



CANDIDATURE

COUREUIL Mathieu - Titulaire

DA RE Sandra - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	COUREUIL
Prénom	Mathieu
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1151
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Necker Enfants Malades
Nom du directeur de l'unité	TERZI
Prénom du directeur de l'unité	Fabiola
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DA RE
Prénom - Candidat.e associé.e	Sandra
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

- 1997 : Baccalauréat, option biology .
- 1997-2000 : License of Cellular Biology at University Paris VI.
- 2000 to 2002 : Master "Molecular Biology of the Cell" at University Paris VI/XI.
- 2002 to 10/2006 : Ph.D at University Paris XI.
- 2011 : Habilitation à Diriger des Recherches at University Paris Descartes

PROFESSIONAL EXPERIENCES**Since 2010**

Chargé de Recherche INSERM – U1151 Team 7. Necker Enfants Malades Institute Inserm U1151 CNRS UMR8253.

Study of *Neisseria meningitidis* interaction with human cells.

Study of *Staphylococcus aureus* persistence.

2006-2010

Post-doctoral Fellow, in the Laboratory of Pathogenesis of Systemic Infection (INSERM U570/1002-Necker Enfants Malades Hospital)

Head supervisor: Xavier NASSIF

(1st Postdoc): "How *Neisseria meningitidis* is able to cross the blood-brain-barrier ?".

(2nd Postdoc): "Identification of the cellular receptor for *Neisseria meningitidis*".

2002-2006

Ph.D : Caractérisation *in vivo* des voies de mort induites par la p53, dans les cellules germinales mâles. (defense : October, 10th, 2006)

***In vivo* characterization of cell death pathway induced by p53 in male germ cell.**

Thesis supervisor: Dr. Isabelle ALLEMAND.

Laboratory of Gametogenesis, Apoptosis and Genotoxicity. CEA-Fontenay aux roses.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mathieu Coureuil is Chargé de Recherche at the Necker-Enfants Malades Institute. He received his Ph.D. in Cell Biology from University Paris-Sud, France, in 2006. Since then, he studies the interaction between *N. meningitidis* and human endothelial cells. He demonstrated the role of the meningococcus induced endothelial cell signaling during invasion of human vessels and developed innovative model of infection of mucus-producing cell. His current discovery-driven research focuses on determining the molecular mechanisms involved in the endothelial cell colonization, both on the bacterial and the cell side. In parallel, Mathieu Coureuil study *S. aureus* infection in the context of monogenic disorder with a focus on metabolic adaptation of bacteria. More generally, MC is interested in invasive infections from the portal of entry to the disease.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Interaction hôte-pathogène, <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , modèles intégrés, métabolisme

Réalisations principales - 5 maximum

Le Guennec L, Virion Z, Bouzinba-Ségard H, Robbe-Masselot C, Léonard R, Nassif X, Bourdoulous S*, **Coureuil M***.

Receptor recognition by meningococcal type IV pili relies on a specific complex N-glycan.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2020 Feb 4;117(5):2606-2612

Virion Z, Doly S, Saha K, Lambert M, Guillonneau F, Bied C, Duke RM, Rudd PM, Robbe-Masselot C, Nassif X, **Coureuil M* (and co-last author)**, Marullo S*.

Sialic acid mediated mechanical activation of 2 adrenergic receptors by bacterial pili.

Nat Commun. 2019 Oct 18;10(1):4752

Lécuyer H, Virion Z, Barnier JP, Matczak S, Bourdoulous S, Bianchini E, Saller F, Borgel D, Nassif X, **Coureuil M**.

An ADAM-10 dependent EPCR shedding links meningococcal interaction with endothelial cells to purpura fulminans.

PLoS Pathog. 2018 Apr 9;14(4):e1006981

Capel E, Zomer A, Nussbaumer T, Bole C, Izac B, Frapy E, Meyer J, Bouzinba-Ségard H, Bille E, Jamet A, Cavau A, Letourneur F, Bourdoulous S, Rattei T, Nassif X, **Coureuil M**.

Comprehensive identification of meningococcal genes and small non-coding RNA required for host cell colonization.

mBio. 2016 Aug 2;7(4).

Coureuil M, Lécuyer H, Scott MG, Boularan C, Enslin H, Soyer M, Mikaty G, Bourdoulous S, Nassif X, Marullo S.

Meningococcus Hijacks a 2-Adrenoceptor/-Arrestin Pathway to Cross Brain Microvasculature Endothelium.

Cell. 2010 Dec 23;143(7):1149-60.

Mathieu COUREUIL

Collège B1

CSS5

Profession de Foi

Dans le cadre d'une évolution constante de notre métier et de ses enjeux, il est important de soutenir la recherche médicale dans toute sa diversité mais aussi sa qualité scientifique, avec comme seuls critères de jugement la qualité scientifique, les compétences, l'expertise et l'implication des acteurs de la recherche.

Je souhaite donc apporter mon expérience, mes savoir-faire et mon intégrité scientifique aux fonctions attribuées aux membres de la CSS. Si je suis élu, je m'engage à promouvoir :

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui repose sur la qualité scientifique et non sur des indicateurs bibliométriques ou la renommée des revues dans lesquelles sont publiés les articles, et qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche :

- Le développement des connaissances

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

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

- La participation à la formation initiale et à la formation continue

- L'administration de la recherche

- L'expertise scientifique.

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

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

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



CANDIDATURE

DA RE Sandra - Suppléant(e)

COUREUIL Mathieu - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	DA RE
Prénom	Sandra
Grade	CR1
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1092
Affectation / Intitulé de la structure	RESINFIT
Nom du directeur de l'unité	PLOY
Prénom du directeur de l'unité	Marie-Cécile
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	COUREUIL
Prénom - Candidat.e associé.e	Mathieu
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

Diplôme Ingénieur en Génie biochimique et Alimentaire et Génétique bactérienne, INSA Toulouse (1993)
DEA en Microbiologie, UPS, Toulouse (1993)
Doctorat d'université en Microbiologie, UPS, Toulouse (1997)
HDR, Université de Limoges (2013)

Expériences professionnelles

Recherche :

- Laboratoire de Biologie Moléculaire des Relations Plantes-Microorganismes, INRA Castanet-Tolosan - D. Kahn (1993-1997)
- Laboratoire Récepteur de membranes et transduction du signal, Université de Princeton, USA - Pr J. Stock (1997-2002)
- Groupe de génétique des biofilms, Institut Pasteur - J.M Ghigo (2002-2006)
- Equipe Avenir Inserm, EA3175, Université de Limoges - Pr M.C. Ploy (2007-2009)
- UMR Inserm 1092, Université de Limoges - Pr M.C. Ploy (CR1 depuis 2009); depuis 2012 responsable du groupe stress antibiotique et réponse SOS; depuis 2021 responsable d'axe Eléments Génétiques mobiles et résistance aux antibiotiques.

Enseignements : TP DCEM-1 (2009-2011); Master Zoonoses et environnement, Limoges (depuis 2015); Master Erasmus IDHO, Tours (depuis 2017)

Responsabilités collectives :

- Coordinatrice de la cellule animation et communication et membre du conseil de l'institut GEIST de l'Université de Limoges (depuis 2013).
- Membre du conseil de l'ED615 et de la commission année recherche de la faculté de Médecine de Limoges
- Participation à des jurys de thèse, d'HDR, de concours de recrutement Inserm
- Expertise de demandes de financements nationaux et internationaux

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Thématiques de recherche :

- Transduction du signal et systèmes bactériens à deux composants (fixation de l'azote, chimiotactisme)
- Biofilms mixtes et facteurs de colonisation
- Acquisition de résistance aux antibiotiques chez les bactéries à Gram négatif (essentiellement *E. coli* et *Acinetobacter baumannii*): modèle intégron

- Régulation d'expression en réponses aux stress et acquisitions de résistances en biofilm et *in vivo*
- Rôle des intégrons dans la résistance des souches isolées chez les patients mucoviscidose
- Evolution des intégrons et stress antibiotique
- Dynamique d'échange de gènes de résistances aux antibiotiques et paramètres environnementaux.

Domaines méthodologiques :

- Génétique bactérienne et outils classiques de biologie moléculaire
- Biofilms (culture continue, statique) et analyse par imagerie en microscopie confocale, par cytométrie de flux
- Techniques et approches haut débit (transcriptomique, protéomique, NGS)
- Purification de protéines

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	résistance antibiotique; intégron; biofilm; système à deux composants; stress; régulations; éléments génétiques mobiles

Réalisations principales - 5 maximum

Publications : 21 internationales, 2 nationales, 2 chapitres de livre ; Brevet : 1 ; **Bibliométrie** : Nbre de citations= 1244 ; h-index=15

Principales publications :

- Valle J*, **Da Re S***, et al. (2006) Broad-spectrum biofilm inhibition by a secreted bacterial polysaccharide. **PNAS** 103:12558-63.
- **Da Re S.**, Garnier F., Guérin E, Denis F. and Ploy M.C. (2009) The SOS response promotes *qnrB* quinolone-resistance determinant expression. **EMBO Reports** 10:929-33.
- Guérin E., Cambay G.*, Sanchez-Alberola N.*, Campoy S., Erill I., **Da Re S.**, Gonzales-Zorn B., Barbé J., Ploy M.C. and Mazel D. (2009) The SOS response controls integron recombination. **Science** 324:1034
- **Da Re S.**, Valle J, Charbonnel N, Beloin C, Latour-Lambert P, Faure P, Turlin E, Le Bouguéneq C, Renaud-Mongé G, Forestier C, Ghigo JM. (2013) Identification of Commensal *Escherichia coli* Genes Involved in Biofilm Resistance to Pathogen Colonization. **PLoS One**. 8(5):e61628.
- Strugeon E., Tilloy V., Ploy MC, **Da Re S.** (2016) The stringent response promotes antibiotic resistance dissemination by regulating integron integrase expression in biofilms. **MBio** 7(4). pii: e00868-16

Profession de Foi

Mes 27 années de parcours dans la recherche dont le fil conducteur a été l'adaptation bactérienne et la transduction du signal, m'ont permis de m'intéresser à divers aspects de la microbiologie bactérienne. Chargée de recherche CR1 Inserm depuis 2009 dans l'équipe Inserm U1092 dirigée par le Pr Marie-Cécile PLOY à Limoges, je m'intéresse aujourd'hui à l'adaptation des bactéries aux stress antibiotiques et environnementaux via le transfert horizontal de gènes et la résistance aux antibiotiques.

A côté de mon travail de recherche et d'encadrement, il me semble très important en tant que chercheuse de participer à la vie des instances de la recherche qu'elles soient locales ou nationales. Au sein de l'institut GEIST (Génétique, Environnement, Immunologie, Santé et Thérapeutiques) qui regroupe toutes les unités de recherche en biologie, santé, environnement de l'Université de Limoges, je suis coordinatrice de la cellule animation et communication, et membre du conseil de direction depuis 8 ans. Je suis aussi membre du conseil de l'Ecole Doctorale 615 et de la commission année Recherche de la Faculté de Médecine de Limoges. Au niveau national, j'ai participé à des jurys de recrutement d'ITA à l'Inserm. J'ai aussi une expérience en tant qu'évaluatrice de demandes de financements régionaux et internationaux (FTC, équivalent au Portugal de l'ANR).

Je souhaite maintenant m'investir à l'Inserm en me présentant à l'élection des CSS pour la mandature 2022-2026.

Si je suis élue, je m'engage à promouvoir :

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui repose sur la qualité scientifique et non sur des indicateurs bibliométriques ou la renommée des revues dans lesquelles sont publiés les articles, et qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - Le développement des connaissances
 - Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - L'administration de la recherche
 - L'expertise scientifique.
- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche variés couverts par la CSS5 Immunologie, Microbiologie, Infection.
- une évaluation des personnels et 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 meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

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



CANDIDATURE

DE ROCQUIGNY Hugues - Titulaire

BELOUZARD Sandrine - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	DE ROCQUIGNY
Prénom	Hugues
Grade	CR1
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	
Affectation / Intitulé de la structure	U1259
Nom du directeur de l'unité	ROINGEARD
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BELOUZARD
Prénom - Candidat.e associé.e	Sandrine
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

Maitrise de Biochimie cellulaire et moléculaire, 1987
DEA de Biophysique, 1988, Université Orléans la Source
Doctorat de Pharmacologie moléculaire, 1994, Université René Descartes Paris V
CR2 INSERM 1994
Post Doc Institut Pasteur, 1997 - 2000
Habilitation à Diriger des Recherches, 1997, Université René Descartes, Paris V

Expériences professionnelles principales

- Recherche en virologie moléculaire et cellulaire
- Enseignements en virologie et imagerie
- Présence régulière dans des comités d'expertises, groupe de réflexion, SIDACTION, ANRS, ANR, ANVAR, membre du bureau GFPP, bioincubateur Alsace BioValley

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires

- Synthèse de plusieurs protéines du virus HIV1, étude par RMN, étude in vitro de l'activité de chaperonne des acides nucléiques de la NCp7.
- Morphogénèse des virus HIV et HBV en milieu cellulaire. Ces travaux décrivent l'assemblage des protéines structurales Gag et HBc en capsid virale dans divers compartiments cellulaires et la façon dont ces protéines reconnaissent leurs partenaires viraux et cellulaires.
- Une application de ces travaux est de tester l'activité de molécules douées d'activités antivirales.

Méthodologie

- Culture cellulaire, expression de virus infectieux, p3
- Microscopie de fluorescence quantitative (FLIM/FCS), microscopie électronique.

Institut thématique Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie

Mots-clés morphogénèse, virus HIV, HBV, imagerie, fluorescence, microscopie

Réalisations principales - 5 maximum

1. Rat V, Pinson X, Seigneuret F, Durand S, Herrscher C, Lemoine R, Burlaud-Gaillard J, Raynal PY, Hourieux C, Roingeard P, Tramier M, **de Rocquigny H**. 2020. J Mol Biol 432:3802-3819.
2. Boutant E, Bonzi J, Anton H, Nasim MB, Cathagne R, Réal E, Dujardin D, Carl P, Didier P, Paillart JC, Marquet R, Mély Y, **de Rocquigny H**, Bernacchi S. 2020. Biophys J 119:419-433.
3. Rat V, Seigneuret F, Burlaud-Gaillard J, Lemoine R, Hourieux C, Zoulim F, Testoni B, Meunier JC, Tauber C, Roingeard P, **de Rocquigny H**. 2019. Antiviral Res 169:104557.
4. Mekdad HE, Boutant E, Karnib H, Biedma ME, Sharma KK, Malyska I, Laumond G, Roy M, Real E, Paillart JC, Moog C, Darlix JL, Mely Y, **de Rocquigny H**. 2016. Retrovirology 13:54.
5. El Meshri SE, Dujardin D, Godet J, Richert L, Boudier C, Darlix JL, Didier P, Mely Y, **de Rocquigny H**. 2015. J Mol Biol 427:1480-94.

Profession de foi

J'ai obtenu mon doctorat de pharmacologie moléculaire à l'université Paris V sur la synthèse et l'étude structurale de plusieurs protéines du HIV puis j'ai effectué un post doc à l'institut Pasteur sur le développement de vecteur viraux de transfert de gènes dans un but de thérapie génique. Je suis entré à l'INSERM en 1994 puis j'ai développé à Strasbourg un projet de recherche sur l'assemblage du HIV en milieu cellulaire. Ce projet utilisait différentes méthodes de microscopie optique à fluorescence permettant de suivre le trafic des particules virales, leur formation et le recrutement des partenaires viraux et cellulaires. J'ai ensuite rejoint par mobilité l'unité U1259 de Tours où ces études de morphogénèse ont été étendues à l'assemblage du virus de l'hépatite B. Cette unité dispose d'un laboratoire p3 et d'une expertise en microscopie électronique permettant de définir l'ultrastructure cellulaire à haute résolution abritant l'assemblage de virus HIV ou HBV compétents pour la réplication. Plus récemment, du fait de l'interface de l'unité entre virologie clinique et virologie moléculaire, nous avons pu isoler plusieurs souches du Sars-Cov2 et développer des tests afin de sélectionner des molécules avec un potentiel antiviral. Ce projet en cours illustre l'importance du lien qui doit exister et être renforcé entre les unités INSERM et les CHU. Ces différents travaux, menés par une petite équipe d'étudiants et de statutaires, ont aussi permis d'établir un sérieux réseau de collègues en France et à l'étranger avec lesquels je partage mes compétences, mes connaissances et mes valeurs. Enfin, je m'implique dans la formation des étudiants, masters et thèse, et dans l'enseignement et la formation professionnelle. Ces différents projets sont régulièrement soutenus par des fonds européens, ANRS, SIDACTION et ANR. J'ai co-organisé un congrès international et siége régulièrement à différents comités ANRS, SIDACTION et plus récemment ANR. Enfin, j'ai participé et présidé plusieurs comités d'évaluations pour le recrutement de maîtres de conférence, d'ingénieur d'étude et plus récemment, à l'INSERM, de chercheurs en situation de handicap ce qui m'a initié aux différentes procédures d'évaluation du personnel scientifique.

Je me présente à cette élection pour que, au sein de la CSS 5, la recherche fondamentale en virologie et plus généralement en infectiologie reste un axe majeur comme l'exigent les récentes pandémies. Sandrine Belouard sera ma suppléante. Après avoir effectué une thèse dans le domaine de la biologie cellulaire, elle a fait un post-doc à l'université de Cornell (Ithaca, NY) où elle a commencé à étudier les coronavirus. De retour en France en 2010 après son recrutement au CNRS, elle a d'abord développé des projets de recherche sur le virus de l'hépatite C dans l'équipe de virologie moléculaire et cellulaire au CIIL à Lille. En 2013 avec l'apparition du MERS-CoV, elle a développé une nouvelle thématique de recherche sur les coronavirus et plus particulièrement sur leurs interactions avec la cellule hôte.

Nous pensons pouvoir apporter à la CSS5 une expertise en virologie moléculaire et en techniques de microscopie quantitative et à haute résolution.

- Nous aimerions par nos actions intensifier le dialogue entre la commission et les chercheurs notamment en cette période de distanciation physique, et rendre plus accessible les évaluations des chercheurs avec un retour des conclusions de la commission sur leur dossier, le but étant un échange permettant au candidat de progresser dans sa carrière. A ce titre, il me semblerait intéressant de mener une réflexion sur la valorisation de l'activité d'enseignement des personnels INSERM.

- Nous veillerons à favoriser la formation d'équipe et/ou de projets hospitalo universitaires, de manière à renforcer les collaborations entre cliniciens et chercheurs.

Ainsi, nous souhaiterions contribuer aux progrès de la recherche médicale en participant aux évaluations des innovations théoriques et techniques, et en ayant comme soucis constant les qualités et humaines et scientifiques des différents acteurs impliqués.

| CANDIDATURE

BELOUZARD Sandrine - Suppléant(e)

DE ROCQUIGNY hugues - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	BELOUZARD
Prénom	Sandrine
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	1019
Affectation / Intitulé de la structure	Centre d'infection et d'immunité de Lille
Nom du directeur de l'unité	DUBUISSON
Prénom du directeur de l'unité	Jean
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DE ROCQUIGNY
Prénom - Candidat.e associé.e	hugues
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Formation :

2004 : doctorat, Université Lille2. Titre: Trafic intracellulaire des récepteurs de la leptine

2016 : Habilitation à diriger les recherches, université Lille 1. Titre : mécanismes d'assemblage du virus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient.

Expériences professionnelles:

2004-2006 : stage post-doctoral. Laboratoire de Jean Dubuisson, Lille. Thématique : trafic intracellulaire des récepteurs de la leptine

2006-2009 : stage post-doctoral. Laboratoire de Gary Whittaker, Cornell University, Ithaca, Usa. Thématiques : mécanismes d'entrée des coronavirus

2009-présent : chargée de recherche CNRS

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaire et méthodologiques

Interaction hôte-pathogène: mécanismes d'entrée et morphogénèse des coronavirus.

Etude structure-fonction des protéines par mutagenèse

Trafic intracellulaire des protéines

Methodologie :

Culture cellulaire, mutagenèse dirigée , microscopie, formation de particules subvirales, interaction protéine-protéine, génétique inverse

Institut thématique Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie

Mots-clés coronavirus, interaction hôte-pathogène, morphogénèse virale

Réalisations principales - 5 maximum

Eymieux S, Rouillé Y, Terrier O, Seron K, Blanchard E, Rosa-Calatrava M, Dubuisson J, **Belouard S**, Roingeard P. Ultrastructural modifications induced by SARS-CoV-2 in Vero cells: a kinetic analysis of viral factory formation, viral particle morphogenesis and virion release. Cell Mol Life Sci. 2021 Jan 15:1-12. doi: 10.1007/s00018-020-03745-y.

Perrier A, Bonnin A, Desmarests L, Danneels A, Goffard A, Rouillé Y, Dubuisson J, **Belouard S**. The C-terminal domain of the MERS coronavirus M protein contains a trans-Golgi network localization signal. J Biol Chem. 2019 Sep 27;294(39):14406-14421. doi: 10.1074/jbc.RA119.008964. Epub 2019 Aug 9.

Belouard S, Danneels A, Fénéant L, Séron K, Rouillé Y, Dubuisson J. Entry and release of hepatitis C virus in polarized human hepatocytes. J Virol. 2017 Jun 28.

Xu Y, Martinez P, Séron K, Luo G, Allain F, Dubuisson J, **Belouard S**. Characterization of hepatitis C virus interaction with heparan sulfate proteoglycans. J Virol. 2015 Apr;89(7):3846-58.

Belouard S, Chu V, Whittaker GR. Activation of the SARS coronavirus spike protein via sequential proteolytic cleavage at two distinct sites. Proc Natl Acad Sci U S A. 2009 Apr 7;106(14):5871-6

Profession de foi.

J'ai obtenu mon doctorat de pharmacologie à l'université Paris V sur l'étude de plusieurs protéines du HIV puis j'ai effectué un post doc à l'institut Pasteur sur le développement de vecteur viraux de transfert de gènes. Je suis entré à l'INSERM en 1994 puis j'ai développé à Strasbourg un projet de recherche sur l'assemblage du HIV en milieu cellulaire en utilisant différentes méthodes de microscopie optique à fluorescence. J'ai ensuite rejoint l'unité U1259 de Tours où ces études de morphogénèse ont été étendues à l'assemblage du virus de l'hépatite B. Cette unité dispose d'une expertise en microscopie électronique permettant d'étudier à haute résolution l'assemblage de virus HIV ou HBV compétents pour la réplication. Plus récemment, du fait de l'interface de l'unité entre virologie clinique et virologie moléculaire, nous avons pu isoler plusieurs souches du Sars-Cov2 et développer des tests afin de sélectionner des molécules avec un potentiel antiviral. Ce projet en cours illustre l'importance du lien qui doit exister et être renforcé entre les unités INSERM et les CHU. Ces différents travaux, menés par une petite équipe d'étudiants et de statutaires, ont aussi permis d'établir un sérieux réseau de collègues en France et à l'étranger avec lesquels je partage mes compétences, mes connaissances et mes valeurs. Enfin, je m'implique dans la formation des étudiants, masters et thèse, et dans l'enseignement et la formation professionnelle. Ces différents projets sont régulièrement soutenus par des fonds européens, ANRS, SIDACTION et ANR. Je siège régulièrement à différents comités ANRS, SIDACTION, ANR. Enfin, j'ai participé à des comités d'évaluations, de recrutement de maîtres de conférence, d'ingénieur d'étude et, à l'INSERM, au recrutement de chercheurs ce qui m'a initié aux différentes procédures d'évaluation du personnel scientifique.

Je me présente à cette élection pour que, au sein de la CSS 5, la recherche fondamentale en virologie et plus généralement en infectiologie reste un axe majeur comme l'exigent les récentes pandémies. Sandrine Belouzard sera ma suppléante. Après avoir effectué une thèse dans le domaine de la biologie cellulaire, elle a fait un post-doc à l'université de Cornell (Ithaca, NY) où elle a commencé à étudier les coronavirus. De retour en France en 2010 après son recrutement au CNRS, elle a d'abord développé des projets de recherche sur le virus de l'hépatite C dans l'équipe de virologie moléculaire et cellulaire au CIIL à Lille. En 2013 avec l'apparition du MERS-CoV, elle a développé une nouvelle thématique de recherche sur les coronavirus et plus particulièrement sur leurs interactions avec la cellule hôte.

Nous pensons pouvoir apporter à la CSS5 une expertise en virologie moléculaire et en techniques de microscopie quantitative et à haute résolution.

- Nous aimerions par nos actions intensifier le dialogue entre la commission et les chercheurs notamment en cette période de distanciation physique, et rendre plus accessible les évaluations des chercheurs avec un retour des conclusions de la commission sur leur dossier, le but étant un échange permettant au candidat de progresser dans sa carrière. A ce titre, il me semblerait intéressant de mener une réflexion sur la valorisation de l'activité d'enseignement des personnels INSERM.
- Nous veillerons à favoriser la formation d'équipe et/ou de projets hospitalo universitaires, de manière à renforcer les collaborations entre cliniciens et chercheurs.

Ainsi, nous souhaiterions contribuer aux progrès de la recherche médicale en participant aux évaluations des innovations théoriques et techniques, et en ayant comme soucis constant les qualités et humaines et scientifiques des différents acteurs impliqués.



CANDIDATURE

FEUILLET Vincent - Titulaire

BRELOT Anne - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	FEUILLET
Prénom	Vincent
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1104
Affectation / Intitulé de la structure	Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy
Nom du directeur de l'unité	PIERRE
Prénom du directeur de l'unité	Philippe
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BRELOT
Prénom - Candidat.e associé.e	Anne
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

DIPLOMES

- **2011: Habilitation à Diriger des Recherches.** Université Paris-Descartes, Paris, France
- **2004: Doctorat en Biologie, spécialité Immunologie.** Université Paris-Sud 11, Le Kremlin-Bicêtre, France

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- **Depuis Sept 2019: Chercheur (CRCN Inserm)** au sein de l'équipe dirigée par Sophie Ugolini. Centre l'Immunologie de Marseille-Luminy.
- **Janv 2014 – Sept 2019: Chercheur (CR1 Inserm)** au sein de l'équipe dirigée par Emmanuel Donnadiou. INSERM U1016, Département 3I, Institut Cochin, France.
- **Janv 2008 – Dec 2013 Stage post-doctoral puis recrutement CR1** au sein de l'équipe dirigée par Anne Hosmalin. INSERM U1016, Département 3I, Institut Cochin, France.
- **Mars 2007-Dec 2007: Stage post-doctoral** au sein de l'équipe dirigée par Pascal Poignard. Centre d'Immunologie de Marseille Luminy (CIML), Marseille, France
- **Mars 2005-Mars 2007: Stage post-doctoral** au sein de l'équipe dirigée par Lena Alexopoulou. Centre d'Immunologie de Marseille Luminy (CIML), Marseille, France
- **Sept 1998-Nov 2004 DEA & Thèse** dirigé par Georges Bismuth & Alain Trautmann. INSERM U1016, Département 3I, Institut Cochin, France.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaine d'activité : Immunologie, Onco-immunologie

Sous-domaines : Neurobiologie

Méthodologie : Biologie cellulaire (culture cellules primaires et lignées cellulaires, cytométrie de flux multiparamétrique, tri cellulaire), Biologie moléculaire (Extraction ADN, PCR), Analyse transcriptomique (RNASeq), Modèles Murins, Microscopie (confocale, en temps réel)

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Onco-Immunologie, Neuro-Immunologie, Réponse immunitaire anti-tumorale.

Réalisations principales - 5 maximum

- Valente M, Dölen Y, van Dinther E, Vimeux L, Fallet M, Feuillet V*, Figdor CG*. *Cross-talk between iNKT cells and CD8 T cells in the spleen requires the IL-4/CCL17 axis for the generation of short-lived effector cells.* PNAS. 2019 Dec 17;116(51):25816-25827. doi: 10.1073/pnas.1913491116. *Contribution équivalente
- Daher C*, Vimeux L*, Stoeva R, Peranzoni E, Bismuth G, Wieduwild E, Lucas B, Donnadiou E, Bercovici N, Trautmann A, Feuillet V. *Blockade of -Adrenergic Receptors Improves CD8+ T-cell Priming and Cancer Vaccine Efficacy.* Cancer Immunol Res. 2019 Nov;7(11):1849-1863. doi: 10.1158/2326-6066.CCR-18-0833. Epub 2019 Sep 16. *Contribution équivalente
- Valente M, Baey C, Louche P, Dutertre CA, Vimeux L, Marañón C, Hosmalin A*, Feuillet V*. *Apoptotic cell capture by DCs induces unexpectedly robust autologous CD4+ T-cell responses.* Eur J Immunol. (2014) May 13. doi: 10.1002/eji.201344191. *Contribution équivalente
- Matheoud M, Perié L, Hoeffel G, Vimeux L, Parent I, Marañón C, Bourdoncle P, Renia L, Prevost-Blondel A, Lucas B, Feuillet V* and Hosmalin A*. *Crosspresentation by dendritic cells from live cells induces protective immune responses in vivo.* Blood. 2010 Jun 3;115(22):4412-20. (2010). *Contribution équivalente
- Feuillet V*, Medjane S*, Mondor I, Demaria O, Pagni P, Medzhitov R, Galan JE, Flavell RA, and Alexopoulou L. *Involvement of TLR5 in the recognition of flagellated bacteria.* PNAS .Aug 15;103(33):12487-92. (2006). *Contribution équivalente

Profession de foi

Chères et chers collègues,

Nous, Anne BreLOT et Vincent Feuillet, avons le plaisir de vous adresser notre profession de foi pour notre candidature à l'élection des représentants de la Commission Scientifique Spécialisée n°5 pour la mandature 2022-2026.

Nous avons décidé d'écrire une profession de foi commune car il nous semble essentiel que notre binôme titulaire/suppléant fonctionne « comme une seule personne », fort de la complémentarité de nos expertises, et d'une vision similaire de l'éthique et de la déontologie que nous souhaitons voir appliquer dans un travail d'évaluation. Administrativement, Vincent Feuillet se présente en tant que titulaire et Anne BreLOT en tant que suppléante. Dans les faits, nous nous attacherons à fournir un travail équivalent, et adapté à nos domaines de compétences respectifs.

Anne BreLOT, 48 ans, chercheur en Virologie à l'Institut Pasteur, Paris. Recrutée en 2003, je dirige depuis, un groupe de 3-4 personnes. D'abord située à l'Institut Cochin, puis depuis une dizaine d'année à l'Institut Pasteur, mon groupe s'intéresse aux processus d'entrée des virus VIH-1 et SARS-CoV-2 et au rôle physiopathologique des récepteurs de chimiokines. Ces travaux s'inscrivent dans la perspective de développer de nouvelles thérapies antivirales et anti-inflammatoires. L'ANR et l'Institut Pasteur soutiennent actuellement deux projets que je coordonne, regroupant des équipes de l'Université de Strasbourg, du CIMI et de l'Institut Pasteur.

Vincent Feuillet, 46 ans, chercheur en Immunologie au Centre d'immunologie de Marseille-Luminy. Recruté à l'Inserm en 2012 en tant que CR1, j'ai exercé mon activité de recherche à Paris (Institut Cochin) puis à Marseille (Centre d'immunologie de Marseille Luminy). Les travaux que je développe depuis plusieurs années ont pour but de caractériser l'impact des signaux délivrés par le système nerveux, via la production de neurotransmetteurs et neuropeptides, sur la croissance tumorale et la réponse immunitaire anti-tumorale associée. Je mets toute mon énergie pour réaliser une recherche intègre, rigoureuse et dont les résultats permettront à terme d'aboutir à de nouvelles alternatives thérapeutiques pour les patients atteints d'une pathologie cancéreuse.

Nous nous proposons d'accompagner notre Institut dans ses missions en participant à l'évaluation de ses outils institutionnels, mais également d'accompagner l'évaluation, transparente et équitable, de ses chercheurs. C'est une tâche que nous savons difficile, mais au combien nécessaire, pour permettre de défendre au mieux l'intérêt de notre Institut tout en respectant l'égalité des chances des candidats et des structures de recherche à évaluer. Comme nous l'avons déjà indiqué, nous porterons une attention particulière au respect des règles éthiques, de la déontologie et de la parité.

En vous remerciant pour l'attention que vous porterez à notre candidature.

Bien à vous,

Anne BreLOT & Vincent Feuillet



CANDIDATURE

BRELOT Anne - Suppléant(e)

FEUILLET Vincent - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	BRELOT
Prénom	Anne
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	UMR3569
Affectation / Intitulé de la structure	Institut Pasteur
Nom du directeur de l'unité	SCHWARTZ
Prénom du directeur de l'unité	Olivier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	FEUILLET
Prénom - Candidat.e associé.e	Vincent
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

2010: **HDR**. Paris VI University,

2000: **PhD in Cellular and Molecular Biology**. Paris VI University

RESEARCH EXPERIENCE

2011- present: **PI of a group of 3/4 persons at the Pasteur Institute** (Paris), Viral Pathogenesis Unit, directed by F. ARENZANA-SEISDEDOS and L. CHAKRABARTI, then Virus and Immunity Unit, directed by O. SCHWARTZ. Study of the conformational states of CCR5 and its role in HIV-1 entry ; new strategies to inhibit CCR5.

2003-2010: **PI of a group of 3/4 persons at the Cochin Institute** (Paris) directed par A. KAHN (U567) then P.O. COURAUD (U1016). Role of chemokine receptors oligomerization in HIV-1 entry. Study of their intracellular trafficking; mode of action of antiviral compounds.

2001-2002: **Post-doctoral fellow**, M. von ZASTROW laboratory. **University of California San Francisco** (UCSF, CA, USA). Role of b2 adrenergic receptor oligomerization during endocytosis.

1995-2000: **Ph.D. student** under the supervision of Dr. M. ALIZON. **Institut Cochin de Génétique Moléculaire, U332 (ICGM, Paris)**. Role of CXCR4 in HIV and FIV infection. Antiviral effect of the CXCR4 inhibitor AMD3100. Analysis of the binding site of the native ligand of CXCR4.

AWARDS

2001: Post-doctoral fellowship from European Molecular Biology Organisation (EMBO)

1997: Doctoral fellowship from the french « Ministère de la Recherche et de la Technologie » (MRT)

SUPERVISION of STUDENTS and POST-DOCS

2 Technician students, 8 Master Students, 2 PhD students, 2 Post-docs

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biologie Moléculaire et Cellulaire, Virologie, Biochimie, Biophysique, Live imaging

Institut thématique Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie

Mots-clés VIH-1, SARS-CoV-2, entrée virale, récepteur de chimiokines, thérapie

Réalisations principales - 5 maximum

- Gaëlle Boncompain, Floriane Herit, Sarah Tessier, Aurianne Lescure, Elaine Del Nery, Pierre Gestraud, Isabelle Staropoli, Yuko Fukata, Masaki Fukata, **Anne Brelot**, Florence Niedergang, and Franck Perez. **(2019)**. Targeting CCR5 trafficking to inhibit HIV-1 infection. Science Advances, Oct 16;5(10).

- Colin P, Zhou Z, Staropoli I, Garcia-Perez J, Gasser R, Armani-Tourret M, Benureau Y, Gonzalez N, Jin J, Connell BJ, Raymond S, Delobel P, Izopet J, Lortat-Jacob H, Alcamí J, Arenzana-Seisdedos F, **Brelot A**, Lagane B. **(2018)**. CCR5 structural plasticity shapes HIV-1 phenotypic properties. PLoS Pathog. 2018 Dec 6;14(12):e1007432.

- Jin J, Momboisse F, Boncompain G, Koensgen F, Zhou Z, Cordeiro N, Arenzana-Seisdedos F, Perez F, Lagane B, Kellenberger E, **Brelot A**. **(2018)**. CCR5 adopts three homodimeric conformations that control cell surface delivery. Science Signaling May 8;11(529).

- Jin J, Colin P, Staropoli I, Lima-Fernandes E, Ferret C, Demir A, Rogée S, Hartley O, Randriamampita C, Scott MG, Marullo S, Sauvonnet N, Arenzana-Seisdedos F, Lagane B, **Brelot A**. **(2014)**. Targeting spare CC chemokine receptor 5 (CCR5) as a principle to inhibit HIV-1 entry. J Biol Chem. Jul 4;289(27):19042-52.

- **Brelot, A.**, N. Heveker, M. Montes, M. Alizon **(2000)**. Identification of residues of CXCR4 for human immunodeficiency virus coreceptor and chemokine receptor activities. JBC. 275 (31): 23736-23744.

Objet : Profession de foi d'Anne Brelot et de Vincent Feuillet pour l'élection des représentants de la Commission Scientifique Spécialisée n°5

Chères et chers collègues,

Nous, Anne Brelot et Vincent Feuillet, avons le plaisir de vous adresser notre profession de foi pour notre candidature à l'élection des représentants de la Commission Scientifique Spécialisée n°5 pour la mandature 2022-2026.

Nous avons décidé d'écrire une profession de foi commune car il nous semble essentiel que notre binôme titulaire/suppléant fonctionne « comme une seule personne », fort de la complémentarité de nos expertises, et d'une vision similaire de l'éthique et de la déontologie que nous souhaitons voir appliquer dans un travail d'évaluation. Administrativement, Vincent Feuillet se présente en tant que titulaire et Anne Brelot en tant que suppléante. Dans les faits, nous nous attacherons à fournir un travail équivalent, et adapté à nos domaines de compétences respectifs.

Anne Brelot, 48 ans, chercheur en Virologie à l'Institut Pasteur Paris. Recrutée en 2003, je dirige depuis, un groupe de 3-4 personnes. D'abord située à l'Institut Cochin, puis depuis une dizaine d'année à l'Institut Pasteur, mon groupe s'intéresse aux processus d'entrée des virus VIH-1 et SARS-CoV-2 et au rôle physiopathologique des récepteurs de chimiokines. Ces travaux s'inscrivent dans la perspective de développer de nouvelles thérapies antivirales et anti-inflammatoires. L'ANR et l'Institut Pasteur soutiennent actuellement deux projets que je coordonne, regroupant des équipes de l'Université de Strasbourg, du CIMI et de l'Institut Pasteur.

Vincent Feuillet, 46 ans, chercheur en Immunologie au Centre d'immunologie de Marseille-Luminy. Recruté à l'Inserm en 2012 en tant que CR1, j'ai exercé mon activité de recherche à Paris (Institut Cochin) puis à Marseille (Centre d'immunologie de Marseille Luminy). Les travaux que je développe depuis plusieurs années ont pour but de caractériser l'impact des signaux délivrés par le système nerveux, via la production de neurotransmetteurs et neuropeptides, sur la croissance tumorale et la réponse immunitaire anti-tumorale associée. Je mets toute mon énergie pour réaliser une recherche intègre, rigoureuse et dont les résultats permettront à terme d'aboutir à de nouvelles alternatives thérapeutiques pour les patients atteints d'une pathologie cancéreuse.

Nous nous proposons d'accompagner notre Institut dans ses missions en participant à l'évaluation de ses outils institutionnels, mais également d'accompagner l'évaluation, transparente et équitable, de ses chercheurs. C'est une tâche que nous savons difficile, mais au combien nécessaire, pour permettre de défendre au mieux l'intérêt de notre Institut tout en respectant l'égalité des chances des candidats et des structures de recherche à évaluer. Comme nous l'avons déjà indiqué, nous porterons une attention particulière au respect des règles éthiques, de la déontologie et de la parité.

En vous remerciant pour l'attention que vous porterez à notre candidature.

Bien à vous,
Anne Brelot & Vincent Feuillet



CANDIDATURE

MARION Estelle - Titulaire

FONVIELLE Matthieu - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	MARION
Prénom	Estelle
Grade	CR
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1232
Affectation / Intitulé de la structure	CRCINA
Nom du directeur de l'unité	GREGOIRE
Prénom du directeur de l'unité	Marc
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	FONVIELLE
Prénom - Candidat.e associé.e	Matthieu
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

EDUCATION

2017	Accreditation to supervise research , University of Angers, France
2012	PhD in microbiology , CRCNA, University of Angers/ INSERM, France.
2009	Master degree in animal physiology , University of Rennes, France
2009	Diploma of Agricultural Engineer , National High School of Agriculture, Rennes, France

• **CURRENT POSITION(S)**

2018 – Inserm Research associate (CR) and Team leader, Atomyca team
CRCINA, University of Angers/ INSERM, France.

• **PREVIOUS POSITIONS**

2015-2018 **Inserm Research associate (CR)**, Equipe Inserm Atip-Avenir Atomyca – CRCINA, University of Angers, France, headed by Marc grégoire
 2014-2015 **Postdoctoral fellow**, Equipe Inserm Atip-Avenir Atomyca – CRCINA, University of Angers, France, headed by Jacques Lependu
 2012-2013 **Postdoctoral fellow**, Diagnosis and Treatment Center for Leprosy and Buruli ulcer, Pobè, Bénin, headed by A. Chauty
 2009 **Internship**, 6 months, Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier, France, supervisor : A.L. Banuls.
 2008 **Internship**, 6 months, Institut Pasteur Cameroon, Yaounde, supervisor : S. Eyangoh
 2007 **Internship**, 6 months, Institut Pasteur Korea, Seoul, South Korea, supervisor: P. Brodin

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Microbiology, immunology, cellular and molecular biology, epidemiology and ecology
 Mouse model, cellular model, host-pathogen interactions
 a One Health approach

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Mycobacteria, Mycobacterium ulcerans, Buruli ulcer, mycolactone, host-pathogen interactions, One Health

Réalisations principales - 5 maximum

1. A multidisciplinary work published 2019, involving our colleagues in Benin and researchers coming from Humanities and Social Sciences: Degnonvi H, et al.. Effect of well drilling on Buruli ulcer incidence in Benin: a case-control, quantitative survey. *Lancet Planet Health*. 2019.
2. The establishment of a molecular biology laboratory to diagnose *M. ulcerans* infection at the Diagnosis and Treatment Centre for Buruli ulcer in Benin, during my post doctoral fellowship. Marion E, et al.. Establishment of quantitative PCR (qPCR) and culture laboratory facilities in a field hospital in Benin: 1-year results. *Journal of Clinical Microbiology*. 2014.
3. *Our recent results revisiting Buruli ulcer pathophysiology by providing new insight, thus paving the way for the development of new therapeutic strategies*. Mycolactone toxin induces an inflammatory response by targeting the IL-1 pathway: Mechanistic insight into Buruli ulcer pathophysiology. M. Foulon, et al.. *PLOS Pathogens*. 2020.
4. Our results during my PhD showing that mycolactone elicits signalling through type 2 angiotensin II receptors (AT2Rs), leading to potassium-dependent hyperpolarisation of neurons . Theses results were published in 2014 in *Cell*: Mycobacterial toxin induces analgesia in Buruli ulcer by targeting the angiotensin pathways. Marion E, et al.. *Cell*. 2014.

Profession de foi

Dans le cadre du renouvellement des commissions scientifiques spécialisées de l'INSERM, nous proposons notre candidature à la commission CSS5 «Immunité et infection ».

Nous sommes tous les deux de « jeunes » Chargés de Recherche œuvrant dans les domaines de la microbiologie et de la résistance aux antibiotiques. Nos projets de recherche et nos approches expérimentales différentes peuvent nous permettre d'apporter des expertises complémentaires au sein de la commission 5 qui possède un périmètre d'action extrêmement vaste. Conscients tous les deux de la charge de travail impliquant de participer à cette commission et pour répondre aux mieux aux enjeux des recrutements et des évaluations des membres de la CSS5, nous avons décidé de travailler en binôme, signifiant que nous nous partagerons pleinement le travail. Ce fonctionnement nouveau au sein de notre institut, est d'après nous le gage d'un travail objectif et impartial que vous êtes en droit d'attendre des membres de votre commission de spécialistes. Notre participation au sein de la CCS5 ne se limitera pas seulement un travail « d'évaluation » puisque nous vous voulons être une force de proposition à la fois constructive et bienveillante de façon à faciliter la mise en œuvre de la RECHERCHE au sein des équipes de notre institut. Dans ce but, nous serons vos porte – parole.

Estelle Marion : Durant ma formation d'ingénieur agronome, j'ai réalisé différents stages dans différents instituts (Institut Pasteur de Seoul et de Yaoundé et à l'IRD). J'ai décidé de m'engager dans la recherche portant sur les maladies infectieuses en réalisant un doctorat en microbiologie. C'est après un post-doctorat mené au Bénin que j'ai été recruté à l'Inserm en tant que chargé de recherche en 2015 dans l'équipe ATIP/avenir de Laurent Marsollier. Depuis 2018, j'anime une équipe de recherche au sein du CRCINA, Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes-Angers (ADR Grand Ouest). Notre thématique de recherche concerne une mycobactériose émergente nommée ulcère de Buruli causée par *M. ulcerans*. Notre équipe développe des approches intégrées pour lutter contre cette infection. Ainsi, nous essayons de décrypter la circulation du bacille dans l'environnement en réalisant des études épidémiologiques moléculaires en articulation à de la microbiologie environnementale. Afin de proposer de nouvelles actions préventives nous développons un axe important en sciences humaines et géographie de la santé qui nous permet de mieux appréhender les relations entre les hommes et les femmes et l'environnement aquatique contaminant. Enfin, notre engagement sur le terrain auprès des équipes médicales (j'ai la responsabilité d'un laboratoire de diagnostic moléculaire au cœur d'une zone endémique du Bénin), nous permet d'étudier les interactions hôte/bactérie (microbiologie/immunologie) mais aussi de participer à des essais cliniques.

Matthieu Fonvielle. Chimiste de formation je suis spécialisé dans la synthèse de nouveau antibactériens de synthèse par une approche à l'interface de la chimie et de la biologie. J'ai rejoint l'INSERM après avoir complété ma formation par 3 post doctorats portant sur l'enzymologie, la biologie structurale et la chimie de synthèse. J'ai été recruté en tant que chargé de recherche en 2013 au Centre de Recherche des Cordeliers à Paris dans l'équipe de Michel Arthur (DR Paris 6-12). Notre équipe est spécialisée dans l'étude des mécanismes de résistance aux antibiotiques et s'intéresse aux enzymes impliquées dans la biosynthèse de la paroi bactérienne ainsi qu'aux antibiotiques ciblant cette voie. Mon projet de recherche personnel porte sur les aminoacyl-transférases de la famille Fem à ARNt dépendante. Il combine des approches en biochimie, d'enzymologie, de biologie structurale et de chimie-biologique. Mon travail a pour but de comprendre les mécanismes enzymatiques de ces enzymes au niveau moléculaire, d'anticiper l'émergence de nouveaux mécanismes de résistance et enfin, de concevoir des inhibiteurs de synthèse capables d'inhiber efficacement ces transférases. Mes travaux actuels portent sur plusieurs bactéries à gram positifs [*Weisella viridescens*, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus* et *Borrelia burgoderferi* (borréliose de Lyme)]. Mon projet de recherche s'effectue en étroite collaboration avec des équipes de chimistes, de biologistes structuraux et de biochimistes.

Cette approche multidisciplinaire ainsi que la complémentarité de nos deux cursus peuvent nous permettre d'apporter une vision différente de l'immunologie et de l'infectiologie au sens stricto sensu au sein de la commission scientifique spécialisée N°5 « Immunité et infection ».



CANDIDATURE

FONVIELLE Matthieu - Suppléant(e)

MARION Estelle - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	FONVIELLE
Prénom	Matthieu
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1138
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche des Cordeliers
Nom du directeur de l'unité	ZUCMAN-ROSSI
Prénom du directeur de l'unité	Jessica
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MARION
Prénom - Candidat.e associé.e	Estelle
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Oct. 2017: Habilitation à Diriger les Recherches Université Paris Descartes.

Sept 2006: Doctorat de Chimie Organique - Université Paris-sud 11 (Orsay, Prof. Michel Thérissod): *Synthèse et évaluation de nouveaux inhibiteurs sélectifs de la fructose-1,6-bisphosphate aldolase de classe II : vers de nouveaux antibiotiques de synthèse.*

2006-2008: Post Doctorat Biochimie-Enzymologie (INSERM, Paris) : *Synthèse d'analogues d'ARNt pour l'étude de la spécificité de substrat de FemXWv, une amino-acyl transférase de la famille Fem de Weissella viridescens.*

2008-2010: Post doctorat Chimie et Biologie-Structurale (CEA, Saclay): Conception, synthèse et évaluation d'inhibiteurs de CYP121, cytochrome P450 essentiel à la survie de *Mycobacterium tuberculosis*.

2012-2013: Post Doctorat Chimie (UPD, Paris): *Synthèse de bêta-lactamines pour l'inhibition de Mycobacterium tuberculosis.*

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Chimiste de formation je suis spécialisé dans la synthèse de nouveau antibactériens de synthèse par une approche à l'interface de la chimie et de la biologie. J'ai complété ma formation par 3 post doctorats portant sur l'enzymologie, la biologie structurale et la chimie de synthèse. Je suis spécialisé dans l'étude des mécanismes de résistance aux antibiotiques et je m'intéresse aux enzymes impliquées dans la biosynthèse de la paroi bactérienne. Mon projet de recherche porte sur les aminoacyl-transférases de la famille Fem à ARNt dépendante. Il combine des approches en biochimie, d'enzymologie, de biologie structurale et de chimie-biologique. Mes travaux actuels portent sur plusieurs bactéries à gram positifs, *W. viridescens*, *E. faecalis*, *S. aureus* et *B. burgoderferi*. Mon projet se fait en collaboration avec des chimistes, des biologistes structuraux et des biochimistes. Cette approche multidisciplinaire met permet d'apporter une vision différente au sein de la CSS5.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Antibiotiques; Chimie-biologique; ARNt; transférases Fem; peptidoglycane, paroi bactérienne

Réalisations principales - 5 maximum

- 1) Partition of tRNAGly isoacceptors between protein and cell wall peptidoglycan synthesis in *S. aureus*. Rietmeyer L *et al* and **Fonvielle M.** * Nucleic Acids Res. 2021, 49(2), 684–699, (IF 2021: 16.971)
- 2) Electrophilic RNA for peptidyl-RNA synthesis and site-specific cross-linking with tRNA-binding enzymes. **Fonvielle M**, et al and Etheve-Quellejeu M. Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 2016, 55(43), 13553-7 (IF: 12.102)
- 3) The Structure of FemXWv in Complex with a Peptidyl-RNA Conjugate Reveals the Mechanism of Aminoacyl Transfer from Ala-tRNAAla to Peptidoglycan Precursors. **Fonvielle M**, et al and M, Arthur M. Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 2013, 52(28), 7278-81 (IF: 12.102)
- 4) Decoding the logic of the tRNA regioselectivity of nonribosomal FemXWv aminoacyl transferase. **Fonvielle M**, et al and Arthur M. Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **2010**, 49(30):5115-9. (IF: 12.102)
- 5) Aminoacyl-tRNA recognition by the FemXWv transferase for bacterial cell wall synthesis. **Fonvielle M**, et al and Arthur M. Nucleic Acids Research **2009**, 37(5):1589-601 (IF 2013: 8.808)

Profession de foi

Dans le cadre du renouvellement des commissions scientifiques spécialisées de l'INSERM, nous proposons notre candidature à la commission CSS5 « Immunité et infection ».

Nous sommes tous les deux de « jeunes » Chargés de Recherche œuvrant dans les domaines de la microbiologie et de la résistance aux antibiotiques. Nos projets de recherche et nos approches expérimentales différentes peuvent nous permettre d'apporter des expertises complémentaires au sein de la commission 5 qui possède un périmètre d'action extrêmement vaste. Conscients tous les deux de la charge de travail impliquant de participer à cette commission et pour répondre aux mieux aux enjeux des recrutements et des évaluations des membres de la CSS5, nous avons décidé de travailler en binôme, signifiant que nous nous partagerons pleinement le travail. Ce fonctionnement nouveau au sein de notre institut, est d'après nous le gage d'un travail objectif et impartial que vous êtes en droit d'attendre des membres de votre commission de spécialistes. Notre participation au sein de la CCS5 ne se limitera pas seulement un travail « d'évaluation » puisque nous vous voulons être une force de proposition à la fois constructive et bienveillante de façon à faciliter la mise en œuvre de la RECHERCHE au sein des équipes de notre institut. Dans ce but, nous serons vos porte – parole.

Estelle Marion : Durant ma formation d'ingénieur agronome, j'ai réalisé différents stages dans différents instituts (Institut Pasteur de Seoul et de Yaoundé et à l'IRD). J'ai décidé de m'engager dans la recherche portant sur les maladies infectieuses en réalisant un doctorat en microbiologie. C'est après un post-doctorat mené au Bénin que j'ai été recruté à l'Inserm en tant que chargé de recherche en 2015 dans l'équipe ATIP/avenir de Laurent Marsollier. Depuis 2018, j'anime une équipe de recherche au sein du CRCINA, Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes-Angers (ADR Grand Ouest). Notre thématique de recherche concerne une mycobactériose émergente nommée ulcère de Buruli causée par *M. ulcerans*. Notre équipe développe des approches intégrées pour lutter contre cette infection. Ainsi, nous essayons de décrypter la circulation du bacille dans l'environnement en réalisant des études épidémiologiques moléculaires en articulation à de la microbiologie environnementale. Afin de proposer de nouvelles actions préventives nous développons un axe important en sciences humaines et géographie de la santé qui nous permet de mieux appréhender les relations entre les hommes et les femmes et l'environnement aquatique contaminant. Enfin, notre engagement sur le terrain auprès des équipes médicales (j'ai la responsabilité d'un laboratoire de diagnostic moléculaire au cœur d'une zone endémique du Bénin), nous permet d'étudier les interactions hôte/bactérie (microbiologie/immunologie) mais aussi de participer à des essais cliniques.

Matthieu Fonvielle. Chimiste de formation je suis spécialisé dans la synthèse de nouveau antibactériens de synthèse par une approche à l'interface de la chimie et de la biologie. J'ai rejoint l'INSERM après avoir complété ma formation par 3 post doctorats portant sur l'enzymologie, la biologie structurale et la chimie de synthèse. J'ai été recruté en tant que chargé de recherche en 2013 au Centre de Recherche des Cordeliers à Paris dans l'équipe de Michel Arthur (DR Paris 6-12). Notre équipe est spécialisée dans l'étude des mécanismes de résistance aux antibiotiques et s'intéresse aux enzymes impliquées dans la biosynthèse de la paroi bactérienne ainsi qu'aux antibiotiques ciblant cette voie. Mon projet de recherche personnel porte sur les aminoacyl-transférases de la famille Fem à ARNt dépendante. Il combine des approches en biochimie, d'enzymologie, de biologie structurale et de chimie-biologique. Mon travail a pour but de comprendre les mécanismes enzymatiques de ces enzymes au niveau moléculaire, d'anticiper l'émergence de nouveaux mécanismes de résistance et enfin, de concevoir des inhibiteurs de synthèse capables d'inhiber efficacement ces transférases. Mes travaux actuels portent sur plusieurs bactéries à gram positifs [*Weisella viridescens*, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus* et *Borrelia burgoderferi* (borréliose de Lyme)]. Mon projet de recherche s'effectue en étroite collaboration avec des équipes de chimistes, de biologistes structuraux et de biochimistes. Cette approche multidisciplinaire ainsi que la complémentarité de nos deux cursus peuvent nous permettre d'apporter une vision différente de l'immunologie et de l'infectiologie au sens stricto sensu au sein de la commission scientifique spécialisé N°5 « Immunité et infection ».



CANDIDATURE

VEGRAN Frédérique - Titulaire

RICCI Emiliano - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	VEGRAN
Prénom	Frédérique
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMR1231
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche Lipides, Nutrition, Cancer. Dijon
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	RICCI
Prénom - Candidat.e associé.e	Emiliano
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Diplômes :

Habilitation à Diriger les Recherches - Université de Bourgogne - 2019.

Thèse en Biologie Cellulaire et Moléculaire - Université de Bourgogne - 2007.

Expériences professionnelles :

Depuis 2016 :

Chargée de Recherche 1ere classe

Centre de Recherche INSERM UMR1231/Université de Bourgogne

Equipe CAAdIR - Cancer and Adaptive Immune Response

2011 à 2016 :

Post-doctorante :

Centre de Recherche INSERM UMR1231/Université de Bourgogne

Equipe CAAdIR - Cancer and Adaptive Immune Response

2007 à 2010 :

Post-doctorante :

Université Catholique de Louvain, Bruxelles, Belgique

Laboratoire Fath - Equipe Oncologie du Pr O Feron

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes recherches actuelles portent sur l'étude de la biologie des lymphocytes T et leur implication en cancérologie. Ainsi, j'étudie les mécanismes moléculaires impliqués dans la différenciation des lymphocytes et l'impact du microenvironnement tumoral sur ces derniers.

D'un point de vue méthodologique, je travaille majoritairement sur des modèles murins. Mes domaines d'expertise s'étendent de la biologie cellulaire à la biologie moléculaire en passant par la cytométrie, l'utilisation de souris transgéniques, la cytométrie de flux, le NGS.

Institut thématique	Cancer
Mots-clés	lymphocytes T, régulation de la différenciation lymphocytaire, microenvironnement tumoral, inflammation

Réalisations principales - 5 maximum

Follicular Helper-T cells restore CD8+-dependent antitumor immunity and anti-PD-L1/PD-1 efficacy. Julie Niogret*, Hélène Berger*, Cédric Rébé*, Romain Mary, Elise Ballot, Caroline Truntzer, Marion Thibaudin, Valentin Derangère, Christophe Hibos, Léa Hampe, David Rageot, Théo Accogli, Philippe Joubert, Bertrand Routy, James A. Harker, Frédérique Vegran*, François Ghiringhelli*, Fanny Chalmin*. *J Immunother Cancer. 2021.*

IRF8-dependent molecular complexes control the Th9 transcriptional program. Humblin E, Thibaudin M, Chalmin F, Derangère V, Limagne E, Richard C, Flavell RA, Chevrier S, Ladoire S, Berger H, Boidot R, Apetoh L, Végran F*, Ghiringhelli F*. *Nat Commun. 2017.*

The receptor NLRP3 is a transcriptional regulator of Th2 differentiation. Bruchard M, Rebé C, Derangère V, Togbé D, Ryffel B, Boidot R, Humblin E, Hamman A, Chalmin F, Berger H, Chevrier S, Limagne E, Apetoh L, Végran F*, Ghiringhelli F*. *Nat Immunol. 2015.*

The transcription factor IRF1 dictates the IL-21-dependent anticancer functions of Th9 cells. Végran E, Berger H, Boidot R, Mignot G, Bruchard M, Dossset M, Chalmin F, Rebe C, Dérangère V, Ryffel B, Kato M, Prévost-Blondel A, Ghiringhelli F, Apetoh L. *Nat Immunol. 2014.*

Profession de foi de Frédérique VEGRAN, CRCN INSERM et Emiliano RICCI, CRCN INSERM - CSS5.

Madame, Monsieur, chère Collègue,

C'est avec plaisir et honneur que nous vous adressons la proposition de candidature de notre binôme Frédérique VEGRAN (Titulaire) et Emiliano Ricci (suppléant) pour participer à la Commission Scientifique Spécialisée 5 (Immunologie, Microbiologie, Infection) de l'Inserm.

Frédérique VEGRAN est CRCN au Centre Recherche INSERM UMR1231 Lipides Nutrition Cancer de Dijon.

« Mes travaux de recherche visent à étudier les mécanismes de différenciation des cellules T et l'impact du microenvironnement tumoral sur leur différenciation et leurs fonctions. Je suis également impliquée dans des activités d'expertise en tant que reviewer pour des journaux à comité de lecture et rapporteur de jurys de thèse. J'ai participé et participe encore à plusieurs commissions d'évaluation scientifique au niveau Régional (Ligue Régionale de Lutte Contre le Cancer), National (Fondation de France) et Européen (ERC-IMI, ERA-Net Transcan). »

Emiliano RICCI est CRCN au Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule INSERM U1293 à l'ENS de Lyon.

« Mes travaux de recherche visent à étudier la régulation de la traduction et la spécialisation du ribosome dans le contexte des infections virales et de la réponse inflammatoire. Je collabore également avec des entreprises du secteur privé en relation avec la modification ciblée du génome. Je suis par ailleurs impliqué en tant qu'expert dans l'évaluation de projets de recherche pour des agences de financement au niveau Régional (Ligue Régionale de Lutte Contre le Cancer), National (ANR, CELPHEDIA) et International (ERC-Starting grant, Medical Research Council UK, Swiss National Science Foundation, Science Foundation Ireland, National Science Centre Poland) ainsi que dans des comités d'évaluation pour la titularisation de chercheurs et professeurs (Johns Hopkins University School of Medicine (USA) et School of Medicine, University of Chile).

Notre candidature est motivée par notre envie de participer activement dans la Commission Scientifique Spécialisée 5 de l'Inserm et de contribuer à l'évolution scientifique de notre Institut. C'est pourquoi nous nous engageons à évaluer tous les dossiers et candidatures potentielles en toute indépendance et avec impartialité au sein de la Commission.

Cordialement, Frédérique VEGRAN et Emiliano RICCI



CANDIDATURE

RICCI Emiliano - Suppléant(e)

VEGRAN Frédérique - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

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	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

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	RICCI
Prénom	Emiliano
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1293
Affectation / Intitulé de la structure	Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule
Nom du directeur de l'unité	AUBOEUF
Prénom du directeur de l'unité	Didier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	VEGRAN
Prénom - Candidat.e associé.e	Frédérique
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Diplômes

2020 - **Habilitation à diriger des recherches (ENS de Lyon)**

2010 - **Doctorat "Sciences de la vie" (ENS de Lyon / Laboratoire de Virologie Humaine U758, sous la direction du Dr. Théophile Ohlmann)**

2006 - **Master "Biologie Cellulaire et Moléculaire (ENS de Lyon)**

Expériences professionnelles

Depuis 2018: Chef de l'équipe "RNA Metabolism in Immunity and Infection" (Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule U1293 UMR5239, ENS de Lyon).

2014 - 2018: Chargé de recherches de classe normale (Inserm) au sein de l'équipe "Traduction Eucaryote et Virale" (Centre International de Recherche en Infectiologie, ENS de Lyon).

2010 - 2014: Post-doctorant dans l'équipe du Professeur Melissa J. Moore (RNA-therapeutics Institute, University of Massachusetts Medical School, USA).

2006 - 2010: Doctorant au sein de l'équipe "Traduction Eucaryote et Virale" (Laboratoire de Virologie Humaine U758, ENS de Lyon).

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes thématiques de recherche s'insèrent dans les domaines disciplinaires de la virologie, l'immunologie et les mécanismes d'expression des gènes. Les domaines méthodologiques correspondent à la biologie moléculaire, la biochimie, la biologie cellulaire et les approches transcriptomiques (RNA-seq, ribosome profiling...).

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Virus, ARN, ARNm, traduction, ribosome, immunité, inflammation

Réalisations principales - 5 maximum

1. Philippe E. Mangeot, Valérie Risson, Floriane Fusil, Aline Marnef, Emilie Laurent, Juliana Blin, Virginie Mournetas, Thibault J. M. Sohler, Antoine Corbin, Fabien Aubé, Marie Teixeira, Christian Pinset, Laurent Schaeffer, Gaëlle Legube, François-Loïc Cosset, Els Verhoeven, Théophile Ohlmann, **Emiliano P. Ricci**. **Genome editing in primary cells and in vivo using viral-derived Nanoblades loaded with Cas9-sgRNA ribonucleoproteins**. Nature Communications. 2019 January. PMID:30604748

2. Philippe E. Mangeot, Théophile Ohlmann, **Emiliano P. Ricci**. Methods and products for genetic engineering. Brevet PCT/EP2016/075289 2017. **Sous license exclusive auprès de Sana Biotechnology**.

3. **Ricci P. Emiliano**, Kucukural Alper, Cenik Can, Mercier C, Blandine, Heyer Erin, Singh Guramrit, Ashar Ami, Moore J. Melissa. **Staufen1 senses overall mRNA secondary structure to regulate translation**. Nature Structural and Molecular Biology. 2014 January. PMID:24336223

4. **Ricci P. Emiliano**, Limousin Taran, Soto-Rifo Ricardo, Rubilar Paulina, Décimo Didier and Théophile Ohlmann. **miRNA repression of translation in vitro takes place during 43S ribosomal scanning**. Nucleic Acids Res. 2013 January. PMID:23161679

5. **Ricci P. Emiliano**, Limousin Taran, Soto-Rifo Ricardo, Allison Rachel, Poyry Tuija, Décimo Didier, Jackson J. Richard and Théophile Ohlmann. **Activation of a microRNA response in trans reveals a new role for poly(A) tail in translational repression**. Nucleic Acids Res. 2011 March. PMID:21385827

Profession de foi

Madame, Monsieur, chère Collègue,

C'est avec plaisir et honneur que nous vous adressons la proposition de candidature de notre binôme Frédérique VEGRAN (Titulaire) et Emiliano Ricci (suppléant) pour participer à la Commission Scientifique Spécialisée 5 (Immunologie, Microbiologie, Infection) de l'Inserm.

Frédérique VEGRAN est CRCN au Centre Recherche INSERM UMR1231 Lipides Nutrition Cancer de Dijon.

« Mes travaux de recherche visent à étudier les mécanismes de différenciation des cellules T et l'impact du microenvironnement tumoral sur leur différenciation et leurs fonctions. Je suis également impliquée dans des activités d'expertise en tant que reviewer pour des journaux à comité de lecture et rapporteur de jurys de thèse. J'ai participé et participe encore à plusieurs commissions d'évaluation scientifique au niveau Régional (Ligue Régionale de Lutte Contre le Cancer), National (Fondation de France) et Européen (ERC-IMI, ERA-Net Transcan). »

Emiliano RICCI est CRCN au Laboratoire de Biologie et Modélisation de la Cellule INSERM U1293 à l'ENS de Lyon.

« Mes travaux de recherche visent à étudier la régulation de la traduction et la spécialisation du ribosome dans le contexte des infections virales et de la réponse inflammatoire. Je collabore également avec des entreprises du secteur privé en relation avec la modification ciblée du génome. Je suis par ailleurs impliqué en tant qu'expert dans l'évaluation de projets de recherche pour des agences de financement au niveau Régional (Ligue Régionale de Lutte Contre le Cancer), National (ANR, CELPHEDIA) et International (ERC-Starting grant, Medical Research Council UK, Swiss National Science Foundation, Science Foundation Ireland, National Science Centre Poland) ainsi que dans des comités d'évaluation pour la titularisation de chercheurs et professeurs (Johns Hopkins University School of Medicine (USA) et School of Medicine, University of Chile).

Notre candidature est motivée par notre envie de participer activement dans la Commission Scientifique Spécialisée 5 de l'Inserm et de contribuer à l'évolution scientifique de notre Institut. C'est pourquoi nous nous engageons à évaluer tous les dossiers et candidatures potentielles en toute indépendance et avec impartialité au sein de la Commission.

Cordialement, Frédérique VEGRAN et Emiliano RICCI.