shiga et de son récepteur cellulaire ».

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires : Sécrétion biliaire ; biologie cellulaire ; transporteurs ABC (ABCB4/MDR3 et ABCB11/BSEP) ; pharmacothérapie ciblée (recherche de candidats médicaments permettant de restaurer le trafic et/ou la fonction des transporteurs ABC canaliculaires mutés chez les patients atteints de cholestases héréditaires rares).

Approches méthodologiques : Modèles cellulaires, microscopie optique/confocale, SDS-PAGE, western blot, biologie moléculaire, analyse *in silico* des interactions entre protéines et petites molécules, développement de modèles murins pour la validation préclinique.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Foie ; Sécrétion biliaire ; Cholestases ; Maladies rares ; Transporteurs ABC ; Trafic intracellulaire ; Modèles cellulaires ; Pharmacothérapie ciblée.

Réalisations principales - 5 maximum

- Publications : 24 publications originales (dont 6 en premier auteur et 3 en dernier auteur) et 5 articles de revue – h-index : 19.
- Valorisation : 1 brevet déposé – EP19305340/WO2020EP57833 (mars 2020).
- Financements : ANR PRCE RAPRACLID (2021-2025) ; ANR JCJC ABCTher (2015-2019) ; FILFOIE (2020) ; Association Française d'Etude du Foie (2015-2016), Fondation Maladies Rares (2015-2016).
- Communications scientifiques : 24 communications orales (conférences invitées et sélection sur abstract) ; 22 communications affichées.
- Encadrement : doctorants, post-doctorants et personnel technique.

Profession de foi

Chers collègues,

Par la présente, j'ai l'honneur de proposer ma candidature à la Commission Scientifique Spécialisée n°3 de l'Inserm, dans le collège B1 (Chargés de Recherche). De formation universitaire en biologie cellulaire et physiologie (Université Paris-Sud), j'ai effectué ma thèse à l'Institut Curie (Paris, 2000-2004) avant un premier stage post-doctoral à l'Université de Genève (Suisse, 2004-2011). Après mon retour en France en 2011 pour un second stage post-doctoral, j'ai été recruté par l'Inserm en tant que CR1 en 2014, tout d'abord au sein de l'UMR_S 938 (Paris) et depuis peu dans l'UMR_S 1193 (Orsay). Je me suis alors spécialisé dans l'étude des mécanismes moléculaires impliqués dans le trafic intracellulaire et la fonction des transporteurs ABC exprimés à la membrane canaliculaire des hépatocytes et nécessaires au processus de sécrétion biliaire. Chez des patients atteints de cholestases héréditaires rares, des mutations de ces transporteurs sont identifiées et corrélées à des défauts de leur trafic et/ou de leur fonction. En utilisant des modèles cellulaires, mon activité de recherche vise à mieux comprendre les mécanismes moléculaires impliqués dans le trafic et la fonction de ces transporteurs canaliculaires et à mettre en évidence des molécules d'intérêt thérapeutique permettant de restaurer le déficit fonctionnel de ces protéines mutées.

Pendant plus de vingt ans au service de la Recherche, je pense avoir développé le sens critique nécessaire à la mission faisant l'objet de cette candidature. Ainsi, j'aimerais mettre à profit mon expérience dans le cadre de cette mission d'évaluation de l'Inserm. Mon implication et mon objectivité seront des atouts indispensables pour mener à bien cette tâche pour laquelle j'espère mériter votre suffrage. De plus, pour m'épauler dans cette fonction, je propose de travailler de concert avec le Dr Laura Fouassier-Hucko qui sera ma suppléante. Le bon fonctionnement de notre binôme sera assuré par un échange régulier entre nous et la bonne entente que nous entretenons depuis plusieurs années.

Je vous remercie par avance pour la confiance que vous voudrez bien nous témoigner par le biais de votre vote.

Bien à vous,

Thomas Falguières

| CANDIDATURE

FOUASSIER-HUCKO Laura - Suppléant(e)

FALGUIÈRES Thomas - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	FOUASSIER-HUCKO
Prénom	Laura
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	938
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche Saint-Antoine
Nom du directeur de l'unité	FEVE
Prénom du directeur de l'unité	Bruno
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	FALGUIÈRES
Prénom - Candidat.e associé.e	Thomas
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

DIPLÔMES

2008 - Habilitation à Diriger des Recherches (Université Paris Descartes)

1998 - Doctorat – « Expression et fonctions hépatobiliaires de l'endothéline-1 » (Université Pierre et Marie Curie, Paris 6)

1994 - DEA « Physiopathologie cellulaire et moléculaire des maladies nutritionnelles et inflammatoires » (Université Pierre et Marie Curie, Paris 6)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis 2004 : CR1/CRCN Inserm – Centre de Recherche Saint-Antoine (UMR_S 938 Inserm / Sorbonne Université, Paris, France)

2002–2003 : Post-doctorant au Centre de Recherche Saint-Antoine (UMR_S 938 Inserm / Sorbonne Université), Paris, FRANCE – « Rôle d'EBP50 dans la physiopathologie hépatobiliaire ».

1999–2001 : Post-doctorant à l'Université de Denver, Colorado, USA – « Expression et fonctions d'EBP50 (ezrin-radixin-moesin-binding phosphoprotein 50) dans l'épithélium biliaire ».

1995–1998 : Doctorant au Centre de Recherche Saint-Antoine (Inserm U402), Paris, FRANCE – « Rôle de l'endothéline-1 dans la fonction de sécrétion biliaire et dans la fibrogenèse hépatique »

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires : Sécrétion biliaire, biologie cellulaire, signalisation cellulaire, cancer des voies biliaires, fibroblastes, mécanismes de progression tumorale, thérapies locorégionales

Approches méthodologiques : Modèles précliniques cellulaires et animaux, western blot, immunomarquages, biologie moléculaire et cellulaire.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Foie, voies biliaires, cancers rares, biologie cellulaire, modèles cellulaires, développement de thérapies locorégionales

Réalisations principales - 5 maximum

- **Publications** : H-Index 27 (24/09/21 Web of Sciences) ; 94 publications ; OCID: <https://orcid.org/0000-0001-6377-5610>

- **Valorisation** :

Brevet déposé – WO2020254430A et PCT/FR2021/000041

Membre de plusieurs réseaux scientifiques nationaux et internationaux, E-COST, ENS-CCA, ACABi

- **Financements** : Siric Curamus (2018), Cancéropôle Emergence (2018); Sorbonne Université Emergence (2018 et 2020), GEFLUC (2019) Fondation de France, Post-doc (2018-2020), LIGUE contre le cancer, étudiant en thèse (2018), ANR AAP Générique (2017-2021), Plan cancer physique (2021-2024).

- **Communications scientifiques** : Communications orales (conférences invitées et sélection sur abstract) ; communications affichées.

- **Encadrement** : Étudiants en master (scientifiques et médecins), doctorants, post-doctorants et personnel technique.

Profession de foi

Chers collègues,

Par la présente, j'ai l'honneur de proposer ma candidature en qualité de suppléante de M. Thomas Falguières à la Commission Scientifique Spécialisée n°3 de l'Inserm, dans le collège B1 (Chargés de Recherche). De formation universitaire en biologie cellulaire et physiologie (Sorbonne Université), j'ai effectué ma thèse à l'Unité U402 qui deviendra par la suite le Centre de Recherche Saint-Antoine (CRSA) (Paris, 1994-1998) avant un premier stage postdoctoral à l'Université de Denver (USA, 1999-2001). Après mon retour en France en 2002 après un second stage postdoctoral, j'ai été recruté à l'Inserm en tant que CR1 en 2004, dans l'Unité Inserm U402 qui est maintenant le Centre de Recherche Saint-Antoine (CRSA). Ce centre pluridisciplinaire est situé au cœur de l'hôpital Saint-Antoine et permet aux chercheurs d'avoir une interaction privilégiée avec les acteurs de la santé, cliniciens, chirurgiens, anatomopathologistes, endoscopistes.

Sur le plan scientifique, j'ai commencé mes travaux de recherche sur la physiologie de l'épithélium biliaire, en particulier je me suis intéressée à la régulation de la sécrétion biliaire par un peptide l'endothéline-1 (ET-1). Durant mon doctorat, j'ai également travaillé sur la fibrogenèse hépatique, et j'ai étudié le rôle de l'ET-1 dans la régulation des myofibroblastes hépatique. Par la suite, j'ai effectué un premier stage post-doctorat de plus de 2 ans aux États-Unis, à Denver dont l'objectif scientifique était d'étudier la fonction d'une protéine adaptatrice EBP50/NHERF1 dans la sécrétion biliaire, ce qui m'a permis d'acquérir de nouvelles connaissances sur la physiopathologie hépatobiliaire et d'enrichir mon panel de méthodologies. De retour en France, j'ai effectué un autre post-doc avant d'être recruté CR1 à l'Inserm en 2004. En 2008, j'ai obtenu mon HDR. Depuis, mes recherches sont restées centrées sur l'épithélium biliaire et les myofibroblastes avec un recentrage de mes activités de recherche sur le cancer des voies biliaires, un cancer rare de très mauvais pronostic dont la physiopathologie est peu connue. En utilisant des modèles précliniques cellulaires et murins, mes travaux portent sur les mécanismes cellulaires impliqués dans les interactions entre les cellules tumorales et les cellules du microenvironnement tumoral, notamment les fibroblastes associés au cancer, et sur l'innovation thérapeutique. Cette dernière recherche est menée en étroite collaboration avec des physiciens.

Pendant plus de vingt ans au service de la Recherche, je pense avoir développé le sens critique nécessaire à la mission qui est celle de suppléante au côté d'un autre chercheur spécialisé dans les maladies du foie et notamment de la sécrétion biliaire. A cet égard, nous sommes complémentaires. Le bon fonctionnement de notre binôme sera assuré par un échange régulier entre nous et la bonne entente que nous entretenons depuis plusieurs années. En effet, nous avons déjà eu l'occasion de travailler dans la même équipe dans le Centre de Recherche Saint-Antoine. Cette mission de suppléante permettra d'être en appui de la candidature de Thomas Falguières afin qu'ensemble nous prenions part aux instances scientifiques de l'Inserm dans le cadre des processus de recrutement et d'évaluation, ceci afin de maintenir l'identité de l'Inserm un organisme de recherche à la pointe dans notre pays. Ainsi, j'aimerais mettre à profit mon expérience de chercheur dans le cadre de cette mission d'évaluation de l'Inserm. Mon implication et mon objectivité seront des atouts indispensables pour mener à bien cette tâche pour laquelle j'espère mériter votre suffrage.



CANDIDATURE

GACHE Vincent - Titulaire

KLEIN Arnaud - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Election aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	GACHE
Prénom	Vincent
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1217
Affectation / Intitulé de la structure	Institut NeuroMyoGène
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	KLEIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Arnaud
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Chargé de Recherche INSERM (CRCN) (2014)

Formation

2017: HDR Accreditation to supervise research, Claude Bernard University (UCBL), Lyon.

2014: Animal experimentation, ENVA. Maisons-Alfort.

2004: PhD in Molecular & Cell Biology (University Joseph Fourier, Grenoble, France)

2001: M.Sc. in Molecular & Cell Biology (University Joseph Fourier, Grenoble, France)

GRANTS

2020: **INMG-CNMD Joint Collaborative Research Program:** Spatial transcriptomic identity of myonuclei in myopathies. *Collaborator: Prof. Theodore J. Perkins, Ottawa.*

2018: **ANR-Funding:** « Identification of injectable and haemostatic hydrogel for guiding and reconstruction of deep wounds ».

2017: **Alliance MyoNeurAlp (AFM-Funding):** « Identification of skeletal muscle-dependent processes in myonuclear domain establishment and neuromuscular junction integrity »

2016: **High throughput screening of therapeutic molecules and rare diseases Call:** « Rescue myonuclear domains establishment in centronuclear myopathies with chemical compounds ».

2015: **ATIP-AVENIR-supported project:** « Interplay between cytoskeleton network regulation during muscle development and muscle function ».

Publications - Citation report (Web of Science)

Sum of the publications: 29 (17 as principal author)

Sum of the Times Cited: 758 - Average Citations *per* publication: 26.1

H-index: 12

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Ma recherche vise à comprendre, dans le contexte de la formation des fibres musculaires squelettiques, les mécanismes contrôlant l'expression du génome, les réarrangements des réseaux cytosquelettiques et l'établissement des domaines nucléaires, ainsi que leurs implications dans des contextes pathologiques tels que la dystrophie musculaire d'Emery-Dreifuss (EDMD) et les centronucléomyopathie (CNM) ainsi que dans le contexte physiologique du vieillissement. Nous cherchons également, dans des modèle de cellules musculaires cardiaque (cardiomyocytes issues d'HiPSC), à déchiffrer l'implication de mutations identifiées dans les cardiomyopathies telles que les cardiomyopathies hypertrophiques (HCM).

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	MUSCLE; MICROTUBULE; MYOPATHIE; CYTOSQUELETTE; DOMAINE NUCLEAIRE

Réalisations principales - 5 maximum

- **MACF1 controls skeletal muscle function through the microtubule-dependent localization of extra-synaptic myonuclei and mitochondria biogenesis.**

Ghasemizadeh A, Christin E, Guiraud A, Couturier N, Abitbol M, Risson V, Girard E, Jagla K, Soler C, Laddada L, Sanchez C, Jaque-Fernandez FI, Jacquemond V, Thomas JL, Lanfranchi M, Courchet J, Gondin J, Schaeffer L, Gache V. *Elife*. 2021 - **SH3BP1 scaffolds endoplasmic reticulum and controls skeletal myofibers architecture and integrity.** Guiraud A, Christin E, Couturier N, Kretz-Remy C, Janin A, Ghasemizadeh A, Durieux AC, Arnould D, Romero NB, Bui MT, Buchman VL, Julien L, Bitoun M, Gache V. (2020) doi: [10.1101/2020.05.04.076208](https://doi.org/10.1101/2020.05.04.076208).

- **Nesprins and Lamins in Health and Diseases of Cardiac and Skeletal Muscles.** Janin A, Gache V. *Front Physiol*. 2018

- **Nuclear movement during myotube formation is microtubule and dynein dependent and is regulated by Cdc42, Par6 and Par3.**

Cadot B*, Gache V*, Vasyutina E, Falcone S, Birchmeier C, Gomes ER. *EMBO Rep*. 2012

- **MAP and kinesin-dependent nuclear positioning is required for skeletal muscle function.** Metzger T*, Gache V*, Xu M, Cadot B, Folker ES, Richardson BE, Gomes ER, Bayliss MK. *Nature*. 2012

Profession de foi

Vincent Gache, PhD, CRCN Inserm, Vague A

Mes motivations pour me présenter aux élections dans les commissions scientifiques spécialisées sont multiples :

Le déroulement de ma carrière m'amène à m'investir maintenant de façon plus concrète dans une des instances d'évaluation de notre institut de recherche. En effet, j'ai été nommé à un poste de CR1 INSERM en 2014 et obtenu la même année une bourse ATIP/Avenir me permettant ainsi de créer et diriger ma propre équipe de recherche au sein de **l'Institut Neuromyogène à Lyon (U1217)**. Mon équipe porte un intérêt particulier vis-à-vis des maladies génétiques rares qui affectent les muscles striés squelettiques et cardiaques. Nous cherchons à comprendre l'implication du placement nucléaire dans les fibres musculaires striées squelettiques et son implication dans le développement de conditions pathologiques comme c'est le cas dans les myopathies centronucléaires (CNM) ou la myopathie de Duchenne. L'idée principale étant de mieux appréhender les enjeux de la mécano-transduction dans le contrôle de l'intégrité cellulaire et particulièrement celle des cellules musculaires. Dans cette optique, mon expérience sur les différentes maladies musculaires me semble être utile à la **CSS3 (Physiologie et physiopathologie des grands systèmes)** ainsi qu'aux chercheurs qui y sont rattachés. Par ailleurs, ma candidature, associée à celle de mon binôme **Arnaud Klein, CRCN Inserm**, que je connais depuis plusieurs années, bénéficie de thématiques de recherche proches et complémentaires. Je me suis investi en tant que chercheur depuis des années dans la **diffusion du savoir** à travers **l'organisation de congrès scientifiques** (*JSFM* (Journées de la société française de Myologie) à Lyon en 2015, *ITC* (Imaging The Cell) à Lyon en 2019) ou dans la participation à des événements de **vulgarisation scientifique** auprès de patients/étudiants (dans les écoles ou au laboratoire *vial'AFM* (Association Française contre les myopathies)). J'ai participé activement dans la société savante de la *SBCF* (Société française de biologie cellulaire) de 2015 à 2020 en assurant **un rôle d'examineur** pour les bourses de voyages, prix jeune chercheur et création du prix de thèse. Je souhaite ainsi, avec mon binôme de confiance **Arnaud Klein**, contribuer de la façon la plus impartiale à l'évaluation des structures, des chercheuses et chercheurs et au recrutement des futures forces vives de notre Institut.



CANDIDATURE

KLEIN Arnaud - Suppléant(e)

GACHE Vincent - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	KLEIN
Prénom	Arnaud
Grade	CR
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMRS974
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Myologie
Nom du directeur de l'unité	FONTAINE
Prénom du directeur de l'unité	Bertrand
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GACHE
Prénom - Candidat.e associé.e	Vincent
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

2012 - Présent : Chargé de recherche "Degradation of mutated DMPK transcripts as therapeutic approach for Myotonic Dystrophy Type 1" dans l'équipe de Denis Furling, Centre de Recherche en Myologie - UMR974 dirigé par Thomas Voit (2009-2015), par Gillian Butler-Browne (2015-2019) et par Bertrand Fontaine (2019- présent), Paris, France.

2011 : Chargé de recherche (CR) INSERM, CSS7, France

2008-2011 : Chercheur post-doctorant "Study of pathological mechanisms and evaluation of therapeutic strategies for Myotonic Dystrophy Type 1" sous la supervision de Denis Furling, UMR974 dirigée par David Sassoon (2008) et UMR-S974 dirigée par Thomas Voit (2009-2011), Paris, France

2008 : Doctorat en Biologie Moléculaire "The intranuclear inclusions in Oculopharyngeal Muscular Dystrophy : relation between composition, localization and expression" (Université de Montréal, Montréal, Canada) sous la direction du Dr. Bernard Brais (**13/03/2008**).

2002-2007 : Stage de doctorat sous la direction du Dr. Bernard Brais. Centre de recherche du CHUM, Hôpital Notre-Dame, Montréal, Qc, Canada

2001 : DESS modèles cellulaires in vitro : application à l'évaluation des xénobiotiques – avec mention (Université Paris XII – Créteil).

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires et méthodologiques :

Biologie moléculaire, biologie cellulaire,
Maladies rares, génétique, à expansion de triplets,
Muscle squelettique,
Fonction musculaire,
Physiopathologie,
Thérapie génique et pharmaco-géniques
Modèles cellulaires, modèles murins,
ARN,
Épissages alternatifs,

Institut thématique Bases moléculaires et structurales du vivant

Mots-clés Biologie moléculaire, biologie cellulaire, Dystrophie myotonique, thérapie, Épissage alternatif

Réalisations principales - 5 maximum

- Klein AF*, Varela MA*, [...], Furling D, Wood MJ. . (* co-first authors) *Peptide-conjugated oligonucleotides evoke long-lasting myotonic dystrophy correction in patient-derived cells and mice*. J Clin Invest. ; vol. 129(11) (2019): 4739–4744.

- Dépôt de brevet intitulé « PMOs conjugated to DPEP peptide to treat myotonic dystrophy » (PCT/GB2020/051891 – co-inventeur) avec license pour la compagnie pepgen.

- Arandel L, [...], Klein AF*, Furling D*. *Immortalized human myotonic dystrophy muscle cell lines to assess therapeutic compounds*. Dis Model Mech. 2017 Apr 1;10(4):487-497 (* Co-dernier)

- Fugier C*, Klein AF*, Hammer C*, [...], Laporte J, Furling D, Charlet-Berguerand N. (* co-first authors) *Misregulated alternative splicing of BIN1 is associated with T tubule alterations and muscle weakness in myotonic dystrophy*. Nat Med. 2011 Jun;17(6):720-5

- François V*, Klein AF*, Beley C, Jollet A, Lemerrier C, Garcia L, Furling D. (* co-first authors) *Selective silencing of mutated mRNAs in DM1 by using modified hU7-snrRNAs*. Nat Struct Mol Biol. 2011 Jan;18(1):85-7

Profession de foi

Arnaud Klein, PhD, CR Inserm, Vague D

Depuis le début de ma carrière scientifique, je porte un intérêt particulier aux maladies génétiques rares qui affectent le muscle squelettique : que ce soit la dystrophie musculaire oculopharyngée dans le cadre de mon doctorat ou la dystrophie myotonique de type 1 (DM1) depuis plus d'une dizaine d'années. La DM1 est une maladie multi-systémique à forte composante musculaire mais également caractérisée par des affections cognitives, cardiaques, digestives ou du métabolisme. Mes travaux, au sein de l'équipe « *Repeat Expansions & Myotonic Dystrophy (REDS)* » dans le **Centre de Recherche en Myologie (UMRS 974, Paris)**, portent sur deux axes majeurs : 1) l'étude des mécanismes physiopathologiques de la DM1, avec par exemple, le rôle des défauts d'épissage alternatifs spécifiques de la DM1 sur la fonction musculaire et 2) le développement et l'évaluation d'approches thérapeutiques avec, par exemple, l'utilisation d'oligonucléotides antisens dans des modèles *in vitro* et *in vivo* de la maladie.

Je pense que **l'expérience acquise sur les maladies musculaires**, notamment depuis mon recrutement par l'Inserm en tant que CR pourrait être utile à la CSS3 et aux chercheurs qui y sont rattachés. Je mettrais aussi à profit l'intérêt pour l'accompagnement des chercheurs que j'ai démontré au laboratoire mais aussi dans mes activités de reviewer ou de vulgarisation scientifique auprès des patients. Cet investissement, dans une instance importante pour les chercheurs et leur évaluation, sera également enrichissant pour moi, en me permettant d'approfondir mes connaissances sur ces autres systèmes également touchés dans la maladie que j'étudie et développer un réseau pour de potentielles futures collaborations. Par ailleurs, ma candidature est également possible grâce à la confiance dans mon binôme **Vincent Gache** (Institut NeuroMyoGène, inserm U1217, Lyon) que je connais depuis plusieurs années et dont les thématiques de recherche sur le muscle sont à la fois proches et complémentaires des miennes.

| CANDIDATURE

GOMEZ Ludovic - Titulaire

DUTEIL Delphine - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	GOMEZ
Prénom	Ludovic
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1060
Affectation / Intitulé de la structure	Laboratoire Cardiovasculaire Métabolisme, Diabetologie et Nutrition
Nom du directeur de l'unité	VIDAL
Prénom du directeur de l'unité	Hubert
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DUTEIL
Prénom - Candidat.e associé.e	Delphine
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:**

- 2006: Doctorat en science -Physiologie cardiovasculaire- Université Claude Bernard Lyon1
- 2002: Master 2 -Pharmacologie cardiovasculaire- Université Claude Bernard Lyon1

Expériences Professionnelles

- 2019-present: Directeur Scientifique de la plateforme d'exploration in vivo iXplora. U1060 Carmen-IRIS
- 2013-2016: Enseignant de recherche au Centre de médecine translationnelle, Thomas Jefferson University_PA. USA (Collaboration avec Pr. Shey-Shing Sheu). New mechanisms and clinical application of GSK3 inhibition at reperfusion.
- 2010-2011: Jeune chercheur associé, INSERM U1060. France. Directeur: M. Ovize. Molecular mechanisms involved in myocardial infarction.
- 2008-2009: Postdoctorat, à la Virginia Commonwealth University de Richmond VA. USA. (PI: Pr. E.J. Lesnfsky). Role of SphK2 in regulation of mitochondrial respiration and permeability transition.
- 2007-2008: Postdoctorat, INSERM U886, Lyon; France (PI: Pr. M. Ovize). Role of GSK3 in PTP regulation during postconditioning.
- 2002-2006: Doctorat, INSERM U886, Lyon; France. Superviseur: Pr. M. Ovize

Poste Actuel

- 2012-present: Chargé de Recherche INSERM. Laboratoire U1060 CARMEN-IRIS (Directeur : H. Vidal)

Précédent Poste

- 2006-2011: Ingénieur d'Études. Université Claude Bernard Lyon1. U886-Cardioprotection

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Domaines disciplinaires :**

- Sciences du vivant
- Biologie et santé
- Physiologie, Physiopathologie, biologie systémique médicale

Domaines d'expertise :

- Physiopathologie cardiovasculaire
- Infarctus du myocarde, Insuffisance cardiaque post-ischémique, Remodelage du myocarde,
- Lésions de reperfusion, Cardioprotection,
- Mort cellulaire, Voies apoptotiques/nécrotiques,
- Métabolisme énergétique, Ischémie-reperfusion, insuffisance cardiaque, Mitochondrie, Transition de perméabilité,
- Calcium cellulaire, SERCA2, GSK3,

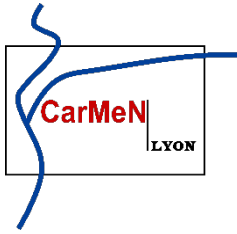
Domaines méthodologiques :

- Recherche translationnelle allant de la molécule au lit du patient
- Biologie moléculaire, Protéomique, Génétique (création de mutants, rescue, adenovirus, AAV)
- Modèles In vitro (lignées cellulaires), Ex vivo (cœur isolé, cellules primaires) et In vivo (infarctus du myocarde)
- Hypoxie-réoxygénation, Ischémie-reperfusion, insuffisance cardiaque
- Imagerie cellulaire calcique, imagerie fonctionnelle (échographie),
- Métabolisme, Fonctions mitochondriales

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Coeur, Infarctus du myocarde, Cardioprotection, Syndromes d'ischémie-reperfusion, Mort cellulaire, métabolisme,transduction du signal, in vivo, recherche translationnelle, imagerie fonctionnelle, mitochondrie, calcium, GSK3beta, PTP, SERCA2

Réalisations principales - 5 maximum

1. Phosphorylation of cyclophilin D at serine 191 regulates mitochondrial permeability transition pore opening and cell death after ischemia-reperfusion S. Hurst, F. Gonnot, M. Dia, C. Crola Da Silva, **L. Gomez***& S-S Sheu*. *Cell Death Dis.* 2020 Aug; 11(8): 661. doi: 10.1038/s41419-020-02864-5
2. Reduced reticulum-mitochondria Ca²⁺ transfer is an early and reversible trigger of mitochondrial dysfunction in diabetic cardiomyopathy. M. Dia, **L. Gomez**, H.Thibault, N. Tessier, C. Leon, C. Chouabe, S. Ducreux, N. Gallo-Bona, E. Tubbs, N. Bendridi, S. Chanon, A. Leray, L. Belmudes, Y. Couté, M. Kurdi, M. Ovize, J. Rieusset, M. Paillard. *Basic Res Cardiol.* 2020; 115(6): 74. doi: 10.1007/s00395-020-00835-7
3. The SR/ER-Mitochondria calcium crosstalk is regulated by GSK3 during reperfusion injury. **L Gomez**, PA Thiebaut, M Paillard, S Ducreux, M Abrial, C Crola Da Silva, A Durand, MR Alam, F Van Coppenolle, SS Sheu, M Ovize. *Cell Death Differ.* 2015 Jul 24. doi: 10.1038/cdd.2015.101.
4. A novel role for mitochondrial sphingosine-1-phosphate produced by sphingosine kinase-2 in PTP-mediated cell survival during cardioprotection. **Gomez L**, Paillard M, Price M, Chen Q, Teixeira G, Spiegel S, Lesnfsky EJ. *Basic Res Cardiol.* 2011 Nov;106(6):1341-53.
5. Inhibition of GSK3beta by postconditioning is required to prevent opening of the mitochondrial permeability transition pore during reperfusion. **Gomez L**, Paillard M, Thibault H, Derumeaux G, Ovize M. *Circulation.* 2008 May 27;117(21):2761-8.



LABORATOIRE CARDIOVASCULAIRE,
NUTRITION, DIABETOLOGIE ET NUTRITION
GROUPEMENT HOSPITALIER EST
Batiment B13
59, boulevard Pinel 69500 Bron- France

Equipe Syndromes d'ischémie-reperfusion

Lyon, 21 septembre 2021,

Chèr(e)s collègues,

Je suis Chargé de Recherche dans l'équipe IRIS du laboratoire CarMeN de Lyon, depuis 2012. En étroite collaboration avec le Centre d'Investigation Clinique et le service de Cardiologie des Hôpices Civils de Lyon, mon axe principal de recherche consiste à développer une recherche translationnelle, pour le développement de nouvelles stratégies de protection, ciblant le métabolisme cellulaire et la transduction du signal lors de syndromes d'ischémie-reperfusion, incluant l'infarctus du myocarde, et plus récemment, l'insuffisance cardiaque post-ischémique.

Physiologiste de formation, j'ai obtenu mon doctorat en physiologie cardiaque et pharmacologie en 2006 à l'Université Claude Bernard Lyon1. Mes travaux de thèse ont porté sur l'étude des fonctions mitochondriales dans les mécanismes de mort cellulaire contemporaines de l'infarctus du myocarde. J'ai passé un an à la 'Virginia Commonwealth University', période durant laquelle mes recherches ont conduit à la découverte de nouveaux régulateurs de la fonction mitochondriale. La mitochondrie n'étant pas un organite isolé, j'ai ensuite développé une collaboration avec le centre de recherche et d'imagerie mitochondriale de la 'Thomas Jefferson University', pour approfondir les mécanismes de cardioprotection, avec un intérêt particulier pour la régulation de l'homéostasie calcique. En parallèle de ma recherche translationnelle, j'assure la direction de la plateforme d'exploration in vivo (iXplora), qui me permet d'étendre mon domaine d'expertise à des modèles complémentaires tels que l'AVC et la cardiomyopathie diabétique. En plus de ces activités scientifiques et managériales, je suis activement impliqué dans la formation d'étudiants « à » et « par » la recherche, et dans l'évaluation de projets de recherche de différents appels d'offre (NKFI, expertise papiers).

Dans ce cadre, je suis particulièrement sensible et attentif à l'intérêt, et aux difficultés, de poursuivre les trois missions qui sont les nôtres : recherche fondamentale, enseignement et recherche clinique.

C'est dans cette optique que je présente ma candidature pour intégrer le collège B1 de la CSS3. **Ma candidature est une candidature d'expérience et d'engagement qui reflète ma volonté de travailler pour la communauté. Je souhaite pouvoir y apporter mon énergie, mes compétences, et mes convictions.**

En me faisant preuve de votre soutien, vous élirez un collègue :

- qui considère que les instances scientifiques composées de membres élus par leurs pairs, et dont les avis résultent de discussions collégiales, sont garantes de la **transparence et de l'honnêteté** des débats.
- convaincu de la nécessité que l'INSERM ait une maîtrise de sa politique de recherche, et soit responsable, après avis de ses instances d'évaluation, de la **création et du financement de ses laboratoires**, permettant le développement des recherches à long terme.
- convaincu qu'il faille promouvoir la recherche pour permettre aux plus jeunes de **développer des projets ambitieux et novateurs** grâce à un soutien financier par notre institut.
- qui considère qu'un organisme de recherche n'existe que s'il dispose de **chercheurs et d'ITA titulaires en nombre suffisant et en respectant la parité**.
- qui est à **l'écoute** de ses collègues, afin que chaque membre puisse donner du sens à son investissement personnel au sein de notre institut.

Au nom de mon binôme, je remercie par avance celles et ceux d'entre vous qui nous témoigneront leur confiance par leur vote, en nous donnant une réelle opportunité de participer au développement des actions stratégiques menées par l'institut, en respectant l'objectif d'une **cohésion entre la recherche, l'enseignement et la clinique**.

Ludovic Gomez

Directeur de laboratoire:

Dr Hubert VIDAL

hubert.vidal@univ-lyon1.fr

04 26 23 59 17

Responsables d'équipe :

Equipe 1 : DO-IT

Dr Marie Caroline

MICHALSKI

marie-caroline.michalski@insa-lyon1.fr

04 26 23 61 71

Equipe 2 : MERISM

Dr Jennifer RIEUSSET

jennifer.rieusset@univ-lyon1.fr

04 26 23 59 20

Equipe 3 : IRIS

Dr Gabriel BIDAUX

gabriel.bidaux@inserm.fr

04 78 77 72 85

PLATEFORME

EXPLORATION IN VIVO

iXplora

04 78 77 70 74

Directeur scientifique:

Dr Ludovic GOMEZ

ludovic.gomez@inserm.fr



CANDIDATURE

DUTEIL Delphine - Suppléant(e)

GOMEZ LUDOVIC - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	DUTEIL
Prénom	Delphine
Grade	CRCN
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	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GOMEZ
Prénom - Candidat.e associé.e	LUDOVIC
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

From 10/2017: CRCN, IGBMC, Illkirch, team Dr. Metzger, Characterization of the molecular mechanisms underlying the cross-talk between androgen and glucocorticoid signaling pathways

10/2010-09/2017: Postdoctoral training, ZKF, Freiburg, team Prof. Schüle, Role of the histone-specific demethylase Lsd1 in mouse metabolism

09/2006-09/2009: PhD, IGBMC, Illkirch, team Dr. Metzger, Role of glucocorticoid receptor and its coactivator TIF2 in mouse skeletal muscle

02/2005-08/2006: Master 2 internship, IGBMC, Illkirch, team Dr. Metzger, Role of RAR-related orphan receptors in mouse skeletal muscle

09/2005-02/2006: Master 2 internship, IFR 128, BioMérieux, Lyon, team Pr. Paranhos-Baccala, Characterization of a new method to detect emerging pathogens, VIDISCA

02/2005-07/2005: Master 1 internship, UMR_S U628, Université Lyon 1, Lyon, team Dr. Lin, Role of MPTP on Parkinson induced sleepiness in cats

06/2004-08/2004: Bachelor 3 internship, UMR5161 CNRS, Lyon, team Pr. Jalinot, Cloning of Int-6 gene in a pSuper vector

EDUCATION:

2006-2010: PhD in Science (Université de Strasbourg)

2004-2006: Master degree in Cellular and Molecular Biology (ENS Lyon)

2003-2004: Bachelor degree in Cellular and Molecular Biology (ENS Lyon)

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

Sciences du vivant

Génétique, génomique et bioinformatique

Physiologie, Physiopathologie, métabolisme

Domaines d'expertise :

Physiopathologie du muscle squelettique

Dégénération et régénération musculaire

Récepteurs nucléaires et co-régulateurs

Épigénétique et remodelage de la chromatine

Métabolisme énergétique et mitochondrie

Bioinformatique

Domaines méthodologiques :

Biologie moléculaire, Protéomique, Génétique (création de mutants, rescue, adenovirus, AAV)

Modèles In vitro (lignées cellulaires), Ex vivo (cœur isolé, cellules primaires) et In vivo (régénération musculaire après injection de cardiotoxine)

Imagerie cellulaire

Analyses métaboliques chez la souris

Analyse bioinformatique des données omiques (RNA-seq, CHIP-seq, Cut&run, Mass spectrometry, scRNA-seq, ATAC-seq, 4C-seq)

Institut thématique	Génétique, génomique et bioinformatique
Mots-clés	Métabolisme, épigénétique, transcription, omique, muscle squelettique, régénération musculaire, sarcopénie, récepteurs nucléaires

Réalisations principales - 5 maximum

- Rovito, D. (...) Duteil, D.* and Metzger, D.* Myod1 and GR coordinate myofiber-specific transcriptional enhancers. *Nucleic Acid Res* May 7;49(8):4472-4492. doi: 10.1093/nar/gkab226 (2021).
- Tosic, M. (...) Duteil, D. and Schüle, R. Lsd1 regulates skeletal muscle regeneration and directs the fate of satellite cells. *Nat Commun* 9, 366. doi:10.1038/s41467-017-02740-5 (2018).
- Duteil, D. et al. Lsd1 prevents age-programed loss of beige adipocytes. *Proc Natl Acad Sci U S A* 114, 5265-5270, doi:10.1073/pnas.1702641114 (2017).
- Duteil, D. et al. The transcriptional coregulators TIF2 and SRC-1 regulate energy homeostasis by modulating mitochondrial respiration in skeletal muscles. *Cell Metab* 12, 496-508, doi:10.1016/j.cmet.2010.09.016 (2010).
- PATENT: Animal model for type 2 diabetes and obesity, WO 2014068033 A3, Application number: PCT/EP2013/072772; Publication date: Sep 4, 2014 Filing date: Oct 31, 2013; Priority date: Oct 31, 2012, Inventors: Roland Schüle, Delphine Duteil, Eric Metzger, Thomas Günther

Frédéric Dardel
Directeur

Yann Hérault
Directeur adjoint

Tél. +33 (0)3 88 65 32 00
directeur.igbmc@igbmc.fr

**RESPONSABLE
D'ÉQUIPE**

Daniel Metzger
Tél. 33 3 88 65 34 63
Mél. : metzger@igbmc.fr

Cher(e)s Collègues,

Chargée de Recherche à l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC, France) depuis 2017, mon axe principal de recherche porte sur le rôle des récepteurs aux hormones stéroïdes et de leurs corégulateurs dans la dégradation et la régénération musculaire, dans le but de développer des agonistes possédant des effets plus ciblés.

Après l'obtention d'un doctorat en 2010 sur le rôle des récepteurs nucléaires et des corégulateurs dans les fonctions musculaires à l'IGBMC et le prix de thèse de l'Université de Strasbourg, j'ai initié une formation postdoctorale dans l'équipe du Pr. Roland Schüle (Universitätsklinikum Freiburg, Allemagne) pour étudier le rôle de modificateurs épigénétiques dans le métabolisme. Au cours de ses formations doctorales et post-doctorales, j'ai acquis une grande expertise en physiopathologie et en génétique murine mais aussi la connaissance des techniques les plus avancées en biologie cellulaire et moléculaire et en bioinformatique.

En plus de mes activités managériales et scientifiques, je suis activement impliquée dans la formation d'étudiants, que cela soit par des cours modulaires de Master ou par leur accueil au sein de notre groupe de recherche. Cette mission de formation est essentielle à mes yeux et participe profondément au **renouveau de la recherche scientifique par l'arrivée de jeunes esprits**. L'IGBMC porte des valeurs et des mandats sur la base d'une recherche pluridisciplinaire et partenariale en adéquation et en réponse aux enjeux mondiaux, aux problématiques qui se posent aux sociétés et aux populations. Ces grands enjeux de développement associés à des approches scientifiques d'excellence et interdisciplinaires, ont permis à l'IGBMC d'obtenir le label de « Laboratoire d'excellence » et d'initier de vastes appels d'offres visant à promouvoir de nouvelles équipes possédant des compétences complémentaires.

C'est avec cet objectif de **recruter des jeunes chercheurs**, possédant une **approche toujours plus novatrice et enthousiaste**, que je propose aujourd'hui ma candidature à la commission scientifique sectorielle 3, Physiologie et physiopathologie des grands systèmes (CSS3). Je sais pouvoir m'appuyer sur mes connaissances, mes compétences et mes valeurs pour apporter un jugement objectif dans ce comité d'évaluation. Avec cette candidature, j'aspire à participer à la réflexion du conseil scientifique sur la politique de l'INSERM, qu'elle concerne **la science, les stratégies**, les partenariats, **la formation, la valorisation**, ou sur les aspects sociétaux comme **l'éthique, la déontologie et la parité** au sein des collectifs de recherche élargis. Je me propose d'accompagner l'institut dans ses missions en participant à l'évaluation de ces outils institutionnels, mais également d'accompagner l'évaluation, transparente et équitable, des chercheurs qui font la recherche de l'institut.

Dr. Delphine Duteil

| CANDIDATURE

GUILLEMAIN Ghislaine - Titulaire

COSTES SAFIA - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	GUILLEMAIN
Prénom	Ghislaine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR_S938
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche Saint-Antoine
Nom du directeur de l'unité	FEVE
Prénom du directeur de l'unité	Bruno
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	COSTES
Prénom - Candidat.e associé.e	SAFIA
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

2010 **DU d'expérimentation animale**– Niveau I (concepteur de projet)

1998-2001 **Doctorat de 3ème cycle de Physiologie et physiopathologie de la nutrition humaine**. Université Paris VII. Mention très honorable avec les félicitations du jury.

ACTIVITES DE RECHERCHE

2017- **CRCN au sein du CRSA-UMR_S938 (Paris) – Eq. B. Fève** Néogénèse des cellules bêta du pancréas

2012-2017 **CR1 INSERM dans le centre de recherche des Cordeliers -UMR_S1138 (Paris)– Eq. F. Foufelle** Altération de l'environnement nutritionnel fœtal, développement du pancréas et fonction de la cellule bêta chez l'adulte

2004-2012 **Post-doctorat puis CR INSERM dans le centre de recherche U845 (Paris) - Eq.R. Scharfmann** Rôle du glucose dans la différenciation pancréatique endocrine

2002-2004 **Post-doctorat au CEA de Saclay (Laboratoire du contrôle du cycle cellulaire)** Etude des mécanismes contrôlant la reprise du cycle cellulaire après un arrêt dû à des cassures double brin chromosomique, chez *Saccharomyces cerevisiae*

2001-2002 **Post-doctorat à l'Université de Bristol (UK) (Laboratory of integrated cell signalling)** Etude de l'import nucléaire des facteurs de transcription PDX-1 et SREBP1c dans les cellules bêta pancréatiques

1998-2001 **Doctorat à l'INSERM U505 (Paris)** Etude des premières étapes d'une nouvelle voie de signalisation du glucose dans les hépatocytes murins

VALORISATION

2021 **Déclaration d'invention auprès de la SATT-Lutec (Paris) sur la néogénèse des cellules bêta**

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires:

Diabète, Ilot de Langerhans, Cellule beta pancréatique, Néogénèse, Apoptose, Métabolisme, Développement

Domaines méthodologiques:

- Etudes in vitro/ex vivo (cellules, îlots de rongeurs/humains, pancréas embryonnaires rat/souris): culture, tests de sécrétion d'insuline, voies de signalisation, biologie cellulaire, biologie moléculaire

- Etudes in vivo chez le rongeur: tests métaboliques (tolérance au glucose, sensibilité à l'insuline), masse des cellules beta, analyse morphométrique des pancréas en 2D et 3D (transparisation des pancréas/ microscopie en feuillet de lumière/analyse bioinformatique), isolement d'îlots/pancréas, immunohistochimie.

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés Néogénèse des cellules bêta, diabète, human islet amyloid polypeptide, fibrillation, toxicité cellulaire, métabolisme glucidique, développement du pancréas

Réalisations principales - 5 maximum

1/ 2021 **Déclaration d'invention auprès de la SATT-Lutec (Paris) sur la néogénèse des cellules bêta**

2/ Beaupère C, Liboz A, Fève B, Blondeau B* & **Guillemain G***, Molecular mechanisms of glucocorticoids-induced insulin resistance, Int J Mol Sci. 2021 Jan 9;22(2):623. doi: 10.3390/ijms22020623. *Co-dernier auteurs

3/ Salazar Vazquez S, Blondeau B, Cattan P, Armanet M, **Guillemain G***, Khemtémourian*, The flanking peptides issue from the maturation of the human islet amyloid polypeptide (hIAPP) slightly modulate hIAPP-fibril formation but not hIAPP-induced cell death. L.Biochimie. 2020;170:26-35. doi: 10.1016/j.biochi.2019.12.005. *Co-dernier auteurs

4/ Courty E, Besseiche A, Do TTH, Liboz A, Aguid FM, Quilichini E, Buscato M, Gourdy P, Gautier JF, Riveline JP, Haumaitre C, Buyse M, Fève B, **Guillemain G***, Blondeau B*. Adaptive -Cell Neogenesis in the Adult Mouse in Response to Glucocorticoid-Induced Insulin Resistance. Diabetes. 2019. doi: 10.2337/db17-1314. *Co-dernier auteurs

5/ Khemtémourian L, **Guillemain G**, Foufelle F, Killian JA. Residue specific effects of human islet polypeptide amyloid on self-assembly and on cell toxicity. Biochimie. 2017 Nov;142:22-30. doi: 10.1016/j.biochi.2017.07.015.

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidate à la **CSS 3** en binôme avec Safia Costes (U1191) car je souhaite m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire.

J'ai été recrutée à l'Inserm en 2007. Actuellement je suis CRCN au Centre de Recherche de St-Antoine (UMR_S938, Paris). Mon projet de recherche porte sur la régénération des cellules bêta du pancréas. Après avoir participé à plusieurs instances de Sorbonne Université (Conseil d'administration, commissions d'attribution des primes, comité de sélection MCU), j'ai décidé de m'investir dans la vie de notre organisme, et j'ai été élue au comité technique de l'Inserm, sous étiquette SNCS, en 2018. Je veux aujourd'hui poursuivre cet engagement en intégrant la CSS3, pour y faire passer les valeurs que je partage avec le SNCS.

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/>

Ghislaine Guillemain



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

COSTES Safia - Suppléant(e)

GUILLEMAIN Ghislaine - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	COSTES
Prénom	Safia
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1191
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Génomique Fonctionnelle
Nom du directeur de l'unité	MARIN
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GUILLEMAIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Ghislaine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

- 2021: **Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)**, Université Montpellier.
- 2007: **Doctorat de Biochimie et biologie moléculaire/ biologie cellulaire**, Université Montpellier I.
- 2003: **DEA Endocrinologie Cellulaire et Moléculaire**, option "régulations endocriniennes", Université Montpellier I.
- 2002: **Maîtrise de Biologie Cellulaire et Physiologie**, option "développement, génétique et immunologie", Université Paris V.
- 2001: **Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie**, option "biochimie et physiologie de la nutrition", Université Paris V.
- 2000: **DEUG 2 de Biologie**, Université Paris V.

SITUATION PROFESSIONNELLE ACTUELLE

Chargée de Recherche (CRCN INSERM)_Janvier 2015
IGF de Montpellier, INSERM U1191, Equipe "Thérapeutiques Innovantes pour le Diabète: comprendre et corriger la dysfonction et la perte de la sécrétion d'insuline"

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES PRECEDENTES

- 2008-2014: **Post-doctorat** - Larry Hillblom Islet Research Center à UCLA, Los Angeles, USA (Dir: Peter Butler)
- 2003-2007: **Doctorat** - Institut de Génomique Fonctionnelle, INSERM U661, Montpellier I (Dir: Stéphane Dalle)
- 2002-2003: **Stage de DEA** - INSERM U376 "Endocrinologie des peptides et Diabète", Montpellier I (Dir: Dominique Bataille)
- 2001-2002: **Stage de Licence** - CNRS ESA7059 "Physiopathologie de la Nutrition", Paris VII (Dir: Alain Ktorza)
- 2001: **Stage** - INSERM U431 "Microbiologie et pathologie cellulaire infectieuse", Montpellier I (Dir: Jean-Pierre Liautard)

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Domaines disciplinaires:**

Diabète, Ilot de Langerhans, Cellule beta pancréatique, Apoptose, Autophagie

Domaines méthodologiques:

- Etudes *in vitro/ex vivo* (cellules beta en culture, ilots de rongeurs, ilots humains): test de sécrétion d'insuline (HTRF), voies de signalisation, biologie cellulaire, biologie moléculaire
- Etudes *in vivo* chez le rongeur: tests de tolérance au glucose, tests de sensibilité à l'insuline, masse des cellules beta, analyse morphométrique des ilots, isolement d'ilots/pancréas, immunohistochimie.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Diabète, Ilot de Langerhans, Cellule beta pancréatique, Apoptose, Autophagie

Réalisations principales - 5 maximum

1. **Costes S.**, Vandewalle B., Tourrel-Cuzin C., Broca C., Linck N., Bertrand G., Kerr-Conte J., Portha B., Pattou F., Bockeaert J., Dalle S. Degradation of cAMP-responsive element-binding protein by the ubiquitin-proteasome pathway contributes to glucotoxicity in beta-cells and human pancreatic islets. *Diabetes*. (2009) 58(5):1105-15.
2. Rivera JF., Gurlo T., Daval M., Huang CJ., Matveyenko AV., Butler PC., **Costes S.** Human-IAPP disrupts the autophagy/lysosomal pathway in pancreatic beta-cells: Protective role of p62-positive cytoplasmic inclusions. *Cell Death Differ.* (2011) 18(3):415-26.
3. **Costes S.**, Gurlo T., Rivera JF., Butler PC. UCHL1 deficiency exacerbates human islet amyloid polypeptide toxicity in beta-cells: evidence of interplay between the ubiquitin/proteasome system and autophagy. *Autophagy*. (2014) 10(6):1004-14.
4. Rivera JF., **Costes S.**, Gurlo T., Glabe CG, Butler PC. Autophagy defends pancreatic cells from human islet amyloid polypeptide-induced toxicity. *J Clin Invest*. (2014) 124(8):3489-500. *co-first authors contributed equally to this work.
5. Ruiz L., Gurlo T., Ravier MA., Wojtuszczyk A., Mathieu J., Brown MR., Broca C., Bertrand G., Butler PC., Matveyenko AV., Dalle S., **Costes S.** Proteasomal degradation of the histone acetyl transferase p300 contributes to beta-cell injury in a diabetes environment. *Cell Death Dis.* (2018);9(6):600

Candidature pour les élections CSS de l'INSERM 2021_Profession de foi de Safia COSTES

Chère collègue, cher collègue,

Je suis candidate à la **CSS 3** en binôme avec Ghislaine Guillemain 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.

En 2015, j'ai été recrutée à l'Inserm en tant que CRCN au sein de l'Institut de Génomique Fonctionnelle (U1191, Montpellier). Mon projet de recherche porte sur l'identification des mécanismes moléculaires impliqués dans l'altération des cellules beta pancréatiques dans le diabète de type 2. Depuis 2007, je me suis prioritairement investie dans le développement de mes projets de recherche que ce soit aux Etats-Unis (pendant 7 ans) ou depuis mon retour en France. Ces six dernières années m'ont permis de mieux appréhender les missions de notre institut, et je sais pouvoir m'appuyer sur mes connaissances, mes compétences et mes valeurs pour accompagner l'INSERM dans ses missions. Je souhaite désormais m'investir dans la vie de notre organisme et accompagner l'évaluation transparente et équitable des chercheurs/structures qui font la recherche de notre institut.

En ce qui concerne 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.

J'aurai à cœur de prévenir tout dérapage vers la facilité d'une évaluation fondée sur la seule bibliométrie et ferai prévaloir en toute circonstance que l'activité d'une chercheuse ou d'un chercheur est multiple et que toutes ses contributions doivent être prises en compte. Je rappellerai que ce qui compte, ce n'est pas le nombre de publications mais leur qualité, qui ne peut être évaluée qu'en analysant leur contenu et leur portée. Je veillerai à bien prendre en compte les conditions de travail individuelles et collectives (structures de recherche, financements...) et toutes les contraintes de l'environnement scientifique, social, relationnel et administratif que subissent les collègues dans l'exercice de leur métier.

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

En ce qui concerne l'évaluation des structures: 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.

En ce qui concerne les promotions: 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.

En ce qui concerne 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.

Je veillerai à promouvoir des valeurs relatives à la parité et à l'égalité des chances.

Si ma candidature est retenue, 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.

Safia Costes





CANDIDATURE

HAUMAITRE Cécile - Titulaire

TORRISANI Jérôme - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	HAUMAITRE
Prénom	Cécile
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1149
Affectation / Intitulé de la structure	INSERM U1149 - Centre de Recherche sur l'Inflammation (CRI) - Faculté de Médecine Bichat.
Nom du directeur de l'unité	MONTEIRO
Prénom du directeur de l'unité	Rénato
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	TORRISANI
Prénom - Candidat.e associé.e	Jérôme
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

- CRCN Inserm. Equipe " De l'inflammation au cancer dans les maladies digestives " - Inserm U1149 - Centre de recherche sur l'inflammation (CRI) – Faculté de Médecine Bichat – Université de Paris. (Depuis 2021).
- CR1 Inserm. Chef d'équipe « Régulation génétique et épigénétique du développement du pancréas ». CNRS UMR7622, Institut de Biologie Paris Seine (IBPS), Sorbonne Université (2014-2020).
- HDR - UPMC, Sorbonne Université, Paris (2013).
- CR2 Inserm - UMR7622 CNRS, UPMC, Paris. Equipe "Organogenèse précoce et maladies génétiques associées" (2010-2014).
- Post-doctorat - Inserm U845 - Faculté de Médecine Necker. Equipe du Dr R. Scharfmann. Collaboration avec l'équipe du Dr E. Olson, UT Southwestern Medical Center, Dallas, TX, USA. "Contrôle du développement des cellules pancréatiques endocrines par les histones désacétylases" (2005-2009).
- Doctorat en Génétique Moléculaire du Développement - Inserm U423 Hôpital Necker / UPMC – Paris. Equipe du Dr S. Cereghini. "Rôle du facteur de transcription Hnf1b au cours du développement chez la souris et l'homme". (2001-2005)
- Magistère de Génétique / DEA Biologie moléculaire de la Cellule- Université Paris 7/11 - (2001).

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes domaines sont la **biologie moléculaire et cellulaire, biologie du développement, génétique et physiologie**. J'ai travaillé sur le **rein** et le **foie**, mais suis spécialiste du **pancréas**. J'étudie le rôle de **facteurs de transcription** et **épigénétiques** dans la **différenciation** et le **maintien de l'identité et de la fonction** des **cellules endocrines et exocrines**, en corrélation avec la **physiopathologie humaine**. Mes recherches récentes portent sur la **régénération** et la **néoplasie** des cellules exocrines, en lien avec la **pancréatite** et le **cancer du pancréas**. Je m'intéresse aux **mécanismes moléculaires de l'initiation et de la progression des lésions cancéreuses pancréatiques**. J'utilise des **approches phénotypiques, physiologiques et moléculaires**, avec des **méthodologies** variées: modèles murins, modèles cellulaires (cellules, explants, îlots, organoïdes), analyses métaboliques, histologiques et immuno-histochimiques, transcriptomiques et protéomiques, ELISA, Western-Blot, RT-qPCR, ChIP-qPCR...

Institut thématique	Cancer
---------------------	--------

Mots-clés	pancréas, biologie moléculaire, biologie cellulaire, différenciation, néoplasie, tumorigenèse, cancer, physiopathologie, gastroentérologie, pancréatite, organogenèse, régénération, génétique, épigénétique, modèles murins, organoïdes.
-----------	---

Réalisations principales - 5 maximum

- Quilichini E, Fabre M, Dirami T, Stedman A, De Vas M, Ozguc O, Pasek RC, Cereghini S, Morillon L, Guerra C, Couvelard A, Gannon M, **Haumaitre C***. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*. 2019. 8(3):487-511. * *Last and corresponding author. (IF 2020=9.2; 14 citations)*
- De Vas M.G., Kopp J.L., Heliot C., Sander M., Cereghini S., **Haumaitre C*** Hnf1b controls pancreas morphogenesis and the generation of Ngn3+ endocrine progenitors. *Development*. 2015. 142(5):871-882. * *Last and corresponding author. (IF 2015 = 6.4; 105 citations)*
- **Haumaitre C***, Lenoir O, Scharfmann R. Histone deacetylase inhibitors modify pancreatic cell fate determination and amplify endocrine progenitors. *Mol Cell Biol*. 2008. 28(20):6373-83. * *corresponding author. (IF 2008 = 6.0; 186 citations)*
- **Haumaitre C**, Barbacci E, Jenny M, Ott M.O, Gradwohl G, Cereghini S. Lack of TCF2/vHNF1 in mice leads to pancreas agenesis. *PNAS*. 2005. 102(5) :1490-1495. *(IF 2005 = 10.2; 274 citations)*
- **International patent WO2009127719-A1 EP2268798-A1**. Inventors: Scharfmann R (40%), **Haumaitre C (40%)**; Lenoir O (20%); "Obtaining a population of insulin producing-beta cells, comprises contacting a Pdx1-expressing pancreatic explant with at least one histone deacetylase inhibitor (HDACi)". METHOD FOR OBTAINING NGN3-EXPRESSING CELLS AND INSULIN PRODUCING-BETA CELLS. U.S. Patent No 20,110,033,930, 10 févr. 2011.

Chère collègue, cher collègue

Je suis candidate à la **CSS3**, collègue B1, en binôme avec mon suppléant **M. Jérôme Torrisani**. Je souhaite m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire.

J'ai été recrutée en tant que CR à l'Inserm en 2010 et je suis actuellement au Centre de Recherche sur l'Inflammation à la Faculté de Médecine Bichat à Paris. Mes domaines de compétence sont la biologie moléculaire et cellulaire, la physiologie et la génétique. Comme mon binôme, mes recherches portent particulièrement sur le cancer du pancréas.

J'aspire à mettre à profit mon expérience, mes compétences et mes valeurs pour accompagner l'évaluation équitable des laboratoires et des chercheurs de notre institut. J'ai à cœur de promouvoir les intérêts des chercheurs de la CSS3. Je vous remercie par avance pour votre confiance et pour l'intérêt que vous pourrez porter à ma candidature. Soyez assurés de mon dévouement et de mon engagement.

Je m'engage à promouvoir une recherche intègre et responsable, au bénéfice du bien commun.

Pour l'évaluation des structures

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

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

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

Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

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

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

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

Enfin je m'engage

- A **travailler** de façon équitable avec mon binôme **M. Jérôme Torrisani** 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

TORRISANI Jérôme - Suppléant(e)

HAUMAITRE Cécile - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	TORRISANI
Prénom	Jérôme
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1037
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse
Nom du directeur de l'unité	FAVRE
Prénom du directeur de l'unité	Gilles
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	HAUMAITRE
Prénom - Candidat.e associé.e	Cécile
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation**Diplômes et expériences professionnelles principales****Senior Scientist (CRCN-INSERM)** (Since Oct. 2010)

Team: ImPACT Therapeutic innovation in pancreatic cancer
Cancer Research Center of Toulouse-INSERM U1037

EDUCATION

2007- 2010 Post-doctoral Position Institute of Health and Medical Research (INSERM) Unit 858.
Molecular Medicine Institute of Rangueil.

2002 2007 Post-doctoral position. McGill University-Montreal, Canada. Department Pharmacology and therapeutics.
Supervisor: Dr. Moshe Szyf. Ph.D.

2002 Ph. D in Human Physiopathology. Paul Sabatier University-Toulouse, France. Institute of Health and Medical Research (INSERM) Unit 531.
Title : Molecular mechanisms involved in the loss of SST2 somatostatin receptor gene expression in human pancreatic cancer cells. Supervisor: Dr Buscail L. M.D., Ph. D.

1998 Master in Human Physiopathology. Obtained with honours, ranked 6th in a class of 24. Paul Sabatier University-Toulouse, France.

1997 Military service done from October 1996 to July 1997 in 92nd infantry regiment-Clermont-Ferrand, France.

1996 Four-year university degree. Blaise Pascal University-Clermont-Ferrand, France.

TEACHING EXPERIENCE

Since 2017 Master "Santé Digestive en Nutrition". Cancer and epigenetics teaching. Paul Sabatier University, Toulouse, France.

2003- 2006 Pharmacology teaching. Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montreal, Canada.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Je me qualifierai de biologiste moléculaire et cellulaire attaché à la compréhension de l'organisation du génome de cellules cancéreuses pancréatiques et de son expression
J'utilise un large spectre de méthodologies telles que le clonage, la RT-qPCR, la production lentivirale, le Western blot, la microscopie haute résolution et en temps réel etc...

Je mets en œuvre des approches transcriptomiques, épigénétiques et protéomiques large échelle sur des modèles cellulaires cancéreux humains et murins ainsi que leur analyses

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Cancer du pancréas, épigénétique, ubiquitination, organisation du génome, expression génique

Réalisations principales - 5 maximum

Brunet, M., Vargas, C., Larrieu, D., Torrisani, J., and Dufresne, M. (2020). E3 Ubiquitin Ligase TRIP12: Regulation, Structure, and Physiopathological Functions. *Int. J. Mol. Sci.* 21.
Larrieu, D., Brunet, M., Vargas, C., Hanoun, N., Ligat, L., Dagnon, L., Lulka, H., Pommier, R.M., Selves, J., Jady, B.E., et al. (2020). The E3 ubiquitin ligase TRIP12 participates in cell cycle progression and chromosome stability. *Sci. Rep.* 10, 789.
Hanoun, N., Fritsch, S., Gayet, O., Gigoux, V., Cordelier, P., Dusetti, N., Torrisani, J., and Dufresne, M. (2014). The E3 ubiquitin ligase thyroid hormone receptor-interacting protein 12 targets pancreas transcription factor 1a for proteasomal degradation. *J. Biol. Chem.* 289, 35593–35604.
Delpu Y, Lulka H, Sicard F, Saint-Laurent N, Lopez F, Hanoun N, Buscail L, Cordelier P, Torrisani J (2013). The rescue of miR-148a expression in pancreatic cancer: an inappropriate therapeutic tool. *PlosOne* 9, 994-1007
Hanoun N, Delpu Y, Suriawinata AA, Bournet B, Bureau C, Selves J, Tsongalis GJ, Dufresne M, Buscail L, Cordelier P, Torrisani J. The silencing of microRNA 148a production by DNA hypermethylation is an early event in pancreatic carcinogenesis. (2010) *Clin Chem.* 56, 1107-1118.

Chères collègues, chers collègues,

Je présente ma candidature à la **commission scientifique spécialisée 3 (CSS3), collège B1** avec le désir de participer de façon active à la vie de notre institut. Ma candidature en tant que suppléant est jointe à celle de **Mme Cécile Haumaitre** avec laquelle je partage le même domaine d'expertise et la même vision des objectifs de notre institut. J'ai été recruté en 2010 et je mène actuellement mon projet au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse. J'ai conscience de la quantité de travail et de la rigueur scientifique qu'imposera cette fonction si vous m'accordez votre confiance. Je compte bien y apporter mon expertise, ma rigueur, mon objectivité et mon intégrité scientifique. Durant cette période particulière, il est important de redonner à la science son intégrité et de promouvoir les bienfaits qui émanent de notre institut.

Pour une évaluation des structures de recherche la plus objective et transparente.

Une des missions des CSS est d'évaluer la politique scientifique des laboratoires en participant aux comités HCERES (Haut Conseil de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur) et en évaluant les rapports émis par ces comités. Je m'assurerai de **la plus grande objectivité scientifique et transparence** de ces évaluations. Lors de ces évaluations, je veillerai à la participation des composantes moins visibles de notre recherche (Ingénieurs-es, techniciens-iennes et étudiant-e-s et chercheurs-euses post-doctoraux) ainsi qu'à l'implication de ces structures dans la formation et le devenir des personnels non statutaires.

Pour une évaluation «conseil» des chercheurs-euses.

Je partage totalement la vision de ma binôme et prône pour **une évaluation « conseil » plutôt qu'une évaluation « bibliométrique »** des chercheurs-euses. Je veillerai à tenir compte de tous les aspects qui entrent en ligne de compte pour une recherche scientifique de qualité (sociaux, financiers, relations hiérarchiques, positionnement dans l'équipe, etc...). Je tirerai profit de mes propres expériences pour apporter conseils et orientations aux chercheurs-euses dont j'aurai la charge d'évaluer le dossier.

Enfin, je m'engage à

- Partager cette fonction de **façon équitable et concertée** avec **Mme Cécile Haumaitre**.
- Œuvrer en toute **objectivité et transparence** pour les tâches qui me seront confiées.
- Promouvoir une science de qualité ainsi que la visibilité de notre institut.

Pour une promotion des CRCN en CRHC.

Je militerai pour une meilleure évolution de carrière pour les CRCN ayant atteint le dernier échelon vers la fonction de CRHC et DR. Je prônerai l'élargissement du nombre d'échelons au-delà de l'échelon 10. Je veillerai à ce que les missions d'enseignement, d'animation scientifique et d'encadrement d'étudiants puissent être des critères d'évaluation importants. De plus, je ferai pression pour une **revalorisation des grilles salariales** et un **déblocage du point d'indice**.

Concours de Chargé-e et Directeur-trice de Recherche.

Je serai en faveur du recrutement de chercheurs-euses prometteurs-euses à carrière post-doctorale courte (ex-profil CR2) afin de **diminuer l'âge moyen de recrutement** ; lequel constitue un facteur majeur dans la baisse d'attractivité du métier de chercheur au titre que la rémunération. Par ailleurs, je m'assurerai de la juste **représentativité des différentes thématiques scientifiques** composant la CSS3 en veillant à l'absence de biais thématique et/ou politique dans la sélection et le classement des candidat-e-s aux concours. Enfin, je veillerai à un **accès plus ouvert aux fonctions de DR** (par la voie de concours) aux chercheurs-euses qui n'exercent pas de fonctions de direction d'équipe mais qui assurent la fonction de responsable de groupe au sein d'une équipe.



CANDIDATURE

LAHUNA Olivier - Titulaire

BRONDELLO jean-marc - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	LAHUNA
Prénom	Olivier
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1016
Affectation / Intitulé de la structure	Inserm 1016
Nom du directeur de l'unité	COURAUD
Prénom du directeur de l'unité	pierre-olivier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BRONDELLO
Prénom - Candidat.e associé.e	jean-marc
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales	
<p>Diplômes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doctorat Univ Paris-Saclay 1990, « Régulation hépatique et expression du gène de la GGT », INSERM U99 - Diplôme Univ Génie Biologique et Médical 2000, Valorisation de la Recherche Appliquée et Innovation Biomédicale, Faculté Médecine Pierre Marie Curie - HDR 2017, Institut Cochin, Diabète type 2 et récepteur 2 de la mélatonine ; Distribution polarisée des récepteurs de la mélatonine <p>Expériences Professionnelles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Department of Medical Nutrition, Institut Karolinska, Post-Doc (92-96), SUÈDE. Hormone de croissance et différenciation sexuelle hépatique. - Unité Hormones Métabolisme, Faculté Médecine Louvain, Post-Doc (96-98), BELGIQUE. Hormone de croissance et différenciation sexuelle hépatique. - INSERM U135 Hormones et Reproduction, Hôp Bicêtre, Post-Doctorant (98-01). Hormones FSH, LH et TSH et trafic de leurs récepteurs dans des cellules polarisées. - INSERM E120, -EA1602, -U854 Récepteurs, Physiopathologie Thyroïdienne et de la Reproduction, Hôp Bicêtre, Post-Doctorant (2002-20010). Hormones FSH, LH et TSH : aspects physiopathologiques de mutations naturelles des récepteurs chez des patients. - Centre Recherche Cordeliers, CR1 INSERM (10-13). Caractérisation mutations naturelles canaux Cl et K. - Institut Cochin, équipe Pharmacologie fonctionnelle Physiopathologie Récepteurs Membranaires, CRCN INSERM (2014). Diabète Type 2 et mutations récepteur mélatonine ; récepteurs mélatonine et mitochondrie; Interaction récepteurs mélatonine et cannabinoïde. 	
Domaines disciplinaires et méthodologiques	
<p>J'ai acquis une expérience de recherche au sein de milieux académiques et hospitaliers à l'International et en France. Mon principal domaine d'intérêt est l'endocrinologie, en particulier l'endocrinologie moléculaire dans un contexte physiopathologique.</p> <p>Mes projets m'ont fait travailler sur des récepteurs de surface, à un seul domaine membranaire (GHR), ou à sept domaines (RCPGs) (FSHR, LHR, TSHR, MTRs et récemment CB1R). J'ai effectué des travaux sur les conséquences de mutations naturelles sur le trafic (en particulier dans des cellules de type polarisées) de ces récepteurs et sur les défauts que ces mutations entraînent en relation avec les phénotypes des patients. Ces études ont été particulièrement réalisées dans le domaine de la reproduction (Insuffisances Primitives). Actuellement, ces approches sont employées pour des mutations naturelles des récepteurs de la mélatonine dans le cadre des rythmes circadiens et de la physiopathologie générée par un dérèglement de ces rythmes.</p>	
Institut thématique	Bases moléculaires et structurales du vivant
Mots-clés	endocrinologie moléculaire, récepteurs, membrane plasmique, RCPG, mélatonine, trafic, diabète, reproduction, cellules polarisées, signalisation
Réalisations principales - 5 maximum	
<p>Identification du 1er facteur de transcription (hnf6) permettant l'établissement d'une sexualisation des fonctions hépatiques. par l'intermédiaire de l'hormone de croissance.</p> <p>Identification à partir du récepteur de la TSH (TSHR) d'une nouvelle voie de signalisation non décrite impliquant une petite protéine G alors que n'étaient impliquées que les protéines G hétérotrimériques.</p> <p>Identification d'une mutation naturelle de l'hormone hCG amenant une perte de fonction importante mais non totale de la fonction de l'hormone et qui a permis de décrire un nouveau mécanisme de maturation intratesticulaire</p> <p>Implication forte dans la méthode de production de la protéine recombinante Télomérase qui a ouvert la porte au dépôt d'un brevet et la création d'une start-up dans le domaine de l'immunothérapie cancéreuse</p> <p>Implication dans la vie de l'Inserm et du des conditions des agents par la participation aux instances du CHSCT National et du CNF</p>	

Chère collègue, cher collègue

Titulaire CRCN Inserm et exerçant à l'Institut Cochin de Paris, je me porte candidat à la CSS3 avec mon collègue Jean-Marc Brondello exerçant à Montpellier. Ma candidature s'inscrit dans une volonté d'accroître ma participation aux instances de l'Inserm, organisme de recherche que je soutiens. Grâce au SNCS-FSU, depuis deux mandatures mon engagement a déjà pu se concrétiser en étant membre titulaire du CHSCT (Comité d'Hygiène, de Sécurité et des conditions de Travail) et du CNF (Commission Nationale Formation), en particulier sur les questions de Risques Psychosociaux et sur la santé en général des agents. Actuellement, étant convaincu par la méthode scientifique convaincu et par ce qu'elle peut apporter à la société, 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 à des comités d'experts organisés par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (HCERES), ii) en évaluant elles-mêmes la pertinence des rapports émis par ces comités.

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

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

Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

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

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

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

Enfin je m'engage

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

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

<https://sncs.fr/>

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

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

Pour les promotions CRHC

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

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

Pour les concours CR et DR

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

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





CANDIDATURE

BRONDELLO Jean-Marc - Suppléant(e)

LAHUNA Olivier - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BRONDELLO
Prénom	Jean-Marc
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	iNSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1183
Affectation / Intitulé de la structure	IRMB Cellules souches, medecine regeneratrice et biotherapies
Nom du directeur de l'unité	JORGENSEN
Prénom du directeur de l'unité	Christian
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LAHUNA
Prénom - Candidat.e associé.e	Olivier
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 2002, Chargé de Recherche titulaire INSERM, actuellement Unité U1183, IRMB Montpellier
- 2014 : Habilitation à Diriger la Recherche, Université de Montpellier
- 2013 : Certificat en Expérimentation animale niveau concepteur, Université de Montpellier
- 2007 Diplôme Universitaire biotechnologie et transfert Université de Paris VI, Paris
- 2006 : Certificat universitaire en Gestion de projet (PMI) Université de York/Laval, Canada
- 2005-2006 Chercheur invité à l'Université de Montréal Laboratoire de Biochimie du Pr S Michnick.
- 1997-2000 Stage post doctoral Laboratoire du Cycle Cellulaire du Dr Paul Russell, The Scripps Research Institute, La Jolla, USA
 - 1993-1997 Doctorat es Sciences de la Vie Laboratoire d'études de la Division Cellulaire du Dr J. Pouysségur, Université de Nice-Sophia Antipolis, France.
 - 1992-1993 Service Militaire scientifique du contingent, Production de vaccins recombinants, Le pharo Marseille
 - 1991 Stage ingénieur pharmacologie Sanofi-Rhone Poulenc, Production de protéines recombinantes dans les levures, Vitry/seyne

Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Biologie cellulaire
- Cycle cellulaire et signalisation
- Senescence et vieillissement
- maladies Osteo-articulaires
- sénotherapies
- Médecine régénératrice et cellules souches

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés senescence, maladies osteo-articulaires, cellules souches, sénotherapie, medecine regeneratrice

Réalisations principales - 5 maximum

- Malaise O, Tachikart Y, Constantinides M, Mumme M, Ferreira-Lopez R, Noack S, Krettek C, Noël D, Wang J, Jorgensen C and **Brondello JM** (2019) Mesenchymal stem cell senescence alleviates their intrinsic and seno-suppressive paracrine properties contributing to osteoarthritis development. *Aging (Albany NY)* 11:9128-9146. doi: 10.18632/aging.102379
- Chuchana P, Mausset-Bonnefont AL, Mathieu M, Espinoza F, Teigell M, Toupet K, Ripoll C, Djouad F, Noel D, Jorgensen C, **Brondello JM**: Secreted -Klotho maintains cartilage tissue homeostasis by repressing Nos2 and Zip8. *Aging (Albany NY)* 2018, **10(6)**:1442-1453.
- Philipot D, Guérit D, Platano D, Chuchana P, Olivotto E, Espinoza F, Dorandeu A, Pers YM, Piette J, Borzi RM, Jorgensen C, Noel D, **Brondello JM**. P16INK4a and its regulatory miR-24 link senescence and chondrocyte terminal differentiation-associated matrix remodeling. *Arth Research and T* (2014) Feb 27;16(1):R58.
- **J.M Brondello**, M. J Pihlaire, C. Rodriguez, C. Cazaux and J. Piette: Novel evidences for a tumor suppressor role of Rev3, the catalytic sub-unit of Polz. *Oncogene* (2008 Oct 16;27(47):6093-101).
- V. Gire, P.Roux, D. Wynford-Thomas, V. Dulic and **JM Brondello***: DNA damage checkpoint kinase Chk2 triggers replicative senescence. *EMBO J* (2004) Jul 7;23(13):2554-63. (*co-auteurs)

Chère collègue, cher collègue

Fort d'une expérience de 20 ans comme chercheur à l'INSERM dans le domaine du cycle cellulaire, de la sénescence et des maladies ostéo-articulaires, je souhaite maintenant m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche. Je suis ainsi candidat à la **CSS 3** en binôme avec le Dr Olivier Lahuna pour défendre 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 à des comités d'experts organisés par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (HCERES), ii) en évaluant elles-mêmes la pertinence des rapports émis par ces comités.

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

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

Pour l'évaluation des chercheurs et des chercheuses

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

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

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

Enfin je m'engage

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

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

<https://sncs.fr/>

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

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

Pour les promotions CRHC

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

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

Pour les concours CR et DR

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

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





CANDIDATURE

LAMOUREUX François - Titulaire

MODROWSKI Dominique - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	LAMOUREUX
Prénom	François
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1238
Affectation / Intitulé de la structure	Sarcomes osseux et remodelage des tissus calcifiés
Nom du directeur de l'unité	REDINI
Prénom du directeur de l'unité	Francoise
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MODROWSKI
Prénom - Candidat.e associé.e	Dominique
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 et expériences professionnelles:

depuis 2014: CRCN INSERM. INSERM UMR1238 (anciennement INSERM UMR957), Nantes. Bone sarcomas and remodeling calcified tissues: Implication du stress cellulaire dans le développement des tumeurs osseuses primitives
2011-2014: post-doctorat. INSERM UMR957, Nantes. Ciblage des protéines de stress dans les tumeurs osseuses primitives

2008-2011: post-doctorat. Vancouver Prostate Centre, Vancouver, Canada. Ciblage des HSPs dans le cancer de la prostate et les métastases osseuses.

2005-2008: Doctorat. INSERM ERI-7 Pathophysiology of Bone resorption and Therapy of Primary Bone tumors, Nantes. Ciblage thérapeutique des tumeurs osseuses primitives par transfert de gène

2005: Master 2 Biologie, biotechnologie et recherches thérapeutiques, Nantes

Responsabilité académique

-Co-directeur de l'équipe 9 CHILD "Chromatin and transcriptional deregulation" in pediatric bone sarcoma. Janvier 2022, CRCI2NA.

-Co-directeur de l'équipe "EpiStress" Genetic and Epigenetic of primary bone tumors and bone microenvironment; INSERM UMR1238, depuis 2017.

-Membre SBEA (structure du bien être animal), animalerie, Faculté de médecine de NANTES.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux de recherche sont axés dans le domaine de la cancérologie et de la physiopathologie osseuse. Ma thématique apporte de nouvelles aires de recherche dans la compréhension des mécanismes cellulaires et moléculaires dans le développement des sarcomes osseux, permettant ainsi de développer de nouvelles thérapeutiques pour ces tumeurs pédiatriques en utilisant des approches en biologie cellulaire, en biochimie, biologie moléculaire, génétique et génomique notamment par l'utilisation de technologies haut-débit (RNAseq, ChIPseq, RIME, RPPA) couplées aux analyses bioinformatiques.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	os, ostéosarcome, tumeurs osseuse primitive, stress cellulaire, heat shock protein

Réalisations principales - 5 maximum

1. Moukengue B, Brown HK, Charrier C, Battaglia S, Baud'huin M, Quillard T, Pham TM, Pateras IS, Gorgoulis VG, Helleday T, Heymann D, Berglund UW, Ory B, Lamoureux F. TH1579, MTH1 inhibitor, delays tumour growth and inhibits metastases development in osteosarcoma model. EBioMedicine. 2020 Mar;53:102704. doi: 10.1016/j.ebiom.2020.102704. Epub 2020 Mar 7.
2. Le Caignec C*, Ory B*, Lamoureux F*, et al. RPL13 Variants Cause Spondyloepimetaphyseal Dysplasia with Severe Short Stature. Am J Hum Genet. 2019 Nov 7;105(5):1040-1047. (*equal contribution).
3. Ory B, Baud'huin M, Verrecchia F, Brounais-Le Royer B, Quillard T, Amiaud J, Battaglia S, Heymann D, Redini F, Lamoureux F. Blocking HSP90 Addition Inhibits Tumor Cell Proliferation, Metastasis Development, and Synergistically Acts with Zoledronic Acid to Delay Osteosarcoma Progression. Clin Cancer Res. 2016; 15;22:2520-33.
4. Lamoureux F, Baud'huin M, Rodriguez L, Jacques C, Berreur M, Bradner JE, Rédini F, Heymann D, Ory B. Selective inhibition of BET bromodomains epigenetic signaling interferes with the bone-associated tumor vicious cycle. Nature Commun. 2014; 5:3511. Doi: 10.1038/ncomms4511.
5. Lamoureux F, Richard P, Wittrant Y, Battaglia S, Pilet P, Trichet V, Gouin F, Pitard B, Heymann D, Rédini F. Therapeutic relevance of osteoprotegerin gene therapy in osteosarcoma : blockade of the vicious cycle between tumor cell proliferation and bone resorption. Cancer Res. 2007. 67:7308-18.

Profession de foi candidature pour les élections CSS3 INSERM

Dominique Modrowski, 62 ans, Chargée de Recherche Hors Classe, INSERM U1132, BIOSCAR, biologie de l'os et du cartilage, Hôpital Lariboisière, Paris, France.

Dominique Modrowski a eu une carrière atypique à l'INSERM. Recrutée comme technicienne elle a ensuite obtenu un doctorat en travaillant sur des réseaux de cytokines impliquées dans la formation osseuse. Elle s'est ensuite intéressée à l'implication de différentes voies de signalisation dans la croissance et la chimiorésistance des ostéosarcomes. Maintenant, elle anime un groupe au sein de l'unité 1132 pour caractériser une population de cellules souches cancéreuses et étudier le rôle de ces cellules dans le processus métastatique et l'immunosuppression. En tant que représentante du personnel au CHSCT de Paris 7 et membre du comité d'éthique local elle est impliquée depuis de nombreuses années dans la vie de son unité sur le site de Lariboisière.

François Lamoureux, 40 ans, Chargé de Recherche de Classe Normale, INSERM UMR1238 Equipe 3 Epistress, Nantes, France.

Après l'obtention de son doctorat de l'université de Nantes sur le développement de nouvelles approches thérapeutiques des tumeurs osseuses primitives en 2008, François Lamoureux a réalisé un post-doctorat de 3 ans à Vancouver sur l'implication du stress cellulaire dans le cancer de la prostate et les métastases osseuses associées, avant de revenir à Nantes dans l'unité INSERM UMR957. François Lamoureux a été nommé CRCN en 2014 et s'intéresse actuellement à l'implication du stress cellulaire dans le développement et la progression des tumeurs osseuses primitives dans l'équipe 3 « Epistress » de l'unité INSERM UMR1238 qu'il co-dirige depuis 2017, équipe qui rejoindra le futur CRCI2NA de Nantes en janvier 2022 comme l'équipe 9 « CHILD ».

Nous travaillons tous les deux sur un sarcome osseux rare. Notre travail tend à proposer de nouvelles cibles thérapeutiques qui puissent être valorisables à partir d'études fondamentales. Nous assurons tous les deux différents enseignements et la formation de jeunes chercheurs.

Nous présentons notre candidature pour contribuer d'une nouvelle façon à la vie de l'INSERM au sein d'une commission scientifique. Nous nous engageons à réaliser les missions qui nous seront confiées dans un esprit d'indépendance et de rigueur et à défendre toutes les disciplines de façon impartiale. Notre but sera de nous investir pour que le travail de la commission contribue au maintien d'une recherche biomédicale de qualité dans le respect des hommes et des femmes acteurs de cette recherche.

Nous nous engageons à :

- à être disponibles pour les missions d'évaluation qui nous seront confiées.
- jouer le rôle de porte-parole des personnels auprès de la tutelle et à faire circuler l'information auprès des personnels et des laboratoires.
- évaluer et défendre avec équité et transparence les chercheurs, les équipes et unités dans le respect des règles

NOUS NOUS PRÉSENTONS AVEC LE SOUTIEN DU



DONT NOUS PARTAGEONS LES PRINCIPES, LES VALEURS ET LES ENGAGEMENTS pour défendre :

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

| CANDIDATURE

MODROWSKI Dominique - Suppléant(e)

LAMOUREUX François - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	MODROWSKI
Prénom	Dominique
Grade	CRHC
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1132
Affectation / Intitulé de la structure	BIOSCAR
Nom du directeur de l'unité	COHEN-SOLAL
Prénom du directeur de l'unité	Martine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LAMOUREUX
Prénom - Candidat.e associé.e	François
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

2009-Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paris 7

1997-Thèse d'Université, Biologie, structure et fonction des tissus ostéoarticulaires, Université Paris 7

Parcours professionnel

1980- Technicienne de la recherche

1989- Assistant ingénieur (concours interne)

2001- Détachement dans le corps des chargés de recherche (concours interne)

2007- Titularisation dans le corps des chargés de recherche (concours externe)

2008- Chargée de recherche 1ere classe

2019- Chargée de recherche hors classe

J'ai eu une carrière atypique à l'INSERM. Recrutée comme technicienne en 1980 j'ai ensuite obtenu un doctorat en travaillant sur des réseaux de cytokines impliquées dans la formation osseuse. Ensuite je me suis intéressée à l'implication de différentes voies de signalisation dans la croissance et la chimiorésistance des ostéosarcomes. Maintenant, j'anime un groupe au sein de l'unité 1132 pour caractériser une population de cellules souches cancéreuses et étudier le rôle de ces cellules dans le processus métastatique et l'immunosuppression. En tant que représentante du personnel au CHSCT de Paris 7 et membre du comité d'éthique local je suis impliquée depuis de nombreuses années dans la vie de son unité sur le site de Lariboisière.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biologie de l'os et de l'ostéosarcome. Signalisation. Cellules souches cancéreuses. Processus métastatique. Immunité anti-tumorale

Biologie cellulaire et moléculaire, modèles animaux, histologie et immunohistochimie, transcriptomique (RNAseq)

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Sarcomes osseux, cellules souches, biomarqueur, métastase, signalisation, microenvironnement tumoral

Réalisations principales - 5 maximum

Ces publications reflètent les résultats principaux que j'ai obtenus ces dernières années

Andrique, C., Morardet, L., Linares, L. K., Cissé, M. Y., Merle, C., Chibon, F., Provot, S., Haÿ, E., Ea, H.-K., Cohen-Solal, M., & **Modrowski, D.** (2018). Calpain-6 controls the fate of sarcoma stem cells by promoting autophagy and preventing senescence. *JCI Insight*

Dieudonné, F.-X., Marion, A., Hay, E., Marie, P. J., & **Modrowski, D.** (2010). High Wnt Signaling Represses the Proapoptotic Proteoglycan syndecan-2 in Osteosarcoma Cells. *Cancer Research*

Dieudonné, F.-X., Marion, A., Marie, P. J., & **Modrowski, D.** (2012). Targeted inhibition of T-cell factor activity promotes syndecan-2 expression and sensitization to doxorubicin in osteosarcoma cells and bone tumors in mice. *Journal of Bone and Mineral Research*

Mansouri, R., Jouan, Y., Hay, E., Blin-Wakkach, C., Frain, M., Ostertag, A., Le Henaff, C., Marty, C., Geoffroy, V., Marie, P. J., Cohen-Solal, M., & **Modrowski, D.** (2017). Osteoblastic heparan sulfate glycosaminoglycans control bone remodeling by regulating Wnt signaling and the crosstalk between bone surface and marrow cells. *Cell Death and Disease*

Marion, A., Dieudonné, F.-X., Patiño-García, A., Lecanda, F., Marie, P. J., & **Modrowski, D.** (2012a). Calpain-6 is an endothelin-1 signaling dependent protective factor in chemoresistant osteosarcoma. *International Journal of Cancer*

Profession de foi candidature pour les élections CSS3 INSERM

Dominique Modrowski, 62 ans, Chargée de Recherche Hors Classe, INSERM U1132, BIOSCAR, biologie de l'os et du cartilage, Hôpital Lariboisière, Paris, France.

Dominique Modrowski a eu une carrière atypique à l'INSERM. Recrutée comme technicienne elle a ensuite obtenu un doctorat en travaillant sur des réseaux de cytokines impliquées dans la formation osseuse. Elle s'est ensuite intéressée à l'implication de différentes voies de signalisation dans la croissance et la chimiorésistance des ostéosarcomes. Maintenant, elle anime un groupe au sein de l'unité 1132 pour caractériser une population de cellules souches cancéreuses et étudier le rôle de ces cellules dans le processus métastatique et l'immunosuppression. En tant que représentante du personnel au CHSCT de Paris 7 et membre du comité d'éthique local elle est impliquée depuis de nombreuses années dans la vie de son unité sur le site de Lariboisière.

François Lamoureux, 40 ans, Chargé de Recherche de Classe Normale, INSERM UMR1238 Equipe 3 Epistress, Nantes, France.

Après l'obtention de son doctorat de l'université de Nantes sur le développement de nouvelles approches thérapeutiques des tumeurs osseuses primitives en 2008, François Lamoureux a réalisé un post-doctorat de 3 ans à Vancouver sur l'implication du stress cellulaire dans le cancer de la prostate et les métastases osseuses associées, avant de revenir à Nantes dans l'unité INSERM UMR957. François Lamoureux a été nommé CRCN en 2014 et s'intéresse actuellement à l'implication du stress cellulaire dans le développement et la progression des tumeurs osseuses primitives dans l'équipe 3 « Epistress » de l'unité INSERM UMR1238 qu'il co-dirige depuis 2017, équipe qui rejoindra le futur CRCI2NA de Nantes en janvier 2022 comme l'équipe 9 « CHILD ».

Nous travaillons tous les deux sur un sarcome osseux rare. Notre travail tend à proposer de nouvelles cibles thérapeutiques qui puissent être valorisables à partir d'études fondamentales. Nous assurons tous les deux différents enseignements et la formation de jeunes chercheurs.

Nous présentons notre candidature pour contribuer d'une nouvelle façon à la vie de l'INSERM au sein d'une commission scientifique. Nous nous engageons à réaliser les missions qui nous seront confiées dans un esprit d'indépendance et de rigueur et à défendre toutes les disciplines de façon impartiale. Notre but sera de nous investir pour que le travail de la commission contribue au maintien d'une recherche biomédicale de qualité dans le respect des hommes et des femmes acteurs de cette recherche.

Nous nous engageons à :

- à être disponibles pour les missions d'évaluation qui nous seront confiées.
- jouer le rôle de porte-parole des personnels auprès de la tutelle et à faire circuler l'information auprès des personnels et des laboratoires.
- évaluer et défendre avec équité et transparence les chercheurs, les équipes et unités dans le respect des règles

NOUS NOUS PRÉSENTONS AVEC LE SOUTIEN DU



DONT NOUS PARTAGEONS LES PRINCIPES, LES VALEURS ET LES ENGAGEMENTS pour défendre :

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

| CANDIDATURE

MARCHAL Stéphane - Titulaire

MUCHIR Antoine - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	MARCHAL
Prénom	Stéphane
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1046
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	MUCHIR
Prénom - Candidat.e associé.e	Antoine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

2001 : **Doctorat d'Université en Enzymologie moléculaire**, UHP Nancy I, Faculté des Sciences (Mention très honorable avec félicitations du jury)
1997 : **D.E.A Microbiologie-Enzymologie-Nutrition**, UHP Nancy I, Faculté des Sciences (Mention Bien)
1996 : **Maîtrise de Biochimie**, UHP Nancy I, Faculté des Sciences (Mention Assez Bien)
1994 : **Licence de Biochimie**, UHP Nancy I, Faculté des Sciences
1993 : **D.E.U.G Sciences de la nature et de la vie**, UHP Nancy I, Faculté des Sciences
1992 : **C.U.E.G Sciences de la nature et de la vie**, UHP Nancy I, Faculté des Sciences
1990 : **Baccalauréat**, série D

• Laboratoires ou j'ai travaillé

2005 – 2012 : UMR INSERM U710-EPHE-UM II "Mécanismes Moléculaires des Maladies Neurodégénératives", Place Eugène Bataillon, Université Montpellier II, Directeur : J.M. Verdier
2013- 2021 : UMR INSERM U1046- UMR9214 CNRS, Université Montpellier "Physiologie et médecine expérimentale du Cœur et du Muscle", CHU Arnaud de Villeneuve, Montpellier, Directeur : Alain Lacampagne,

Formations complémentaires

2005 : **Stage post-doctoral** (financement **FRM** (Fondation Recherche Médicale)) INSERM U710-UMII-EPHE, Montpellier
2003- 2004 : **Stage post-doctoral** (financement **HFSP**) EA 3763, Université Montpellier II, Montpellier
2001- 2002 : **Stage post-doctoral** (financement **HFSP**) INSERM U128, Montpellier.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

De formation enzymologiste, je me suis intéressé aux propriétés physico-chimiques de protéines ainsi que leur rôle physiologique par des approches structure-fonction dans des conditions extrêmes (basse température et hautes pressions). Grâce à ces compétences acquises, j'ai orienté mes domaines de recherche sur le rôle de protéines (toujours par des approches structure-fonction) dans des conditions physiopathologiques telles que la dégénérescence neuronale et les myopathies viscérales.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	structure-fonction, protéines, myopathies viscérales, muscle lisse, différenciation cellulaire.

Réalisations principales - 5 maximum

- Martire D, Garnier S, Sagnol S, Bourret A, **Marchal S**, Chauvet N, Guérin A, Forgues D, Berrebi D, Chardot C, Bellaïche M, Rendu J, Kalfa N, Faure S, de Santa Barbara P. **Phenotypic switch of smooth muscle cells in paediatric chronic intestinal pseudo-obstruction syndrome**. **2021 J Cell Mol Med**. 25(8):4028-4039.
- Sagnol S, **Marchal S**, Yang Y, Allemand F, de Santa Barbara P. **Epithelial Splicing Regulatory Protein 1 (ESRP1) is a new regulator of stomach smooth muscle development and plasticity**. **2016. Dev Biol**. 414(2):207-18.
- Le Guen L, **Marchal S**, Faure S, de Santa Barbara P. **Mesenchymal-epithelial interactions during digestive tract development and epithelial stem cell regeneration**. **2015. Cell Mol Life Sci**. 72(20), 3883-96.
- **Marchal S**, Givalois L, Verdier JM, Mestre-Francés N. **Distribution of lithostathine in the mouse lemur brain with aging and Alzheimer's-like pathology**. **2012, Neurobiol Aging**, 33(2):431.e15-25.
- Girard E., **Marchal S.**, Perez J., Finet S., Kahn R, Fourme R., Marassio G., Dhaussy AC, Prangé T., Giffard M., Dulin F., Bonneté F., Lange R., Abraini J.H, Mezouar M. and Colloc'h N., **Structure-function perturbation and dissociation of tetrameric urate oxidase by high hydrostatic pressure**, **2010, Biophys. J.** , 98, 2365-73.
- **Marchal S.**, Font J., Ribó M., Vilanova M., Phillips R.S., Lange R Joan Torrent, **Asymmetric kinetics of protein structural changes**, **2009, Accounts in Chemical Research**, 42, 778–787.

Nom : **MARCHAL** Prénom : **Stéphane** Collège : **B1** Section: **CSS3**

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

MUCHIR Antoine - Suppléant(e)

MARCHAL Stephane - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	MUCHIR
Prénom	Antoine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de myologie
Nom du directeur de l'unité	
Prénom du directeur de l'unité	
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MARCHAL
Prénom - Candidat.e associé.e	Stephane
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Université Paris VI, Paris, France -Bachelor's degree- 1998 (Cell Biology & Physiology)
 Université Paris V, Paris, France -Master's degree- 1999 (Cell Biology)
 University Paris VI, Paris, France -Associate's degree- 2001 (Muscular Dystrophies)
 Paris V, Paris, France -Ph.D.- 2003 (Molecular & Cell Biology)
 University Paris VI, Paris, France -HDR- 2016 (Cell Biology)

Professional Positions

2003-2008 Postdoctoral Research Scientist in Medicine and Anatomy and Cell Biology (supervisor Dr. HJ Worman). Columbia University, New York.
 2008-2009 Senior Scientist at Santhera Pharmaceuticals Ltd. Liestal, Switzerland.
 2009-2012 Associate Research Associate in Medicine and Pathology and Cell Biology. Columbia University, New York.
 2012-2015 Adjunct Assistant Professor Columbia University, New York.
 2012-now Research Associate Inserm CR1. U974, Paris.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

My research project is designed to simultaneously investigate development and disease mechanisms and identify novel therapeutic targets using an integrated series of models in cultured cells, mice and human tissues. Understanding the mechanisms of gene regulation downstream of signaling cascades and their alterations in diseases/aging become a priority in biomedical research, since their reversibility provides new possibilities of therapeutic intervention. In an innovative and original approach, I utilize diverse disease models to study pathogenic mechanisms – this research is key to identify specific targets for therapeutic development, which will be the basis for future clinical trials to specifically treat an inherited cardiomyopathy.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	nucleus, cardiomyopathy, muscular dystrophy, signaling, cytoskeleton

Réalisations principales - 5 maximum

Muchir A, ... and Worman HJ. Activation of MAPK Pathway Links LMNA Mutations to Cardiomyopathy in Emery-Dreifuss Muscular Dystrophy. *J. Clin. Invest.* 2007;117:1282-1293.
 Wu W, **Muchir A**, ...and Worman HJ. Mitogen activated protein kinase inhibitors improve heart function and prevent fibrosis in cardiomyopathy caused by lamin A/C gene mutation. *Circulation* 2011;123:53-61. (first-associated author)
 Chatzifrangkeskou M, ..., **Muchir A**. Cofilin-1 phosphorylation catalyzed by ERK1/2 alters cardiac actin dynamics in dilated cardiomyopathy caused by lamin A/C gene mutation. *Hum Mol Genet* 2018; 27:3060-3078.
 Macquart C, Jüttner R, Le Dour C, Chatzifrangkeskou M, Schmitt A, Gotthardt M, Bonne G, **Muchir A**. Microtubules cytoskeleton regulates connexin 43 localization and cardiac conduction in cardiomyopathy caused by mutation in A-type lamin gene. *Hum Mol Genet* 2019; 28:4043-4052.
 Vignier N, Chatzifrangkeskou M, Pinton L, Wioland H, Marais T, Lemaitre M, Le Dour C, Peccate C, Cardoso D, Schmitt A, Wu W, Biferi M-G, Naouar N, Macquart C, Beuvin M, Decostre V, Bonne G, Romet-Lemonne G, Worman HJ, Tedesco FS, Jégou A, **Muchir A**. The non-muscle ADF/cofilin-1 controls sarcomeric actin filament integrity and force production in striated muscle laminopathies. *Cell Reports*. 2021;36:109601.

Profession de foi

Profession de foi candidature pour les élections des CSS de l'INSERM 2022

Antoine Muchir, 46 ans, CRCN, Team Leader UMR974 Institut de myologie, Paris, France.

Après avoir passé plus de 20 ans à m'intéresser aux dystrophies musculaires et aux atteintes cardiaques associées, je dirige une équipe (HCERES) au sein de l'institut de myologie sur la structure et la fonction du muscle pathologique. Mes travaux m'ont conduit à l'identification de gènes responsables de certaines maladies rares et plus récemment mes travaux sur les voies de signalisation anormalement régulées dans les cardiomyopathies ont permis la mise en place du tout premier essai clinique dans une forme de dystrophie musculaire.

Ces dernières années passées à diriger une équipe de recherche labellisée INSERM m'ont permis de mieux appréhender les missions de l'institut. Cette vision que j'ai sur les orientations scientifiques et stratégiques de l'INSERM, fait que je propose aujourd'hui ma candidature à la commission scientifique spécialisée 3 (CSS3).

Je sais pouvoir m'appuyer sur mes connaissances, mes compétences et mes valeurs pour accompagner l'INSERM dans la construction et la déclinaison opérationnelle de ces ambitions stratégiques et scientifiques. Je sais pouvoir apporter à l'INSERM une contribution intéressante et une vision « approche intégrée » et multidisciplinaire sur les thématiques de la santé humaine. Avec cette candidature, j'aspire à participer à la réflexion du conseil scientifique sur la(les) politique(s) de l'établissement qu'elle soit sur la science, les stratégies, les partenariats, la formation, la valorisation, ou sur les aspects sociétaux. Je me propose d'accompagner l'institut dans ses missions en participant à l'évaluation de ces outils institutionnels mais également d'accompagner l'évaluation, transparente et équitable, des chercheurs qui font la recherche de l'institut.



CANDIDATURE

NADAUD Sophie - Titulaire

GAUTIER Thomas - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	NADAUD
Prénom	Sophie
Grade	CRHC
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMRS 1166
Affectation / Intitulé de la structure	B1
Nom du directeur de l'unité	HATEM
Prénom du directeur de l'unité	Stéphane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	GAUTIER
Prénom - Candidat.e associé.e	Thomas
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

ORCID : 0000-0002-1452-6009

Expériences et diplômes

- 1986-1988- Ecole Normale Supérieure (ENS Ulm, section biologie)
- 1996 Doctorat en Endocrinologie Moléculaire et Cellulaire (Paris XI) à l'U36 (Dir P. Corvol) puis à l'U358 (Dir. F. Demenais)
- 1996-1998 Post-Doctorat avec Pr I. Grummt, Centre de recherche sur le cancer (DKFZ), Heidelberg, Allemagne
- 1998 entrée à l'INSERM à l'U358, Paris. Dir F. Demenais
- 2000-2008 CR2&CR1 à l'U525, Paris. Dir F. Cambien
- 2004-2009 : nommée au CNU section 51-04, Chirurgie & Médecine Vasculaire
- 2006 HDR
- 2009-2021, CR1&CRHC à l'U956 & U1166, Dir. S. Hatem
- 2019- Co-responsable de l'équipe 3: Plasticité Moléculaire et Cellulaire dans les Maladies Cardiovasculaires
- Inscrite à l'ED394 (Sorbonne Université) Physiologie, physiopathologie et thérapeutique

Encadrement : 3 post-Doctorants, 6 Doctorants, 1 thèse en pharmacie, 11 M2

Enseignement : En M2 Biologie Intégrative et Physiologie, UE cardiovasculaire

Jurys : Thèses et HDR (9), MCU

Expert pour l'UE

Reviewer pour Circulation, Circulation Research, ATVB, Plos One, Br J Pharmacol, Cells

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires:

Acteurs cellulaires et moléculaires du remodelage vasculaire: Focus sur le rôle des progéniteurs/cellules souches adultes dans les atteintes vasculaires au cours de maladies cardiovasculaires (en particulier hypertension et hypertension pulmonaire). Je collabore sur des projets cardiaques, de métabolisme, de génétique d'altérations vasculaires

Domaines méthodologiques:

Je maîtrise les aspects de BM, biochimie classique, imagerie tissulaire classique, d'analyses transcriptomiques et de single cell RNAseq, isolement par cytométrie en flux et culture des cellules souches/progéniteurs. Je travaille sur des modèles animaux de pathologies vasculaires (transgéniques ou non) et de suivi de lignage cellulaire.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Remodelage vasculaire - cellules souches - Maladies vasculaires - Transcriptomique -

Réalisations principales - 5 maximum

- Progenitor/Stem Cells in Vascular Remodeling during Pulmonary Arterial Hypertension. Dierick F, Solinc J, Bignard J, Soubrier F, Nadaud S. Cells. 2021 May 28;10(6):1338.
- Dierick F, Hery T, Hoareau-Coudert B, Mougnot N, Monceau V, Claude C, Crisan M, Besson V, Dorfmueller P, Marodon G, Fadel E, Humbert M, Yaniz-Galende E, Hulot JS, Marazzi G, Sassooun D, Soubrier F, Nadaud S. Resident PW1+ Progenitor Cells Participate in Vascular Remodeling During Pulmonary Arterial Hypertension. Circ Res. 2016 118 (5):822-33.
- Gaaya A, Poirier O, Mougnot N, Hery T, Atassi F, Marchand A, Saulnier-Blache JS, Amour J, Vogt J, Lompré AM, Soubrier F, Nadaud S. Plasticity-related gene-1 inhibits lysophosphatidic acid-induced vascular smooth muscle cell migration and proliferation and prevents neointima formation. Am J Physiol Cell Physiol (2012) 303(10):C1104-14.
- Marchand A, Atassi F, Gaaya A, Leprince P, Le Feuvre C, Soubrier F, Lompré AM, Nadaud S. The Wnt/beta-catenin pathway is activated during advanced arterial aging in humans. Aging Cell (2011) 10(2): 220-32.
- Dupuis M, Soubrier F, Brocheriou Isabelle, Raoux S, Louedec L, Haloui M, Michel J-B, Nadaud S. Profiling of aortic smooth muscle cells gene expression in response to severe hypertension in rats. Circulation (2004) 110 :867-873.

Profession de foi

Madame, Monsieur, chère Collègue,

Veillez trouver ci-dessous la proposition de candidature de notre binôme (Sophie Nadaud ; Thomas Gautier (suppléant)) pour participer à la CCS3 (Physiologie et Physiopathologie des Grands Systèmes) de l'Inserm.

Nous sommes tous deux impliqués dans l'étude de la pathophysiologie des maladies cardiovasculaires à des niveaux différents mais complémentaires :

Sophie Nadaud, CRHC et co-directrice de l'équipe « Plasticité moléculaire et cellulaire dans les maladies cardiovasculaires » dans l'UMR 1166 Maladies Cardiovasculaires, métabolisme et nutrition (Paris, Pitié Salpêtrière) : « Mes travaux portent sur les acteurs cellulaires et moléculaires du remodelage vasculaire avec un focus particulier sur les progéniteurs vasculaires adultes. Mes projets ainsi que ceux auxquels je collabore me permettent d'aborder des sujets divers tels que les maladies vasculaires systémiques et pulmonaires, la génétique, le métabolisme, l'insuffisance cardiaque avec des approches d'analyses génétiques chez l'homme, d'études sur des modèles animaux ou cellulaires ou d'approches transcriptomiques. Je réalise des expertises au niveau national (jurys de thèse, concours MCU, évaluation de demandes de fonds) et au niveau international (reviews d'articles ou de projets européens). »

Thomas Gautier, CRCN dans UMR1231 Lipides Nutrition Cancer (Dijon) : « Mes travaux de recherche portent sur le métabolisme intravasculaire des lipoprotéines et les protéines de transfert des lipides en relation avec la clairance hépatobiliaire du cholestérol, la régulation de la réponse inflammatoire, la résolution de l'endotoxémie et l'impact potentiel sur les désordres métaboliques et l'athérosclérose. Ces différents projets sont menés sur des modèles précliniques génétiquement modifiés, des populations à risque cardiovasculaire élevé, et mettent aussi en œuvre de nouvelles techniques de marquage multimodal des lipoprotéines dans des approches transversales ouvertes sur d'autres disciplines des sciences fondamentales et appliquées. Je suis également impliqué dans des activités d'expertise en tant que reviewer pour des journaux à comité de lecture, rapporteur de jurys de thèse, expert pour projets ANR, ou encore dans l'attribution de bourses de recherche par la Nouvelle Société Francophone d'Athérosclérose (NSFA, membre élu du CA depuis 2015), dont je suis par ailleurs secrétaire général adjoint et en charge de l'animation web.»

Notre candidature est motivée par notre désir de nous impliquer activement dans les choix de l'Inserm et de contribuer ainsi à l'évolution scientifique de notre Institut. Nous souhaitons accompagner les chercheurs à tous les stades de l'évolution de leur carrière. Si notre expertise commune et notre complémentarité couvrent les nombreux aspects relatifs à la physiopathologie cardiovasculaire, la transversalité de nos approches et de nos collaborations nous donne une ouverture sur les autres domaines de recherche dépendant de la CSS3. Nous nous engageons ainsi à évaluer tous les dossiers en toute indépendance et de manière à maintenir un équilibre thématique au sein de la Commission.

Cordialement,

Sophie Nadaud
Thomas Gautier



CANDIDATURE

GAUTIER Thomas - Suppléant(e)

NADAUD Sophie - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	GAUTIER
Prénom	Thomas
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR1231
Affectation / Intitulé de la structure	Lipides Nutrition Cancer
Nom du directeur de l'unité	GHIRINGHELLI
Prénom du directeur de l'unité	François
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	NADAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Sophie
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Date de soutenance : 17/10/2003

Identification et caractérisation de l'inhibiteur physiologique de la protéine de transfert des esters de cholestérol (CETP) chez l'Homme.

Laboratoire : Inserm U498, Université de Bourgogne, Dijon

Habilitation à Diriger des Recherches – Biochimie et Biologie Moléculaire

Date de soutenance : 01/06/2008

Ecole Doctorale Environnement Santé – Université Bourgogne Franche-Comté.

Expériences professionnelles**2003 – 2004 : Post-doctorant**

« Identification du mécanisme d'inhibition de la CETP par l'apoC1. »

INSERM U498 (Dir. P. Gambert), Dijon.

2004 – 2007 : Post-doctorant

« Protéines plasmatiques impliquées dans l'excrétion du cholestérol »

Center for Liver, Digestive and Metabolic Diseases, University Medical Center Groningen (Dir. F. Kuipers), Groningen, Pays-Bas.

2007 – 2010 : CDD Jeune Chercheur

« Rôle de la protéine plasmatique de transfert des phospholipides (PLTP) dans le métabolisme des lipopolysaccharides (LPS) et l'inflammation. »

INSERM UMR866 (E. Solary E/ Dr L. Lagrost), Dijon.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux de recherche portent sur le métabolisme intravasculaire des lipoprotéines et les protéines de transfert des lipides en relation avec la clairance hépatobiliaire du cholestérol, la régulation de la réponse inflammatoire, la résolution de l'endotoxémie et l'impact potentiel sur les désordres métaboliques et l'athérosclérose. Ces différents projets sont menés in vitro (plasma, culture cellulaire, lipoprotéines isolées, biochimie générale, biologie moléculaire) sur des modèles précliniques (souris génétiquement modifiées), des populations à risque cardiovasculaire élevé (collaborations avec services cliniques), et mettent aussi en œuvre de nouvelles techniques de marquage multimodal des lipoprotéines dans des approches transversales ouvertes sur d'autres disciplines des sciences fondamentales et appliquées (chimie, imagerie préclinique, microscopie confocale).

Institut thématique

Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés

lipoprotéines, cholestérol, athérosclérose, inflammation, lipopolysaccharides

Réalisations principales - 5 maximum

1. **Gautier T**, Masson D, Jong MC, Duverneuil L, Le Guern N, Deckert V, Pais de Barros JP, Dumont L, Bataille A, Zak Z, Jiang XC, A.R. Tall, Havekes LM, and Lagrost L. Apolipoprotein CI deficiency markedly augments plasma lipoprotein changes mediated by human cholesteryl ester transfer protein (CETP) in CETP transgenic/ApoCI-knocked out mice. *J Biol Chem.* 2002;277:31354-63.

2. **Gautier T**, Klein A, Deckert V, Desrumaux C, Ogier N, Sberna AL, Paul C, Le Guern N, Athias A, Montange T, Monier S, Piard F, Jiang XC, Masson D, and Lagrost L. Effect of plasma phospholipid transfer protein deficiency on lethal endotoxemia in mice. *J Biol Chem.* 2008;283:18702-10.

3. Nijstad N*, **Gautier T***, Briand F, Rader DJ, and Tietge UJF. Biliary sterol secretion is required for functional reverse cholesterol transport in mice. *Gastroenterology.* 2011;140:1043-51. *contributed equally to the study.

4. Nguyen M, Pallot G, Jalil A, Tavernier A, Dusuel A, Le Guern N, Lagrost L, Pais de Barros JP, Choubley H, Bergas V, Guinot PG, Masson D, Bouhemad B, **Gautier T**. Intra-Abdominal Lipopolysaccharide Clearance and Inactivation in Peritonitis: Key Roles for Lipoproteins and the Phospholipid Transfer Protein. *Front Immunol.* 2021;12:622935.

5. Brevet européen : A method combining the LAL activity assay and a novel/direct LCMS2 mass assay to evaluate the neutralization of lipopolysaccharides in biological media. Date : 2013. Numéro dépôt : 13305435-1408.

Profession de foi

Madame, Monsieur, chère Collègue,

Veillez trouver ci-dessous la proposition de candidature de notre binôme (Sophie Nadaud ; Thomas Gautier (suppléant)) pour participer à la CCS3 (Physiologie et Physiopathologie des Grands Systèmes) de l'Inserm.

Nous sommes tous deux impliqués dans l'étude de la pathophysiologie des maladies cardiovasculaires à des niveaux différents mais complémentaires :

Sophie Nadaud, CRHC et co-directrice de l'équipe « Plasticité moléculaire et cellulaire dans les maladies cardiovasculaires » dans l'UMR 1166 Maladies Cardiovasculaires, métabolisme et nutrition (Paris, Pitié Salpêtrière) : « Mes travaux portent sur les acteurs cellulaires et moléculaires du remodelage vasculaire avec un focus particulier sur les progéniteurs vasculaires adultes. Mes projets ainsi que ceux auxquels je collabore me permettent d'aborder des sujets divers tels que les maladies vasculaires systémiques et pulmonaires, la génétique, le métabolisme, l'insuffisance cardiaque avec des approches d'analyses génétiques chez l'homme, d'études sur des modèles animaux ou cellulaires ou d'approches transcriptomiques. Je réalise des expertises au niveau national (jurys de thèse, concours MCU, évaluation de demandes de fonds) et au niveau international (reviews d'articles ou de projets européens). »

Thomas Gautier, CRCN dans UMR1231 Lipides Nutrition Cancer (Dijon) : « Mes travaux de recherche portent sur le métabolisme intravasculaire des lipoprotéines et les protéines de transfert des lipides en relation avec la clairance hépatobiliaire du cholestérol, la régulation de la réponse inflammatoire, la résolution de l'endotoxémie et l'impact potentiel sur les désordres métaboliques et l'athérosclérose. Ces différents projets sont menés sur des modèles précliniques génétiquement modifiés, des populations à risque cardiovasculaire élevé, et mettent aussi en œuvre de nouvelles techniques de marquage multimodal des lipoprotéines dans des approches transversales ouvertes sur d'autres disciplines des sciences fondamentales et appliquées. Je suis également impliqué dans des activités d'expertise en tant que reviewer pour des journaux à comité de lecture, rapporteur de jurys de thèse, expert pour projets ANR, ou encore dans l'attribution de bourses de recherche par la Nouvelle Société Francophone d'Athérosclérose (NSFA, membre élu du CA depuis 2015), dont je suis par ailleurs secrétaire général adjoint et en charge de l'animation web.»

Notre candidature est motivée par notre désir de nous impliquer activement dans les choix de l'Inserm et de contribuer ainsi à l'évolution scientifique de notre Institut. Nous souhaitons accompagner les chercheurs à tous les stades de l'évolution de leur carrière. Si notre expertise commune et notre complémentarité couvrent les nombreux aspects relatifs à la physiopathologie cardiovasculaire, la transversalité de nos approches et de nos collaborations nous donne une ouverture sur les autres domaines de recherche dépendant de la CSS3. Nous nous engageons ainsi à évaluer tous les dossiers en toute indépendance et de manière à maintenir un équilibre thématique au sein de la Commission.

Cordialement,

Sophie Nadaud
Thomas Gautier

| CANDIDATURE

NEELS Jacobus - Titulaire

YART Armelle - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	NEELS
Prénom	Jacobus
Grade	CRCN-CHARGÉ DE RECHERCHE DE CLASSE NORMALE
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1065
Affectation / Intitulé de la structure	Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire
Nom du directeur de l'unité	AUBERGER
Prénom du directeur de l'unité	Patrick
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	YART
Prénom - Candidat.e associé.e	Armelle
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

DIPLOMES

- Jun 2014 Habilitation à diriger des recherches (HDR), Université de Nice-Sophia Antipolis.
- 1996-2000 Thèse de Doctorat Sciences de la Vie, Faculté de Médecine de l'Université d'Amsterdam, Pays-bas.
- 1996 Master de Sciences (M.S.) de chimie à l'Université d'Amsterdam, Pays-bas.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES PRINCIPALES

- Depuis 2012 Chef de l'équipe 9 : Challenges métaboliques des cellules immunitaires dans l'obésité, le diabète et les maladies cardio-vasculaires, INSERM U1065 dirigée par Dr. P. Auberge, C3M, Université de Nice-Sophia Antipolis, France.
- 2009-2011 Chargée de recherche 1ère classe (CR1), INSERM U907 dirigée par Dr. P. Grimaldi, Université de Nice-Sophia Antipolis, France.
- 2007-2008 CDD Inserm « Contrat Junior » (5 ans), INSERM U907 dirigée par Dr. P. Grimaldi, Université de Nice-Sophia Antipolis, France.
- 2006-2007 Assistant Professeur dans le laboratoire du Pr. Jerrold Olefsky, Département de Médecine, Université de Californie, San Diego, USA.
- 2004-2006 Stage postdoctoral dans le laboratoire du Pr. Jerrold Olefsky, Département de Médecine, Université de Californie, San Diego (UCSD), USA.
- 2000-2004 Stage postdoctoral dans le laboratoire du Pr. David Loskutoff, The Scripps Research Institute (TSRI), La Jolla, Californie, USA.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

J'ai plus de 20 ans d'expérience dans la recherche sur la biologie du tissu adipeux dans le contexte de l'obésité et du diabète de type 2, avec un accent particulier sur le rôle de l'inflammation et des cellules inflammatoires telles que les macrophages et les cellules T dans le métabolisme local et systémique et comment le métabolisme définit le fonction et comportement des cellules immunitaires. Ces aspects peuvent être regroupés sous le domaine de recherche de l'immunométabolisme. Au cours des dernières années, j'ai étudié le rôle du récepteur nucléaire Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Beta (PPARbeta) dans la biologie des cellules T dans le contexte de l'immunométabolisme. Cela implique de travailler avec des modèles murins d'obésité et d'insulinorésistance/diabète de type 2, mais aussi des (co)cultures in vitro d'adipocytes, de macrophages et de cellules T.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Syndrome métabolique, diabète de type 2, maladies cardiovasculaires, obésité, cellules immunitaires, adipocytes, macrophages, cellules T, résistance à l'insuline, tissu adipeux, récepteurs nucléaires

Réalisations principales - 5 maximum

- 1: Le Menn G, Sibille B, Murdaca J, Rousseau AS, Squillace R, Vergoni B, Cormont M, Niot I, Grimaldi PA, Mothe-Satney I, Neels JG. Decrease in T-cell ratio is accompanied by a reduction in high-fat diet-induced weight gain, insulin resistance, and inflammation. FASEB J. 2019 Feb;33(2):2553-2562. PMID: 30285581.
- 2: Mothe-Satney I, Murdaca J, Sibille B, Rousseau AS, Squillace R, Le Menn G, Reikima A, Larbret F, Pelé J, Verhasselt V, Grimaldi PA, Neels JG. A role for Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Beta in T cell development. Sci Rep. 2016 Sep 29;6:34317. doi: 10.1038/srep34317. PMID: 27680392; PMCID: PMC5041207.
- 3: Neels JG, Grimaldi PA. Physiological functions of peroxisome proliferator-activated receptor. Physiol Rev. 2014 Jul;94(3):795-858. doi: 10.1152/physrev.00027.2013. PMID: 24987006.
- 4: Mothe-Satney I, Filloux C, Amghar H, Pons C, Bourlier V, Galitzky J, Grimaldi PA, Féral CC, Bouloumié A, Van Obberghen E, Neels JG. Adipocytes secrete leukotrienes: contribution to obesity-associated inflammation and insulin resistance in mice. Diabetes. 2012 Sep;61(9):2311-9. doi: 10.2337/db11-1455. Epub 2012 Jun 11. PMID: 22688342; PMCID: PMC3425405.
- 5: Patsouris D, Li PP, Thapar D, Chapman J, Olefsky JM, Neels JG. Ablation of CD11c-positive cells normalizes insulin sensitivity in obese insulin resistant animals. Cell Metab. 2008 Oct;8(4):301-9. doi: 10.1016/j.cmet.2008.08.015. PMID: 18840360; PMCID: PMC2630775.

Profession de foi

J'ai été recruté CR1 par l'Inserm en 2009 et souhaite désormais m'impliquer davantage dans la vie de l'institut.

Mon expérience de recherche dans différents domaines (tel que l'obésité, le diabète, les maladies cardiovasculaires et l'inflammation) ferait de moi un membre utile pour la CSS3. J'estime qu'il faut une bonne représentativité de ces thématiques dans la CSS3.

Mes intentions sont de défendre l'équité et l'intégrité dans la façon dont la commission mène ses activités et de veiller à ce que les évaluations restent impartiales et transparentes et exemptes de parti pris politique et de conflits d'intérêts, mais axées sur la science.

Ma suppléante est complémentaire bien que proche tant sur le plan scientifique que sur les valeurs défendues, et que de ce fait, j'aurai son soutien dans ce travail.

| CANDIDATURE

YART Armelle - Suppléant(e)

NEELS Jacobus - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	YART
Prénom	Armelle
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1301
Affectation / Intitulé de la structure	Institut RESTORE
Nom du directeur de l'unité	VALET
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	NEELS
Prénom - Candidat.e associé.e	Jacobus
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

2019 Formation à l'expérimentation animale-Poissons/Amphibiens- Ecole nationale vétérinaire Nantes

2012 Habilitation à diriger des recherches-Université Toulouse III

2010 Formation à l'expérimentation animale- Université Toulouse III

2003 Doctorat- Université Toulouse III

1999 DEA- Université Toulouse III

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2021- : CRCN à l'institut RESTORE UMR INSERM 1301-CNRS 5070- EFS Université Toulouse III (direction Ph. VALET), Toulouse France. Co-direction de l'équipe Metabolink (directeur C. DRAY) depuis 04/2021.

2011-2020 : CR1/CRCN à l'Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires INSERM 1048- Université Toulouse III (direction A. PARINI), Toulouse, France.

2006 -2011 : CR2/CR1 au Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan INSERM 563- Université Toulouse III (directeur R. LIBLAU), Toulouse, France.

2003-2006 : Chercheur postdoctoral à Institute for Cell Biology (directeur W. KREK), Ecole Polytechnique Fédérale, Zürich, Suisse.

1999-2003 : Doctorante au Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan INSERM 563- Université Toulouse III (directeur G. DELSOL), Toulouse, France

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Avec une formation initiale en signalisation cellulaire, j'ai développé depuis mon recrutement à l'INSERM des projets de recherche translationnelle visant à comprendre la physiopathologie de maladies génétiques causées par des mutations d'acteurs de la signalisation, avec un intérêt plus particulier sur des aspects endocriniens et métaboliques. Cela m'a amenée à étudier des mécanismes très intégrés comme le contrôle de la croissance, la régulation du métabolisme glucidique, la physiologie du tissu adipeux et l'immunométabolisme en tirant parti de modèles animaux (souris et plus récemment poisson-zèbre) et en transposant les données obtenues à l'Homme. Au cours des dernières années, j'ai opéré une inflexion vers l'étude d'anomalies du dialogue métabolique inter-organes et de la perte de flexibilité métabolique comme événements-clés de pathologies liées à l'âge (sarcopénie, maladies métaboliques).

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	métabolisme, tissu adipeux, vieillissement, maladies génétiques, signalisation

Réalisations principales - 5 maximum

Paccoud R, Saint-Laurent C, Piccolo E, Tajan M, Dortignac A, Pereira O, Le Gonidec S, Baba S, Gélinau A, Askia H, Branchereau M, Charpentier J, Personnaz J, Branka S, Auriu J, Deleruyelle S, Canouil M, Beton N, Salles JP, Tauber M, Weill J, Froguel P, Neel BJ, Araki T, Heymes C, Burcelin R, Castan I, Valet P, Dray C, Gautier EL, Edouard T, Pradère JP, Yart A* (2021). SHP2 directly drives inflammation-triggered insulin resistance by reshaping tissue macrophage population. *Sci Transl Med* 13(591):eabe2587

Tajan M, Paccoud R, Branka S, Edouard T and Yart A* (2018) The Rasopathy family: Consequences of germline activation of the RAS/MAPK pathway. *Endocrine reviews* 39(5):676-700

Tajan M, Batut A, Cadoudal T, Deleruyelle S, Le Gonidec S, Saint Laurent C, Vomscheid M, Wanecq E, Tréguer K, De Rocca Serra A, Vinel C, Marques MA, Pozzo J, Kunduzova O, Salles JP, Tauber M, Raynal P, Cavé H, Edouard T, Valet P, Yart A* (2014) LEOPARD syndrome-associated SHP2 mutation confers leanness and protection from diet-induced obesity. *PNAS USA* 111(42):E4494-503

De Rocca Serra A, Edouard T, Tréguer K, Tajan M, Araki A, Dance M, Mus M, Montagner A, Tauber M, Salles J-P, Valet P, Neel BG, Raynal P, and Yart A*(2012). Noonan syndrome-causing SHP2 mutants inhibit IGF1 release via growth hormone-induced ERK hyperactivation, which contributes to short stature. *PNAS USA* 109(11):4257-62

WO2020104635, brevet d'invention, 2018 : use of SHP2 inhibitors for the treatment of insulin resistance

Profession de foi

Exerçant comme chargée de recherche INSERM depuis 15 ans, je souhaiterai contribuer à la vie de notre institut en participant aux activités d'évaluation au sein de la CSS3. Avec un champ de compétence proche et des valeurs communes à celles de Jacobus NEELS, je pense que notre binôme sera en mesure de représenter les thématiques en lien avec les maladies métaboliques associées à divers contextes physiopathologiques et de contribuer aux activités d'évaluations en gardant la science et les chercheurs au cœur des débats.

| CANDIDATURE

OHANNA Mickaël - Titulaire

DEGOUL Françoise - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	OHANNA
Prénom	Mickaël
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM - ADR Marseille
Affectation / Numéro de la structure	U1065
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	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DEGOUL
Prénom - Candidat.e associé.e	Francoise
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

FORMATION

- 01/01/2018- CRCN, U1065-C3M, Nice, équipe du Dr Sophie Tartare-Deckert et du Dr Marcel Deckert
- 14/10/2014- Nomination au rang de CR1, U1065-C3M, Nice, équipe du Dr Robert Ballotti
- 2009-2013 - Post-doc, C3M U1065, Nice, équipe du Dr Robert Ballotti.
- 2006-2009 - Post-doc, ISDBC UMR 6543, Nice, équipe de Dr Pierre Lepold
- 2003-2006 – Phd student, U584, Paris, équipe de Dr Mario Pende

Domaines disciplinaires et méthodologiques

- 2020 – Enseignement pour UE de Master Biopathologie
- 2019 - Jury des oraux de Master 1 SV (Nice)
- 2018 - Jury du comité de thèse de Iris Grosjean dirigée par le Dr Baharia Mograbi (IRCAN, CR1)
- 2018 – Co-Encadrement de l'étudiant Pierrick Biber U1065, C3M
- 2017 - Membre du Jury des JEDN (oral), Campus Valrose, Nice
- 2016 - Membre de la société française des « vésicules extracellulaires », dirigé par Thery Clotilde (U932), Paris
- 2014-2016 - Encadrement de l'étudiant Robin Didier qui poursuit son parcours avec l'équipe du Dr Sophie Tartare et Marcel Deckert, U1065, C3M
- 2014- Membre du Jury des JEDN (poster), Campus Valrose, Nice
- 2013 – Encadrement du stagiaire Thomas Juan (Master 2), devenue Docteur en science en 2017 dans l'équipe de Fürthauer Maximilian (IBV-Nice)
- 2013 – Josephine Zangari (Master1) devenue Docteur en science en 2017 dans l'équipe du Dr Patrick Brest (IRCAN, CR1, INSERM).

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Cancérologie, Mélanome, Approches thérapeutiques, Biomarqueur, Métabolisme, Senescence, Homéostasie protéique, Interaction protéine/protéine, Biologie Cellulaire et Moléculaire

Réalisations principales - 5 maximum

30 publications (2005-2021) et deux brevets (Inserm transfert : BIO17393 & BIO13040), TTC: 1654, H-index = 19 (researchriddle, O-5784-2016) et un RG score 31.03

- 1- Pivotal role of NAMPT in the switch of melanoma cells toward an invasive and drug-resistant phenotype. **M Ohanna et al. Genes Dev. 2018** Mar 1;32(5-6):448-461 [IF = 9.4]
 - 2- Deciphering the Role of Oncogenic MITF318K in Senescence Delay and Melanoma Progression. Bonet C, Luciani F, Ottavi JF, Leclerc J, Jouenne FM, Boncompagni M, Bille K, Hofman V, Bossis G, Marco de Donatis G, Strub T, Cheli Y, **Ohanna M**, Luciano F, Marchetti S, Rocchi S, Birling MC, Avril MF, Poulalhon N, Luc T, Bertolotto C. **J Natl Cancer Inst. 2017** Aug 1;109(8). [IF = 11.577]
 - 3- Senescent cells develop a PARP-1 and nuclear factor- κ B-associated secretome. **M Ohanna et al. Genes Dev. 2011** Jun 15;25(12):1245-61 [IF = 9.4]
 - 4- Atrophy of S6K1(-/-) skeletal muscle cells reveals distinct mTOR effectors for cell cycle and size control. **Ohanna et. Nat Cell Biol. 2005** Mar;7(3):286-94. [IF =20.0]
- BREVETS
5- BIO17393 « METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MELANOMA RESISTANT » la demande de brevet 18305002.0, déposée la **04 Janv. 2018**

Mesdames, Messieurs, Chers Collègues,

Vous allez prochainement élire un binôme pour les Commissions Scientifiques Spécialisées (CSS). En adéquation avec cette ambition de parité, nous- Mme Françoise DEGOUL (CRCN) et moi-même M. Mickaël OHANNA (CRCN depuis 2014), présentons par cette lettre notre candidature pour la Commission 3. Je souhaite me porter candidat aux élections du Conseil Scientifique de l'INSERM au nom du Collège B1 de la Commission 3. De par mon parcours scientifique, ainsi que mes attentions et mes perspectives, j'entends mettre à profit mon expertise dans la vie de l'établissement et celle de la vision globale et stratégique des enjeux de la recherche.

Mes informations personnelles : « Être dans l'action collective, avec la santé pour objectif »

Depuis mes débuts, mon leitmotiv a toujours été que « *la fusion des savoirs entre la recherche médicale et les médecins font avancer la médecine* ». Dans l'intérêt de mieux comprendre les mécanismes physiopathologiques altérés dans la croissance musculaire, j'ai mis en évidence l'importance de la voie de signalisation mTOR par l'utilisation de modèles pertinents (murin, drosophile) (U1151/Paris & U1091/Nice). Ces études se sont concrétisées par des publications dans des journaux de renom tels que « Nature Cell Biology »(2005), « PNAS » (2006) et « Diabetes » (2006).

Depuis 12 ans, je développe une thématique de recherche (IU1065-Nice) portant sur les mécanismes de prédisposition à la progression tumorale, ses liens avec le métabolisme, le microenvironnement et les thérapeutiques associées (Thérapies ciblées et immunothérapies) afin d'identifier de nouvelles vulnérabilités cliniquement exploitables. Des projets qui ont été validés, par 2 brevets français et européens et la mise en place d'une étude translationnelle avec le CHU et de nombreuses publications (« Cancer Research » (2010), « Pigment Cell Melanoma Res » (2010), « Gene & Dev » (2011/2018), « Nature Communication » (2013)), ainsi que de divers communiqués de presse. Des projets qui pourraient expliquer en partie les mécanismes à l'origine de l'échec de la plupart des chimiothérapies/thérapies ciblées et les risques de récurrences qui en découlent ainsi que l'ouverture de nouvelles perspectives en matière diagnostique, pronostique et thérapeutique dans le domaine de la pathologie du mélanome. En parallèle, je m'implique à accroître l'attractivité des jeunes médecins sur l'intérêt de la recherche fondamentale/médicale aux applications médicales de par mon enseignement au sein de l'UE de Master Biopathologie (UFR Médecine Université de Nice Sophia).

Ma motivation : Comme candidat à la CSS de l'INSERM, je souhaite avoir un regard et une décision sur une recherche de qualité, originale, dynamique, ambitieuse, engagée, en adéquation avec les enjeux actuels et futurs en cancérologie et les mécanismes physiopathologiques. Plus que jamais, je prendrai en considération l'incidence majeure de ces décisions pour la vie de l'Institut et de sa dynamique collective.

Mes engagements :

- Être à l'écoute sans aucun préjugé et faire preuve de transparence dans mes décisions, tout en soutenant les aspects fondamentaux et multidisciplinaires de la recherche et leur transfert à la clinique.
- Recruter et promouvoir les intérêts des chercheurs et les intérêts scientifiques, avec cette pleine conscience que porte aujourd'hui la parité femme/homme dans nos instances.
- Favoriser l'émergence d'une jeune génération de chercheurs qui a pour but de créer la future « recherche dynamique » tout en participant aux grandes orientations de l'Institut et ses prospectives.
- Favoriser le retour des chercheurs de l'étranger et sécuriser l'emploi. De nombreux chercheurs engagés à l'étranger participent brillamment au rayonnement de l'expertise scientifique française sur la scène internationale. Je compte être à l'écoute de ces chercheurs et garantir leur retour afin d'éviter la « fuite des cerveaux ».
- Valoriser et accompagner la nouvelle recherche de demain, celle de la révolution du Big Data médical, qui est à mes yeux l'avènement d'une nouvelle médecine, un potentiel d'innovations inépuisable, en développant des plateformes de multi-omics européens ou nationaux en open source, voire plus performants que ceux de nos confrères américains. Pour demain, nous avons besoin de personnes compétentes afin de mutualiser, protéger nos données qui se trouvent dans nos laboratoires et centres hospitaliers. Grâce à ces données de santé qui s'ouvrent progressivement, une médecine prédictive, préventive, personnalisée et participative, verra le jour et révolutionnera profondément nos méthodes de soins et nos champs de recherches d'intérêt public.
- Développer l'engagement de l'INSERM dans les médias et événements collectifs, dans lesquels nos prédécesseurs tels qu'Axel KAHN, ont usé de leur parole publique en prenant part à d'innombrables débats sociétaux et bioéthiques pour éviter la médiatisation des ultracrépidairens.

CANDIDATURE

DEGOUL Françoise - Suppléant(e)

OHANNA Mickaël - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	DEGOUL
Prénom	Françoise
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1003
Affectation / Intitulé de la structure	1003
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	OHANNA
Prénom - Candidat.e associé.e	Mickaël
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

[Diplômes et expériences professionnelles principales](#)

PROFESSIONAL RECORD

2021- iGRED,CNRS 6293 INSERM U1103 Université Clermont Auvergne, NuREP Team Dr S Baron & Pr JM Lobaccaro

2017-2020:UMR1240, Team leader "Targets and tools for imaging and therapy" UMR1240 INSERM UCA

2010-2016 : UMR 990, INSERM Uda « Imagerie moléculaire et thérapie vectorisée » Pr JM Chezal
Radionuclide Targeting for imaging and treatment in oncology, Co animation of a team, CR1 position

2008-2009 : EA4231 « Imagerie moléculaire et thérapie vectorisée » Pr J Maublant et Dr JM Chezal.

2002-2008 : UMR484 INSERM/Uda «Etude métabolique des molécules marquées» Dr JC Madelmont

Targeting mitochondrial proteins by chemotherapy for cancer treatment? Looking for Metastatic Melanoma markers, CR1 position

1998-2002: INSERM U481 « Maladies du foie et traitements » Dr D Pessayre

MnSOD, reactive oxygen species; mitochondrial DNA and hepatopathies , CR1 position

1994-1998 : INSERM U 75 «Biochimie, métabolisme et pharmacologie » Pr JP Leroux

Comprehension of mitochondrial tRNAs mutations in human myopathies, CR2 position

EDUCATION

AUVERGNE Université UMR 484, Clermont-FD 2006 **Habilitation for research supervision (HDR)**

Université Blaise Pascal, Clermont-Fd 1988/1991: PhD in molecular and cellular biology (11/10/1991) *Thesis title: Mitochondrial DNA mutations in human pathologies*

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires : Oncologie (mélanome , cancer colorectal, cancer de la prostate) , Processus métastatiques, Immunothérapie (anticorps et dérivés) , Radiothérapie Interne, Dosimétrie , Imagerie
Domaines méthodologiques: Biochimie & Biologie cellulaire et moléculaire (Manipulation d'expression de gènes, Protéines, Culture 2D et 3D), Expérimentation animale (modèles murins syngéniques, xénogreffes)

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Processus Métastatiques, Antigènes tumoraux, Immunociblage , tetraspanine , adhesion cellulaire ,

Réalisations principales - 5 maximum

Web of science: Number of citations w/o self citations 2045, h-index 21, 104 publications

REALISATIONS DEPUIS 2013

Radiothérapie interne vectorisée (RIV) du mélanome métastatique ont permis le transfert clinique d'^[131I]ICF01012 (7 articles et une revue). J'ai dirigé le programme de biologie avec les études des mécanismes anti-tumoraux d'^[131I]ICF01012 et de dosimétrie nécessaires à la constitution du dossier de médicament expérimental. Mes étudiants en thèse (2) et post-docs (2) ont également montré i) la combinaison synergique de la RIV avec des leurres de réparation de l'ADN ii) la relation positive entre l'intensité de réponse à la RIV et la présence d'un système immunitaire fonctionnel iii) la synergie de l'association RIV et immunothérapies (IT) bloquant les freins immunitaires. Ces dernières données serviront de base pour élaborer une phase II proposant la combinaison ^[131I]ICF01012+IT. Les études portant sur la **radioimmunothérapie (RIT)** classique et préciblée utilisant des groupements de chimie bio orthogonaux permet une ligation rapide et hautement spécifique entre un anticorps modifié (mab-TCO) et une sonde radioactive (tétrazine, TZ) ont montré que i) la protéine transmembranaire Tspan8 peut être reconnue par des anticorps ou dérivés, vecteurs de radionucléides ii) pour la première fois que cette stratégie de préciblage d'anticorps était efficace sur les tumeurs disséminées de carcinose péritonéale. (7 articles, deux revues).

Profession de foi

Cher-e-s collègues,

Actuellement CRCN à l'iGRED de Clermont-Ferrand, je propose ma candidature pour le collège B1 de la commission 3. Cette commission « Physiologie et physiopathologie des grands systèmes » correspond à ma volonté de comprendre des mécanismes biologiques originaux et rassemble mes expertises précédentes et actuelles. Mon parcours professionnel s'est en effet déroulé sur plusieurs projets et laboratoires successivement en région parisienne avec comme axe majeur des études sur les conséquences fonctionnelles des [mutations de l'ADN mitochondrial](#) dans le cadre de pathologies neuromusculaires et [le rôle du stress oxydant](#) sur ce génome dans le contexte des hépatopathies alcooliques. Par la suite à Clermont-Fd, j'ai travaillé sur des approches pharmacologiques et la recherche de marqueurs pour la prise en charge thérapeutique du mélanome. Ces 4 dernières années, j'ai dirigé l'équipe [Cibles et Outils pour l'imagerie et la thérapie](#) de l'UMR1240. Au cours de ces dernières années, notre équipe a pu réaliser des transferts de radiotraceurs vers la clinique notamment une [molécule radiomarquée pour le traitement du mélanome métastatique](#). J'ai souhaité pour le prochain mandat reprendre des projets plus amonts en termes de biologie et me concentrer sur la validation de marqueurs en oncologie (mélanome, cancer colorectal, cancer de la prostate). J'ai pu au cours de ces différentes expériences me rendre compte de l'importance des commissions que ce soit au niveau des recrutements (participation au jury d'admission des recrutements CRCN en 2020), des promotions, des examens d'activité ou autres évaluations d'unités. [La carrière de chercheur est un challenge quotidien avec la nécessité de publier, d'animer une équipe \(former, accompagner, encadrer\) et de trouver des financements](#). Il est primordial de connaître ce métier pour évaluer au plus près possible les projets dans leur contexte scientifique mais aussi humain. C'est dans ce but que je souhaite participer activement aux commissions spécialisées de l'Inserm en binôme avec Mickaël OHANNA travaillant sur les mécanismes d'agressivité du mélanome au C3M de Nice.

Bien cordialement

F DEGOUL



CANDIDATURE

RAOUL William - Titulaire

ANTIGNY Fabrice - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	RAOUL
Prénom	William
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1069
Affectation / Intitulé de la structure	Nutrition Croissance et Cancer
Nom du directeur de l'unité	VANDIER
Prénom du directeur de l'unité	Christophe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	ANTIGNY
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

CURSUS UNIVERSITAIRE

2017: Habilitation à Diriger des Recherches, Université François Rabelais de Tours

2005: Doctorat de Sciences de la Vie et de la Santé, Université Paris XII-Créteil

2001: Diplôme d'études approfondies, Toxicologie, Université Paris V-Descartes

2000: Maîtrise de Biologie Cellulaire et Physiologie Animale, Université Paris XII-Créteil

LABORATOIRES

Depuis le 01/11/2019: Inserm UMR 1069 Nutrition Croissance et Cancer, Université de Tours. Directeur d'Unité : Pr Vandier

2018- 2019: Pharmacologie des anticorps thérapeutiques, EA 7501 GICC, Université de Tours. Directeur d'équipe : Pr Paintaud

2013-2017: Anticorps monoclonaux, récepteurs Fc et réponse clinique, CNRS UMR 7292, Université François Rabelais, Tours. Directeur d'équipe : Pr Paintaud

2012-2013: Dégénérescence rétinienne et thérapies, Inserm UMRS 968, Institut de la Vision, Paris. Directeur d'équipe : Dr Sennlaub

2009-2012: Mécanismes de dégénérescence et de néovascularisation oculaires, Inserm UMRS 872, Centre des Cordeliers, Paris. Directeur d'équipe : Dr Sennlaub

2006-2009: Physiopathologie des maladies oculaires, Inserm UMRS 872, Centre des Cordeliers, Paris. Directeur d'équipe : Pr Behar-Cohen

2001-2005: Fonctions Cellulaires et Moléculaires de l'Appareil Respiratoire et des Vaisseaux, Inserm U651, Université Paris XII, Créteil. Directeur de Thèse : Pr Maitre / Directeur d'Unité : Pr Adnot

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Champs d'étude : biologie cellulaire, physiopathologie, inflammation, angiogenèse, outils thérapeutiques, pharmacocinétique, modèles pré-cliniques, recherche translationnelle, bases de données, signatures métaboliques
Domaines médicaux : pneumologie, ophtalmologie, oncologie

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	flux calciques et complexes canaux - angiogenèse - inflammation - biomarqueurs et signatures métaboliques - cancers digestifs - microARN - lipides - chimiokines - facteurs de croissance

Réalisations principales - 5 maximum

Ibrahim S, Chaigne J, Dakik H, Fourbon Y, Corset L, Lecomte T, **Raoul W***, Guéguinou M*. SK4 oncochannels regulate calcium entry and promote cell migration in KRAS-mutated colorectal cancer. Cell Calcium. 2021 (96) 102384.

Ibrahim S, Dakik H, Vandier C, Chautard R, Paintaud G, Mazurier F, Lecomte T, Guéguinou M*, **Raoul W***. Expression Profiling of Calcium Channels and Calcium-Activated Potassium Channels in Colorectal Cancer. Cancers. 2019 April; 11:561.

Sennlaub F, Auvynet C, Calippe B, ... , **Raoul W**, Combadiere C. CCR2+ monocytes infiltrate atrophic lesions in age-related macular disease and mediate photoreceptor degeneration in experimental subretinal inflammation in Cx3cr1 deficient mice. EMBO Mol Med. 2013 Nov;5(11):1775-93.

Combadière C*, Feumi C*, **Raoul W***, ... , Behar-Cohen F, Sennlaub F. CX3CR1-dependent subretinal microglia cell accumulation is associated with cardinal features of age-related macular degeneration. J Clin Invest. 2007 Oct 1;117(10):2920-2928.

Raoul W, Wagner-Ballon O, Saber G, Hulin A, Marcos E, Giraudier S, Vainchenker W, Adnot S, Eddahibi S, Maitre B. Effects of bone marrow-derived cells on monocrotaline- and hypoxia-induced pulmonary hypertension in mice. Respir Res. 2007 Jan 30;8(1):8.

Chères collègues, chers collègues,

Je suis candidat à la CSS3 avec mon binôme suppléant Fabrice Antigny (U999) car nous souhaitons nous investir dans les instances d'évaluation de l'Inserm. Nos travaux respectifs sont actuellement axés sur l'étude des canaux ioniques dans diverses pathologies.

Au sein de l'U492 dirigée par le Pr Serge Adnot, sous la direction du Pr Bernard Maitre, j'ai obtenu ma thèse de Doctorat en Novembre 2005 avec pour sujet l'étude des effets des facteurs angiogéniques et des cellules progénitrices endothéliales dans la réparation de la barrière alvéolo-capillaire au cours des agressions pulmonaires (hyperoxie, hypertension artérielle pulmonaire). En 2006, j'ai rejoint en tant que postdoctorant le Centre de Recherche des Cordeliers au sein duquel j'ai développé des modèles in vivo mimant les caractéristiques de la dégénérescence maculaire liée à l'âge dans le groupe du Dr Florian Sennlaub dans l'unité du Pr Francine Behar-Cohen. Après l'obtention du concours de chargé de recherche Inserm en Avril 2009, j'ai continué à développer cette thématique de recherche et la caractérisation de nouvelles cibles aux Cordeliers puis à l'Institut de la Vision. J'ai rejoint par mobilité l'unité CNRS 7292 dirigée par le Pr Gilles Paintaud à Tours en Novembre 2013 pour développer un projet centré sur la pharmacocinétique des anticorps monoclonaux thérapeutiques et la validation de biomarqueurs de réponse dans diverses pathologies (cancers digestifs, maladies inflammatoires chroniques).

Depuis 2019 au sein de l'Inserm UMR 1069 dirigée par le Pr Christophe Vandier, ma recherche est focalisée sur le décryptage des mécanismes physiopathologiques du cancer colorectal et sur la validation de nouvelles pistes thérapeutiques. J'étudie plus particulièrement le rôle des canaux ioniques (calciques et potassiques) et échangeurs calciques à la membrane plasmique (EAG1 et SK4) et de la mitochondrie (NCLX et MCU) formant des oncocomplexes et contrôlant les mouvements de calcium. Je m'intéresse à leur régulation par les microARNs et par les lipides de l'alimentation ou de synthèse.

Mon parcours scientifique multidisciplinaire m'a permis d'explorer plusieurs mécanismes physiopathologiques de différentes maladies avec toujours un intérêt vers la recherche translationnelle et la validation de biomarqueurs. J'ai déjà travaillé dans plusieurs centres de recherche (Henri Mondor à Créteil, Cordeliers et Institut de la Vision à Paris, Université de Tours) et avec des collègues d'horizon et de disciplines complémentaires, ce qui a considérablement contribué à développer mon intérêt pour la recherche biomédicale. Je connais bien le fonctionnement des unités de recherche Inserm et l'implication des différents acteurs ainsi que le déroulement des campagnes d'évaluation. Je participe ou ai participé à des comités décisionnels ou consultatifs (comité d'éthique régional sur l'expérimentation animale, conseils d'unité, comités de pilotage, département recherche).

Mon binôme a obtenu son Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé en Novembre 2008 sous la direction du Pr Frédéric Becq et du Dr. Clarisse Vandebrouck dans l'unité CNRS 6187 du Dr Guy Raymond à l'Université de Poitiers. Son sujet de thèse était axé sur l'étude des conséquences de la mutation de CFTR (F508delCFTR) dans la mucoviscidose sur l'homéostasie calcique des cellules épithéliales respiratoires. Il a ensuite poursuivi ses recherches dans le domaine de la signalisation calcique et des canaux ioniques au cours de deux stages postdoctoraux à l'Université de Genève dans le groupe du Dr. Maud Frieden puis dans le groupe du Pr. Laurent Bernheim. En 2013, Fabrice a ensuite intégré l'unité Inserm U999 dirigée par le Pr Marc Humbert pour développer un projet centré sur l'implication du canal potassique KCNK3 dans le développement de l'hypertension artérielle pulmonaire. Depuis son recrutement en Avril 2017 comme chargé de recherche Inserm au sein de l'U999, il a pu établir son groupe de recherche sur l'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliquant les canaux ioniques dans le changement phénotypique des cellules vasculaires pulmonaires et des cardiomyocytes du ventricule droit.

Fabrice Antigny et moi-même envisageons notre candidature à la CSS3 (collège B1) en tant que chercheurs indépendants et objectifs, avec une connaissance de mécanismes physiopathologiques assez large qui nous permettra d'appréhender au mieux l'ensemble des dossiers de la CSS3. Nous veillerons à une évaluation équitable et intègre des candidatures à la CSS, de l'activité des chercheurs (avec prise en compte de la diversité des activités et missions) et des unités, centrée sur les projets (originalité, qualité) et pas uniquement basée sur la bibliométrie. Nous nous engageons aussi à rendre compte de nos activités de manière transparente au cours de la mandature.

William RAOUL et Fabrice Antigny



CANDIDATURE

ANTIGNY Fabrice - Suppléant(e)

RAOUL William - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	ANTIGNY
Prénom	Fabrice
Grade	CR
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U999
Affectation / Intitulé de la structure	HYPERTENSION PULMONAIRE : PHYSIOPATHOLOGIE ET NOUVELLES THÉRAPIES
Nom du directeur de l'unité	HUMBERT
Prénom du directeur de l'unité	Marc
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	RAOUL
Prénom - Candidat.e associé.e	William
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

- **2019:** *Habilitation à diriger les Recherches (HDR)*
- **2017:** *Nomination comme chargé de recherche INSERM*
- **2005-2008:** Doctorat en Biologie et physiologie cellulaire et moléculaire à l'université de Poitiers
- **2004-2005:** Master 2 Recherche en Biologie et physiologie cellulaire et moléculaire à l'université de Poitiers
- **2003-2004:** Master 1 en Physiologie et biologie cellulaire à l'université de Poitiers

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Rôle des canaux ioniques (K⁺, Cl⁻, Ca²⁺) dans la physiologie et physiopathologie vasculaire pulmonaire.
Rôle des canaux ioniques (K⁺, Cl⁻, Ca²⁺) dans la dysfonction ventriculaire droite au cours de l'hypertension pulmonaire

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Hypertension pulmonaire, canaux ioniques, Electrophysiologie, cardiomyocytes, artères pulmonaires

Réalisations principales - 5 maximum

Involvement of CFTR in the pathogenesis of pulmonary arterial hypertension. Le Ribeuz H, To L, Ghigna MR, Martin C, Nagaraj C, Dreano E, Rucker-Martin C, Burgel PR, Cottart CH, Olschewski A, Sermet-Gaudelus I, Perros F, Humbert M, Montani D, **Antigny F**. Eur Respir J. 2021 May 28:2000653.
Kcnk3 Dysfunction Exaggerates The Development Of Pulmonary Hypertension Induced By Left Ventricular Pressure Overload. Lambert M, Mendes-Ferreira P, Ghigna MR, LeRibeuz H, Brás-Silva C, Quarck R, Domergue V, Vachiéry JL, Humbert M, Perros F, Montani D, **Antigny F**. Cardiovasc Res. 2021 Jan 23:cvab016.
Characterization of *Kcnk3*-Mutated Rat, a Novel Model of Pulmonary Hypertension. Lambert M, Capuano V, Boet A, Tesson L, Bertero T, Nakhleh MK, Remy S, Anegon I, Girerd B, Montani D, Perros F, Humbert M, **Antigny F**. Circ Res. 2019 Sep 13;125(7):678-695.
Bmpr2 Mutant Rats Develop Pulmonary and Cardiac Characteristics of Pulmonary Arterial Hypertension. Hautefort A, Mendes-Ferreira P, Sabourin J, Manaud G, Bertero T, Rucker-Martin C, Domergue V, Brás-Silva C, Gomez AM, Montani D, Girerd B, Humbert M, **Antigny F**, Perros F. Circulation. 2019 Feb 12;139(7):932-948.
Potassium Channel Subfamily K Member 3 (KCNK3) Contributes to the Development of Pulmonary Arterial Hypertension. **Antigny F**, Hautefort A, Meloche J, Belacel-Ouari M, Manoury B, Rucker-Martin C, Péchoux C, Potus F, Nadeau V, Girerd B, Montani D, Provencher S, Bonnet S, Simonneau G, Humbert M, Perros F. Circulation. 2016 Apr 5;133(14):1371-85

Profession de foi candidature pour les élections des CSS3 2021

Fabrice Antigny, 40 ans, Marié avec 2 enfants, Chargé de recherche INSERM, Le plessis robinson, France.

Chères collègues, chers collègues,

J'ai obtenu mon Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé en Novembre 2008 sous la direction du Pr Frédéric Becq et du Dr. Clarisse Vandebrouck dans l'unité CNRS 6187 du Dr Guy Raymond à l'Université de Poitiers. Mon sujet de thèse était axé sur l'étude des conséquences de la mutation de *CFTR* (*F508delCFTR*) dans la mucoviscidose sur l'homéostasie calcique des cellules épithéliales respiratoires. Mes travaux de thèse m'ont permis d'acquérir des compétences dans le domaine de la physiopathologie de la mucoviscidose, la signalisation calcique et les canaux ioniques. Ces travaux ont identifié la dérégulation de l'homéostasie calcique comme un nouvel axe d'investigation dans la compréhension de la pathogenèse de la mucoviscidose.

J'ai ensuite décidé de poursuivre mes recherches dans le domaine de la signalisation calcique et des canaux ioniques au cours de mes stages postdoctoraux. Ainsi en 2009, j'ai rejoint la Faculté de Médecine de Genève (Suisse) et plus particulièrement le groupe du Dr. Maud Frieden au sein duquel j'ai étudié l'identité moléculaire et rôle physiologique des canaux calciques dans les cellules endothéliales humaines par des approches d'électrophysiologies et de biologie cellulaire. Puis toujours à la Faculté de Médecine de Genève, j'ai rejoint le groupe du Pr. Laurent Bernheim en 2011, au sein duquel j'ai étudié l'importance des différents canaux calciques dans le processus de myogenèse du muscle squelettique humain par des approches d'électrophysiologies et de biologie cellulaire. Ces deux projets réalisés à l'Université de Genève m'ont ainsi apporté de nouvelles connaissances sur la mécanistique et sur l'importance des influx calciques dans la physiologie des cellules excitables et non excitables.

En 2013, j'ai rejoint l'unité INSERM_U999 dirigée par le Pr Marc Humbert à l'Université Paris-Sud (Paris-Saclay maintenant) pour développer un projet centré sur l'implication du canal potassique KCNK3 dans le développement de l'hypertension artérielle pulmonaire. En Avril 2017, j'ai été recruté comme chargé de recherche INSERM au sein de l'Unité U999 afin de développer un axe de recherche sur le rôle des différents canaux ioniques dans la circulation pulmonaire et plus particulièrement dans la pathogenèse de l'hypertension artérielle pulmonaire. Depuis mon recrutement, j'ai pu établir mon groupe de recherche sur l'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliquant les canaux ioniques dans le changement phénotypique des cellules vasculaires pulmonaires et des cardiomyocytes du ventricule droit.

Mon parcours scientifique axé sur la régulation et la fonction des canaux ioniques dans différentes fonctions cellulaires et dans différentes pathologies m'a permis d'explorer les mécanismes physiologiques et physiopathologiques de différentes maladies avec toujours un lien vers la recherche translationnelle.

C'est parce que je me sens concerné par la recherche fondamentale et translationnelle de l'INSERM que je présente ma candidature à la commission CSS3 (Physiologie et physiopathologie des grands systèmes) en tant que chercheur indépendant et objectif, avec une connaissance de mécanismes physiopathologiques assez large. Je veillerai à une évaluation juste et centrée sur les projets et pas uniquement basée sur la bibliométrie.

Le plessis robinson, le 27 juillet 2021



C CANDIDATURE

TESTONI-DESTITO Barbara - Titulaire

BERTHELOT Laureline - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	TESTONI-DESTITO
Prénom	Barbara
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1052
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon
Nom du directeur de l'unité	MEHLEN
Prénom du directeur de l'unité	Patrick
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BERTHELOT
Prénom - Candidat.e associé.e	Laureline
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Education:

2005 PhD in Genetics and BioMolecular Sciences – University of Milan, Italy – final grade: “Excellent”

2002 Master Degree in Medical Biotechnology – University of Modena, Italy – final grade: “Magna cum laude”

1997 High School Diploma leaving qualification in scientific studies – final grade: “First Class Honors”

Career history:

October 2016 – Present: Tenured Scientist at Cancer Research Center of Lyon (CRCL) – INSERM U1052, CNRS 5286, Viral hepatitis team, Lyon, France - Director: Prof. Fabien ZOULIM

Sept. 2011 – Sept. 2016: Senior Post-Doctoral Fellow at Cancer Research Center of Lyon (CRCL) – INSERM U1052, CNRS 5286, Viral hepatitis team, Lyon, France - Director: Prof. Fabien ZOULIM

Feb. 2006 – Aug. 2011: Post-Doctoral Fellow at University of Rome, Department of Internal Medicine and the Life Nanosciences Laboratory, Rome, Italy – Director: Prof. Massimo LEVRERO

Nov. 2002 – Dec 2005: PhD Fellow at University of Milan, Department of Genetics and Biomolecular Sciences, Laboratory of Chromatin Regulation, Milan, Italy – Director: Prof. Roberto MANTOVANI

Sept. 2000 – Sept. 2002: Master Student at University of Modena and Reggio Emilia, Department of Biology, Laboratory of Transcriptional Regulation, Modena, Italy – Director: Prof. Roberto MANTOVANI

Domaines disciplinaires et méthodologiques

After obtaining my PhD in Genetics and Molecular Biology at the University of Milan, I moved to the University of Rome “La Sapienza”, where I began to work on liver disease. I particularly focused on the epigenetics mechanisms at the basis of Hepatitis C virus-driven Interferon stimulated genes deregulation and set-up a micro-chromatin immunoprecipitation technique to look for histone post-translational modifications in human liver biopsies. At present, I am a PI in the “Viral Hepatitis” team at INSERM U1052 in Lyon. My research interests mainly include the investigation of the epigenetic mechanisms at the basis of host and viral gene regulation during HBV infection, with particular focus on the transcriptional regulation of the HBV minichromosome. I am also involved in translational studies, to the aim of understanding the relationships between HBV persistence and intrahepatic innate immunity perturbations and of characterizing new serum biomarkers for intrahepatic cccDNA activity.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
---------------------	---

Mots-clés	Liver, hepatitis B, chromatin, histones, epigenetics
-----------	--

Réalizations principales - 5 maximum

Selected peer-reviewed publications in international journals:

1. Stadelmayer B, Diederichs A, Chapus F, Rivoire M, Neveu G, Alam A, Fraisse L, Carter K, **Testoni B** and Zoulim F. Full-length 5'RACE identifies all major HBV transcripts in HBV-infected hepatocytes and patient serum. **J Hepatol.** 2020 Jul;73(1):40-51. doi: 10.1016/j.jhep.2020.01.028. (IF: 25.083)

2. **Testoni B**, Lebossé F, Scholtes C, Berby F, Miaglia C, Subic M, Loglio A, Facchetti F, Lampertico P, Levrero M, Zoulim F. Serum hepatitis B core-related antigen (HBcrAg) correlates with covalently closed circular DNA transcriptional activity in chronic hepatitis B patients. **J Hepatol.** 2019 Apr;70(4):615-625. (IF: 25.083)

3. **Testoni B**, Durantel D, Lebossé F, Fresquet J, Helle F, Negro F, Donato MF, Levrero M, Zoulim F. Ribavirin restores IFN responsiveness in HCV-infected livers by epigenetic remodelling at interferon stimulated genes. **Gut.** 2016 Apr;65(4):672-82. (IF: 23.059)

Patents:

1. Zoulim F, **Testoni B**, Locatelli M, Quivy JP. An inhibitor for use for preventing and/or treating an infection with hepatitis B virus. Application number EP17306134.2 PCT/EP2018/073535 (international extension)

2. Luangsang S, **Testoni B**, Zoulim F, Ottosen S, Pedersen L. Use of FUBP1 inhibitors for treating hepatitis B virus infection. Application number EP18165897.2.PCT/EP2019/058664 (Licenced December, 15th 2019 - Hoffman-La Roche)

Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon
UMR Inserm 1052 - CNRS 5286 - UCBL - CLB

Profession de foi candidature pour les elections des CSS Inserm 2021

Barbara Testoni, 44 ans, Chargé de Recherche Classe Normale, Inserm U1052 – Lyon, France.

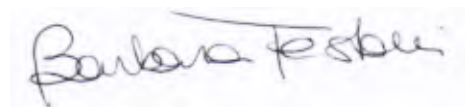
Titulaire d'un Doctorat en Biologie Moléculaire de l'Université de Milan, j'ai travaillé cinq années comme Chercheur au Département de Médecine Interne à l'Université «La Sapienza»/Hôpital Umberto I de Rome pour ensuite rejoindre en 2011 l'équipe « Hépatites Virales » au sein de l'unité INSERM U1052 à Lyon. Depuis 2004, mon principal sujet d'étude sont les hépatites virales et la pathologie des maladies chroniques du foie associées. Dans ce cadre, avec un projet portant sur la biologie et la régulation du génome du virus de l'hépatite B (VHB), j'ai obtenu en 2015 mon poste de CRCN Inserm affilié à la CSS3. Actuellement, je continue mes travaux de recherche fondamentale sur les mécanismes à la base de la persistance du VHB dans les hépatocytes infectés et je m'occupe aussi de projets de recherche translationnelle visant à identifier des biomarqueurs non-invasifs de la réplication virale intrahépatique, de l'atteinte hépatique et de la réponse au traitement dans les patients chroniquement infectés.

J'estime que mes compétences à la fois en virologie, biologie moléculaire et pathologie du foie peuvent représenter une ressource pour la nouvelle CSS3. J'ai acquis expérience dans l'évaluation des dossiers scientifiques comme membre de la commission d'évaluation spécialisée CSS13 de l'Agence Nationale de la Recherche sur le SIDA et les hépatites virales (ANRS) portant sur la recherche clinique en France et dans le pays du Sud depuis 2018. Devenir un nouveau membre de la CSS3 Inserm représente pour moi la possibilité de mettre mes compétences et expériences au service de l'Inserm, mais aussi évoluer dans ma carrière de chercheur grâce au contact et à l'échange avec mes pairs.

Ma candidature est soutenue par le Dr. Berthelot Laureline en tant que suppléante. Nos compétences et thématiques de recherche étant complémentaires, notre binôme se trouve en parfaite synergie.

Je m'engage à évaluer les projets et les candidatures avec justesse, rigueur scientifique et bienveillance dans le souci permanent de l'intérêt scientifique et des femmes et hommes qui construisent et valorisent la recherche de l'Inserm.

Lyon, le 4 Octobre 2021





CANDIDATURE

BERTHELOT Laureline - Suppléant(e)

TESTONI Barbara - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	BERTHELOT
Prénom	Laureline
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1064
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de recherche en transplantation et immunologie
Nom du directeur de l'unité	JOSIEN
Prénom du directeur de l'unité	Regis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	TESTONI
Prénom - Candidat.e associé.e	Barbara
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:

2017 : **Habilitation à diriger des recherches**, Université Paris Diderot, Paris, France.

2007: **Doctorat en sciences**, Université de Nantes, Nantes, France.

2003 : **DEA Biologie du Vieillissement**, Université Paris Descartes, Paris, France.

Expériences professionnelles:

2017-présent : **Chargée de recherche CR1**. Etude des IgA, récepteurs et TG2 dans la sclérose en plaques et en transplantation. Centre de recherche en transplantation et immunologie, UMR 1064, Nantes, France.

2012-2016 : **Chargée de recherche CR2**. Etude des facteurs influençant la néphropathie à IgA. Centre de Recherche sur l'Inflammation, INSERM U1149, Paris, France

2007-2012 : **Postdoctorat**. Etude des IgA1 humaines et de leurs récepteurs dans un modèle murin humanisé de néphropathie à IgA. INSERM U699, Paris, France

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires: physiopathologie en neurologie, néphrologie, pneumologie, immunologie, microbiote
Méthodologies: cytométrie en flux, culture cellulaire, histologie, expérimentation animale, microscopie

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	anticorps, récepteurs, microbiote, système nerveux central, rein, poumon, intestin

Réalisations principales - 5 maximum

Vallino A, ..., and [Berthelot L](#). Gut bacteria *Akkermansia* elicit a specific IgG response in CSF of multiple sclerosis patients. *Neurology Neuroimmunol Neuroinflamm* 2020 Mar 2;7(3):e688. doi: 10.1212/NXI.0000000000000688.

Lechner SM, ... and [Berthelot L](#). IgA1 Protease Treatment Reverses Mesangial Deposits and Hematuria in a Model of IgA Nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2016 Sep;27(9):2622-9. doi: 10.1681/ASN.2015080856.

[Berthelot L](#), et al. Recurrent IgA nephropathy is predicted by altered glycosylated IgA complexes and is controlled by pulse steroid therapy. *Kidney Int* 2015. Oct;88(4):815-22. doi: 10.1038/ki.2015.158.

[Berthelot L](#), et al. Transglutaminase is essential for IgA nephropathy development acting through IgA receptors. *J Exp Med* 2012 Apr 9;209(4):793-806. doi: 10.1084/jem.20112005.

Michel L*, [Berthelot L*](#), et al. Patients with relapsing-remitting multiple sclerosis have normal Treg function when cells expressing IL-7 receptor alpha-chain are excluded from the analysis. *J Clin Invest* 2008 Oct;118(10):3411-9. doi: 10.1172/JCI35365. (*co-premiers auteurs)

Profession de foi

Chargée de recherche depuis 2012, je travaille depuis 2017 au Centre de recherche en Transplantation et Immunologie, UMR 1064, à Nantes. Mes thématiques principales de recherche s'intéressent à l'immuno-pathologie dans plusieurs organes (système nerveux central, rein, poumon, intestins) et à ses liens avec le microbiote. L'importance de la CSS3 et sa diversité de thématiques impose un jury aux compétences variées. Mon profil transversal s'intègre dans ce cadre. Je propose ma candidature comme suppléante de Barbara Testoni, spécialiste du foie et infections virales. Nos compétences et thématiques de recherche sont complémentaires. Je m'engage à évaluer les projets et les candidatures avec justesse, rigueur scientifique et bienveillance dans le souci permanent de l'intérêt scientifique et des femmes et hommes qui construisent et valorisent cette recherche.



CANDIDATURE

VIVODTZEV Isabelle - Titulaire

ARNAUD Claire - Suppléant(e)

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	VIVODTZEV
Prénom	Isabelle
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm / Sorbonne Université
Affectation / Numéro de la structure	U1158
Affectation / Intitulé de la structure	Neurophysiologie Respiratoire Expérimentale et Clinique
Nom du directeur de l'unité	SIMILOWSKI
Prénom du directeur de l'unité	Thomas
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	ARNAUD
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:**

HDR - Faculté de Médecine Grenoble - Université Grenoble Alpes - Juin 2015
 PhD - Doctorat Sport Santé Société : 06 octobre 2006
 DEA - Physiologie en conditions extrêmes 2001-2002

Expériences professionnelles:

2016-2019 : Post-doctorat (Visiting Faculty) (Harvard Medical School) (Spaulding Rehabilitation Hospital, Cambridge, MA, USA)
 2010-2016: En charge des projets de recherche (Inserm U1300, Hypoxie-Physiopathologie), Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, France
 2006-2009: Post-doctorat (Université Laval), Centre de recherche de l'Hôpital Laval, Québec, QC, Canada
 2002-2006: Doctorat (Laboratoire HP2, Inserm U1300, Hypoxie-Physiopathologie), Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, France

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux ont pour objectif la compréhension des mécanismes de neuroplasticité respiratoire inductible dans les lésions médullaires cervicales hautes. Je m'intéresse principalement au couplage des agonistes de la sérotonine et de la neurostimulation sur la récupération de la ventilation spontanée dans un modèle d'hémi-contusion en C3 chez la souris. Parmi les mécanismes étudiés, je m'intéresse à la synergie des approches thérapeutiques combinées pour modifier la plasticité des circuits sensorimoteurs respiratoires et augmenter la fonction respiratoire, via une augmentation de l'excitabilité synaptique dans les réseaux neuronaux et de la signalisation neurotrophique. Je m'intéresse aussi à l'impact neuro-inflammatoire des lésions médullaires selon leur type (section vs. hémi-contusion).
 Mes projets s'inscrivent dans une approche translationnelle et transversale, basée sur forte interaction avec la recherche clinique et le développement de modèles précliniques.

Institut thématique	Physiopathologie, métabolisme, nutrition
Mots-clés	Physiopathologie cardiorespiratoire, Neurophysiologie respiratoire, Hypoxie, modèles pré-cliniques, hypoventilation alvéolaire; syndrome d'apnées du sommeil; Insulinorésistance

Réalisations principales - 5 maximum

Mild to Moderate Sleep Apnea Is Linked to Hypoxia-induced Motor Recovery after Spinal Cord Injury.
Vivodtzev I, Tan AQ, Hermann M, Jayaraman A, Stahl V, Rymer WZ, Mitchell GS, Hayes HB, Trumbower RD.
Am J Respir Crit Care Med. 2020 Sep 15;202(6):887-890. PMID: 32369393

Acute Ventilatory Support During Whole-Body Hybrid Rowing in Patients With High-Level Spinal Cord Injury: A Randomized Controlled Crossover Trial.
Vivodtzev I, Picard G, Cepeda FX, Taylor JA.
Chest. 2020 May;157(5):1230-1240. PMID: 31738927

Chronic neuromuscular electrical stimulation improves muscle mass and insulin sensitivity in a mouse model.
 Lotri-Koffi A, Pauly M, Lemarié E, Godin-Ribuot D, Tamisier R, Pépin JL, **Vivodtzev I**.
Sci Rep. 2019 May 10;9(1):7252. PMID: 31076597

Automated O2 titration improves exercise capacity in patients with hypercapnic chronic obstructive pulmonary disease: a randomised controlled cross-over trial.
Vivodtzev I, L'Her E, Vottero G, Yankoff C, Tamisier R, Maltais F, Lellouche F, Pépin JL.
Thorax. 2019 Mar;74(3):298-301. PMID: 30166425

Ventilatory support or respiratory muscle training as adjuncts to exercise in obese CPAP-treated patients with obstructive sleep apnoea: a randomised controlled trial.
Vivodtzev I, Tamisier R, Croteau M, Borel JC, Grangier A, Wuyam B, Lévy P, Minville C, Sériès F, Maltais F, Pépin JL.
Thorax. 2018 Feb 20;thoraxjnl-2017-211152. PMID: 29463621

Profession de foi

Chèr(e) collègu(e),

Vous vous apprêtez à élire vos représentants de commission CSS3.

Au travers de mon cursus scientifique, j'ai pu m'investir depuis plus de vingt ans en physiopathologie respiratoire dans différentes unités de recherche nationales et internationales. Mes travaux ont contribué aux avancées dans les domaines de l'hypoxie chronique et intermittente et de l'hypoventilation alvéolaire. Je me suis initialement intéressée aux mécanismes physiopathologiques des maladies respiratoires chroniques comme la BPCO et l'apnée du sommeil avec une attention particulière à l'interaction entre respiration et locomotion. Depuis 2016, mes travaux ont pour objectif la compréhension des mécanismes de neuroplasticité respiratoire inductible dans les lésions médullaires cervicales hautes.

Ces projets s'inscrivent dans une approche translationnelle et transversale, basée sur une expérience du domaine clinique et le développement de modèles pré-cliniques. Grâce à mes expériences internationales au Canada (3 ans à l'Université Laval, à Québec en 2006) et aux Etats-Unis (3 ans à Harvard Medical School, Boston en 2016), mon cursus scientifique se rapproche de celui des candidats actuellement recrutés aux concours de chercheurs de l'Inserm. Je m'investis également dans la vie collective, notamment via une participation active sein des sociétés française, européenne et américaine de pneumologie, et, enfin, depuis de nombreuses années dans l'expertise des travaux de doctorants et de programmes de financement de la recherche. Je suis maintenant prête à consacrer du temps pour le recrutement des chercheurs au sein de l'institut.

Grâce à la constitution d'un binôme très complémentaire avec Mme Claire ARNAUD, CR Inserm, et avec nos bagages respectifs, nous souhaitons contribuer à assurer l'excellence scientifique, mais aussi l'équité et l'égalité homme/femme dans le processus de sélection des futurs chercheurs Inserm au sein de l'institution. De plus, nous veillerons à valoriser les parcours favorisant des expériences et des collaborations internationales, et, enfin, nous aurons à cœur de défendre une physiologie intégrative au sein de projets translationnels, afin d'en assurer sa pérennité dans la recherche scientifique en France.

Nous nous engageons aujourd'hui à mettre toute notre énergie, notre motivation et notre intégrité au service de l'institution, pour une science de qualité.

Respectueusement,

Isabelle Vivodtzev



CANDIDATURE

ARNAUD Claire - Suppléant(e)

VIVODTZEV Isabelle - Titulaire

CSS3 - Physiologie et physiopathologie des grands systèmes

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

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

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

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	ARNAUD
Prénom	Claire
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1300
Affectation / Intitulé de la structure	Laboratoire HP2
Nom du directeur de l'unité	PEPIN
Prénom du directeur de l'unité	Jean-Louis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	VIVODTZEV
Prénom - Candidat.e associé.e	Isabelle
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

2020

- Formation INSERM – Révéler ses potentiels et construire son parcours professionnel, Potentialis

- Formation INSERM – Management, conduite d'équipe

2016

- Formation INSERM – Encadrer et Valoriser votre doctorant, Adoc Métis

- **Habilitation à diriger des recherches, Université Grenoble Alpes**

2014

- Formation réglementaire à l'expérimentation animale : chirurgie expérimentale, VetAgro Sup, Lyon

2004

- Cours Romand d'expérimentation animale (Module 1), CHUV, Lausanne

2003

- **Doctorat d'Université en Pharmacologie Cardiovasculaire**, Université Joseph Fourier, Grenoble

2002

- Habilitation à l'expérimentation animale (niveau 1), Université Joseph Fourier-centre de formation Vendôme

2000

- DEA de Pharmacologie Cardiovasculaire Expérimentale (Universités Lyon I-Paris VI)

2000

- **Obtention du titre de Docteur en Pharmacie** (Université Joseph Fourier, Grenoble)**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**Depuis 2008 **Chargée de recherche INSERM**, Laboratoire HP2, Université Joseph Fourier, INSERM U1042, Grenoble.*Thématique de la recherche* : Conséquences cardiométaboliques du syndrome d'apnées du sommeil – rôle de l'hypoxie intermittente2006-2007 **Post-doctorat**, Laboratoire HP2, Université Joseph Fourier, INSERM ERI17, Grenoble.*Thématique de la recherche* : Hypoxie intermittente, Inflammation et Athérogenèse2004-2006 **Post-doctorat**, Division de Cardiologie, HUG, Genève, Suisse.*Thématique de la recherche* : Inflammation et AthérogenèseDomaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux ont pour objectif une meilleure compréhension des mécanismes physiopathologiques impliqués dans les complications cardiovasculaires et métaboliques du syndrome d'apnées du sommeil.

Je me suis initialement intéressée au processus athéromateux (modèle de souris dyslipidémiques / mécanismes immuno-inflammatoires de l'athérogenèse) et aujourd'hui, j'ai un focus plus particulier sur la dysfonction cardiaque dans un contexte d'ischémie myocardique (aigüe : modèle d'ischémie reperfusion, ou chronique : modèle de ligature coronaire permanente). Parmi les mécanismes étudiés, je m'intéresse particulièrement à la balance sympatho-vagale et son impact sur les signalisations adrénergique et insulinoïque.

Mes projets s'inscrivent dans une approche translationnelle et transversale, basée sur forte interaction avec la recherche clinique et le développement de modèles précliniques.

Institut thématique Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés Physiopathologie cardiovasculaire, Hypoxie, modèles pre-cliniques, Cardiopathie, Ischémie myocardique, Syndrome d'apnées du sommeil, insulino-résistance

Réalisations principales - 5 maximum1. Bourdier G, Détrait M, Bouyon S, Lemarié E, Brasseur S, Doutréleau S, Pépin JL, Godin-Ribuot D, Belaidi E, Arnaud C. Intermittent Hypoxia Triggers Early Cardiac Remodeling and Contractile Dysfunction in the Time-Course of Ischemic Cardiomyopathy in Rats. *J Am Heart Assoc.* 2020;9(16):e016369.2. Poulain L, Thomas A, Rieusset J, Casteilla L, Levy P, Arnaud C* and Dematteis M*. **Visceral white fat remodeling contributes to intermittent hypoxia-induced atherogenesis.** *European Respiratory Journal* 43(2):513-22, 20143. E Gautier, C Arnaud, M Bäck, JL Pépin, M Petri, JP Baguet, R Tamisier, P Lévy, F Stanke-Labesque. **Intermittent hypoxia activates cyclooxygenase pathway: role in atherosclerosis.** *European Respiratory Journal* 42(2):404-13, 20134. C Arnaud, PC Beguin, S Lantuejoul, JL Pepin, C Guillermet, G Pelli, F Burger, V Buatois, C Ribuo, JP Baguet, F Mach, P Levy, and M Dematteis. **Sleep Apnea: The Inflammatory and Pro-Atherogenic Role of Intermittent Hypoxia is Mediated by RANTES/CCL5.** *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 184:724–31, 20115. S. Steffens, N. Veillard*, C. Arnaud*, G. Pelli, F. Burger, C. Staub, C. Zimmer, F. Mach. **Low dose oral cannabinoid-therapy reduces progression of atherosclerosis in mice.** *Nature* 434:782-786, 2005

Profession de Foi – Inserm – Octobre 2021

Chèr(e)s collèg(e)s,

Vous vous apprêtez à élire vos représentants de la commission CSS3.

Depuis le début de ma carrière, je m'investis dans divers projets visant à comprendre la physiopathologie des maladies cardiovasculaires, dans une démarche translationnelle d'optimisation de la prise en charge des patients. Grâce à une mobilité au sein de l'équipe du Pr. François Mach à Genève, je me suis initialement intéressée aux mécanismes physiopathologiques de l'athérosclérose et j'ai pu acquérir une expertise dans ce domaine, que j'ai mise au service de l'unité Inserm U1300 à Grenoble, suite à mon recrutement en tant que CR Inserm (2008). Depuis, mes travaux ont pour objectif une meilleure compréhension des mécanismes physiopathologiques impliqués dans les complications cardiovasculaires et métaboliques du syndrome d'apnées du sommeil, avec aujourd'hui un focus particulier sur la dysfonction cardiaque. Ces projets s'inscrivent dans une approche translationnelle et transversale, basée sur forte interaction avec la recherche clinique, le développement de modèles précliniques et de nombreuses collaborations nationales et internationales. Je m'investis également dans la vie collective, notamment via une participation active au conseil d'administration du Groupe de Réflexion sur la Recherche Cardiovasculaire (GRRC, filiale de la Société Française de Cardiologie), à l'école doctorale interdisciplinaire en sciences santé de Lyon (EDISS), ou encore au pôle de recherche Chimie Biologie Santé de l'Université Grenoble Alpes.

Grâce à la constitution d'un binôme très complémentaire avec Mme Isabelle Vivodtzev, CR Inserm, et avec nos bagages respectifs, nous souhaitons contribuer à assurer l'excellence scientifique, mais aussi l'équité et l'égalité homme/femme dans le processus de sélection des futurs chercheurs Inserm au sein de l'institution. De plus, nous veillerons à valoriser les parcours favorisant des expériences et des collaborations internationales, et, enfin, nous aurons à cœur de défendre une physiologie intégrative au sein de projets translationnels, afin d'assurer la pérennité de ce domaine de recherche en France.

Nous nous engageons aujourd'hui à mettre toute notre expertise, notre motivation et notre intégrité au service de l'institution, pour une science de qualité.