



## **CANDIDATURE**

**BARILLE-NION Sophie - Titulaire**

**DUBREZ Laurence - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	BARILLE-NION
Prénom	Sophie
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1232
Affectation / Intitulé de la structure	CRCINA
Nom du directeur de l'unité	GRÉGOIRE
Prénom du directeur de l'unité	Marc
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DUBREZ
Prénom - Candidat.e associé.e	Laurence
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

<p><b>Diplômes et expériences professionnelles principales</b></p> <p>Titres universitaires 1993 : Doctorat en Pharmacie, Université Nantes 1994 : DES Biologie Médicale, ancienne interne des Hôpitaux de Nantes 1999 : Doctorat en Sciences, Université Nantes 2006 : HDR, Université Nantes</p> <p>Parcours professionnel 1984-1989 : Etudiante en Pharmacie, Université Nantes 1989-1994 : Interne des Hôpitaux de Nantes en Biologie Médicale 1995-1998 : Doctorante, INSERM U211, Université Nantes 2001-2002 : MAD, Reed's Lab, La Jolla, CA, USA 1999- : CR, Centre de Cancérologie et Immunologie Nantes (CRCINA)</p>				
<p><b>Domaines disciplinaires et méthodologiques</b></p> <p>Mes domaines d'expertise couvrent l'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans les processus de mort déclenchés ou activables par les traitements anticancéreux notamment ceux qui ont pour objectif d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques capables d'optimiser leurs effets antitumoraux. Je suis particulièrement intéressée par le paradigme tumoral comme écosystème adaptatif performant pour échapper au stress d'origine pharmacologique et/ou immunitaire. Les méthodologies que je maîtrise couvrent celles utilisées en biologie cellulaire classique (et n'incluent pas le développement des méthodes d'analyse de big data)</p>				
<table><tr><td>Institut thématique</td><td>Cancer</td></tr><tr><td>Mots-clés</td><td>mort cellulaire, apoptose, pyroptose, necroptose, inflammation, chimiothérapie, résistance, métastases, EMT, immunité antitumorale, switch phénotypique, dormance cellulaire</td></tr></table>	Institut thématique	Cancer	Mots-clés	mort cellulaire, apoptose, pyroptose, necroptose, inflammation, chimiothérapie, résistance, métastases, EMT, immunité antitumorale, switch phénotypique, dormance cellulaire
Institut thématique	Cancer			
Mots-clés	mort cellulaire, apoptose, pyroptose, necroptose, inflammation, chimiothérapie, résistance, métastases, EMT, immunité antitumorale, switch phénotypique, dormance cellulaire			
<p><b>Réalisations principales - 5 maximum</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lohard S, ..., <a href="#">Barillé-Nion S*</a>. STING-dependent paracrine shapes apoptotic priming of breast tumors in response to anti-mitotic treatment. Nat Commun. 2020 Jan 14;11(1):259</li><li>2. Carné Trécesson S, ..., <a href="#">Barillé-Nion S</a>, ..., Juin PP. BCL-XL directly modulates RAS signalling to favour cancer cell stemness. Nat Commun. 2017 Oct 24;8(1):1123</li><li>3. Véquaud E, ..., <a href="#">Barillé-Nion S*</a>. YM155 potently triggers cell death in breast cancer cells through an autophagy-NF-kB network. Oncotarget 2015, May 30;6(15):13476-86</li><li>4. Bah N, ..., <a href="#">Barillé-Nion S*</a>. Bcl-xL controls a switch between cell death modes during mitotic arrest. Cell Death Disease, 2014 Jun 12;5:e1291</li><li>5. Séveno C, ..., <a href="#">Barillé-Nion S*</a>. Notch inhibition triggers cell death in breast cancer cells and breast tumors through Noxa activation. Breast Cancer Res. 2012, 15;14(3):R96</li></ol>				

## Profession de foi

Cher.e.s collègues,

Nous présentons notre candidature aux élections des commissions scientifiques de l'INSERM pour la CSS2 pour la mandature 2022-2026.

Nous avons à cœur de contribuer au bon fonctionnement de notre institut et de cette commission qui couvre notre domaine d'expertise scientifique

En effet, nos centres d'intérêt et travaux s'articulent autour de l'étude de l'oncogenèse, des tumeurs et de leur hétérogénéité, de leurs modes de communication et des voies de résistance qu'elles sont capables de développer face aux traitements anticancéreux et de la modulation immunitaire et/ou inflammatoire qu'elles exercent sur leur environnement.

Particulièrement sensible aux défis sociétaux actuels notamment en santé, nous mesurons l'importance de développer nos connaissances par la pratique d'une recherche exigeante, d'encourager leur diffusion de manière rigoureuse et de contribuer au recrutement/suivi des chercheurs qui exercent ou exerceront cette recherche. Nous saurons donc nous mettre à leur écoute pour relayer leurs propositions et/ou difficultés.

Nous nous engageons donc par cette candidature, à participer activement au travail collectif d'évaluation de la recherche publique dans notre institut en intégrant sa dimension humaine et sociétale et à contribuer à son développement dans un souci de transparence et d'équité.

Nous vous remercions par avance de l'intérêt que vous voudrez bien porter à notre candidature.

Sophie Barillé-Nion, CR Inserm, CRCINA, éq. SATE, Nantes (Titulaire)

Laurence Dubrez, CR Inserm, LNC UMR1231, éq. HSP-Pathies, Dijon (Suppléante)



## **CANDIDATURE**

**DUBREZ Laurence - Suppléant(e)**

**BARILLE-NION Sophie - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	DUBREZ
Prénom	Laurence
Grade	CRHC
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1231
Affectation / Intitulé de la structure	LNC
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	BARILLE-NION
Prénom - Candidat.e associé.e	Sophie
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Diplômes

- 2010 : HDR
- 1996 : Doctorat de l'Université de Bourgogne

##### Fonctions

- 2004- : CR INSERM
- 1997-2003 : Post-doctorante
- 1992-1996 : Doctorante
- 1994-1995 : ATER (50 %)

##### Appartenance conseils scientifiques

- 2007- : CA, Centre de recherche LNC Dijon
- 2017- : Conseil école doctorale ES, Université Bourgogne-Franche-Comté
- 2009-2010 : Conseil Scientifique, IFR Santé-STIC, Dijon

##### Responsabilités & Activités d'enseignement

- 2020- : Responsable du parcours Master 2 Recherche SCM / Membre du conseil pédagogique de la mention biologie santé / Membre du Conseil du département SAVAN (santé, Vie, Alimentation, Nutrition), UFR SVTE, Dijon
- 2008- : Responsable UE cancérologie, M2R SCM, Dijon.
- 2001- : Chargée de cours (jusqu'à 60 heures / an) niveau M1 et 2 et Licence.
- 1992-1993 : Chargée de cours (ATV puis ATER), Dijon.

##### Encadrement, supervision

- 3 chercheurs post-doctorants. / 7 Doctorants / 12 M2R / 4-5/an étudiants M1, L3, L2 / 3 IE & Tech

##### Expertise

- Jurys de Thèse : 1/an / Comité de sélection MCF (CNU65 et 66) : 2 / Concours de recrutement (tech., IE) : 4
- Reviewing : 12 / an (Blood, CDDi, IJMS, Biochem. J., Cells...)
- Expertise de projet de recherche : 1-2 / an (European Science Foundation, Ligue contre le cancer, Cancéropôle, Israel Science Foundation , ANR...).

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mon travail de recherche doctoral et post-doctoral a porté sur l'étude de la mort cellulaire et l'analyse des mécanismes de résistance pouvant conduire à l'émergence de clones tumoraux et à une résistance des cellules cancéreuses aux traitements chimio-thérapeutiques. Depuis mon intégration à l'Inserm, je m'intéresse plus particulièrement aux protéines de la famille des IAP (Inhibitors of Apoptosis) permettant l'adaptation des cellules à leur environnement. Ce sont les molécules de signalisation à activité E3-ubiquitine ligase. Elles sont des régulateurs incontrôlables de la réponse inflammatoire. Mon travail actuel porte sur l'analyse de leur rôle dans la réponse des cellules à un stress cellulaire, leur rôle dans la mise en place de mécanismes d'adaptation sélective des cellules tumorales à leur environnement et à leur potentiel comme cible thérapeutique.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Mort cellulaire, Apoptose, Necroptose, Différenciation cellulaire, Oncogenèse, Cancer, Signalisation cellulaire, TNFR, Ubiquitylation, Facteurs de transcription, Fibrose pulmonaire, HSP, DNA damage, Cycle cellulaire, NF-kB, Migration, E3-ligase

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Glorian V, ..., [Dubrez L](#). DNA damage and S-phase-dependent E2F1 stabilization requires the cIAP1 E3-ubiquitin ligase and is associated with K63-poly-ubiquitination on lysine 161/164 residues. **Cell Death & Disease** 2017, 8, e2816
2. Marivin A, ..., [Dubrez L](#). cIAP1 regulates TNF-mediated cdc42 activation and filopodia formation. **Oncogene** 2014, 33: 5534-5545
3. Cartier J, ..., [Dubrez L](#). Cellular inhibitor of apoptosis protein-1 (cIAP1) can regulate E2F1 transcription factor-mediated control of cyclin transcription. **Journal of Biological Chemistry** 2011, 286: 26406-24417
4. Dupoux A, ..., [Dubrez-Daloz L](#). cIAP1-dependent TRAF2 degradation regulates the differentiation of monocytes into macrophages and their response to CD40-ligand. **Blood** 2009, 13: 175-185
5. Sordet O\*, ..., [Dubrez-Daloz L](#). Specific involvement of caspases in the differentiation of monocytes into macrophages. **Blood** 2002, 13: 4446-4453.

## **Profession de foi**

Cher.e.s collègues,

Nous présentons notre candidature aux élections des commissions scientifiques de l'INSERM pour la CSS2 pour la mandature 2022-2026.

Nous avons à cœur de contribuer au bon fonctionnement de notre institut et de cette commission qui couvre notre domaine d'expertise scientifique

En effet, nos centres d'intérêt et travaux s'articulent autour de l'étude de l'oncogenèse, des tumeurs et de leur hétérogénéité, de leurs modes de communication et des voies de résistance qu'elles sont capables de développer face aux traitements anticancéreux et de la modulation immunitaire et/ou inflammatoire qu'elles exercent sur leur environnement.

Particulièrement sensible aux défis sociétaux actuels notamment en santé, nous mesurons l'importance de développer nos connaissances par la pratique d'une recherche exigeante, d'encourager leur diffusion de manière rigoureuse et de contribuer au recrutement/suivi des chercheurs qui exercent ou exerceront cette recherche. Nous saurons donc nous mettre à leur écoute pour relayer leurs propositions et/ou difficultés.

Nous nous engageons donc par cette candidature, à participer activement au travail collectif d'évaluation de la recherche publique dans notre institut en intégrant sa dimension humaine et sociétale et à contribuer à son développement dans un souci de transparence et d'équité.

Nous vous remercions par avance de l'intérêt que vous voudrez bien porter à notre candidature.

Sophie Barillé-Nion, CR Inserm, CRCINA, éq. SATE, Nantes (Titulaire)

Laurence Dubrez, CR Inserm, LNC UMR1231, éq. HSP-Pathies, Dijon (Suppléante)



## **CANDIDATURE**

**FRADIN Delphine - Titulaire**

**VINCENT Audrey - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	FRADIN
Prénom	Delphine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1232
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie, Nantes Angers
Nom du directeur de l'unité	GRÉGOIRE
Prénom du directeur de l'unité	Marc
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	VINCENT
Prénom - Candidat.e associé.e	Audrey
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### DIPLOMES

2014- Habilitation à Diriger des Recherches, Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Universités, Paris  
2007- Doctorat Génétique humaine, Université Paris 5 René Descartes, Paris  
2003- DEA Santé Publique, Génétique Epidémiologie, Université Paris 11, Paris  
2002- Maîtrise Biologie Cellulaire et Physiologie, Université Paris 5 René Descartes, Paris  
2001- Licence Biologie Cellulaire et Physiologie, Université Paris 5 René Descartes, Paris  
2000- DEUG Sciences de la Vie, Université Catholique de l'Ouest, Angers

##### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis 2015- CRCN, Unité Inserm U1232, Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes-Angers, Nantes, France  
2014-2015- CRCN, Unité Inserm U1169, Thérapie Génique, Génétique et Epigénétique dans les Maladies Neurodégénératives, Diabète, Croissance, Le Kremlin-Bicêtre, France  
2010-2013- Post-doctorante, Unité Inserm U986, Immunologie et Génétique du Diabète de Type 1, Génétique Multifactorielle en Endocrinologie, Paris, France  
2007-2009- Post-doctorante, Epigenetics Center, Johns Hopkins University, Baltimore, USA  
2003-2007- Doctorat, Unité Inserm U561, Immunologie, Génétique et Traitement des Maladies Métaboliques et du Diabète, Paris, France

##### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Epigénétique : Méthylation de l'ADN, micro-ARN, long ARN non-codant  
Cancérologie : Mélanome, Cancer du poumon non à petites cellules, Mésothéliome  
Microenvironnement tumoral : Vésicules extracellulaires, Exosomes, Lymphocytes infiltrants la tumeur  
Biologie moléculaire et cellulaire, Bioinformatique

Institut thématique Cancer

Mots-clés micro-ARN, épigénétique, cancer, immunologie anti-tumorale

##### Réalisations principales - 5 maximum

MicroRNAs in tumor exosomes drive immune escape in melanoma.

Vignard V, Labbé M, Marec N, André-Grégoire G, Jouand N, Fonteneau JF, Labarrière N, **Fradin D**  
*Cancer Immunology Research*, 2020

Genome-wide methylation analysis identifies specific epigenetic marks in severely obese children.

**Fradin D**, Boëlle PY, Belot MP, Lachaux F, Tost J, Besse C, Deleuze JF, De Filippo G, Bougnères P  
*Scientific Reports*, 2017

XPG and XPF endonucleases trigger chromatin looping and DNA demethylation for accurate expression of activate genes.

Le May N, **Fradin D**, Iltis I, Bougnères P, Egly JM  
*Molecular Cell*, 2012

Personalized epigenomic signatures that are stable over time and covary with body mass index

Feinberg AP\*, Irizarry RA\*, **Fradin D\***, Aryee MJ, Murakami P, Aspelund T, Eiriksdottir G, Harris TB, Launer L, Gudnasson V, Fallin MD

*Science Translational Medicine*, 2010

\*First co-authors

Valorisation clinique : Constitution de cohortes de patients, de biobanques de tissus humains et d'exosomes tumoraux.

## Profession de foi

J'ai été recrutée à l'Inserm en tant que chargée de recherche il y a 7 ans maintenant, pour étudier les variations des acides nucléiques (ADN/ARN) associées aux maladies complexes. Depuis 2015, au sein du Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie, Nantes Angers (CRCINA), je me focalise plus particulièrement sur le rôle des ARNs non codants dans la tumeur et son microenvironnement. Mes objectifs sont d'une part de mieux comprendre le rôle de ces ARNs dans la communication entre les cellules tumorales et les cellules immunitaires et d'autre part d'identifier, en étroite collaboration avec le service d'Oncologie Thoracique du CHU de Nantes, de nouveaux biomarqueurs pertinents, associés à l'évolution du cancer du poumon.

A côté de ce travail de recherche, je participe depuis plusieurs années à l'évaluation scientifique nationale en tant qu'expert, notamment au sein de la Ligue Contre le Cancer, l'Association pour la Recherche sur les Tumeurs de la Prostate, de l'IDEX Université de Paris ou de l'école Doctorale Biologie-Santé de Nantes.

Il me semble désormais important de m'impliquer davantage dans le fonctionnement des instances de mon organisme de recherche et c'est donc tout naturellement que je propose ma candidature à la commission scientifique spécialisée n°2 pour la mandature 2022-2027.

Je souhaite ainsi apporter ma contribution au travail d'évaluation par les pairs, en rappelant ici la profonde importance que j'attache à l'intégrité scientifique et à l'égalité homme-femme. Mon objectif est d'œuvrer en concertation avec mes collègues pour l'essor et la qualité de la recherche dans notre discipline. Ainsi, si cette tâche m'est confiée, je m'engage à me rendre disponible pour assurer une expertise objective et approfondie des dossiers, dans le respect de la confidentialité et de l'éthique scientifique.

Je suis candidate en binôme avec le Dr Audrey Vincent, chargée de recherches au laboratoire Canther (Cancer Heterogeneity, Plasticity and Resistance to Therapies) et responsable du Plateau de culture 3D OrgaRES à Lille. Nous nous sommes rencontrées il y a plusieurs années maintenant alors que nous réalisons nos post-doctorats respectifs au sein de l'Epigenetics Center et du Pancreatic Cancer Research Center de Johns Hopkins University (Baltimore, USA).

Nous pensons pouvoir apporter un regard neuf, humain et ouvert sur les dossiers, tout en apprenant et en enrichissant notre expérience personnelle et professionnelle au contact des autres membres de la commission.

Je souhaite donc vivement que l'opportunité de faire partie de la commission scientifique spécialisée n°2 nous soit donnée afin que nous puissions mettre nos compétences et notre motivation au service de l'évaluation à l'Inserm.

Delphine Fradin



## **CANDIDATURE**

**VINCENT Audrey - Suppléant(e)**

**FRADIN Delphine - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

## 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	VINCENT
Prénom	Audrey
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	1172
Affectation / Intitulé de la structure	CANTHER
Nom du directeur de l'unité	VAN SEUNINGEN
Prénom du directeur de l'unité	Isabelle
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	FRADIN
Prénom - Candidat.e associé.e	Delphine
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

**2018**

Habilitation à diriger des recherches, Université de Lille, Droit et Santé, France, *Épigénétique, mucines et cancer*

**2007**

Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé, École Doctorale Biologie-Santé de Lille, France, Université Droit et Santé, Lille 2, Inserm U560/U837, Équipe « Mucines, différenciation et cancérogenèse épithéliales ». *Régulation des gènes MUCs 11p15 et MUC4 par les mécanismes épigénétiques et par les facteurs de différenciation cellulaire*. Directrice de thèse : Dr Isabelle Van Seuning. Bourse doctorale cofinancée par l'Inserm et la région Nord-Pas de Calais. Mention très honorable avec félicitations.

#### Activité de recherche

**2020 - Présent**

**Leader de la thématique** "Mécanismes épigénétiques impliqués dans la plasticité et la reprogrammation des cellules cancéreuses" au sein de l'équipe "Mucines, Cancer et Résistance aux drogues", UMR 9020 CNRS – 1277 Inserm - CANTHER - Inserm, Lille, France (Dir. Dr I. Van Seuning).

**Responsable scientifique** du plateau de culture 3D ORGALille/OrgaRES (UMR CANTHER, Université de Lille)

**2015-Présent**

**Chargée de Recherche Classe Normale** (ex. CR1) : Inserm UMR837/S1172/1277, Lille, France. *Mécanismes de (re)programmation épigénétique impliqués dans la plasticité des cellules souches cancéreuses*.

**2012-2015**

**Postdoc 2** : Inserm UMR837, Lille, France.

**2008-2011**

**Postdoc 1** : Johns Hopkins University, Baltimore, USA. The Goggins lab, *Marqueurs diagnostiques précoces de la carcinogénèse pancréatique*.

### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Depuis ma thèse soutenue en 2007, et mon post-doctorat à l'université Johns Hopkins à Baltimore aux Etats-Unis, mon intérêt pour la recherche dans le domaine de l'épigénétique en cancérologie digestive n'a cessé de croître. Ainsi, je me suis d'abord intéressée aux mécanismes de régulation de la chromatine (méthylation de l'ADN, modifications post-traductionnelles d'histones) impliqués dans les étapes précoces de la carcinogénèse. Après mon recrutement en tant que chargée de recherches à l'Inserm en 2015, je me suis attelée à développer, en collaboration avec des cliniciens, des modèles in vivo (PDX) et in vitro (organoides) permettant de mieux comprendre les mécanismes de résistance et d'agressivité des cancers pancréatiques et coliques. Ces modèles nous permettent de lever de nombreux verrous biologiques et ainsi de proposer de nouvelles stratégies thérapeutiques, de type épigénétiques, qui permettront d'inhiber la plasticité liée à l'agressivité des cellules cancéreuses digestives.

### Institut thématique

Cancer

### Mots-clés

Épigénétique, méthylation de l'ADN, modifications post-traductionnelles d'histones, épizymes, cancer, côlon, pancréas, cellules souches tumorales, chimiorésistance, modèles cellulaires 3D

### Réalisations principales - 5 maximum

#### Publications originales

*Premier modèle de chimiorésistance au FOLFIRINOX in vitro* :

Hadj Bachir E\*, Poiraud C\*, ..., Van Seuning I\* and Vincent A\*. A new pancreatic adenocarcinoma-derived organoid model of acquired chemoresistance to FOLFIRINOX: first insight of the underlying mechanisms. *Biology of the Cell*. 2021, Sept 24, in press. \*Equal contribution

*Modèle de découpe de l'axe crypto-villositaire intestinal* :

Vincent, A., et al. *Stem Cell Res*, 2014, Jan 14(1):105-13.

#### Revue

Vincent, A., Herman, J., Schulick, R., Hruban, R. and Goggins, M. Pancreatic cancer, 2011, *Lancet*, Aug 13 ; 378(9791):607-20.

#### Brevet

2021 (Collab. Nutricia Research, *Nutritional composition for use in gut maturation*)

Mischke, M., Renes, I.B., Van Seuning, I., Vincent, A.

IPN : WO2021/152176 A1

Date de publication : 05/08/2021

#### Autre réalisation

En 2020, suite aux efforts de plusieurs années, j'ai créé la **plateforme ORGALille** labellisée par l'Université de Lille et hébergée par l'unité UMR 9020 CNRS, 1277 Inserm, CANTHER du Dr Van Seuning. Grâce à deux ingénieures d'études, cette plateforme offre aux utilisateurs régionaux, nationaux et internationaux l'accès à des modèles de culture 3D issus de tissus de patients. ORGALille et son plateau de recherche spécialisé dans la chimiorésistance OrgaRES, fait partie du réseau de plateformes tumorales incluant les plateformes OrgaPred à Caen et 3D-Hub à Nice et Marseille dont l'objectif est d'obtenir très bientôt le label IBISA.

## Profession de foi

Depuis ma thèse soutenue en 2007 au sein du Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert à Lille, et mon post-doctorat à l'université Johns Hopkins à Baltimore aux Etats-Unis, je me suis spécialisée dans l'étude des mécanismes épigénétiques impliqués en cancérologie digestive. Après mon recrutement en tant que chargée de recherche à l'Inserm en 2015, je me suis attelée à développer, en collaboration avec des cliniciens (chirurgiens, anatomopathologistes du CHU de Lille), des modèles ex vivo, in vivo et in vitro permettant de mieux appréhender l'hétérogénéité des cancers pancréatiques et coliques. Mon objectif est désormais de développer, au sein de l'institut pluridisciplinaire ONCOLille, de nouvelles stratégies thérapeutiques, de type inhibiteurs épigénétiques (épiprodrugs). Cette activité de recherche translationnelle nous a permis très récemment d'être pionner dans la compréhension des mécanismes de résistance de l'adénocarcinome pancréatique au FOLFIRINOX.

Par ailleurs, en tant que responsable scientifique d'une plateforme de culture 3D à Lille (ORGALille/OrgaRES) depuis 2020, je mets en place des collections d'organoïdes pancréatiques et coliques, normaux et tumoraux, humains et murins, qui nous permettent de rendre accessible aux utilisateurs des modèles innovants et pertinents en recherche médicale. Cette nouvelle activité favorise les échanges scientifiques et m'a permis de découvrir une nouvelle facette de mon activité, au service de la communauté scientifique.

Outre mon intérêt évident pour la recherche en cancérologie, je participe depuis une dizaine d'années à l'évaluation scientifique nationale par le biais de sollicitations dans divers conseils scientifiques, en tant que membre ou expert régulier, notamment au sein de la Ligue Contre le Cancer (comité AURA), du Cancéropôle Nord-Ouest ou de l'Ecole Doctorale Biologie-Santé de Lille.

Mon intérêt et mon implication dans ce type d'exercice me permettent aujourd'hui de me sentir prête à m'investir dans le fonctionnement des instances de mon organisme de recherche et à proposer ma candidature à la commission scientifique spécialisée n°2 pour la mandature 2022-2027. Je suis en effet convaincue que mon sens de l'intégrité scientifique et mon attachement à une évaluation juste sera un atout pour la CSS2. Consciente des enjeux considérables que représentent, à la fois pour les personnels et pour l'institut, les questions relatives à la vie des unités de recherche (recrutement et évaluation de chercheurs, avancements de carrières, directions d'unité), je m'impliquerai avec le plus grand sérieux afin, avec mes collègues, d'assister les décisions du président de l'Inserm, si cette tâche m'est confiée.

Je suis donc candidate en binôme avec le Dr Delphine Fradin, chargée de recherches au CRCINA (Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie, Nantes Angers). Nous nous sommes rencontrées il y a maintenant plusieurs années alors que nous réalisions nos post-doctorats respectifs au sein de l'Epigenetics Center et du Pancreatic Cancer Research Center de Johns Hopkins University (Baltimore, USA).

Nous pensons pouvoir apporter un regard neuf, humain et ouvert sur les dossiers, tout en apprenant et en enrichissant notre expérience personnelle et professionnelle au contact des autres membres de la commission.

Je souhaite donc vivement que l'opportunité de faire partie de la commission scientifique spécialisée n°2 nous soit donnée afin que nous puissions mettre nos compétences et notre motivation au service de l'évaluation à l'Inserm.

Audrey Vincent



# CANDIDATURE

**GADEA Gilles - Titulaire**

**COYAUD Etienne - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	GADEA
Prénom	Gilles
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1194
Affectation / Intitulé de la structure	Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier
Nom du directeur de l'unité	SARDET
Prénom du directeur de l'unité	Claude
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	COYAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Etienne
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:

2016-	HDR (La Réunion, France)
2006-	Formation EMBO au management de laboratoire (Heidelberg, Allemagne)
2004-	Doctorat de Biologie-Santé (Montpellier, France)
2000-	DESS en Immunotechnologies (Luminy, France)
1999-	Maîtrise de Biochimie (Montpellier, France)
1997-	DUT d'analyses biologiques et biochimiques (Montpellier, France)

##### Principales expériences professionnelles:

2021-	Chargé de recherche INSERM – Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (Montpellier, France)
2015-2021	Chargé de recherche INSERM – Unité Processus Infectieux en Milieu Insulaire Tropical (Sainte Clotilde, La Réunion)
2009-2014	Chargé de recherche INSERM – Centre de Recherche en Biochimie Macromoléculaire (Montpellier, France)
2008/2009-ARC	Stage Postdoctoral – Centre de Recherche en Biochimie Macromoléculaire (Montpellier, France) <i>boursier ARC</i>
2005/2008-fellowship)	Stage Postdoctoral – Institute of Cancer Research (Londres, Royaume-Uni) <i>boursier EMBO</i> (long-term fellowship)
2001/2004-	Doctorant - CRBM (Montpellier, France) <i>boursier Ligue Contre le cancer (2001/2003) + boursier ARC (2004)</i>
2000-	Assistant chef de projet – VIRBAC (Carros, France)
1999-	Assistant de recherche – CRBM (Montpellier, France)
1997-	Technicien biologiste – Faculté de Pharmacie (Montpellier, France)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

biologie cellulaire et moléculaire  
recherche fondamentale et translationnelle en cancérologie  
développement d'outils de diagnostic et de pronostic en cancérologie

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	cancer du sein, cancer colorectal, isoformes de p53, invasion, métastases, mdm2, liposarcomes, exosomes

#### Réalisations principales - 5 maximum

**Gadea G., Lapasset L., Gauthier-Rouvière C. and Roux P.**  
Regulation of Cdc42-induced filopodia formation and cell spreading: a novel function for p53.  
**EMBO J.** 2002, 21(10):2373-82. (IF:10.745)

**Sanz-Moreno V, Gadea G, Ahn J, Paterson H, Marra P, Pinner S, Sahai E and Marshall CJ**  
Rac activation and inactivation control plasticity of tumour cell movement.  
**Cell** 2008, 135(3) 510-523 (IF:23.632)

**G Gadea, N Arsic, K Fernandes, A Diot, SM Jorruiz, S Abdallah, V Meuray, S Vinot, C Anguille, J Remenyi, MP Khoury, P Quinlan, CA Purdie, LB Jordan, FV Fuller-Pace, M de Toledo, M Cren, AM Thompson, JC Bourdon and P Roux.**

TP53 drives invasion through expression of its delta133p53 $\beta$  variant.  
**eLife** 2016 Sep 15;5. pii: e14734 (IF:7.725)

New anti-invasive compounds (WO/2014/049578) – propriété de la société ABIVAX

Method for testing a subject thought to be predisposed to having cancer. 133p53: a biomarker of metastatic cancer (WO/2011/000891).

## Profession de foi - Candidature pour les élections de la CSS2 de l'Inserm 2021

**Gilles Gadea**, 44 ans, chargé de recherche Inserm, classe normale

J'ai débuté ma carrière à l'Inserm en 2009, en tant que chargé de recherche 2ème classe. J'ai été recruté au Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier (CRBM), institut de renommée internationale pour sa recherche en biochimie et biologie cellulaire. Mon projet traitait alors d'oncologie expérimentale et translationnelle (dépendant de la Commission Scientifique Spécialisée n°2, CSS2), thématique alors en adéquation avec mes formations doctorale et postdoctorale en biologie cellulaire. Après 6 années de travaux productifs en termes de publications et de brevets, j'ai souhaité inscrire ma recherche dans un nouveau challenge et ainsi participer au développement et à la structuration de la recherche en santé publique à l'île de la Réunion. J'ai donc candidaté pour rejoindre, dès sa création le 1er janvier 2015, l'Unité Mixte de Recherche « Processus Infection en Milieu Insulaire Tropical » (UMR PIMIT). Sa localisation stratégique dans le Sud-Ouest de l'Océan Indien la positionne au cœur d'une zone de forte endémicité et d'émergence pour les maladies infectieuses tropicales. Ce nouveau challenge devait s'associer non seulement à une mobilité géographique conséquente mais également à une réorientation thématique, faisant de la période 2014-2015 une réelle charnière dans ma carrière scientifique à l'Inserm. La mobilité thématique m'a permis d'acquérir de nouvelles connaissances en arbovirologie tout en continuant d'exploiter mes compétences de biologiste cellulaire. Mes travaux accomplis au sein de l'UMR PIMIT ont reçu, à deux reprises, une évaluation très favorable de la CSS5. Depuis août 2021, j'ai rejoint une équipe émergente à l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier. Mes nouvelles activités en oncologie dépendent donc à nouveau du périmètre d'action de la CSS2. L'expérience acquise à la fois en virologie et en oncologie constitue une force et un moteur d'originalité pour mes projets actuels. Je m'intéresse actuellement aux liposarcomes qui sont des tumeurs rares dont le seul outil thérapeutique efficace est la chirurgie. Avec un diagnostic qui reste long et difficile, leur prise en charge médicale est donc souvent délicate. Mon projet comprend deux volets, le premier concerne l'amélioration du diagnostic des liposarcomes et le second se cristallise sur l'identification de cibles thérapeutiques. Ces travaux se positionnent donc à cheval entre recherche fondamentale et translationnelle, deux domaines qui ont animé mes activités depuis mon début de carrière à l'Inserm.

J'ai eu une première expérience très satisfaisante des commissions puisque j'ai été membre de la CSS2 en 2012 et 2013. J'ai dû malheureusement démissionner pour préparer ma mobilité à la Réunion. Durant mon affectation dans l'UMR PIMIT, j'ai également pu accompagner à deux reprises en 2019 et 2020 mon responsable de structure à la réunion annuelle de Directeurs d'Unité. Ainsi, je sais pouvoir m'appuyer sur mes connaissances de l'Institut, mes compétences et mes valeurs pour accompagner l'Inserm dans la construction de ses ambitions scientifiques et stratégiques.

Montpellier, le 10 septembre 2021

Gilles Gadea



Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (Inserm U1194)  
Campus Val d'Aurelle - 208 avenue des Apothicaires  
34298 Montpellier cedex 5 FRANCE

**Contacts :** DU Claude Sardet [claude.sardet@inserm.fr](mailto:claude.sardet@inserm.fr) tél : 33 (0)4 11 28 31 26  
DUA Nathalie Bonnefoy [nathalie.bonnefoy@inserm.fr](mailto:nathalie.bonnefoy@inserm.fr) tél : 33 (0)4 11 28 31 51  
DUA Pierre Martineau [pierre.martineau@inserm.fr](mailto:pierre.martineau@inserm.fr) tél : 33 (0)4 11 28 31 41



## **CANDIDATURE**

**COYAUD Etienne - Suppléant(e)**

**GADEA Gilles - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	COYAUD
Prénom	Etienne
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1192
Affectation / Intitulé de la structure	PRISM
Nom du directeur de l'unité	SALZET
Prénom du directeur de l'unité	Michel
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GADEA
Prénom - Candidat.e associé.e	Gilles
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

J'ai effectué mon premier cycle à l'Université de Tours, puis suis parti à l'Université de Toulouse III pour mon M1 (BCP) et M2 (Cancérologie). Après un doctorat (PhD) en hématologie sous la direction du Pr Brousset (2011 ; Toulouse, CRCT UMR1037), j'ai entrepris un post-doctorat au Princess Margaret Cancer Research Centre à Toronto (2011-2015) dans le laboratoire de Brian Raught. Au cours de cette période, j'ai développé et appliqué des méthodes d'identification d'interactions par techniques d'interactomique proximale. J'ai conduit des projets principaux sur l'organisation protéique du centrosome, l'interaction virus-host des protéines de Zika, ou encore la découverte de mécanismes de réponse à l'infection. J'ai également conduit de nombreuses collaborations sur des thématiques de biologie fondamentale ou de cancérologie principalement. J'ai ensuite été promu chercheur associé dans ce même laboratoire (2016-2019) avant de revenir en France (Lille, laboratoire PRISM, INSERM U1192) afin de développer ma thématique de recherche sur l'étude des systèmes oncogéniques viraux. J'ai obtenu un poste de CRCN Inserm au concours de Septembre 2020 et suis entré en poste en février 2021. J'ai donné des cours et formé des étudiants en Master et Thèse à l'Université de Toronto, et j'interviens dans les enseignements du Master Omics (ULille).

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes travaux portent sur la découverte des mécanismes moléculaires de l'oncogénèse par approches interactomiques et fonctionnelles. J'utilise comme modèle le polyomavirus à cellules de Merkel (MCPyV). Cet oncovirus a été identifié en 2008 et induit 80% Carcinome à Cellules de Merkel (CCM), un cancer de la peau rare mais très agressif. Le taux de mutations somatiques 100x moindre dans les CCM MCPyV+ vs. MCPyV- et des travaux précédents soulignent le rôle du virus dans l'émergence et le développement de ce cancer. MCPyV n'exprime que deux protéines oncogéniques : les small and Large T antigens (sT et LT; T antigens, TAs). Dans ces carcinomes, LT est systématiquement tronqué. En identifiant les interactions proximales des TAs par approche BioID, puis en caractérisant l'impact de ces interactions (CRISPR-Cas9 screens et tests ciblés) dans des modèles CCMs (lignées et CDX), mon projet vise à identifier de nouveaux mécanismes oncogéniques des CCM, et plus généralement, des cancers.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Carcinomes viro-induit, interactomique proximale, spectrométrie de masse, biologie cellulaire, CRISPR-Cas9

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Laurent *et al.* (2020) Global BioID-based SARS-CoV-2 proteins proximal inter-actome unveils novel ties between viral polypeptides and host factors involved in multiple COVID19-associated mechanisms. **BioRxiv** (publication in preparation). doi.org/10.1101/2020.08.28.272955 (*dernier auteur*)
2. Lu\*, Zheng\*, Coyaud\* *et al.* (2019) Palmitoylation of NOD1 and NOD2 is required for bacterial sensing. **Science**, PMID: 31649195 (*\*co-premier auteur*)
3. Coyaud *et al.* (2018) Global interactomics uncovers extensive organellar targeting by Zika virus. **Mol Cell Proteomics**, PMID: 30037810
4. Gupta\*, Coyaud\* *et al.* (2015) A dynamic protein interaction landscape of the human centrosome-cilium interface. **Cell**, PMID: 26638075 (*\* co-premier auteur*)
5. Coyaud *et al.* (2015) BioID-based identification of SCF B-TrCP1/2 E3 ligase substrates. **Mol Cell Proteomics**, PMID: 25900982

## Profession de foi

Par la présente, je me porte candidat en tant que suppléant au Dr Gilles Gadéa.

J'ai été récemment recruté comme CRCN à l'INSERM et affecté au laboratoire Protéomique, Réponse Inflammatoire et Spectrométrie de Masse (PRISM, INSERM U1192). J'y développe une thématique de recherche axée sur l'étude des mécanismes moléculaires de l'oncogenèse.

J'ai effectué l'essentiel de ma carrière postdoctorale au Canada, au Princess Margaret Cancer Centre à Toronto, Canada. Au cours de cette période, j'ai côtoyé et tissé des liens avec de nombreux chercheurs internationaux de haut niveau, d'expérience et de domaines variés. De formation initiale en Biologie Moléculaire appliquée à des problématiques de cancérologie, j'ai décidé d'élargir mes perspectives en développant des compétences en spectrométrie de masse appliquées aux études des interactions protéines-protéines. Contrairement aux technologies de séquençage haut débit, les approches en spectrométrie de masse sont encore en phase de développement et ce champ technologique, portant sur l'identification des protéines, procure des données d'intérêt majeur pour la compréhension des mécanismes cellulaires et la découverte de cibles à potentiel thérapeutique. La technique BioID en particulier m'a permis de développer et de participer à des projets divers, d'études de mécanismes fondamentaux, oncogéniques et infectieux (plus de 60 articles depuis 2015, incluant des publications dans Science, Nature et Cell). En plus de mes travaux à Toronto, j'ai conduit une cinquantaine de collaborations menant à des publications à travers le monde. Je suis rentré en France en Septembre 2019 suite à l'obtention d'une bourse Marie Curie et en vue d'intégrer l'INSERM. J'ai également obtenu plusieurs financements locaux et nationaux pour développer mon petit groupe au sein de PRISM (i-Site, Métropole Européenne de Lille, ANR et InCa).

Mon parcours m'a permis de rencontrer et nouer des liens avec de nombreux chercheurs post-doctoraux, notamment les français d'Amérique du Nord, et suis donc bien au fait des problématiques de recrutement et des profils des chercheurs amenés à candidater au poste de CRCN et à l'international. Je pense que mon récent recrutement m'a permis de bien comprendre les attendus du poste de CRCN (capacité de synthèse et maîtrise scientifique, apports à l'institut d'accueil ou à la communauté de recherche française, dynamique de carrière, capacité de progression...etc.), et également d'être à même d'évaluer avec pertinence des parcours internationaux des scientifiques amenés à présenter ce concours. Il est évident pour les jurys et les candidats que les CSS sont amenées à ne pas sélectionner des candidatures présentant pourtant toutes les qualifications pour exercer ce métier, ceci étant dû au faible nombre de postes. Il est donc d'autant plus essentiel à mes yeux de classer les candidats sur des critères objectifs, vérifiables et justes, étant donné l'importance et l'investissement que représente la préparation de ce concours.

En tant que suppléant du Dr Gilles Gadéa, je m'engage à l'assister dans l'évaluation des dossiers, et à le remplacer en cas de nécessité. Je m'engage également à produire un travail d'évaluation juste, approfondi et argumenté afin de contribuer à un processus de recrutement indépendant de toutes considérations personnelles ou politiques, que ce soit sur l'identité, le genre ou l'origine du candidat ou de la candidate.



# **CANDIDATURE**

**GUIDEZ Fabien - Titulaire**

**PAPP Bela - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	GUIDEZ
Prénom	Fabien
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1231
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	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	PAPP
Prénom - Candidat.e associé.e	Bela
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

1994 Doctorat de 3ème cycle en physiologie du développement Paris 7

2015 HDR Paris 7

##### Expériences :

2021 CRCN INSERM U1231 Dijon

2018-21 CRCN INSERM U1131, Hôpital Saint-Louis, Paris

2011-17 Associated professor U1131, Hôpital Saint-Louis Paris

2003-11 Senior Research Fellow Guy's Hospital, London R.-U.

1997-2003 Senior Post-doc Fellow, ICR, London R.-U.

1995-96 Pos-doctoral Fellow, UCSD, San Diego USA

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Domaines disciplinaires :

Etude des mécanismes moléculaires impliquées dans la leucémogénèse

Leucémies aiguës myéloblastiques

Syndrome myélodysplasique

Lymphomes

Processus épigénétiques impliqués dans l'oncogénèse

Effet de l'exposition de facteurs environnementaux impliquées dans les processus tumorigènes

##### Méthodologies :

Analyse moléculaire globale et ciblée (RRBS, ATAC-seq, MeDIP-seq, ChIP-seq)

Modèles animaux (Souris)

Interaction protéine-protéine

Régulation transcriptionnelle

Institut thématique Cancer

Mots-clés Leucémies, Lymphomes, épigénétique, rétrotransposon, exposome

#### Réalisations principales - 5 maximum

1- Klibi J, Joseph C, Delord M, Teissandier A, Lucas B, Chomienne C, Toubert A, Bourc'his D, **Guidez F\***, Benlagha K. PLZF Acetylation Levels Regulate NKT Cell Differentiation. **J Immunol.** 2021 Aug 1;207(3):809-823.PMID: 34282003. \*corresponding author

2- Caye A, Strullu M, **Guidez F**, Cassinat B, Gazal S, Fenneteau O, Lainey E, Nouri K, Nakhaei-Rad S, Dvorsky R, Lachenaud J, Pereira S, Vivent J, Verger E,...., Reguerre Y, Bertrand Y, Häussinger D, Dalle JH, Ahmadian MR, Baruchel A, Chomienne C, Cavé H. Juvenile myelomonocytic leukemia displays mutations in components of the RAS pathway and the PRC2 network. **Nat Genet.** 2015 Nov;47(11):1334-40. PMID: 26457648

3- Post transcriptional control of the epigenetic stem cell regulator PLZF by scrutin and HDAC deacetylase. McConnell MJ, Durand L, Langley E, Coste-Sarguet L, Zelent A, Chomienne C, Kouzarides T, Licht JD, **Guidez F. Epigenetics Chromatin.** 2015 Sep 24;8:38.PMID: 26405459

4- Puszyk W, Down T, Grimwade D, Chomienne C, Oakey RJ, Solomon E, **Guidez F.** The epigenetic regulator PLZF represses L1 retrotransposon in germ and progenitor cells. **EMBO J.** 2013 Jul 3;32(13):1941-52. PMID: 23727884

5- **Guidez F**, Ivins S, Zhu J, Söderström M, Waxman S, Zelent A. Blood. Reduced retinoic acid-sensitivities of nuclear receptor cop repressor binding to PML- and PLZF-RARalpha underlie molecular pathogenesis and treatment of acute promyelocytic leukemia. **Blood.** 1998 Apr 15;91(8):2634-42.PMID: 9531570

Chère collègue, cher collègue

Je m'appelle Fabien GUIDEZ (CRCN INSERM) et je suis candidat à la **CSS 2** comme titulaire, en binôme avec Bela PAPP (Suppléant) car je souhaite m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire. Je fais partie de l'unité U1231 à Dijon. Ma thématique de recherche consiste dans l'étude du contrôle épigénétique dans les hémopathies malignes (leucémies, lymphomes, syndromes myélodysplasiques). Pour moi, faire partie de l'INSERM, c'est aussi s'investir dans son fonctionnement, prévoir l'avenir de la recherche en France, et surtout participer à son évaluation et son évolution.

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 l'environnement

### Enfin je m'engage

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

Parce que je m'engage,  
ma candidature est soutenue par le SNCS-FSU <https://sncs.fr/>

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

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

### Pour les promotions CRHC

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

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

### Pour les concours CR et DR

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

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





## **CANDIDATURE**

**PAPP Bela - Suppléant(e)**

**GUIDEZ FABIEN - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	PAPP
Prénom	Bela
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	inserm
Affectation / Numéro de la structure	976
Affectation / Intitulé de la structure	CEA-SRHI
Nom du directeur de l'unité	SOUMELIS
Prénom du directeur de l'unité	VASSILI
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	GUIDEZ
Prénom - Candidat.e associé.e	FABIEN
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

Docteur en Pharmacie 1985 Hongrie  
PhD 1989 Hongrie  
HDR 2008 Université Paris Diderot

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biologie Cellulaire, développement, signalisation, différenciation cellulaire, cancer et leucémie

Institut thématique Cancer

Mots-clés signalisation calcique cellulaire, différenciation des cancers et des leucémies, réticulum endoplasmique, thérapies ciblées

#### Réalisations principales - 5 maximum

**Papp B**, Launay S, Gélébart P, Arbabian A, Enyedi A, Brouland J-P, Carosella E D, Adle-Biassette H Endoplasmic Reticulum Calcium Pumps and Tumor Cell Differentiation (Review)*Int. J. Mol. Sci.* (2020), 21, 3351;  
Aït Ghezali L, Arbabian A, Roudot H, Brouland JP, Baran-Marszak F, Salvaris E, Boyd A, Drexler HG, Enyedi A, Letestu R, Varin-Blank N, **Papp B** Induction of endoplasmic reticulum calcium pump expression during early leukemic B cell differentiation. *J Exp Clin Cancer Res.* (2017);36(1):87  
Robert C, Delva L, Balitrand N, Nahajevszky S, Masszi T, Chomienne C, **Papp B** Apoptosis induction by retinoids in eosinophilic leukemia cells. *Cancer Res* (2006) 66:6336-6344  
Brouland JP, Gélébart P, Kovács T, Enouf J, Grossmann J, **Papp B** The loss of sarco/endoplasmic reticulum calcium transport ATPase 3 expression is an early event during the multistep process of colon carcinogenesis. *Am J Pathol* (2005) 167:233-242  
Launay S, Gianni M, Diomede L, Machesky LM, Enouf J, **Papp B** Enhancement of ATRA-induced cell differentiation by inhibition of calcium accumulation into the endoplasmic reticulum. *Blood* (2003) 101:3220-3228  
Gélébart P, Kovács T, Brouland JP, van Gorp R, Grossmann J, Rivard N, Panis Y, Martin V, Bredoux R, Enouf J, **Papp B** Expression of endomembrane calcium pumps in colon and gastric cancer cells. Induction of SERCA3 expression during differentiation. *J Biol Chem* (2002) 277:26310-26320

Chère collègue, cher collègue

Je m'appelle Bela Papp (CRCN INSERM) et je suis candidat à la CSS 2 comme Suppléant en binôme avec Fabien Guidez (Titulaire) car je souhaite m'investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire.

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

### Pour l'évaluation des structures

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

**JACQUEL Arnaud - Titulaire**

**FENOUILLE Nina - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	JACQUEL
Prénom	Arnaud
Grade	CDI
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1065
Affectation / Intitulé de la structure	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	FENOUILLE
Prénom - Candidat.e associé.e	Nina
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

1995-1996 Baccalauréat série S ; Lycée Laetitia, Ajaccio  
1996-1998 Faculté de Médecine - PCEM 1 ; Université Nice Sophia Antipolis  
1998-1999 DEUG de Sciences de la vie ; Université Nice Sophia Antipolis  
1999-2000 Licence de Biochimie ; Université Nice Sophia Antipolis  
2000-2001 Maîtrise de Biochimie ; Université Nice Sophia Antipolis.  
2001-2002 DEA de Pharmacologie et de Biologie Cellulaire et Moléculaire ; Université Nice Sophia-Antipolis. Mention Très Bien, 1er sur 45 candidats  
2002-2005 Doctorat « Aspects Moléculaires et Cellulaires de la Biologie » sous la direction du Dr. Patrick Auberger (Inserm U526, Nice)  
2006-2010 Stage post-doctoral sous la direction du Pr. Eric Solary (Inserm U866, Dijon)  
2010-2013 Stage post-doctoral sous la direction du Dr. Patrick Auberger (Inserm U1065, Nice)  
2013- Chercheur Inserm sous la direction du Dr. Patrick Auberger (Inserm U1065, Nice)  
2018- Habilitation à Diriger les Recherches

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

onco-hématologie, immunologie, cellules immunosuppressives d'origine myéloïde, mort cellulaire, différenciation/polarisation, caspase, autophagie, ciblage thérapeutique

Institut thématique : Cancer

Mots-clés : onco-hématologie, Immunité inné, macrophage, MDSC, caspase, autophagy, LMMC, LAM

#### Réalisations principales - 5 maximum

1/ METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING MACROPHAGES POLARIZATION, (PCT/EP2020/077670)  
2/Jacquel A et al. RSK2 is a new Pim2 target with pro-survival functions in FLT3-ITD-positive acute myeloid leukemia. *Leukemia*. 2018 Mar;32(3):597-605.  
3/ Obba S, and Jacquel A. The PRKAA1/AMPK1 pathway triggers autophagy during CSF1-induced human monocyte differentiation and is a potential target in CMML. *Autophagy*. 2015;11(7):1114-29.  
4/ Jacquel A et al. Autophagy is required for CSF-1-induced macrophagic differentiation and acquisition of phagocytic functions. *Blood*. 2012 May 10;119(19):4527-31.  
5/ Jacquel A et al. Colony-stimulating factor-1-induced oscillations in phosphatidylinositol-3 kinase/AKT are required for caspase activation in monocytes undergoing differentiation into macrophages. *Blood*. 2009 Oct 22;114(17):3633-41.

Cher(e)s Collègues, et Ami(e)s,

J'ai l'honneur de vous soumettre ma candidature dans le cadre du renouvellement de la commission scientifique spécialisée N°2, Cancérologie et maladies génétiques. J'ai 43 ans et je suis chercheur à Nice au sein de l'équipe du Dr. Patrick Auberger depuis 2012 (C3M, Nice). Mon implication dans le domaine de l'onco-hématologie remonte à mes travaux de thèse qui ont portés sur l'étude de la Leucémie Myéloïde Chronique. A l'issu d'un stage post-doctoral au sein de l'équipe du Pr. Eric Solary où j'ai pu développer un projet sur l'implication des caspases au cours de la différenciation des monocytes en macrophages, j'ai rejoint en 2010 l'équipe du Dr. Patrick Auberger (Inserm U1065, C3M, Nice) au sein de laquelle j'ai été recruté en 2013.

Je me consacre actuellement aux mécanismes moléculaires impliquées dans la génération des cellules immunosuppressives d'origine myéloïdes et notamment aux macrophages anti-inflammatoires ainsi qu'aux cellules immunosuppressives d'origine myéloïde (MDSC) dans le contexte de la leucémie myélomonocytaire chronique (LMMC). Nous partons en effet du postulat qu'une meilleur compréhension de ces mécanismes permettra à moyen terme de proposer de nouvelles stratégies thérapeutiques visant à cibler ces cellules myéloïdes immunosuppressives dans le contexte des cancers solides et hématopoïétiques. Ainsi, nous avons d'ores et déjà établi l'importance des cathépsines et des caspases au cours de la génération des macrophages anti-inflammatoires et pu démontrer l'intérêt du ciblage de ces protéases dans certains cancers solides et hémopathies (LAM et MDS). Nous générons actuellement de nouveaux inhibiteurs afin de pouvoir proposer à moyen terme de nouvelles approches thérapeutiques.

Fort de mon expérience dans les domaines variés de l'oncohématologie, de l'immunité inné, de la différenciation et de la mort cellulaire je souhaiterais maintenant contribuer à l'avenir de la recherche de l'Inserm en m'impliquant dans la commission CSS2 dont je dépends. Cette candidature sera partagée avec le Dr. Nina Fenouille qui est actuellement chercheur au sein de l'équipe du Dr. Alexandre Puissant (IUH Saint-Louis, Inserm U944). Son projet vise à améliorer la réponse aux traitements des leucémies aiguës myéloïdes (LAM) qui, bien que répondeuses dans un premier temps aux agents de chimiothérapie, rechutent encore trop fréquemment en clinique. Nina mis en place actuellement un criblage « gain-de-fonction » chez la souris pour comprendre l'impact des mutations pré-leucémiques dans l'acquisition du caractère chimiorésistant des clones leucémiques récidivants. En plus de ces activités scientifiques, Nina est activement impliquée dans la formation d'étudiants en animant des cours magistraux de Master, ce qui participe profondément à la recherche en partenariat avec les Universités.

Si nous sommes élus, nous nous engageons à promouvoir :

- Une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche.
- 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.
- Une évaluation des futur(e)s recruté(e)s prenant en compte leur niveau scientifique, leur motivation, ainsi que leur spécificité de parcours.

Je m'engage ainsi, avec ma colistière, à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions de la commission soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats.

Si vous nous accordez votre confiance, il nous tiendra particulièrement à cœur de répondre aux missions de la commission tout en y apportant notre propre sensibilité scientifique et politique.

**Arnaud Jacquiel**, chercheur CDI Inserm  
C3M, Inserm U1065, Nice  
Equipe Patrick Auberger  
Email : [jacquel@unice.fr](mailto:jacquel@unice.fr)  
<https://publons.com/researcher/2058820/arnaud-jacquel/>

**Nina Fenouille**, CRCN Inserm  
Institut de Recherche Saint-Louis, Inserm U944, Paris  
Équipe d'Alexandre Puissant  
([www.thepuissantlab.jimdo.com](http://www.thepuissantlab.jimdo.com))  
Email : [nina.fenouille@inserm.fr](mailto:nina.fenouille@inserm.fr)  
<https://publons.com/researcher/4305633/nina-fenouille/>



## **CANDIDATURE**

**FENOUILLE Nina - Suppléant(e)**

**JACQUEL Arnaud - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

**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	FENOUILLE
Prénom	Nina
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	944
Affectation / Intitulé de la structure	Génomés, biologie cellulaire et thérapeutique
Nom du directeur de l'unité	SOULIER
Prénom du directeur de l'unité	Jean
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	JACQUEL
Prénom - Candidat.e associé.e	Arnaud
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

**Ph.D., Chargée de recherche (INSERM)**  
**nina.fenouille@inserm.fr**  
**ORCID 0000-0002-7064-5010**

**Institut de Recherche Saint-Louis**  
**1 av. Claude Vellefaux, 75010 Paris**

**Age : 37 ans**  
**Nationalité française**  
**Mariée, 1 enfant**  
**Bilingue : Français, Anglais**

**CURSUS UNIVERSITAIRE**

2011 • Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé [ Université Côte-d'Azur, France ]  
2007 • Master en Sciences de la Vie et de la Santé [ Université Côte-d'Azur, France ]

**EXPÉRIENCES DE RECHERCHE**

• **2018 : Chargée de recherche**  
Institut de recherche Saint-Louis, Inserm U944 [ Paris, France ]  
Chef d'équipe : Dr Alexandre Puissant.  
Projet : Chimiorésistance des leucémies aiguës myéloïdes.  
• **2016 / 2018 : Post-doc #2**  
Institut Necker Enfants Malades, Inserm U1151 [ Paris, France ]  
Directeur du laboratoire : Dr Patrice Codogno.  
Projet : Dialogue autophagie/endocytose dans la signalisation des récepteurs tyrosine-kinase.  
• **2011 / 2016 : Post-doc #1**  
Koch Institute, Massachusetts Institute of Technology [ Boston, MA, USA ]  
Directeur du laboratoire : Dr Michael Hemann.  
Projet : Criblage fonctionnel dans un modèle pré-clinique de leucémies aiguës myéloïdes chez la souris.  
• **2007 / 2011 : Doctorat**  
Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire, Inserm U1065 [ Nice, France ]  
Directrice de thèse : Dr Sophie Tartare-Deckert.  
Projet : Influences micro-environnementales dans la croissance et le comportement invasif des mélanomes.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

- Leucémies aiguës myéloïdes (LAM).
- Signalisation cellulaire.
- Interactions hôte/tumeur.
- Optimisation thérapeutique anti-leucémique : résistance aux chimiothérapies, thérapies ciblées/adjuvantes.
- Profilages omics (génomique, transcriptomique, épigénomique, métabolomique), séquençage sur cellule unique (10X Genomics).
- Criblages fonctionnels chez la souris (perte et gain de fonction).
- Interférence ARN, approches CRISPR.
- Transplantation chez la souris (modèles pré-cliniques de pathologies cancéreuses).

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Leucémies aiguës myéloïdes (LAM), Résistance aux chimiothérapies, Profilages omics, Approches "single cell", Criblages fonctionnels (perte et gain de fonction), Modèles pré-cliniques chez la souris.

**Réalisations principales - 5 maximum**

**Web of Sciences Metrics : 29 publications (7 en premier auteur, 3 en second), 1257 citations, h-index = 17**  
*Web of Science Researcher ID : AAI-1027-2021 / Orcid ID : 0000-0002-7064-5010*

- **Fenouille N.** Bassil CF, Ben-Sahra I, Benajiba L, Alexe G, Ramos A, Pikman Y, Conway AS, Burgess MR, Li Q, Luciano F, Auberger P, Galinsky I, DeAngelo DJ, Stone RM, Zhang Y, Perkins AS, Shannon K, Hemann MT, Puissant A, Stegmaier K. The creatine kinase pathway is a metabolic vulnerability in EVI1-positive acute myeloid leukemia. **Nature Medicine** 23(3):301-313. 2017 Mar.
- **Fenouille N.** Puissant A, Robert G, Jacquet A, Bassil CF, Colosetti P, Luciano F, Auberger P. A new posttranslational regulation of REDD1/DDIT4 through cleavage by caspase 3 modifies its cellular function. **Cell Death & Disease**, 24;5:e1349. 2014 Jul.
- **Fenouille N.** Puissant A, Tichet M, Zimniak G, Abbe P, Mallavialle A, Rocchi S, Ortonne JP, Deckert M, Ballotti R, Tartare-Deckert S. SPARC functions as an anti-stress factor by inactivating p53 through Akt-mediated MDM2 phosphorylation to promote melanoma cell survival. **Oncogene** 8;30(49):4887-900. 2011 Dec.
- **Fenouille N.** Puissant A, Dufies M, Robert G, Jacquet A, Ohanna M, Deckert M, Pasquet JM, Mahon FX, Cassuto JP, Raynaud S, Tartare-Deckert S, Auberger P. Persistent activation of the Fyn/ERK kinase signaling axis mediates imatinib resistance in chronic myelogenous leukemia cells through upregulation of intracellular SPARC. **Cancer Research** 70(23):9659-70. 2010 Dec.

Cher(e)s Collègues, et Ami(e)s,

J'ai l'honneur de vous soumettre ma candidature dans le cadre du renouvellement de la commission scientifique spécialisée N°2, Cancérologie et maladies génétiques. J'ai 43 ans et je suis chercheur à Nice au sein de l'équipe du Dr. Patrick Auberger depuis 2012 (C3M, Nice). Mon implication dans le domaine de l'onco-hématologie remonte à mes travaux de thèse qui ont porté sur l'étude de la Leucémie Myéloïde Chronique. A l'issue d'un stage post-doctoral au sein de l'équipe du Pr. Eric Solary où j'ai pu développer un projet sur l'implication des caspases au cours de la différenciation des monocytes en macrophages, j'ai rejoint en 2010 l'équipe du Dr. Patrick Auberger (Inserm U1065, C3M, Nice) au sein de laquelle j'ai été recruté en 2013.

Je me consacre actuellement aux mécanismes moléculaires impliqués dans la génération des cellules immunosuppressives d'origine myéloïdes et notamment aux macrophages anti-inflammatoires ainsi qu'aux cellules immunosuppressives d'origine myéloïde (MDSC) dans le contexte de la leucémie myélomonocytaire chronique (LMMC). Nous partons en effet du postulat qu'une meilleure compréhension de ces mécanismes permettra à moyen terme de proposer de nouvelles stratégies thérapeutiques visant à cibler ces cellules myéloïdes immunosuppressives dans le contexte des cancers solides et hématopoïétiques. Ainsi, nous avons d'ores et déjà établi l'importance des cathépsines et des caspases au cours de la génération des macrophages anti-inflammatoires et pu démontrer l'intérêt du ciblage de ces protéases dans certains cancers solides et hémopathies (LAM et MDS). Nous générons actuellement de nouveaux inhibiteurs afin de pouvoir proposer à moyen terme de nouvelles approches thérapeutiques.

Fort de mon expérience dans les domaines variés de l'oncohématologie, de l'immunité innée, de la différenciation et de la mort cellulaire je souhaiterais maintenant contribuer à l'avenir de la recherche de l'Inserm en m'impliquant dans la commission CSS2 dont je dépends. Cette candidature sera partagée avec le Dr. Nina Fenouille qui est actuellement chercheur au sein de l'équipe du Dr. Alexandre Puissant (IUH Saint-Louis, Inserm U944). Son projet vise à améliorer la réponse aux traitements des leucémies aiguës myéloïdes (LAM) qui, bien que répondeuses dans un premier temps aux agents de chimiothérapie, rechutent encore trop fréquemment en clinique. Nina mis en place actuellement un criblage « gain-de-fonction » chez la souris pour comprendre l'impact des mutations pré-leucémiques dans l'acquisition du caractère chimiorésistant des clones leucémiques récidivants. En plus de ces activités scientifiques, Nina est activement impliquée dans la formation d'étudiants en animant des cours magistraux de Master, ce qui participe profondément à la recherche en partenariat avec les Universités.

Si nous sommes élus, nous nous engageons à promouvoir :

- Une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche.
- 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.
- Une évaluation des futur(e)s recruté(e)s prenant en compte leur niveau scientifique, leur motivation, ainsi que leur spécificité de parcours.

Je m'engage ainsi, avec ma colistière, à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions de la commission soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats.

Si vous nous accordez votre confiance, il nous tiendra particulièrement à cœur de répondre aux missions de la commission tout en y apportant notre propre sensibilité scientifique et politique.

**Arnaud Jacquet**, chercheur CDI Inserm  
C3M, Inserm U1065, Nice  
Equipe Patrick Auberger  
Email : [jacquet@unice.fr](mailto:jacquel@unice.fr)  
<https://publons.com/researcher/2058820/arnaud-jacquel/>

**Nina Fenouille**, CRCN Inserm  
Institut de Recherche Saint-Louis, Inserm U944, Paris  
Équipe d'Alexandre Puissant  
([www.thepuissantlab.jimdo.com](http://www.thepuissantlab.jimdo.com))  
Email : [nina.fenouille@inserm.fr](mailto:nina.fenouille@inserm.fr)  
<https://publons.com/researcher/4305633/nina-fenouille/>

---

**| CANDIDATURE**

**LAGADEC Chann - Titulaire**

**GUASCH-GRANGEON Géraldine - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

**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	LAGADEC
Prénom	Chann
Grade	CHARGÉ DE RECHERCHE CLASSE NORMALE
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	1277
Affectation / Intitulé de la structure	Heterogeneite, Plasticité et Résistance des Cancres aux Thérapies
Nom du directeur de l'unité	VAN SEUNINGEN
Prénom du directeur de l'unité	Isabelle
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	GUASCH-GRANGEON
Prénom - Candidat.e associé.e	Géraldine
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

## Diplômes et expériences professionnelles principales

**2017 – Present:** Research Associate/Chargé de Recherche INSERM, *Institut ONCOLILLE - U1277 CANTHER « Cancer Heterogeneity, Plasticity and Resistance to Therapies »*, Equipe *Cell Plasticity and Cancer*, Lille (France)

**2012 – 2016:** Research Assistant/Chargé de Recherche 2 INSERM, *INSERM U908, Cell Plasticity and Cancer*, Lille (France).

**2011 - 2012:** Assistant Researcher Biologist, *David Geffen School of Medicine at UCLA*, Department of Radiation Oncology - Division of Molecular and Cellular Oncology, *University of California, Los Angeles (UCLA)*.

**2007 - 2011:** Postdoctoral fellow, *David Geffen School of Medicine at UCLA*, Department of Radiation Oncology - Division of Molecular and Cellular Oncology, *University of California, Los Angeles (UCLA)*, Mentor: Frank Pajonk, Associate Professor, MD, PhD

**2003 - 2007:** Ph.D student « Laboratory of Growth Factors Signaling in Breast Cancer, Functional Proteomics », *INSERM ER18 (JE 2488), University of Lille (USTL)*, France. Title: "Incidence of TrkA overexpression on breast cancer cellule growth". Supervisor: Xuefen Le Bourhis, Professor, MD, PhD

## Domaines disciplinaires et méthodologiques

**Cell biology:**

- [Cancer stem Cells](#)
- Rescue and expansion of normal epithelial breast cells
- Expansion of primary cancerous breast cells and cancer cell lines
- Expansion of cancer stem cells
- Preparation of tumor cell cultures from primary tumor tissue
- Apoptosis
- Transitory and stable transfection (Lipofectamin, FuGene, Amaxa electroporation)
- Viral infection (Retro/Lentil virus)
- Immunohisto and cytochemistry
- Confocal microscopy
- FACS
- Cell sorting
- 3D/Organoid culture (Soft Agar, matrigel)
- Migration and invasion essays (Boyden Chamber, Abidi chamber)
- Trained in radiation safety

**Animal experimentation:**

- Tumor animal models (Sub-cutaneous, brain and fat pad injection)
- Testing chemotherapies
- Testing radiotherapies
- Metastasis analysis (Intravenous injection)
- Maestro florescent imaging (Living animal imaging)

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Cancer du sein, cellules souches cancéreuses, plasticité cellulaires, radiothérapie

## Réalizations principales - 5 maximum

1. Bidan N, Bailleul-Dubois J, Duval J, Winter M, Denoulet M, Hannebicque K, El-Sayed IY, Ginestier C, Forissier V, Matsunaga Y, Meignan S, Anquez F, Julien S, Bonnefond A, Derhourhi M, Bourhis XL, [Lagadec C](#). Transcriptomic Analysis of Breast Cancer Stem Cells and Development of a pALDH1A1:mNeptune Reporter System for Live Tracking. [Proteomics](#). 2019 Aug 20:e1800454
2. Takayama Y, Perret G, Kumemura M, Ataka M, Meignan S, Karsten SL, Fujita H, Collard D, [Lagadec C](#), Tarhan MC. Developing a MEMS Device with Built-in Microfluidics for Biophysical Single Cell Characterization. [Micromachines](#) (Basel). 2018 Jun 1;9(6)
3. Tomellini E., Touil Y., [Lagadec C.](#), Julien S., Ostyn P., Ziental-Gelus N., Meignan S., Lengrand J., Adriaenssens E., Polakowska R., Le Bourhis X. NGF and proNGF simultaneously promote symmetric self-renewal, quiescence and EMT to enlarge the breast cancer stem cell compartment. [Stem cells](#). 2015 Feb 33(2):342-53
4. [Lagadec C.](#), Vlashi E., Frohnen P., Alhiyari Y., Chan M., Pajonk F., The RNA-Binding Protein Musashi-1 Regulates Proteasome Subunit Expression in Breast Cancer- and Glioma-Initiating Cells. [Stem Cells](#). 2014 Jan, 32(1):135-44.
5. Vlashi E.#, [Lagadec C.#](#), Vergnes L., Matsutani T., Masui K., Poulou M., Popescu R., Della Donna L., Evers P., Dekmezian C., Reue K., Christofk H., Mischel P. and Pajonk F., Metabolic State of Glioma Stem Cells and Nontumorigenic Cells. [Proc Natl Acad Sci U S A.](#), 2011 Sept, 108(38):16062-7. *IF: 9.737* (# authors contribute equally to the work)

Chère collègue, cher collègue

Je, **Chann Lagadec**, suis candidat à la **CSS 2** en binôme avec **Géraldine Guasch-Grangeon** car nous souhaitons nous investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire.

Notre Institut vit et évolue au grès des travaux de nos chercheurs et de leurs **interactions/gratons avec le monde**. Nous souhaitons pouvoir participer à cette évolution en nous faisant **vos relais grâce à des échanges réguliers et ouverts**. Nous nous efforcerons au sein de la CSS2 et des autres CSS de **promouvoir avec énergie et détermination l'avancement de chacun** au regard de leur activités et animations scientifiques, de leur publications et engagements éducatifs.

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, en coordination avec Géraldine, 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, avec mes collègues élus, 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 m'engage à appuyer 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, avec l'aide de l'engagement de Géraldine, 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

### 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 me rendrai 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/>

recherche, financements...) et toutes les contraintes de l'environnement scientifique, social, relationnel et administratif que subissent les collègues dans l'exercice de leur métier.

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

### Pour les promotions CRHC

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

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, épaulé par Géraldine, 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**

**GUASCH-GRANGEON Géraldine - Suppléant(e)**

**LAGADEC Chann - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

**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	GUASCH-GRANGEON
Prénom	Géraldine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1068
Affectation / Intitulé de la structure	CRCM, INSERM U1068
Nom du directeur de l'unité	BORG
Prénom du directeur de l'unité	Jean-Paul
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LAGADEC
Prénom - Candidat.e associé.e	Chann
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

**2016 Habilitation à Diriger des Recherches.** Spécialité : Oncologie et Cellules souches

**2002 Doctorat.** Spécialité : Immunologie, Mention très honorable et Prix de Thèse. Université de la Méditerranée Aix-Marseille II

**1998 Master Immunologie,** Mention Bien (2ième/20 candidats), Université d'Aix-Marseille II, France.

Expériences professionnelles principales

**Juin 2015 Chargé de Recherche INSERM (CRN, 1er concours),** Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille, Equipe Cellules souches Epithéliales et Cancer

**Janv 2020 Directrice Scientifique de la plateforme organoïdes 3D-Hub-O,** Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille et Institut Paoli-Calmettes.

**Novembre 2008-Mai 2015 - Professeur Assistant** Chef d'une équipe de recherche au sein de la Division de Biologie du Développement dirigée par le Dr. Raphaël Kopan, Hôpital des enfants et centre médical de Cincinnati, USA.

**Juillet 2005 – Octobre 2008 - Chercheur Associé,** Laboratoire de Biologie Cellulaire et Développement, Université de Rockefeller, New-York City, NY, USA. Superviseur: Dr. Elaine Fuchs.

**Juin 2002 –Juin 2005- Chercheur Postdoctorant (HFSP boursière),** Laboratoire de Biologie Cellulaire et Développement, Université de Rockefeller, New-York City, NY, USA. Superviseur: Dr. Elaine Fuchs.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

L'homéostasie et la régénération tissulaires reposent sur l'existence de cellules particulières appelées cellules souches. **Mon cursus scientifique est dédié aux cellules souches et à leurs applications thérapeutiques dans les cancers.** Mes projets de recherche visent à répondre aux questions fondamentales concernant le développement et le maintien des tissus, la compréhension des mécanismes de croissance et d'invasion tumorale et la caractérisation des cellules à l'origine des lésions précancéreuses des zones de transition. Nous utilisons des modèles génétiques murins et des modèles de culture de type organoïdes; Enfin nous développons une collaboration avec des cliniciens de l'Institut Paoli-Calmettes (chirurgien, anapathologiste, endoscopique) pour établir une bio-banque de cancers du rectum afin de développer des stratégies pour prédire les réponses thérapeutiques

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Initiation tumorale, Homéostasie, épithélium, zones de transition, plasticité, micro-environnement immunitaire, organoïdes

Réalisations principales - 5 maximum

Les **cinq réalisations** majeures sont

Les publications de 4 articles majeurs dans des journaux généralistes et la création d'une plateforme technologique 3D-Hub-O et d'un réseau national sur la technologie des organoïdes offrant la possibilité de produire, analyser et manipuler des structures 3D appelées organoïdes.

Publication 1 : durant mon post-doctorat à New York, (Guasch et al., 2007 Cancer Cell : mise en évidence de l'implication de la voie de signalisation du TGFβ dans le développement de cancers aux zones de transition anorectales),

Publication 2-3 : lors de mon poste de Professeur Assistant/ chef d'équipe à Cincinnati (McCauley et al., Development 2014 McCauley et al. eLife 2017 nous avons mis en évidence les mécanismes de croissance et d'invasion des cancers se développant dans les zones de transition en utilisant des modèles murins et validés ces résultats sur des biopsies de patients. Ces publications sont en dernier auteur et corresponding auteur)

Publication 4 : en France (Mitoyan et al. Nature Communication 2021 nous avons mis en évidence les propriétés des cellules présentes aux zones de transition apportant des éléments de compréhension dans la susceptibilité tumorale. Cette publication est en dernier auteur et corresponding auteur)

Chère collègue, cher collègue

Je, **Géraldine Guasch-Grangeon**, suis candidat à la **CSS 2** en binôme avec **Chann Lagadec**, car nous souhaitons nous investir dans une des instances d'évaluation les plus importantes de notre Institut de recherche en défendant les principes d'une évaluation par les pairs, démocratique, transparente, collégiale, juste et contradictoire.

Notre Institut vit et évolue au grès des travaux de nos chercheurs et de leurs interactions/grations avec le monde. Nous souhaitons pouvoir participer à cette évolution en nous faisant votre relais grâce à des échanges réguliers et ouverts. Nous nous efforcerons au sein de la CSS2 et des autres CSS de promouvoir avec énergie et détermination l'avancement de chacun au regard de leur activités et animations scientifiques, de leur publications et engagements éducatifs.

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

### Pour l'évaluation des structures

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

Je veillerai, en coordination avec Chann, 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, avec mes collègues élus, 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 m'engage à appuyer 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, avec l'aide de l'engagement de Chann, 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

#### 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 me rendrai 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/>

recherche, financements...) et toutes les contraintes de l'environnement scientifique, social, relationnel et administratif que subissent les collègues dans l'exercice de leur métier.

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

### Pour les promotions CRHC

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

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, épaulé par Chann, 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**

**LOBRY Camille - Titulaire**

**SAWAI Catherine - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	LOBRY
Prénom	Camille
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U944
Affectation / Intitulé de la structure	GENOMES, BIOLOGIE CELLULAIRE ET THERAPEUTIQUE
Nom du directeur de l'unité	SOULIER
Prénom du directeur de l'unité	Jean
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	SAWAI
Prénom - Candidat.e associé.e	Catherine
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

- 2019** Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) (Université Paris Saclay, Orsay, France)  
**2008** Thèse de Biologie cellulaire et immunologie (Université Paris VII, Institut Pasteur, Paris, France)  
**2004** Master de Biologie Cellulaire et Moléculaire (Université Paris VI, Paris, France)

##### Expérience professionnelle

- Depuis juin 2020** Chef d'équipe, INSERM U944, Institut de Recherche Saint Louis (Hôpital Saint Louis, Paris)  
**2014-2020** Chef d'équipe ATIP-Avenir : Genetic and Epigenetic control of normal and malignant hematopoiesis (INSERM U1170, Institut Gustave Roussy, Villejuif)  
**2008-2014** Post-doctorat dans le laboratoire du Pr. Iannis Aifantis laboratory (NYU Medical School, New York USA)  
**2004-2008** Thèse de Biologie cellulaire et immunologie (URA2582, Institut Pasteur, Paris)

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes domaines disciplinaires s'étendent de l'immunologie à l'hématologie normale et pathologique par l'étude des cellules souches hématopoïétiques des la transformation leucémique, particulièrement les leucémies aiguës myéloïdes. Au sein des ces disciplines je me focalise plus particulièrement sur l'étude des processus de régulations épigénétiques et l'étude des ARN non-codants.

Mes compétences méthodologiques couvrent les aspects de la biologie moléculaire, les cribles fonctionnels par shRNA, CRISPR/Cas9, CRISPRi/a, les techniques de séquençage haut débit (RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq) mais également sur les aspects in vivo et précliniques (modèles de souris syngéniques et xénotreffes de patients dans des souris immuno-déprimées).

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Leucémie aiguë myéloïde, enhanceurs, épigénétiques, ARN non-codants, hématologie

#### Réalisations principales - 5 maximum

1- Su A, Ling F, Vaganay C, (...), **Lobry C\***, Wood KC\*, Itzykson R\* and Puissant A\*. (2020) The folate cycle enzyme MTHFR is a critical regulator of cell response to MYC-targeting therapies. *Cancer Discov* 10, 1894-1911, doi: 10.1158/2159-8290.CD-19-0970.

\*Co-senior authors

2- Benbarche, S., Lopez, C. K., Salataj, E., Thirant, C., Laiguillon, M.-C., Aid, Z., Lecourt, S., Antonini, M., Pardieu, B. Petit, A., Puissant, A., Chaumeil, J., Mercher, T., **Lobry, C.** (2019) Screening of clustered regulatory elements reveals functional cooperating dependencies in Leukemia. bioRxiv, 680165. Invited revisions at *Science Advances*

3- Valls, E.\*, **Lobry, C.\***, et al. (2017) BCL6 Antagonizes NOTCH2 to Maintain Survival of Human Follicular Lymphoma Cells. *Cancer Discov* 7, 506-521, doi:10.1158/2159-8290.CD-16-1189.

\*These authors contributed equally to the work

4- **Lobry, C.#**, (...). & Aifantis, I.#. (2013) Notch pathway activation targets AML-initiating cell homeostasis and differentiation. *J Exp Med* 210, 301-319, doi:10.1084/jem.20121484.

#Co-corresponding authors

5- Klinakis, A.\*, **Lobry, C.\***, et al. (2011) A novel tumour-suppressor function for the Notch pathway in myeloid leukaemia. *Nature* 473, 230-233, doi:10.1038/nature09999.

\*These authors contributed equally to the work

Cher.e.s ami.e.s, cher.e.s collègues,

Ma colistière, Catherine Sawai et moi, Camille Lobry, présentons notre candidature à l'élection des représentants des chercheurs dans la commission scientifique spécialisée 2.

Catherine Sawai a fait sa thèse dans le laboratoire du Pr. Iannis Aifantis à l'Université de Chicago puis un post-doctorat dans le laboratoire de Boris Reizis à l'Université de Columbia à New York. Catherine est maintenant CRCN Inserm, chef d'équipe ATIP-Avenir dans l'unité INSERM U1218 ACTION à l'Université de Bordeaux et l'Institut Bergonié. Son laboratoire a développé des modèles transgéniques pour étudier les fonctions des cellules souches hématopoïétiques normales et leucémiques *in vivo*. Son laboratoire spécialise dans le « lineage tracing » et des approches single-cell pour comprendre les fonctions de cellules souches.

J'ai fait ma thèse à l'Institut Pasteur de Paris, puis un post-doctorat dans le laboratoire de Iannis Aifantis à l'Université de New York puis je suis rentré en France où j'ai d'abord monté une équipe ATIP-Avenir à l'Institut Gustave Roussy et je dirige maintenant une équipe à l'U944 au sein de l'Institut de Recherche Saint Louis à Paris. Mon équipe travaille sur les éléments non codants du génome, des enhancers aux ARN longs non-codants et leur importance dans les mécanismes de transformation et de progression des leucémies aiguës myéloïdes. Nous utilisons diverses approches multi-omiques et des cribles fonctionnels pour identifier les mécanismes fondamentaux de ces leucémies et trouver de nouvelles cibles thérapeutiques. Mes compétences s'étendent au-delà des limites de mon équipe en ayant fait partie de divers comités d'évaluation comme par exemple le comité de formation à la recherche fondamentale et translationnelle en cancérologie et je fais actuellement partie d'un comité « SI recherche » chargé de faire des recommandations sur la mise en place de la politique de données et de science ouverte de l'Inserm.

Nous pensons ainsi pouvoir apporter une expertise non seulement sur les thématiques de l'hématologie, mais aussi plus largement sur les problématiques liées à l'oncogenèse mais également pour ma part sur les questions de bioinformatique, les problématiques de gestion des données et d'ouverture des données et des publications.

L'évaluation des structures et des chercheurs, les recrutements et la promotion de chercheurs représentent des moments stratégiques essentiels pour l'orientation et l'avenir de l'Inserm. Forts de nos expériences passées à l'étranger et actuelles en France nous pensons pouvoir apporter un regard différent sur ces processus. Nous souhaitons ainsi porter la voix et les revendications des jeunes chercheurs pour peser dans les orientations scientifiques et stratégiques de l'Inserm. Nous souhaitons promouvoir la science ouverte et la considération des manuscrit préprint dans l'évaluation des chercheurs.

Nous sollicitons votre soutien et votre vote !  
Merci à toutes et tous.

Camille Lobry et Catherine Sawai.



## **CANDIDATURE**

**SAWAI Catherine - Suppléant(e)**

**LOBRY Camille - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

### 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	SAWAI
Prénom	Catherine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1218
Affectation / Intitulé de la structure	ACTION
Nom du directeur de l'unité	SOUBEYRAN
Prénom du directeur de l'unité	Pierre
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LOBRY
Prénom - Candidat.e associé.e	Camille
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

2009 **PhD**, Committee on Immunology, The University of Chicago, Chicago, IL, ETATS-UNIS.

Thèse : The role of D-type cyclins in the regulation of early lymphocyte development

2002 **B.A.**, *magna cum laude*, Department of Biology, Carleton College, Northfield, MN, ETATS-UNIS.

##### Expériences professionnelles

2020-présent CRCN, INSERM U1218 ACTION, FRANCE

2019-présent, ATIP-Avenir laureate, INSERM U1218 ACTION, FRANCE

2017-2019 Postdoc INSERM U1218 ACTION/Université de Bordeaux, FRANCE. Directeur du laboratoire : Pr. Pierre Soubeyran

2015-2017 Research assistant professor, NYU Langone Medical Center, ETATS UNIS. Department of Pathology.

2010-2015 Postdoc, Columbia University. Medical Center, ETATS UNIS. Directeur du laboratoire : Dr. Boris Reizis

2009-2010 Postdoc, NYU Langone Medical Center, ETATS UNIS. Directeur du laboratoire : Dr. Iannis Aifantis

2003-2009 Thèse, The University of Chicago, ETATS UNIS. Directeur du laboratoire : Dr. Iannis Aifantis.

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

##### Domaines disciplinaires

Hématologie, cellules souches, leucémogénèse, hématopoïèse, vieillissement

##### Méthodologiques

Lineage tracing, modèles in vivo, approches " single-cell "

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	cellules souches hématopoïétiques, leucémie, vieillissement, hématopoïèse

#### Réalisations principales - 5 maximum

Upadhaya S, Krichevsky O, Akhmetzyanova I, **Sawai CM**, Fooksman DR, Reizis B. Intravital imaging reveals motility of adult hematopoietic stem cells in the bone marrow niche. **Cell Stem Cell** 2020 (2):336-345. PMID: 32589864.

Upadhaya S\*, **Sawai CM\***, Papalexi E, Rashidfarrokhi A, Jang G, Chattopadhyay P, Satija R, Reizis B. Kinetics of adult hematopoietic stem cell differentiation *in vivo*. **J Exp Med** 2018 (11): 2815-2832. PMID: 30291161 \***co-premier Sawai CM\***, Babovic S, Upadhaya S, Knapp DJ, Lavin Y, Lau CM, Goloborodko A, Feng J, Fujisaki J, Ding L, Mirny LA, Merad M, Eaves CJ, Reizis B\*. Hematopoietic stem cells are the major source of multilineage hematopoiesis at the steady state. **Immunity** 2016 (3): 597-609. PMID: 27590115 \***co-corresponding**

**Sawai CM**, Freund J, Oh P, Ndiaye-Lobry D, Bretz JC, Strikoudis A, Genesca L, Trimarchi T, Kelliher MA, Clark M, Soulier J, Chen-Kiang S, and Aifantis I. Therapeutic targeting of the cyclin D3:CDK4/6 complex in T cell leukemia. **Cancer Cell** 2012 (4):452-65. PMID: 23079656

Cooper AB\*, **Sawai CM\***, Sicinska E, Powers S, Sicinski P, Clark MR, and Aifantis I. A unique function for cyclin D3 in early B cell development. **Nat Immunol** 2006 (5):489-97. PMID: 16582912 \***co-premier**

Cher.e.s ami.e.s, cher.e.s collègues,

Ma colistière, Catherine Sawai et moi, Camille Lobry, présentons notre candidature à l'élection des représentants des chercheurs dans la commission scientifique spécialisée 2.

Catherine Sawai a fait sa thèse dans le laboratoire du Pr. Iannis Aifantis à l'Université de Chicago puis un post-doctorat dans le laboratoire de Boris Reizis à l'Université de Columbia à New York. Catherine est maintenant CRCN Inserm, chef d'équipe ATIP-Avenir dans l'unité INSERM U1218 ACTION à l'Université de Bordeaux et l'Institut Bergonié. Son laboratoire a développé des modèles transgéniques pour étudier les fonctions des cellules souches hématopoïétiques normales et leucémiques *in vivo*. Son laboratoire spécialise dans le « lineage tracing » et des approches single-cell pour comprendre les fonctions de cellules souches.

J'ai fait ma thèse à l'Institut Pasteur de Paris, puis un post-doctorat dans le laboratoire de Iannis Aifantis à l'Université de New York puis je suis rentré en France où j'ai d'abord monté une équipe ATIP-Avenir à l'Institut Gustave Roussy et je dirige maintenant une équipe à l'U944 au sein de l'Institut de Recherche Saint Louis à Paris. Mon équipe travaille sur les éléments non codants du génome, des enhancers aux ARN longs non-codants et leur importance dans les mécanismes de transformation et de progression des leucémies aiguës myéloïdes. Nous utilisons diverses approches multi-omiques et des cribles fonctionnels pour identifier les mécanismes fondamentaux de ces leucémies et trouver de nouvelles cibles thérapeutiques. Mes compétences s'étendent au-delà des limites de mon équipe en ayant fait partie de divers comités d'évaluation comme par exemple le comité de formation à la recherche fondamentale et translationnelle en cancérologie et je fais actuellement partie d'un comité « SI recherche » chargé de faire des recommandations sur la mise en place de la politique de données et de science ouverte de l'Inserm.

Nous pensons ainsi pouvoir apporter une expertise non seulement sur les thématiques de l'hématologie, mais aussi plus largement sur les problématiques liées à l'oncogenèse mais également pour ma part sur les questions de bioinformatique, les problématiques de gestion des données et d'ouverture des données et des publications.

L'évaluation des structures et des chercheurs, les recrutements et la promotion de chercheurs représentent des moments stratégiques essentiels pour l'orientation et l'avenir de l'Inserm. Forts de nos expériences passées à l'étranger et actuelles en France nous pensons pouvoir apporter un regard différent sur ces processus. Nous souhaitons ainsi porter la voix et les revendications des jeunes chercheurs pour peser dans les orientations scientifiques et stratégiques de l'Inserm. Nous souhaitons promouvoir la science ouverte et la considération des manuscrit préprint dans l'évaluation des chercheurs.

Nous sollicitons votre soutien et votre vote !  
Merci à toutes et tous.

Camille Lobry et Catherine Sawai.

---

# **| CANDIDATURE**

**MAMESSIER Emilie - Titulaire**

**TURTOI Andrei - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

**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	MAMESSIER
Prénom	Emilie
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1068
Affectation / Intitulé de la structure	CRCM
Nom du directeur de l'unité	BORG
Prénom du directeur de l'unité	Jean Paul
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	TURTOI
Prénom - Candidat.e associé.e	Andrei
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

**1997-2002** University degrees, Université de la Méditerranée, France / Université de Montréal, Canada  
**2002-2005** PhD at the faculty of Medicine of Marseille, Université de la Méditerranée, France  
**2006- 2007** Post-Doctorate at the Telethon Institute for Child Health Research, Perth, Western Australia  
**2007-2009** Post-Doctorate at the Cancer Research Center of Marseille (CRCM) U1068, France  
**2010-2012** Post-Doctorate at the Center of immunology (CIML) of Marseille U1104, France  
**May 2012** Recruitment at the French national institute for health – INSERM - as first class researcher, CR1  
**Oct 2014** Ability to conduct Researches' diploma (or HDR in French)  
**2016- today** Principal investigator of the "Circulating tumor cells & cancer metastases" group at the Cancer Research Center of Marseille (CRCM) U1068, France  
**2016-2017** Sabbatical year at MGH/Harvard medical school in Drs Jain & Duda laboratory, Boston, USA  
**2020- today** Co-leader of the Predictive Oncology team at the Cancer Research Center of Marseille (CRCM) U1068, France

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Breast cancer, colon cancer, PDAC, hepatocellular carcinoma, Metastatic cascade events  
 Immunology, microenvironment, cellular network, cell signaling, transcriptomic, tumor heterogeneity  
 single cell omics, epithelial-mesenchymal transition, plasticity, resistance to treatments

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Translational research, Precision medicine, Solid tumors, Resistance to treatments, Biomarkers, Oncogenesis, Oncology and immunology

**Réalisations principales - 5 maximum**

\* : co-authorship

Guo Y, Gabola M, Lattanzio R, Paul C, Pinet V, Tang R, Turali H, Bremond J, Longobardi C, Maurizy C, Da Costa Q, Finetti P, Boissière-Michot F, Rivière B, Lemmers C, Garnier S, Bertucci F, Zlobec I, Chebli K, Tazi J, Azar R, Blanchard JM, Sicinski P, Mamessier E\*, Lemmers B\*, Hahne M\*.  
 Cyclin A2 maintains colon homeostasis and is a prognostic factor in colorectal cancer.  
 J Clin Invest. 2021 Feb 15;131(4):e131517.

de Nonneville A, Finetti P, Birnbaum D, Mamessier E, Bertucci F.  
 WEE1 Dependency and Pejorative Prognostic Value in Triple-Negative Breast Cancer.  
 Adv Sci (Weinh). 2021 Sep;8(17):e2101030.

Bertucci F, Boudin L, Finetti P, Van Berckelaer C, Van Dam P, Dirix L, Viens P, Gonçalves A, Ueno NT, Van Laere S, Birnbaum D, Mamessier E.  
 Immune landscape of inflammatory breast cancer suggests vulnerability to immune checkpoint inhibitors.  
 Oncoimmunology. 2021 May 23;10(1):1929724.

Lopresti A, Malergue F, Bertucci F, Liberatoscioli ML, Garnier S, DaCosta Q, Finetti P, Gilabert M, Raoul JL, Birnbaum D, Acquaviva C, Mamessier E.  
 Sensitive and easy screening for circulating tumor cells by flow cytometry.  
 JCI Insight. 2019 Jun 13;5(14):e128180.

Birnbaum DJ, Finetti P, Birnbaum D, Mamessier E\*, Bertucci F\*.  
 Validation and comparison of the molecular classifications of pancreatic carcinomas.  
 Mol Cancer. 2017 Nov 6;16(1):168.

## Profession de foi

**Profession de foi** : Candidature pour les élections des CSS de l'INSERM 2022-26.

Emilie Mamessier, 41 ans, CRCN à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), co-directrice de l'équipe Oncologie Prédictive au Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM).

J'ai commencé ma formation en 2002, dans une petite équipe d'accueil dirigée par des cliniciens passionnés de recherche. Leur but était de comprendre et d'identifier des données prédictives de l'évolution de la maladie à partir de prélèvements de la pratique courante ou, à minima, non invasifs. Dès lors, je me suis rendue compte de la grande valeur et de l'unicité des données récoltées à partir des échantillons de patients. Depuis mon recrutement en tant que CRCN à l'INSERM en 2012, je n'ai cessé de développer des projets de recherche translationnelle qui tiennent à la fois compte du bien-être du patient et des avancées scientifiques et technologiques. Ces projets trouvent aujourd'hui toute leur place à l'ère de la médecine de précision.

Cette recherche de transfert est la pierre angulaire de l'Inserm, qui reste le seul organisme public de recherche français entièrement dédié à la santé humaine. Aujourd'hui, il est important de continuer à promouvoir cette recherche d'interface en se donnant les moyens de l'accomplir dans de bonnes conditions, tout en respectant la législation Européenne.

Un des éléments clé sera de faire que l'INSERM, qui est un label d'excellence, reste un acteur incontournable dans le domaine de la santé. Il ne tient qu'à nous de faire que ceci continue. Nous pouvons nous en assurer au travers de la qualité et de la transparence des évaluations, de la pertinence des nouveaux recrutements, mais aussi grâce à l'élaboration de la politique scientifique de l'établissement qui doit avoir pour mission de soutenir, de faciliter et d'optimiser le quotidien de ses agents. Tout comme d'autres l'ont fait avant nous, il est important de consacrer du temps à notre institution si l'on souhaite la faire évoluer avec nos idées. C'est dans cet état d'esprit que je me présente aujourd'hui dans le but d'intégrer la Commission scientifique spécialisée 2 (Cancérologie, maladies génétiques) de l'INSERM.

Cordialement

Emilie Mamessier



## **CANDIDATURE**

**TURTOI Andrei - Suppléant(e)**

**MAMESSIER-BIRNBAUM EMILIE - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

**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	TURTOI
Prénom	Andrei
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1194
Affectation / Intitulé de la structure	IRCM
Nom du directeur de l'unité	SARDET
Prénom du directeur de l'unité	Claude
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MAMESSIER-BIRNBAUM
Prénom - Candidat.e associé.e	EMILIE
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

- > 01.04.2008 PhD Faculty of Biology/ Department of Genetics, Technical University Dresden, Germany.
- > 2004 Dipl. Ing. Faculty of Chemical Engineering/ University of Applied Sciences, Aachen, Germany.
- > 2003 B.Eng. Faculty of Chemical Engineering/ University of Applied Sciences, Aachen, Germany.
- > 1999 International Baccalaureate (IB) United World Colleges, Pune, India.

**• CURRENT POSITIONS**

- > Since 11.2016 Team Leader "Tumor Microenvironment and Resistance to Treatment" Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM)/ Inserm U1194, Montpellier, France.
- > Since 01.2020 Scientific Director "Montpellier Alliance for Metabolomics and Metabolism Analysis", Biocampus Analytical Platform, INSERM, CNRS, University of Montpellier, France.
- > Since 07.2015 Invited Lecturer, Gunma University Initiative for Advanced Science, University of Gunma, Maebashi, Japan.

**• PREVIOUS POSITIONS**

- > 2012 – 2016 FNRS Charge de Recherché and FNRS Scientific Collaborator, Faculty of Medicine/ GIGA-Cancer, Metastasis Research Laboratory, University of Liege, Liege, Belgium.
- > 2009 – 2012 Principal Investigator Faculty of Medicine/ GIGA-Cancer, Metastasis Research Laboratory, University of Liege, Liege, Belgium.
- > 2008 – 2009 Post Doctoral Fellow Faculty of Sciences/ Department of Chemistry, Mass Spectrometry Laboratory, University of Liege, Liege, Belgium.
- > 2005 – 2008 PhD Fellow, Institute of Medicine, Laboratory of Radiation Biology, Forschungszentrum Jülich, Germany.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mes recherches s'orientent principalement vers le décryptage de la communication entre les cellules cancéreuses et les cellules hôtes du microenvironnement tumoral (MET). Les trois principaux objectifs sont : i) dévoiler le dialogue moléculaire entre les cellules cancéreuses et les cellules du stroma, ii) comprendre les fonctions des fibroblastes dans le MET et iii) découvrir de nouveaux biomarqueurs du cancer. Une partie de mes recherches porte sur le TGF, ses gènes cibles et les régulateurs stromaux. En utilisant des méthodes protéomiques, j'ai identifié, par le passé, plusieurs protéines clés du réseau TGF. Dernièrement, j'ai adopté les technologies d'analyse de cellules uniques et en particulier le scRNAseq comme l'une des principales méthodes OMICS de mon laboratoire. Cela permet, pour la première fois de déchiffrer l'hétérogénéité spatiale des différentes populations cellulaires du MET et de comprendre leurs interactions respectives avec les cellules cancéreuses.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	microenvironnement tumoral, fibroblastes associés au cancer, cancers du système digestif, résistance aux traitements, ciblage des tumeurs, biomarqueurs

**Réalisations principales - 5 maximum**

- 1) Souche R, Tosato G, et al., **Turtoi A.** Detection of soluble biomarkers of pancreatic cancer in endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration samples. **Endoscopy.** 2021 Aug 26. doi: 10.1055/a-1550-2503.
- 2) Blomme A, Costanza B, et al., **Turtoi A.** Myoferlin regulates cellular lipid metabolism and promotes metastases in triple-negative breast cancer. **Oncogene.** 2017Apr;36(15):2116-2130.
- 3) Maris P, Blomme A, et al., **Turtoi A.** Asporin Is a Fibroblast-Derived TGF-1 Inhibitor and a Tumor Suppressor Associated with Good Prognosis in BreastCancer. **PLoS Med.** 2015;12(9):e1001871.
- 4) **Turtoi A.**, Blomme A, et al. Organized proteomic heterogeneity in colorectal cancer liver metastases and implications for therapies. **Hepatology.** 2014;59(3):924-34.
- 5) **Turtoi A.**, Blomme A, et al. Myoferlin is a key regulator of EGFR activity in breast cancer. **Cancer Res.** 2013;73(17):5438-48.

## Profession de foi

Andrei Turtoi, 41 ans, PhD 2008, CRCN INSERM (2017), HDR (2021).

J'ai rejoint l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM, INSERM U1194) en 2016, étant auparavant en poste à l'Université de Liège) en Belgique (2008-2016).

Depuis 10 ans, mon principal domaine de recherche est la biologie du cancer et son interaction avec le microenvironnement tumoral, dans le but d'en comprendre les mécanismes biologiques mais également de découvrir de nouvelles cibles diagnostics ou thérapeutiques. A l'IRCM, je suis responsable de l'équipe de recherche « Microenvironnement tumoral et résistance aux traitements ». Nous abordons à la fois des aspects fondamentaux et translationnels sur le rôle du microenvironnement tumoral.

Outre l'engagement dans mon équipe composée d'universitaires, de chercheurs INSERM et de cliniciens (pathologistes et chirurgiens), je m'attache à servir la communauté scientifique locale et nationale en ayant créé puis en dirigeant une plateforme technologique (MAMMA, Biocampus). Cette plateforme aide les scientifiques travaillant dans le domaine de la métabolomique. Outre la notion de service, c'est aussi une occasion précieuse d'avoir une double vision des défis scientifiques, mais aussi des techniques et pratiques auxquelles nous sommes confrontés aujourd'hui dans la recherche. Cela me permet de sortir de mon périmètre de recherche et d'apprendre à connaître et apprécier d'autres domaines scientifiques.

Avec cette candidature pour rejoindre les Commissions Scientifiques Spécialisées, je souhaite m'investir pour façonner un avenir scientifique plus durable pour les collègues actuels et futurs de l'INSERM. L'un des aspects qui me semble important est la cohérence entre les attentes scientifiques, l'importance de maintenir l'excellence dans la recherche en santé humaine et les moyens mis en œuvre pour atteindre ces objectifs. A ce titre, l'évaluation scientifique des individus et des instituts par les pairs me semble au cœur de cette problématique. Enfin, je me sens fortement concerné par les questions relatives au recrutement des jeunes chercheurs et à la manière de maintenir l'équilibre entre la recherche de l'excellence individuelle et le besoin d'enrichissement de notre communauté scientifique.

Les CSS ayant un rôle essentiel dans les décisions stratégiques de notre institution, je serais très honoré d'avoir l'occasion de m'engager dans ce processus et de contribuer à l'amélioration constante de notre institution.

---

# **| CANDIDATURE**

**MAOUCHE-CHRETIEN Leïla - Titulaire**

**BRENET FABIENNE - Suppléant(e)**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

**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	MAOUCHE-CHRETIEN
Prénom	Leïla
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1163
Affectation / Intitulé de la structure	Institut IMAGINE
Nom du directeur de l'unité	LYONNET
Prénom du directeur de l'unité	STANISLAS
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BRENET
Prénom - Candidat.e associé.e	FABIENNE
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

**1994** - Doctorat en Sciences biologiques et fondamentales appliquées à l'Université Paris 6- Spécialité Erythroïde. INSERM U74.

**1994-1998** - Post doctorat en hématopoïèse Moléculaire dans le laboratoire du Dr PH. Romeo, INSERM 474- Hôpital Henri Mondor.

**1998**- CNU - qualification aux fonctions de maître de conférence, section 64.

**1998**- Recrutee CR2 dans l'unité INSERM 474, Hématopoïèse normale et pathologique. Directeur PH. Romeo.

**2002**- Promue au grade de CR1. Responsable junior du groupe cellules souches hématopoïétiques et leucémies. Equipe PH. Romeo, département d'hématologie de l'Institut COCHIN - INSERM U567 - directeur Axel KAHN.

**2004-2006**- Contrat d'interface INSERM - HARVARD Medical School dans la division d'hématologie/oncologie de Children's hospital, Boston. Programme «Cellules souches embryonnaires et ingénierie du tissu hématopoïétique à visée thérapeutique ». Pr George DALEY.

**2008-2016**- Responsable du groupe « cellules souches et thérapie cellulaire des hémopathies» à l'IMETI (Institut des maladies émergentes et des thérapies innovantes), dirigé par le Pr. Philippe LEBOULCH- CEA de Fontenay-Aux Roses. Inserm U962 puis UMR\_007.

**2015**- HDR. Université Paris-Saclay.

**Depuis 20016**- Responsable du groupe mastocytose dans le « laboratoire des mécanismes cellulaires et moléculaires des troubles hématologiques et implications thérapeutiques » du Pr Olivier Hermine. Institut IMAGINE- INSERM U1163.

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

- Hématopoïèse adulte et au cours du développement (humaine, murine, primates non humains).
- Onco-hématologie (leucémies B et T, érythroleucémie, leucémies à mastocytes)
- Maladies génétiques et congénitales.
- Facteurs de transcription et régulation transcriptionnelle de gènes à différents stades de l' hématopoïétique. Biologie moléculaire/cellulaire
- Dérivation de cellules souches pluripotentes "iPSC"; modélisation de pathologies .
- Différenciation des iPSC et cellules ES humaines et murines vers tissus d'intérêt (hématopoïétique principalement).
- Greffe hématopoïétique à partir de CD34+ adultes ou cellules hématopoïétiques dérivées d'iPSC (visée : thérapie cellulaire régénératrice)
- Thérapie génique (thalassémies)
- Voies de signalisation (Lignées érythrocytaires et mastocytaires).
- Exomes et RNAseq dans les hémopathies.
- Résistance aux drogues -Evaluation de nouvelles drogues en mono et multi thérapies *in vitro et in vivo*.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Hématologie/ Oncologie /Thérapie cellulaire/ Thérapie génique/ Cellules souches/ cellules ES/ cellules iPS / développement de l'Hématopoïse /Biologie Cellulaire et moléculaire

**Réalisations principales - 5 maximum****32 publications.****ORCID: 0000-0001-5747-9719**

- L Polivka et al. The association of Greig syndrome and mastocytosis reveals the involvement of hedgehog pathway in advanced mastocytosis. *Blood*, 2021
- **BREVET** 1 8724562.6-1112 : Pharmaceutical compositions for the treatment of mast cell diseases. 2017
- Cavazzana-Calvo M et al. Transfusion independence and HMG2A activation after gene therapy of human beta-thalassaemia. *Nature* 2010
- Goardon N et al. Ectopic expression of TAL-1 protein in Ly-6E.1-hTAL-1 transgenic mice induces defects in B- and T-lymphoid differentiation. *Blood* 2002
- Cohen S\*, **Maouche L\*** et al. Chromatin immunoselection defines a TAL-1 target gene. *Embo J* 1998 \*equal
- **Maouche L** et al. Cloning of the gene encoding the human erythropoietin receptor. *Blood* 1991

## PROFESSION DE FOI : Leïla Maouche Chrétien

Chers collègues, c'est avec plaisir et sans étiquette que je vous présente ma candidature aux élections de la CSS2. Comme je me reconnais totalement dans ses spécialités, je suis convaincue que mes compétences seront à la hauteur de vos attentes. En effet, j'ai consacré toute ma carrière à étudier le tissu hématopoïétique et les maladies associées qu'elles soient acquises ou héréditaires telles les leucémies, la thalassémie ou la mastocytose, et à chercher des « remèdes ». Le désir d'innover a jalonné tout mon parcours, avec plus ou moins de succès, mais je revendique cette liberté de pouvoir mener une recherche innovante, forcément à risque, mais tellement enrichissante.

**Parcours scientifique :** Après plusieurs années de recherche fondamentale dans le laboratoire de P.H Roméo puis dans le département d'hématologie dirigé par Axel Kahn à l'hôpital Cochin, j'ai rejoint un laboratoire d'excellence en hématopoïèse, au Children's Hospital Boston, grâce à un contrat d'interface INSERM/HARVARD Medical School, un séjour très formateur qui m'a donné la chance de développer un excellent réseau avec d'éminents chercheurs. A mon retour en France avec de solides compétences en cellules souches pluripotentes, j'ai rejoint l'Institut des Maladies Émergentes et des Thérapies Innovantes dirigé par Philippe Leboulch au CEA, monté un groupe de thérapie cellulaire régénératrice, et participé au premier essai clinique réussi de thérapie génique sur la thalassémie. Cette expérience m'a redonné envie de me rapprocher des patients, et pour ce faire j'ai rejoint l'institut IMAGINE pour diriger un groupe de recherche translationnelle sur la mastocytose dans l'équipe du Pr Olivier Hermine chef de service d'hématologie de Necker.

**Valorisation :** En plus de l'encadrement de masters, thèses, post doc, des enseignements, et de mon investissement à l'institut comme conseiller scientifique de la plateforme iPS et référente L2/L3, j'ai eu différentes occasions de valoriser la recherche en dehors de nos institutions, lors de séminaires pour des sénateurs, délégation d'avocats, conférences publiques à la FNAC, mairie, ou à des élèves. Aujourd'hui chercheuse référente au sein du CEREMAST (centre de référence des mastocytoses) je participe aux réunions d'information des patients des avancées scientifiques et thérapeutiques. Secrétaire générale de la SFTCG (société française de thérapie cellulaire et génique) et membre fondatrice de la FSSCR (société française de recherche sur les cellules souches), je suis en charge, avec mes collègues, de l'organisation des congrès et la présidence des séances.

**Motivation :** La diversité thématique des 24 équipes de recherche de l'institut IMAGINE, les séminaires hebdomadaires et le large spectre des technologies que j'ai moi-même abordé, me permettront de m'adapter, de comprendre et d'apprécier à leur juste valeur la qualité scientifique des projets, des candidats et des structures à évaluer. J'ai aussi une expérience concrète d'évaluation de candidats et leurs projets, à travers des jurys de recrutement de MCU (Paris, Montpellier), de jurys de thèses, de bourses années recherche, et en tant qu'experte pour l'évaluation d'AAP ANR, EHA, Fondations, et de reviewing d'articles. Mon parcours au sein d'organismes publics et privés, français, européen et américain (INTS, INSERM, CEA, Erasmus University de Rotterdam, HARVARD) m'a donné l'opportunité de comprendre l'organisation et le fonctionnement de ces structures, d'identifier les qualités et les défauts de chacune, et d'apporter mes témoignages lors de restructurations d'organismes où j'ai travaillé. Je mettrai toutes ces expériences au service de la commission pour établir des critères d'évaluation des candidats ou des structures, et pour alimenter des discussions de choix stratégiques.

### Mes engagements :

- Défendre une évaluation transparente et impartiale des candidats et des structures.
- Faire respecter la pluridisciplinarité et la parité.
- Veiller au respect des bonnes pratiques éthiques et déontologiques.
- Défendre les chercheurs pour qu'ils réacquière la reconnaissance qui leur est due.
- Appeler à une mise en place d'échanges réguliers, à tous les niveaux, avec des laboratoires internationaux pour assurer une meilleure dynamique, une plus grande ouverture d'esprit et se donner les moyens d'atteindre l'excellence.
- Rappeler l'importance de l'intégrité scientifique dans l'intérêt des progrès thérapeutiques.
- Défendre une évaluation des chercheurs sur la qualité et le caractère innovant de leurs projets et pas seulement sur les publications et le facteur d'impact. Reconnaître ces chercheurs pour les aider à mieux s'entourer et avancer.
- Veiller à garder un esprit critique, constructif et bienveillant.
- Argumenter l'intérêt d'une dotation annuelle fixe pour chaque chercheur, afin d'assurer une indépendance financière minimale, (hors dotation de l'unité).

Je suis consciente de la charge de travail que cette mission implique, de mes devoirs et mes responsabilités envers les candidats au recrutement, les chercheurs et les structures à évaluer, et je vous assure que je serais très honorée de pouvoir y contribuer.



## **CANDIDATURE**

**BRENET Fabienne - Suppléant(e)**

**MAUCHE-CHRETIEN Leïla - Titulaire**

---

*CSS2 - Cancérologie, maladies génétiques*

*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	CSS2
Intitulé de la CSS	Cancérologie, maladies génétiques

**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	BRENET
Prénom	Fabienne
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1068
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille
Nom du directeur de l'unité	BORG
Prénom du directeur de l'unité	Jean-Paul
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MAOUCHE-CHRETIEN
Prénom - Candidat.e associé.e	Leïla
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

**2004** Doctorat « Biologie des Eucaryotes », spécialité Biochimie et Biologie Moléculaire, de l'Université d'Aix-Marseille, IFR Jean Roche, Marseille.  
*Régulation des ARNs par leurs régions non-codantes dans les tumeurs cérébrales.*

**2005-2007** « Post-doctoral Fellow », Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY.  
*Régulation de la traduction dans la gliomagenèse.*

**2008-12** « Post-doctoral Associate », Weill Cornell Medical Center, New York, NY.  
*Régulation épigénétiques des cellules souches hématopoïétiques dans l'hématopoïèse normale et pathologique.*

**2010** « Bioinformatic research specialist » (mi-temps), plateforme de génomique, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY.  
*Analyses de données de séquençage à haut-débit.*

**2013-14** Post-doctorat, Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM).  
*Coopération oncogénique dans les hémopathies myéloïdes dépendantes de KIT.*

**2015** CR1 INSERM, CRCM  
*Groupe Onco-métabolisme dans les hémopathies malignes.*

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Mes intérêts scientifiques ont toujours été centrés sur la régulation de l'expression génique dans la tumorigenèse. J'en ai abordé progressivement divers aspects comme la régulation des ARNs par leurs régions non-codantes puis la régulation de l'ADN par des modifications épigénétiques (chromatine, méthylation) et leurs régulations par le métabolisme. En effet, depuis 2015, j'étudie la plasticité métabolique des cellules hématopoïétiques dans les hémopathies myéloïdes afin de comprendre comment le métabolisme régule la transduction du signal et l'expression des gènes. Par des approches métaboliques combinées à des techniques de séquençage à haut débit (RNA-, ChIP-, ATAC-Seq), nous cherchons à identifier de nouveaux oncométabolites ainsi que les mécanismes moléculaires par lesquels ils impactent la prolifération et la survie cellulaire afin de trouver de nouvelles stratégies thérapeutiques dans nos pathologies d'intérêt.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	Onco-hématologie, onco-immunologie, épigénétique, mastocytes, onco-métabolisme, récepteur tyrosine kinase, leucémies, syndromes myéloprolifératifs, hémopathies, inflammation.

**Réalisations principales - 5 maximum**

GlcNAc is a mast-cell chromatin-remodeling oncometabolite that promotes systemic mastocytosis aggressiveness.  
 Agopian J., Da Costa Q, Vo Nguyen Q, Scorrano G, Kousteridou P, Chelbi R, Goubard A, Castellano R, Maurizio J, Teodosio C, de Sepulveda P, Asara J, Orfao J, Hermine O, Dubreuil P, [Brenet F.](#)  
[Blood](#), 2021, PMID 33974006 – (sous presse)

TGFbeta restores hematopoietic homeostasis after myelosuppressive chemotherapy.  
[Brenet F](#), Kermani P, Spektor R, Rafii S, Scandura JM.  
[J. Exp. Med.](#), 2013, 210 :623-39.

Akt phosphorylation of La regulates specific mRNA translation in glial progenitors.  
[Brenet F\\*](#), Succi ND, Sonenberg N, Holland EC.  
[Oncogene](#), 2009 Jan 8;28(1):128-39.\* corresponding author

« N-acetyl-D-glucosamine as a diagnosis biomarker of a disease induced by mast cell activation »  
[Brenet F](#), Dubreuil P, Da Costa Q.  
[Demande de dépôt de Brevet européen n° EP21305234](#), Mars 2021.

« Methods for stimulating hematopoietic recovery by inhibiting TGFbeta signaling »  
[Brenet F](#) and Scandura JM. (Phase I in AML : NCT00538876)  
[Brevet américain WO/078286A1](#), 2013, Weill Cornell Medical Center/NY-Presbyterian Hospital.

## Profession de foi

Je présente ma candidature sans étiquette aux élections de la Commission Scientifique Spécialisée N°2 dans le collège B1.

Je suis CRCN INSERM, responsable d'un groupe dont les travaux se focalisent sur l'étude de la plasticité métabolique des cellules hématopoïétiques dans les hémopathies myéloïdes, au Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM) au sein de l'Equipe Signalisation, Hématopoïèse et Mécanismes de l'Oncogenèse codirigée par Patrice Dubreuil et Paulo de Sepulveda.

Mon parcours en France et ma formation de 7 ans dans le domaine de la biologie du cancer au Memorial Sloan-Kettering Cancer Center ainsi qu'au Weill Cornell Medical Center, deux centres importants de traitement du cancer à New York, m'ont fait prendre conscience des contributions essentielles de la recherche fondamentale à la médecine. Ces expériences ont renforcé ma compréhension du fonctionnement de ces deux disciplines et m'ont amenée à rejoindre l'INSERM pour y développer mes recherches. Par ailleurs, mes expériences avec le monde industriel (Brevet USA et France) sont un atout supplémentaire dans les processus de valorisation de la recherche.

Les thématiques que j'ai abordées durant mon parcours scientifique sont variées (expression des gènes, épigénétique, métabolisme, physiologie, bioinformatique). Elles m'ont amenée à utiliser différents modèles (lignées cellulaires, cellules souches adultes, modèles murins, cellules primaires). Les concepts et approches utilisés en dehors de mon domaine de recherche actuel me sont familiers et me permettent d'évaluer un panel large de programmes de recherche et d'en d'apprécier leur valeur scientifique.

Mes divers travaux m'ont permis de découvrir plusieurs facettes du paysage scientifique national et international, en Institut de Recherche, dans des laboratoires INSERM et CNRS associés à l'Assistance Publique ou l'Université. J'ai pu acquérir une connaissance des conditions de la recherche dans ces différents environnements. Avec cette expérience, ma candidature me paraît appropriée pour représenter les chercheurs dans leur diversité.

Le recrutement des chercheurs et le suivi de leur carrière par l'INSERM sont essentiels. Je considère que siéger à une commission scientifique est logique et nécessaire dans une carrière scientifique. Je souhaiterais faire bénéficier l'INSERM de mon expertise dans un domaine spécialisé et acquérir une idée plus générale de l'Institut pour lequel je travaille.

Les instances qui nous évaluent et celles qui nous financent sont en perpétuelle évolution. Dans ce contexte, les CSS sont incontournables en ce qu'elles constituent une voie de communication entre communauté des chercheurs et direction de notre organisme. En plus du recrutement des jeunes chercheurs, de l'évaluation de l'activité des laboratoires et de l'accompagnement des chercheurs, les CSS assurent le maintien de l'excellence scientifique et permettent de créer de nouvelles dynamiques. Avec cette candidature, je me propose d'accompagner l'Institut dans ses missions en participant à l'évaluation des outils institutionnels et contribuer à ses objectifs ambitieux dans le but de servir au mieux la communauté scientifique. Je m'engage donc à apporter toute mon énergie et mes compétences pour le bon fonctionnement de la commission, et ce dans la plus parfaite intégrité.