



CANDIDATURE

ARNOULT Damien - Titulaire

DREUX Marlène - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidate - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	ARNOULT
Prénom	Damien
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1197
Affectation / Intitulé de la structure	Interactions cellules Souches-Niches: Physiologie, tumeurs et réparation tissulaire
Nom du directeur de l'unité	UZAN
Prénom du directeur de l'unité	Georges
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	DREUX
Prénom - Candidat.e associé.e	Marlène
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

2012 Habilitation à diriger des recherches (HDR), Université Paris XI
1998/2002 Doctorat ès Sciences, spécialité Biologie Cellulaire et Moléculaire - Université Paris VI
1996/97 Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) de Biologie Cellulaire et Moléculaire, Université Paris VI

Expériences professionnelles

• **INSERM U1197 (ex U1014), Villejuif**
Depuis 01/2007 *CR2, CR1 puis DR2 CNRS*
Etude du rôle des organites intracellulaires dans les interactions hôtes/pathogènes, l'immunité innée et la mort cellulaire. Responsable du groupe "Organites, ubiquitinylation et signalisation"

• **Institut Pasteur, Paris**
05/2004-01/2007 *Post doctorant puis CR2 CNRS*
Etude des effets de la morphologie mitochondriale sur la libération des facteurs apoptogènes. Etude de la mort cellulaire au cours de l'infection par le VIH.

• **NIH/NINDS, USA**
04/2002-05/2004 *Post Doctorant*
Etude de la libération des facteurs apoptogènes mitochondriaux au cours de l'apoptose

• **INSERM EMI-U9922, Paris**
09/1998-03/2002 *Doctorant*
Etude du rôle de la mitochondrie et des interrelations mitochondries/caspases au cours de la mort cellulaire programmée.

• **INSERM U354, Paris**
1996/97 *Stage pratique de DEA*
Etude du polymorphisme du CR2, récepteur pour l'EBV et pour le C3d dans les lymphocytes humains.

[Domaines disciplinaires et méthodologiques](#)

Centres d'intérêt

Immunité innée (RLRs, TLRs, NLRs...), inflammasomes
Mécanismes moléculaires de la mort cellulaire programmée (apoptose, nécroptose, pyroptose...)
Implication de la mort cellulaire programmée dans les interactions hôtes/pathogènes
Implication des organites et de l'ubiquitination dans la signalisation
Rôle des mitochondries dans la vie, la mort cellulaire et la réponse au stress

Compétences

Culture cellulaire (lignées et cellules primaires), fractionnement cellulaire, isolation d'organelles, western blots en conditions natives ou dénaturées, immunofluorescence, microscopie optique classique et confocale, cytométrie en flux, ELISA, production de virus, techniques classiques de biologie moléculaire (extraction ADN/ARN, PCR, RT-PCR, clonage, siRNA, shRNA, Crispr/Cas9, mutagenèse dirigée...).

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Immunité innée, Inflammasomes, signalisation, organites, ubiquitine

[Réalizations principales - 5 maximum](#)

-Abdel-Nour M, Carneiro LAM, Downey J, Tsalikis J, Outlioua A, Prescott D, Silva Da Costa L, Hovingh ES, FarahvashA, Gaudet RG, Molinaro R, van Dalen R, Lau CCY, Azimi FC, Escalante NK, Trotman-Grant A, Lee JE, Gray-Owen SD, Divangahi M, Chen JJ, Philpott DJ, **Arnoult D***, Girardin SE. The heme-regulated inhibitor is a cytosolic sensor of protein misfolding that controls innate immune signaling. **Science**. 2019 Jul 5;365(6448). * Corresponding author.

-Silva da Costa L, Outlioua A, Anginot A, Akarid K, **Arnoult D**. RNA viruses promote activation of the NLRP3 Inflammasomes through cytopathogenic effect-induced potassium efflux. *Cell Death Dis*. 2019 Apr 25;10(5):346

-Pourcelot M, Zemirli N, Silva Da Costa L, Loyant R, Garcin D, Vitour D, Munitic I, Vazquez A, **Arnoult D**. The Golgi apparatus acts as a platform for TBK1 activation after viral RNA sensing. **BMC Biol**. 2016 Aug 18;14:69

-Alexia C, Poalas K, Carvalho G, Zemirli N, Dwyer J, Dubois S, Hatchi E, Cordeiro N, Smith SS, Castanier C, Le Guellec A, Wan L, Kang Y, Vazquez A, Gavard J, **Arnoult D***, Bidere N. The endoplasmic reticulum acts as a platform for ubiquitylated components of NF-κB signaling. **Sci Signal**. 2013 Sep 6(291):ra79. * Corresponding author.

-Castanier C, Garcin D, Vazquez A, **Arnoult D**. Mitochondria dynamics regulate the RIG-I-like receptor antiviral pathway. **EMBO Rep**. 2010 Feb;11(2):133-8.

Profession de foi de Damien Arnoult

Candidat dans le cadre du collège A1 dans la section CSS5

Chères et Chers collègues,

J'ai été recruté comme CR2 en 2004 au CNRS, puis promu DR2 en 2016. Je suis affecté depuis 2007 dans l'unité INSERM U1197 au sein de l'Institut André Lwoff à l'hôpital Paul Brousse à Villejuif. Je suis responsable d'un groupe de recherche travaillant essentiellement sur l'immunité innée. Nos thématiques de recherche portent sur les RIG-I-Like Récepteurs (RLRs), Toll-Like Récepteurs (TLRs), Nod-Like Récepteurs (NLRs), les inflammasomes et l'implication des organites dans la transduction du signal au cours de l'immunité innée. Auparavant, j'ai travaillé 2 ans à l'Institut Pasteur.

Dans le cadre de la section CSS5 de l'INSERM, je désire m'impliquer dans le développement d'une recherche de qualité avec des questions scientifiques provenant des réflexions, observations et discussions des chercheurs au sein des équipes de recherche. Les recherches en microbiologie, sur les interactions hôte-pathogène, en immunité innée et adaptative et en immunologie au sens large, doivent être fortifiées afin de constituer une base solide permettant de répondre aux enjeux actuels de notre société sans pour autant être nécessairement administrées ou guidées par des enjeux et des intérêts économiques à court terme. Dans cet environnement, les fonctions des commissions INSERM d'évaluation, de recrutement, d'accompagnement et de promotion des chercheurs doivent avoir une fonction primordiale dans la valorisation de la multitude des thématiques de recherche qui étudient et utilisent des modèles très variés. De fait, les commissions doivent également être capables de conduire et d'anticiper le développement des différentes thématiques de recherches ainsi que l'émergence de nouveaux champs d'études. Néanmoins, l'évaluation des carrières scientifiques et des structures de recherche doit se faire avec justesse, compréhension et discernement, pour le bien de la confrérie des chercheurs et des Unités dépendantes de la CSS5.

J'ai pratiqué mon métier chercheur dans différents environnements en France mais aussi à l'étranger. J'espère que mes expériences de direction de groupe de recherche, de participation au bureau de pilotage de mon institut mais aussi d'expertise (projets ANR et de différentes agences internationales) ainsi que mon implication dans l'enseignement (intervenant dans différents Master 1 et Master 2) pourront être utiles à l'accomplissement d'une fonction en commission efficace et utile, cela en parfaite harmonie avec les autres collègues de la CSS5.



CANDIDATURE

DREUX Marlene - Suppléant(e)

ARNOULT Damien - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	DREUX
Prénom	Marlene
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1111
Affectation / Intitulé de la structure	CIRI
Nom du directeur de l'unité	COSSET
Prénom du directeur de l'unité	Francois Loic
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	ARNOULT
Prénom - Candidat.e associé.e	Damien
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

Diplômes et expériences professionnelles principales	
Expérience professionnelles 2016-présent: Team leader , <i>Vesicular trafficking, Innate response and Viruses (VIV)</i> , CIRI - INSERM U1111 - CNRS UMR5308- University Lyon I ; Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS Lyon), Lyon, France 2020-présent: Tenured position DR2 INSERM . 2012-2020: Tenured position CR2 /CR1 INSERM . 2008-2011: Research associate , The Scripps Research Institute, La Jolla, USA (Department of Immunology & Microbial Science, Dr FV Chisari's lab) 2004-2008: PhD student INSERM U758, Lyon, France (Human Virology Department, Dr FL Cosset's lab). Région Rhône-Alpes Fellowship.	
Diplômes 2008: PhD in Virology , Ecole Normale supérieure de Lyon, ED BMIC 2004: Master in Neurosciences , Ecole Normale supérieure de Lyon 2001-2004: Student Ecole Normale supérieure de Lyon	
Domaines disciplinaires et méthodologiques	
Interest <ol style="list-style-type: none">Innate immunity: Signaling pathways induced by sensing by host receptor (TLRs, RIG-I, etc.); antiviral response by interferons, antiviral function of the dendritic cells and Natural killer cells; regulation of auto-immune diseases by the type I/III interferon response.Human virology: Viral escape; viral quasi-species evolution; cell entry processCell biology: cell contact, synapse, polarity Methodologies Cell biology : <ul style="list-style-type: none">Flow cytometry; image stream X (combining flow cytometry and imaging)<ul style="list-style-type: none">Spinning-disk confocal microscopy for live imaging; high-resolution microscopy (SIM, Airyscan); quantification of imaging (Image J and bioinformatics/collaboration)Production of virus (BSL3), lentiviral vector<i>In vitro</i> experiment with primary cells (e.g., dendritic cells, monocytes, stem cells) Signaling pathways : <ul style="list-style-type: none">Deep-sequencing analysis (viral quasispecies, gene expression profiling)RT-qPCR, ELISA, WB, mutagenèses In vivo study - transgenic mouse model	
Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Innate immunity, virus, interferon, plasmacytoid dendritic cells, viral escape, cell entry, synapse
Réalisations principales - 5 maximum	
Sa Ribero M, Jouvenet N*, Dreux M* , Nisole S*. Interplay between SARS-CoV-2 and the type I interferon response. <i>PLoS Pathogens</i> . 2020. Jul 29;16(7):e1008737. doi:10.1371/journal.ppat.1008737. * co-last authors Assil S*, Coléon S*, Dong C, Décembre D, Sherry L, Allatif O, Webster B & Dreux M . Plasmacytoid Dendritic Cells and Infected Cells Form an Interferogenic Synapse Required for Antiviral Responses. <i>Cell Host and Microbe</i> . 2019. Apr 15; 25(5):730-745.e6. doi: 10.1016/j.chom.2019.03.005. Assil S, Futsch N, Décembre E, Alais S, Gessain A, Cosset FL, Mahieux R, Dreux M* & Dutartre H*. Sensing of Cell-associated HTLV by Plasmacytoid Dendritic Cells is Regulated by Dense -Galactoside Glycosylation. <i>PLoS Pathogens</i> . 2019. Feb 28;15(2):e1007589. doi: 10.1371/journal.ppat.1007589. * co-last authors Webster B, Werneke SW, Zafirova B, This S, Coléon S, Décembre E, Paidassi H, Bouvier I, Joubert PE, Duffy D, Walzer T, Albert ML, Dreux M . Plasmacytoid dendritic cells control dengue and Chikungunya virus infections via IRF7-regulated interferon responses. <i>Elife</i> . 2018 Jun 19;7. pii: e34273. doi: 10.7554/eLife.34273. Décembre E, Assil S, Hillaire MLB, Dejnirattisai W, Mongkolsapaya J, Screaton GR, Davidson AD, Dreux M. Sensing of Dengue virus infected cells producing immature particles induces an antiviral response by plasmacytoid dendritic cells. <i>PLoS Pathogens</i> . 2014 Oct 23;10(10):e1004434. doi: 10.1371/journal.ppat.1004434.	

Profession de foi de Marlene Dreux - Candidate dans le cadre du collège A1 INSERM CSS5

Chers collègues,

J'ai été recrutée en tant que CR2 en 2011 à l'INSERM, puis en DR2 en 2020. Depuis l'HCERES de 2015, je suis responsable d'une équipe au CIRI à l'École Supérieure de Lyon (et renouvelée en 2020). Les thématiques de mon équipe sont axées sur la réponse immunitaire innée contre les infections virales, en particulier la réponse antivirale par les interférons de type I et III. Plus récemment nous avons étendu notre recherche sur les maladies auto-immunes, notamment pour comprendre la régulation par les interférons de type I et III. Mon équipe compte 7 à 8 personnes dont 2 statutaires INSERM. Avant mon recrutement à l'INSERM, en 2011, j'étais post-doctorante au *SCRIPPS Research Institute* à San Diego dans le laboratoire de Dr F.V. Chisari. J'ai alors développé une expertise en immunologie, donc complémentaire de ma thèse portant sur des aspects de virologie : les mécanismes d'entrée cellulaire du virus de l'Hépatite C.

Dans le cadre de la section CSS5 INSERM, et en accord avec mon partenaire, Damien Arnoult, pour cette candidature, nous souhaitons promouvoir une recherche fondamentale de qualité dont les questions scientifiques émanent de la réflexion des chercheurs. La recherche fondamentale en immunologie et les interactions hôte-pathogène virologie doit être renforcée pour établir une solide base de connaissances permettant de répondre aux challenges sociétaux, primordiaux pour la lutte actuelle contre SARS-CoV-2 ainsi que la préparation perpétuelle pour une réponse rapide contre de futures pandémies/épidémies. Dans ce contexte, le comité de la section CSS5 pour l'évaluation, le recrutement, l'accompagnement et la promotion des chercheurs doit jouer un rôle moteur pour assurer la promotion de thématiques de recherche variées utilisant des modèles multiples. Le travail de la section CSS5 doit contribuer, avec flexibilité et bienveillance, à anticiper et accompagner l'évolution des domaines de recherche en adéquation avec l'apparition de nouveaux champs thématiques, et favoriser une recherche multidisciplinaire. Elle doit aussi parfaitement s'intégrer dans la dimension internationale de la recherche.

J'espère que mes expériences de direction d'équipe et d'évaluateur de projets (Membre de la CSS12 de l'ANRS depuis 2012) et d'expertise (projets ANR et de différentes agences Internationales) ainsi que mon implication dans l'enseignement (intervenant en cursus M2) pourront être utiles à la réalisation d'un travail efficace et dans un esprit de collégialité en section CSS5.



CANDIDATURE

ASTIER Anne - Titulaire

BROUARD Sophie - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	ASTIER
Prénom	Anne
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	UMR1291
Affectation / Intitulé de la structure	Infinity
Nom du directeur de l'unité	FAZILLEAU
Prénom du directeur de l'unité	Nicolas
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BROUARD
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:

- 1994 PhD "Characterization of soluble FcγRIII receptors". Paris VI
- 2020 HDR

Principales expériences professionnelles :

2021 - CNRS DR2 – group leader at INFINITY team 4 "Inflammatory diseases of the central nervous system: mechanisms and therapies" (R. Liblau/A. Saoudi). Topic: "T cell regulation and role of environmental factors in chronic inflammation".
2017 - **Associate member**, Centre for Inflammation Research, University of Edinburgh, UK

Previous positions:

- 2017 - 2021 CNRS CRCN - Centre de Physiopathologie Toulouse-Purpan Team 5 (R. Liblau/A. Saoudi).
- 2011 - 2017 MRC Academic fellow, group leader, University of Edinburgh. *Environmental factors in chronic inflammatory diseases*.
- 2007- 2010 Research fellow, group leader, University of Edinburgh, *T cell activation in MS*.
- 2005-2007 Faculty member, Instructor in Neurology, Harvard Medical School Boston MA. *T cell activation in MS*.
- 2005-2007 Member of the Broad Institute of Harvard and MIT, Cambridge, MA. RNAi Platform - *1st large RNAi screen in primary T cells*.
- 2004-2005 Research fellow, Harvard Medical School. Brigham and Women's Hospital, Boston MA. *T cell activation in MS*.
- 2001-2004 Visiting Research fellow, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA. *B cell activation in lymphomas*.
- 1997-2017 CR2 CNRS (CR1 en 2001) – INSERM U503, Lyon, France. (2002: "détachement"). *CD46 in human T cell activation*.
- 1994-1998 Postdoc Harvard Medical School, Boston, MA, USA. *B cell activation in lymphomas*.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Immunologie humaine
- Immunorégulation
- Lymphocytes T
- Auto-immunité et sclérose en plaques
- Neuroimmunologie
- Signalisation intracellulaire
- Adhésion

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Immunologie, lymphocytes T, immuno-régulation, sclérose en plaques, vitamine D, neuroimmunologie

Réalisations principales - 5 maximum

- 2019-2023: ANR PRCI (A. Astier (PI), E. Thouvenot and B. Engelhardt (PI-Swiss))

- Killick J, Hay J, Morandi E, Vermeren S, Kari S, Angles T, Williams A, Damoiseaux J, and **Astier AL**. *Vitamin D/CD46 Crosstalk in Human T Cells in Multiple Sclerosis*. **Frontiers in Immunology**. 2020. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.598727>

- Ni Choileain S, Hay J, Thomas J, Williams A, Vermeren M, Benezech C, Gomez-Salazar M, Hugues OR, Vermeren S, Howie SEM, Dransfield I, **Astier AL**. TCR activation modulates CD46 expression required for Th1 to Tr1 switch. **Science Signaling**. 2017. 10: eaah6163. DOI: 10.1126/scisignal.aah6163 - Mentioned in **Research Highlight Nat Immunol** Nov 16;18(12):1287. doi: 10.1038/ni.3875. *Modulation of CD46 in T cells*.

- Yu C, Fitzpatrick A, Cong D, Yao C, Yoo J, Turnbull A, Schwarze J, Norval M, Howie, SEM, Weller RB, **Astier AL**. Nitric oxide induces human CLA+CD25+Foxp3+ regulatory T cells with skin homing potential. *J Allergy Clin Immunol*, 2017, 140(5):1441-1444.e6.

- **Astier AL***, Meiffren G, Freeman S, Hafler DA*. Alteration in CD46 mediated Tr1 regulatory T cells in patients with Multiple Sclerosis. **J Clin Invest**; 16:3252-7. (Mentioned in **Research Highlight, In brief, Nat Rev Immunol**, 2006; 6:879) (300 citations) * corresponding author

Profession de foi

Chers électeurs et électrices,

Je souhaite candidater en tant que représentant de mon collège à la commission scientifique spécialisée 5 de l'INSERM. Je suis DR2 au sein de l'équipe « Maladies Inflammatoires du Système Nerveux Central : Mécanismes et Thérapies » du Centre Infinity à Toulouse, où je dirige un groupe travaillant sur l'impact de facteurs environnementaux sur la régulation des lymphocytes T dans le cadre de la sclérose en plaques (SEP).

J'ai rejoint le centre après ~15 ans passés à l'étranger en détachement. Plusieurs traits atypiques de ma carrière me donnent une solide connaissance de l'immunologie et du monde académique. Brièvement, après une thèse à Paris avec Herve Fridman sous la direction de JL Teillaud sur les récepteurs Fc, suivi d'un stage postdoctoral à Harvard sur la signalisation des intégrines, j'ai été recrutée en tant que CR2 au CNRS à Lyon dans l'équipe de Chantal Rabourdin-Combe. J'y ai développé un projet sur le rôle de la protéine CD46 dans l'activation lymphocytaire T. Je suis ensuite repartie à Boston, et ayant rejoint le laboratoire de David Hafler, j'ai été promue « Instructor » à Harvard Medical School (faculty), où j'y ai examiné le rôle de CD46 dans la SEP. Pour des raisons familiales, je me suis ensuite installée en Ecosse à Edinburgh, où j'ai dirigé pendant 10 ans un groupe de recherche continuant d'examiner la régulation lymphocytaire T dans le contexte de maladies chroniques inflammatoires telles que la SEP et la dermatite atopique, thématiques poursuivies à Toulouse.

J'ai donc travaillé sur divers aspects moléculaires et cellulaires de l'immunologie et j'ai expérimenté les approches adoptées par différents instituts pour faire face aux problèmes rencontrés par les jeunes et les immunologistes de renommée mondiale. Ces différentes mobilités thématiques et géographiques effectuées m'ont permis de connaître et d'établir de nombreux liens avec le monde académique anglo-saxon, américain et britannique. J'ai été élue au 'British Society for Immunology (BSI) Forum Committee » pendant 5 ans, et plus récemment au CA de la Société Française d'Immunologie (SFI), me donnant une expérience de gestion et de représentation de l'Immunologie.

Ainsi, je me ferais une joie d'apporter mes points de vue et mes expériences multiples et variées de chercheur passées à la CCS5, afin d'aider au recrutement et à la promotion des chercheurs ainsi qu'à l'évaluation des Unités de recherche de l'Institut afin de soutenir et promouvoir l'immunologie des années à venir. L'association avec Sophie Brouard, reconnue internationalement pour ses recherches en immunoregulation, sera un atout considérable.

Merci de votre considération,

Je vous prie d'agréer, chers électeurs et électrices, mes salutations distinguées.

Anne Astier



CANDIDATURE

BROUARD Sophie - Suppléant(e)

ASTIER Anne - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	BROUARD
Prénom	Sophie
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	1064
Affectation / Intitulé de la structure	INSERM 1064, CRTI, Centre de recherche en transplantation et immunologie
Nom du directeur de l'unité	JOSIEN
Prénom du directeur de l'unité	Régis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	ASTIER
Prénom - Candidat.e associé.e	Anne
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Academic position

2014. 1st class Director of research at the CNRS, Commission 28.
2017-2026. co-Director of INSERM UMR 1064 unit.
1995. Doctor in Veterinary medicine.

2018-2022. Vice-président commission « Biologie-Santé » Région Pays de la Loire.
2017-2021. Expert ITMO I3M.
2010-2020. Director of the national Centaure RTRS.
2012-2015: Member of board of the federative institute of research François Bonnamy.

Additional Qualifications

2021-2024. Member of the administrative council of the Fédération BioGée
2018-2022. Member of the administrative council of tSFI.
2018. Certificat of board member administration ODENCIA.
1999. Certificate Of Attendance " Radiation protection for the use of radionucleotides in research ". Harvard Medical School, Boston, MA 02215, USA.
1998. Certificate for the Authorization to keep non-domestic species (Specialization in Primatology) from the Ministry of the Environment, Paris, France.
1997. Certificate in Microsurgery from the University of Nantes, France.
1996. Certificate in Primatology Studies from the Louis Pasteur University, Strasbourg , France.
1995. Certificate for Animal Experimentation, Level I, from the National Veterinary School, Nantes, France.

Start-up foundation

Co-founder of three start-up companies
2021 Biomadvanced
2009 Effimune
2004 TcLand Expression

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Immunologiste intéressée par le domaine de la transplantation, des maladies auto-immunes et chroniques, j'ai rejoint le CRTI en tant que CR2 en 2000 après un post-doctorat à Harvard Medical School, à Boston aux USA. DR2 puis DR1 depuis 2008, j'y ai développé un projet sur la régulation lymphocytaire T et B dans le domaine de la transplantation (rein et poumon) et des maladies auto-immunes. Ainsi, à côté d'une recherche plus fondamentale sur le rôle des lymphocytes B régulateurs et leur mécanisme d'action avec un intérêt particulier pour la compréhension du processus de tolérance immunitaire dans ces domaines, j'ai une expérience dans la recherche de biomarqueurs prédictifs et diagnostiques en transplantation et maladies auto-immunes. Ceci me permet d'avoir une expérience sur divers aspects de l'immunologie avec une approche très translationnelle et un focus particulier chez l'homme.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Maladies auto-immune, transplantation, lymphocyte, regulation, biomarqueurs, translationnel

Réalisations principales - 5 maximum

Le fil conducteur de ma carrière est de trouver un équilibre entre recherche fondamentale et translationnelle.
Chesneau et al, 2013; Chesneau et al 2015
Comprendre le rôle des cellules B régulatrices dans la tolérance
Après avoir lancé une enquête à l'échelle européenne pour identifier des patients tolérants, nous avons montré que ces patients présentaient une augmentation du nombre de cellules, un défaut de différenciation des cellules B en plasmocytes et une augmentation de leurs cellules B régulatrices en périphérie.
Brouard et al PNAS 2007, Danger et al K. Int 2017
Ceci est un point crucial pour les équipes médicales afin de mieux aborder la thérapie et l'organisation du circuit de soins de santé après une transplantation rénale ou pulmonaire et afin de prévenir efficacement et très en amont le rejet du greffon. Nous avons établi des scores dynamiques de faible et haut risque immunologique d'échec de greffe. Ces projets s'inscrivent dans le cadre d'un partenariat fort de 4 projets européens dont je suis partenaire et un RHU que je coordonne.

Le Mai JCI 2013

Nous avons identifié le complexe IL7-IL7R comme une cible potentielle en transplantation. Ces résultats montrent que le blocage de l'IL-7R suite à une déplétion des lymphocytes T représente un potentiel important comme thérapie immunosuppressive en transplantation. Ces travaux sont poursuivis en collaboration avec Ose- Immunotherapeutics (start-up dont je suis fondatrice).

Chers électeurs et électrices,

Je souhaite candidater en tant que représentante de mon collègue à la commission scientifique spécialisée 5 de l'INSERM. Sophie Brouard, je suis directrice de recherche DR1 CNRS et je dirige une équipe INSERM au sein du CRTI (Centre de recherche en transplantation et immunologie), INSERM UMR1064. Immunologiste intéressée par le domaine de la transplantation, des maladies auto-immunes et chroniques, j'ai rejoint le CRTI en tant que CR2 en 2000 après un post-doctorat à Harvard Medical School, à Boston aux USA. DR2 puis DR1 depuis 2008, j'y ai développé un projet sur la régulation lymphocytaire T et B dans le domaine de la transplantation (rein et poumon) et des maladies auto-immunes. Ainsi, à côté d'une recherche plus fondamentale sur le rôle des lymphocytes B régulateurs et leur mécanisme d'action avec un intérêt particulier pour la compréhension du processus de tolérance immune dans ces domaines, j'ai une expérience dans la recherche de biomarqueurs prédictifs et diagnostiques en transplantation et maladies auto-immunes. Ceci me permet d'avoir une expérience sur divers aspects de l'immunologie avec une approche très translationnelle et un focus particulier chez l'homme.

Concernant mes engagements, j'appartiens à plusieurs sociétés savantes et j'ai intégré récemment le CA de la Société Française d'Immunologie (SFI), me permettant aujourd'hui d'avoir une bonne représentation de l'Immunologie en France. J'ai également une expérience forte de valorisation avec la création de plusieurs entreprises dans le domaine de l'immunothérapie et des biomarqueurs et donc une vision du monde industriel et des différentes possibilités qui s'offrent à nous en tant que chercheurs, à côté de notre implication dans le monde académique.

Si vous m'accordez votre confiance, je me ferais ainsi une joie d'apporter ces différentes expériences de chercheur en tant que représentante à la CCS5, pour aider au recrutement, à la promotion et l'avancement des chercheurs et de leurs Unités de recherche.

Je souhaite candidater dans mon collègue en tant que suppléante de Anne Astier avec qui je partage des domaines de compétence complémentaires.

Je vous remercie de l'intérêt que vous pourrez porter à ma candidature,

Je vous prie d'agréer, chers électeurs et électrices, mes salutations distinguées.

Sophie Brouard



CANDIDATURE

BALABANIAN Karl - Titulaire

WALZER Thierry - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BALABANIAN
Prénom	Karl
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1160
Affectation / Intitulé de la structure	EMiLy/Microenvironnement, lymphocyte development and homing, IRSL, Hôpital Saint-Louis, Paris
Nom du directeur de l'unité	TOUBERT
Prénom du directeur de l'unité	Antoine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	WALZER
Prénom - Candidat.e associé.e	Thierry
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

EDUCATION

2018 Research Director (Class II INSERM)
 2011 Research Supervisor Qualifications (HDR)-University of Paris XI
 2010 Qualification for Animal Care, Handling and Experimentation-Univ. of Paris VI
 2007 Research Associate (Class I INSERM)
 2003 Ph.D. in Immunology-University of Paris XI with honors

CURRENT AND PAST POSITIONS

2019-... **Senior INSERM scientist, Team leader**
 INSERM UMR_S1160 (headed by Pr. A. Toubert, Saint-Louis Hosp., Paris)
Topic: Chemokine-Regulated Interplays between Lymphoid Cells and Bone Marrow Niches
 2010-18 **Senior INSERM scientist, Team leader**
 INSERM UMR_S996 (headed by Pr. D. Emilie then by Dr. F. Bachelerie, Bécélère Hosp., Clamart)
Topic: Disorders of lymphocyte trafficking and chemokines
 2007-09 **Recruitment as Research Associate (Class I INSERM)**
 INSERM UMR_S764 (headed by Pr. D. Emilie, Clamart)
Topic: The chemokine CXCL12 in Immunopathology
 2005-07 **Young Investigator Position from INSERM**
 Supervisor: Dr. F. Bachelerie (INSERM U819, Institut Pasteur, Paris)
Topic: Genetic and molecular bases of the rare immunodeficiency disorder WHIM Syndrome
 2003-05 **Post-doctoral Position in Virology**
 Supervisor: Dr. F. Arenzana (Unité d'Immunologie Virale, Institut Pasteur, Paris)
Topic: Analysis of HIV/T-cell interactions by dynamic imaging
 1998-2003 **Master and Ph.D. in Immunology**
 Supervisor: Pr. D. Emilie (INSERM U131, Clamart)
Topic: Role of chemokines in B-cell compartmentalization

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires:

- Immunologie, Hématologie, Lymphocytes T et B, Immunité adaptative, Mémoire Immunologique, Ecosystème médullaire, Lympho-hématopoïèse, Cellules souches hématopoïétiques, Niches stromales, Médiateurs immunologiques (cytokines/chimiokines).
 - Immunopathologie, Vaccination, Auto-immunité, Déficits immuno-hématologiques.

Domaines méthodologiques:

- Cytométrie en flux, Imagerie 3D, Co-culture de cellules primaires, Pharmacologie des récepteurs de chimiokines, Approches "multi-omiques" bulk/single cell, Modèles murins, Echantillons humains.

Institut thématique

Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie

Mots-clés

Cellules souches et progéniteurs hématopoïétiques ; Lymphocytes B ; Ecosystème médullaire ; Différenciation lymphoïde ; Microenvironnement ; Cellules stromales mésenchymateuses ; Chimiokines ; Déficits immuno-hématologiques ; Hémopathies malignes.

Réalisations principales - 5 maximum

1. Alouche, N.,..., **K. Balabanian***, and M. Espéli*. 2021. Hematological disorder associated *Cxcr4*-gain-of-function mutation leads to uncontrolled extrafollicular immune response. *Blood* 137:3050-3063.*Co-senior authors.
2. Freitas, C.,..., F. Louache*, and **K. Balabanian***. 2017. Lymphoid differentiation of hematopoietic stem cells requires efficient *Cxcr4* desensitization. *J Exp Med* 214:2023-2040.*Co-senior authors.
3. Bijoux, V.,..., M. Espéli*, and **K. Balabanian***. 2016. Efficient Plasma Cell Differentiation and Trafficking Require *Cxcr4* Desensitization. *Cell Rep* 17:193-205.*Co-senior authors.
4. Bignon, A.,..., L. Mouthon, and **K. Balabanian**. 2015. DUSP4-mediated accelerated T-cell senescence in idiopathic CD4 lymphopenia. *Blood* 125:2507-2518.
5. **Balabanian, K.**,..., F. Arenzana-Seisdedos, and F. Bachelerie. 2008. Leukocyte analysis from WHIM syndrome patients reveals a pivotal role for GRK3 in CXCR4 signaling. *J Clin Invest* 118:1074-1084.

Profession de foi

Chercheur INSERM DR2 en Immunologie avec 20 ans d'expérience en recherche académique, je possède une expertise forte de l'étude moléculaire et fonctionnelle **des chimiokines et leurs récepteurs en immunopathologie**, en particulier dans les désordres immuno-hématologiques, avec une focalisation progressive sur la biologie des cellules lymphoïdes en lien avec le microenvironnement médullaire dans des modèles murins et humains.

J'ai été recruté en qualité de CR1 (INSERM, CSS Immunologie) en 2007 dans l'unité INSERM U764 (Clamart, Pr. D. Emilie) afin d'y développer un projet émergent, qui s'inscrivait dans la thématique de l'unité portant sur le rôle des chimiokines en immunopathologie. Ce projet s'est appuyé sur la double expertise fonctionnelle et pharmacologique des chimiokines que j'ai acquise respectivement durant mon doctorat dans le groupe du Pr. D. Emilie (INSERM U131, Clamart, Pr. P. Galanaud) puis mon postdoctorat effectué dans le groupe du Dr. F. Bachelier (INSERM U819, Institut Pasteur, Dr. F. Arenzana-Seisdedos), au cours desquels je me suis intéressé notamment à l'axe formé par CXCL12 et son récepteur CXCR4 dans une pathologie auto-immune systémique (doctorat) puis un déficit immunitaire rare (postdoctorat). Depuis 2019, je suis responsable de l'équipe "Chimiokines, niches lymphoïdes et immunopathologie" que je co-dirige avec le Dr. Marion Espéli au sein de l'unité INSERM U1160 (Pr. A. Toubert). Ce nouveau laboratoire dans le périmètre de l'Institut de Recherche Saint-Louis vise à décrypter les mécanismes qui contrôlent le destin des cellules lymphoïdes dans la moelle osseuse à l'état basal et dans certains désordres hématologiques. Nos études portent notamment sur les interactions qu'établissent les progéniteurs lymphoïdes et les plasmocytes avec l'environnement stromal. Ces projets sont réalisés en collaboration avec différents centres de recherche et services cliniques nationaux et internationaux. Notre positionnement sur un site hospitalier me permet de contribuer à des projets d'envergure clinique, translationnel et à forte valence recherche type FHU, IHU et Institut Carnot dans lesquels je suis membre du conseil scientifique.

Fort de cette expérience professionnelle qui me donne une vision synoptique de la recherche scientifique et médicale, je souhaite à présent apporter ma contribution à l'une des missions principales de l'INSERM, **favoriser la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, ainsi que son transfert et sa valorisation**. Convaincu qu'il est important de s'investir dans les structures collectives de représentation et d'évaluation de l'INSERM, je sollicite par la présente un mandat au sein de la Commission Scientifique Spécialisée n°5. Dans ce but, je constituerai **un binôme avec le Dr. Thierry WALZER** (DR2 INSERM, Responsable d'Equipe, CIRI, Lyon), qui est un expert reconnu dans l'étude du trafic et de la maturation des cellules NK en lien avec les facteurs chimiotactiques. Nos expertises complémentaires nous ont déjà permis de collaborer par le passé et de générer des données originales sur le rôle des récepteurs S1P5 et CXCR4 dans l'homéostasie des cellules NK et des monocytes (publiées dans Blood et Eur J Immunol) ou encore celui de CCR1 dans la néphrite lupique (J Immunol).

Dans ce cadre, nous défendons **une évolution ouverte, dynamique et participative de la recherche publique** et nous engageons :

- A promouvoir une évaluation scientifique rigoureuse, impartiale et transparente, basée sur le développement, la valorisation et la communication des connaissances, la formation, l'administration de la recherche et l'expertise scientifique.
- A soutenir les actions à l'adresse des jeunes chercheurs, médecins et scientifiques : l'INSERM a dans ce domaine des réalisations remarquables (postes d'accueil, contrats ATIP-AVENIR). Ces actions doivent assurer la qualité future de la recherche biomédicale.
- A défendre les structures de recherche qui soutiennent les jeunes chercheurs, le développement des équipes émergentes et la promotion des personnels ITA.
- A défendre la diversité disciplinaire tenant compte de tous les champs de la recherche (fondamentale, translationnelle et appliquée) et des profils de chercheurs et de leurs stratégies de carrière.
- A promouvoir une intégration forte entre recherche fondamentale et recherche appliquée. En effet, une recherche translationnelle de qualité est indissociable d'une forte recherche fondamentale d'amont.
- A maintenir les champs disciplinaires fondamentaux indépendamment d'effets conjoncturels et d'objectifs de valorisation immédiate.



CANDIDATURE

WALZER Thierry - Suppléant(e)

BALABANIAN Karl - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	WALZER
Prénom	Thierry
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	U1111
Affectation / Intitulé de la structure	Centre International de recherche en infectiologie
Nom du directeur de l'unité	COSSET
Prénom du directeur de l'unité	François-Loïc
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	BALABANIAN
Prénom - Candidat.e associé.e	Karl
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

University Degrees:

July 1996: Master in Biological Science, Ecole Normale Supérieure de Lyon, France

September 2002: PhD, University of Lyon, France, Promotor: Dr. J Marvel

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Immunologie, immunité innée, cellules Natural Killer, immunométabolisme, maladies infectieuses (covid-19), oncoimmunologie, génétique des déficits immunitaires, des maladies autoimmunes et autoinflammatoires

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	cellules NK, oncoimmunologie, génétique des maladies infectieuses et autoimmunes, immunométabolisme

Réalisations principales - 5 maximum

1 - démonstration du rôle de S1P5 dans les cellules NK, dans le contrôle de la sortie des cellules NK de la moelle osseuse chez la souris (Walzer et al, Nature Immunology 2007) puis chez l'homme (Drouillard et al JACI 2018, senior author T Walzer), avec identification d'un nouvel antagoniste spécifique de S1P5 (Ma et al, ACS chemistry, 2021 senior author T Walzer)

2 - démonstration du rôle de mTOR dans le contrôle de la différenciation et de l'activation des cellules NK in vivo chez la souris (Marçais et al Nature Immunology 2014, senior author T Walzer) et chez l'homme (Besson et al, J Immunol, senior author T Walzer) et de l'éducation des NK chez la souris (Marotel et al, eLife 2017, senior author T Walzer)

3 - identification du lignage ILC1 chez la souris par le biais de la création de nouvelles souris reporter Eomes-GFP (Daussy et al J Exp Med 2014, senior author T Walzer)

4 - dissection des mécanismes transcriptionnels de différenciation terminale des cellules NK avec le rôle de Zeb2 (Van Helden et al J Exp Med 2015, senior author T Walzer) , puis de T-bet et Eomes (Zhang et al, Nature Communications 2021, senior author T Walzer)

5- démonstration du rôle des autoanticorps anti-IFN-I dans le blocage de la réponse antivirale chez des patients développant des formes sévères de Covid-19 (article en révision favorable dans Journal of Experimental Medicine, senior author T Walzer)

Profession de foi

Je suis chercheur Inserm DR2 en Immunologie au Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) à Lyon. J'ai plus de 20 ans d'expérience dans cette discipline, et mon domaine d'expertise couvre la biologie des cellules NK depuis leur développement et leur différenciation jusqu'à leurs fonctions antivirales et antitumorales, ainsi que la génétique des déficits immunitaires, et des maladies autoimmunes et autoinflammatoires.

Au fil de mon parcours de recherche, j'ai travaillé sur de nombreux aspects de la réponse immunitaire. Lors de ma thèse à l'U503 Inserm à Lyon (direction Dr J Marvel), j'ai étudié les propriétés fonctionnelles qui distinguaient les lymphocytes T CD8 naïfs des lymphocytes T CD8 mémoire, et j'ai notamment découvert que ces derniers produisaient en abondance une chimiokine (CCL5) qui pourrait permettre une réponse cellulaire plus rapide lors des réponses cellulaires mémoire. J'ai ensuite effectué un postdoctorat à Seattle sous la supervision de T. Desmedt à Amgen, une biotech américaine, pendant lequel j'ai étudié les cellules dendritiques et comment leur migration et leurs fonctions de présentation d'antigène peuvent être compromises par l'action de certaines protéines virales (A39R des poxvirus). J'ai ensuite rejoint la France et été recruté en 2005 en tant que CR2 dans l'équipe du Pr E. Vivier au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML). Mon projet a consisté à étudier la fonction d'un récepteur de type GPCR, S1P5, qui est spécifiquement exprimé par ces cellules. J'ai pu démontrer que ce récepteur était essentiel à la sortie des cellules NK de la moelle osseuse. Par la suite, j'ai collaboré avec Karl Balabanian, pour montrer que l'action de S1P5 était coordonnée avec celle de CXCR4 afin d'optimiser la migration des cellules NK.

En 2009, j'ai créé une équipe au CIRI à Lyon, à la faveur de l'obtention de l'ERC Starting grant, que je dirige toujours et qui s'intéresse de façon générale à l'activation lymphocytaire et la transduction du signal en aval des récepteurs immunitaires, dans des contextes d'oncoimmunologie, et d'autoimmunité avec un intérêt particulier pour les cellules NK et les lymphocytes B. Je dirige également la spécialité Immunologie au CIRI (environ une douzaine d'équipes) pour le conseil de direction. A ce titre je coordonne notamment les efforts de recherche sur la réponse immunitaire contre le SARS-CoV-2. J'ai accueilli de nombreux chercheurs cliniciens dans mon équipe, ce qui a grandement enrichi mes connaissances en immunopathologie, et m'a permis d'établir des collaborations fructueuses avec différents services cliniques à Lyon ou ailleurs. J'ai également de nombreux collaborateurs français ou étrangers, et j'ai visité de nombreux centres de recherche à l'occasion de séminaires, de jurys de thèse ou de congrès.

Je dépose ma candidature en tant que suppléant de Karl Balabanian à la commission scientifique Inserm CSS5. Comme lui, je défends une vision plurielle de la recherche académique, convaincu que sa force réside dans le collectif et la diversité. C'est une des valeurs de mon centre de recherche, le CIRI, qui allie une recherche disciplinaire solide (immunologie, virologie et bactériologie) à une recherche interdisciplinaire de rupture, et qui fait interagir des chercheurs académiques et des cliniciens-chercheurs dans des projets translationnels. J'apporterai mon expérience au bénéfice de la collectivité des chercheurs de l'Inserm, afin de contribuer à l'excellence de la recherche française.



CANDIDATURE

DUNIA Daniel - Titulaire

ESTAQUIER Jérôme - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	DUNIA
Prénom	Daniel
Grade	DR1
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	UMR1291
Affectation / Intitulé de la structure	Infinity
Nom du directeur de l'unité	FAZILLEAU
Prénom du directeur de l'unité	Nicolas
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	ESTAQUIER
Prénom - Candidat.e associé.e	Jérôme
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**

2002 : HDR (Virologie), Université Toulouse III
 1993 : Thèse (Virologie) Université Paris VI et Institut Pasteur, Paris
 1988 : Maîtrise de Biochimie et Physiologie, Université Paris VI, France
 1988 : Magistère de Physiologie, Ecole Normale Supérieure, Paris
 1983 : Baccalauréat, série C

Expériences professionnelles

Depuis 2015 : Directeur de recherche 1ère classe CNRS
 2007 – 2015 : Directeur de recherche 2ème classe CNRS
 2002 – 2007 : Chargé de recherche 1ère classe CNRS
 1999 – 2002 : Chargé de recherche, Institut Pasteur, Paris.
 1995 – 1998 : Chercheur invité, The Scripps Research Institute (La Jolla, CA, USA)
 1995 – 1998 : Assistant de recherche, Institut Pasteur, Paris.

Prix Scientifiques

2009 : labellisation "Equipe FRM"
 2002 : Prix de la Fondation Cino del Duca
 2001 : Lauréat Inserm Avenir

Production Scientifique

55 articles, H-index 27 (google scholar), one patent
 public outreach : communications grand public, media, sur mes domaines de spécialité ou résultats récents

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Pathogénie des infections virales du système nerveux central, adulte et en développement
 Impact des infections virales persistantes et de la neuroinflammation sur le fonctionnement cérébral, l'activité neuronale et le comportement
 Rôle des vésicules extracellulaires dans la communication intercellulaire au cours des infections virales
 Étude de la réplication des virus et de leur impact sur l'activité neuronale

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Virologie, Système nerveux Central, Inflammation, Physiopathologie, Interactions Hôte-Pathogène

Réalisations principales - 5 maximum

1. Identification de protéines virales capables de perturber l'activité et l'épigénétique neuronales, ainsi que le comportement, en interférant sélectivement avec des voies de signalisation (Volmer et al., PLoS Path 2006 & J. Virol 2007 ; Suberbielle et al., J Virol 2008 ; Prat et al., PLoS Path 2009 ; Scordel et al., PLoS Path 2015 ; Bonnaud et al. J. Virol 2015, Bétourné et al., PNAS 2018) ;
2. Mise en évidence du potentiel neuroprotecteur d'une protéine virale et de peptides dérivés de celle-ci, y compris en dehors du contexte de l'infection, dans des modèles animaux et cellulaires de maladies neurodégénératives, dont la maladie de Parkinson (Szelechowski et al. Nat commun 2014, Ferré et al. Faseb J 2016, un brevet) ;
3. Collaboration avec des physiciens spécialistes en nanoélectronique pour le développement de nouveaux senseurs pour mesurer l'activité neuronale après infection (Casanova et al., Langmuir 2018 & J. Physics 2018) ;
4. Mise en évidence de la présence du virus Zika dans des spermatozoïdes (Mansuy JMM et al., TLID 2016) ;
5. Analyse de l'impact de l'infection congénitale par le hCMV sur les cellules souches neurales in vitro et in vivo (Rolland et al PLoS Path 2016 & J. Pathol 2021) ;
6. Activité éditoriale (articles, revue etc..) pour de nombreux journaux scientifiques ; Interventions dans la presse (radio, TV, blogs) : vulgarisation scientifique, "fact-checking", communication.

Candidature aux élections pour la CSS5 Inserm
Collège A1

Cher.e.s collègues,

Nous avons l'honneur de présenter notre candidature conjointe aux élections de la CSS5 Inserm. Tous deux directeurs de recherche, l'un au CNRS, l'autre à l'INSERM, depuis 2007 et 2004, nous dirigeons des équipes de recherche sur les maladies infectieuses.

Daniel Dunia :

J'ai entamé ma carrière scientifique par une thèse sur le rétrovirus HTLV-I à l'Institut Pasteur de Paris, avant de partir en stage post-doctoral au *Scripps Research institute* (La Jolla, USA), où je me suis familiarisé à l'étude d'un virus neurotrope nouvellement caractérisé, le virus Borna (BoDV-1). J'ai ensuite occupé des fonctions de chargé de recherche à l'Institut Pasteur, avant d'effectuer une mobilité vers Toulouse dans le cadre d'un contrat Avenir Inserm au Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan (CPTP). J'ai participé à la création de l'Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (Infinity, Inserm U1291) en 2021. Tout au long de ces années, je me suis intéressé à la physiopathologie de diverses infections virales (HTLVI, BoDV-1, Zika, ou encore hCMV), en faisant appel à des approches méthodologiques à l'interface entre virologie, immunologie, biologie cellulaire et neurosciences. Je me suis investi également dans la formation des chercheurs de demain, en contribuant à divers enseignements, notamment au niveau Master, à Toulouse, Paris ou Lyon. Je contribue à divers comités (comité d'éthique en expérimentation animale, plateau technique d'Imagerie et comité de direction d'Infinity...), et j'ai également contribué à l'évaluation de centres de recherche. Au cours de ma carrière, je pense avoir fait preuve d'ouverture et de curiosité scientifique, me permettant d'appréhender les enjeux de projets scientifiques venant d'horizons très divers.

Jérôme Estaquier :

De formation immunologiste, j'ai effectué ma thèse à l'Institut Pasteur de Lille sur l'étude de la réponse immune aux antigènes du virus de l'Immunodéficience Humaine et mon service national au Centre International de Recherches Médicales de Franceville au Gabon ; période durant laquelle plusieurs virus simiens apparentés au VIH furent découverts. Au cours de mes stages post-doctoraux à Lille puis à San Diego (*La Jolla Institute for Allergy and Immunology*), mes travaux ont porté sur l'étude des mécanismes de mort cellulaire ou apoptose. Recruté en 1996 comme Chargé de Recherche à l'INSERM, puis Directeur de Recherche en 2004, je poursuis ces études sur les interactions hôtes pathogènes en lien avec les processus de mort cellulaire. Ainsi, mon laboratoire est impliqué dans des recherches sur des agents viraux et parasitaires. J'ai été membre de différents comités Nationaux comme le CNRS en section 23 et 24, ou au Conseil Scientifique de l'Université, ou agit comme évaluateurs de projets Nationaux, Européens ou Internationaux, et comités HCERES. Je suis impliqué dans différents enseignements d'immunologie, en maladies infectieuses virales et parasitaires. Mon expérience internationale me permet également d'avoir une vision quant à l'évolution de notre recherche et de ses enjeux.

La crise sanitaire que nous vivons actuellement est un rappel criant de l'importance de soutenir, au sein de l'INSERM, une recherche de qualité et novatrice, interactive et pluridisciplinaire, capable de répondre aux enjeux de santé publique et aux attentes de nos concitoyens. Nous souhaitons contribuer aux activités de la CSS5 dans une évaluation basée sur la bienveillance, la rigueur et l'équité. Ce sont ces valeurs que nous souhaitons promouvoir si nous sommes élus.

Daniel Dunia

Jérôme Estaquier



CANDIDATURE

ESTAQUIER Jérôme - Suppléant(e)

DUNIA DANIEL - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	ESTAQUIER
Prénom	Jérôme
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	
Affectation / Intitulé de la structure	INSERMU1124
Nom du directeur de l'unité	BAROUKI
Prénom du directeur de l'unité	Robert
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DUNIA
Prénom - Candidat.e associé.e	DANIEL
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

1987, CES d'Immunologie, Lyon.
 1988-90, Biologiste au Centre International de Recherches Médicales Franceville, Gabon
 1994, Docteur "Sciences de la Vie et de la Santé", Institut Pasteur, Lille.
 1994-1997, La Jolla Institute for Allergy and Immunology, San Diego, USA
 1996, Recrutement Chargé de Recherche INSERM, INSERM U13, Faculté Bichat-Claude Bernard, Paris
 2004, Nomination Directeur de Recherche INSERM, Institut Pasteur, Paris
 2007-2011, INSERM U841, Centre de Recherche Créteil Henri Mondor. Créteil
 2011, Professeur, Université Laval, Québec, CA. CNRS FR3636 Faculté Médecine Saints Pères, Paris
 2019, INSERM U1124, Paris

Comité

Membre de la section CNRS 23
 Membre de la section CNRS 24
 Membre du Conseil Scientifique de l'Université de PARIS 12
 Comité Scientifique Université Laval, et membre du Comité de Protection des Animaux
 Expertises Nationales ANRS, ANR, HCERES, Finovi, Dim Ile de France, BQR Université Paris et Régions, FRM région
 Expertises Internationales IRSC, FRQS, INRS, McGill, SNSF, EDCTP.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Maladies infectieuses et réponses Immunitaires
 Pathogènes: Virus, HIV, SIV, SARS-CoV-2, Parasite, leishmania
 Immunologie: Cytométrie en flux et biologie cellulaire
 Apoptose, Nécroptose, Mitochondrie: Biochimie, Métabolisme, Globule Rouge
 Omiques: Transcriptomique, Protéomique, Métabolomique.
 Approche Thérapeutique
 Modèle primate non-humain

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

Mots-clés	Infectiologie, Virus, Parasite, Immunologie, Apoptose,
-----------	--

Réalisations principales - 5 maximum

153 Publications (PubMed)
 ***Estaquier J**, Idziorek T, De Bels, Barré-Sinoussi F, Hurtrel B, Aubertin AM,Mouton Y, Girard M, Ameisen JC. 1994. Programmed cell death and AIDS: the significance of T-cell apoptosis in pathogenic and non pathogenic primate models of chronic lentiviral infection. Proc. Natl. Acad. Sci USA. 91: 9431
 ***Estaquier J**, Vallette F., Vayssière JL, Mignotte B. 2012. The mitochondrial pathways of apoptosis". Advances in Experimental Medicine and Biology series. R942:157
 *Rodrigues V, Laforge M, Campillo-Gimenez L,, Ouaissi A, Cordeiro-da-Silva A, Silvestre R, **Estaquier J**. 2014. Abortive T follicular helper development is associated with a defective humoral response in Leishmania infantum-infected macaques. PLoS Pathog. 10: e1004096
 *Laforge M, Silvestre R, Rodrigues V, Garib J,....., Cordeiro-da-Silva A, Hurtrel B, Silvestri G, Senik A, **Estaquier J**. 2018. The anti-caspase inhibitor Q-VD-OPH prevents AIDS disease progression in SIV-infected rhesus macaques. J Clin Invest. 128:1627
 *Rabazanahary H, Moukambi F, Palesch D, Clain J,....., Soundaramourty C, Tremblay C, Silvestri G, **Estaquier J**. 2020. Despite early antiretroviral therapy effector memory and follicular helper CD4 T cells are major reservoirs in visceral lymphoid tissues of SIV-infected macaques. Mucosal Immunol. 13:149

Daniel DUNIA
DR1 CNRS, Toulouse

Jérôme ESTAQUIER
DR2 INSERM, Paris

Candidat aux élections pour la CSS5 Inserm
Collège A1

Cher.e.s collègues,

Nous avons l'honneur de présenter notre candidature conjointe aux élections de la CSS5 Inserm. Tous deux directeurs de recherche, l'un au CNRS, l'autre à l'INSERM, depuis 2007 et 2004, nous dirigeons des équipes de recherche sur les maladies infectieuses.

Daniel Dunia :

J'ai entamé ma carrière scientifique par une thèse sur le rétrovirus HTLV-I à l'Institut Pasteur de Paris, avant de partir en stage post-doctoral au Scripps Research institute (La Jolla, USA), où je me suis familiarisé à l'étude d'un virus neurotrope nouvellement caractérisé, le virus Borna (BoDV-1). J'ai ensuite occupé des fonctions de chargé de recherche à l'Institut Pasteur, avant d'effectuer une mobilité vers Toulouse dans le cadre d'un contrat Avenir Inserm au Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan (CPTP). J'ai participé à la création de l'Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (Infinity, Inserm U1291) en 2021. Tout au long de ces années, je me suis intéressé à la physiopathologie de diverses infections virales (HTLVI, BoDV-1, Zika, ou encore hCMV), en faisant appel à des approches méthodologiques à l'interface entre virologie, immunologie, biologie cellulaire et neurosciences. Je me suis investi également dans la formation des chercheurs de demain, en contribuant à divers enseignements, notamment au niveau Master, à Toulouse, Paris ou Lyon. Je contribue à divers comités (comité d'éthique en expérimentation animale, plateau technique d'Imagerie et comité de direction d'Infinity...), et j'ai également contribué à l'évaluation de centres de recherche. Au cours de ma carrière, je pense avoir fait preuve d'ouverture et de curiosité scientifique, me permettant d'appréhender les enjeux de projets scientifiques venant d'horizons très divers.

Jérôme Estaquier :

De formation immunologiste, j'ai effectué ma thèse à l'Institut Pasteur de Lille sur l'étude de la réponse immune aux antigènes du virus de l'Immunodéficience Humaine et mon service national au Centre International de Recherches Médicales de Franceville au Gabon ; période durant laquelle plusieurs virus simiens apparentés au VIH furent découverts. Au cours de mes stages post-doctoraux à Lille puis à San Diego (*La Jolla Institute for Allergy and Immunology*), mes travaux ont porté sur l'étude des mécanismes de mort cellulaire ou apoptose. Recruté en 1996 comme Chargé de Recherche à l'INSERM, puis Directeur de Recherche en 2004, je poursuis ces études sur les interactions hôtes pathogènes en lien avec les processus de mort cellulaire. Ainsi, mon laboratoire est impliqué dans des recherches sur des agents viraux et parasitaires. J'ai été membre de différents comités Nationaux comme le CNRS en section 23 et 24, ou au Conseil Scientifique de l'Université, ou agit comme évaluateurs de projets Nationaux, Européens ou Internationaux, et comités HCERES. Je suis impliqué dans différents enseignements d'immunologie, en maladies infectieuses virales et parasitaires. Mon expérience internationale me permet également d'avoir une vision quant à l'évolution de notre recherche et de ses enjeux.

La crise sanitaire que nous vivons actuellement est un rappel criant de l'importance de soutenir, au sein de l'INSERM, une recherche de qualité et novatrice, interactive et pluridisciplinaire, capable de répondre aux enjeux de santé publique et aux attentes de nos concitoyens. Nous souhaitons contribuer aux activités de la CSS5 dans une évaluation basée sur la bienveillance, la rigueur et l'équité. Ce sont ces valeurs que nous souhaitons promouvoir si nous sommes élus.

Daniel Dunia

Jérôme Estaquier



CANDIDATURE

LABARRIERE Nathalie - Titulaire

DONNADIEU Emmanuel - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	LABARRIERE
Prénom	Nathalie
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	1232
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	DONNADIEU
Prénom - Candidat.e associé.e	Emmanuel
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

ORCID number 0000-0002-1407-6546
H-index: 26 / Number of citations: 1 519

CURSUS

2005 Accreditation to supervise research, University of Nantes, France
1994 PhD in Immuno-oncology, University of Nantes/ INSERM, France

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2009 – present Inserm Research director (DR2)
2012- present Coordinator of Team “Anti-tumor Immunosurveillance and Immunotherapy”, Team 3, CRCINA, University of Nantes/ INSERM, France (<http://www.crcina.org/recherche/departement-1-incit/equipe-03-anti-tumor-t-cell-responses-and-immunotherapy/>).
2012-present: Scientific coordinator of the cytometry Facility Cytocell (SFR Sante, technical coordinator N. Jouand)
2017-present: Scientific deputy coordinator of the Immunology department of the CRCINA (Inserm UMR1232)
2019-present: Scientific coordinator of the technical committee of cell therapy (CIC Biotherapy : <http://www.cicnantes.fr>)
2020-present: Elected member of the research council of Nantes University (5 years)
2017-2020: Member of the ARC (Association for Cancer Research) scientific commission CN1 (4 years)
2016-2019: Deputy coordinator of the LabEx IGO program (Immuno-Graft Oncology; Scientific director: Ignacio Anegon)
2013-2016: Scientific coordinator of the LabEx IGO program (Immuno-Graft Oncology; deputy director: Ignacio Anegon)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Tumor immunology, Melanoma, Immunotherapy: Our research group is organized around several axes closely related and supervised by senior researchers that aims 1) to develop immunotherapeutic strategies for solid tumors 2) to characterize presentation pathways for peculiar tumor antigens and 3) to study the regulation of anti- tumor T cell responses.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Immunothérapie, Immuno-oncologie, Immuno-modulation, transfert adoptif, Immunité adaptative

Réalisations principales - 5 maximum

- Dreno B, *et al.* Phase I/II clinical trial of adoptive cell transfer of sorted-specific T cells for metastatic melanoma patients. *Cancer Immunol Immunother.* 2021, Jun 12. doi: 10.1007/s00262-021-02961-0. [[Essai clinique de transfert adoptif MELSORT NCT02424916](#)]
- Simon S, *et al.* PD-1 and TIGIT coexpression identifies a circulating CD8 T cell subset predictive of response to anti-PD-1 therapy. *J Immunother Cancer.* 2020 Nov;8(2):e001631. doi: 10.1136/jitc-2020-001631. [[Caractérisation d'une sous population T circulante associée à l'efficacité thérapeutique de l'anti-PD-1](#)]
- Marotte L, *et al.* Increased anti-tumor efficacy of PD-1 deficient melanoma-specific human lymphocytes. *J Immunother Cancer.* 2020, Jan;8(1): e000311. doi: 10.1136/jitc-2019-000311. [[Optimisation de l'activité anti-tumorale de LT par édition génomique](#)]
- Simon S, *et al.* Emergence of High-Avidity Melan-A-Specific Clonotypes as a Reflection of Anti-PD-1 Clinical Efficacy *Cancer Res.* 2017 Dec 15;77(24):7083-7093. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-17-1856. [[Modification du répertoire T spécifique de Melan-A chez les patients répondeurs à l'anti-PD1](#)]
- Fluckiger A, *et al.* Crossreactivity between MHC class I-restricted antigens from cancer cells and an enterococcal bacteriophage. *Science* 2020. Aug 21;369(6506):936-942. doi: 10.1126/science.aax0701. [[Cross réactivité des LT spécifiques de 2 antigènes de mélanome avec des peptides bactériens](#)]

Profession de foi pour une candidature à la CSS5/ MANDATURE 2022

Binôme : Nathalie Labarriere (DR2 Inserm) et Emmanuel Donnadiou (DR2 CNRS)

Nous avons choisi, avec le Dr Donnadiou, de présenter notre binôme pour une candidature à la CSS5 Inserm.

Nous avons le souhait d'apporter notre aide à la communauté scientifique française, et pensons être aptes à le faire grâce à nos expériences cumulées en tant que :

- i) responsables d'équipes d'immuno-cancérologie, englobant le suivi des programmes de recherche, les demandes budgétaires, le suivi des étudiants au cours de leur projet et pour leur future carrière
- ii) membres de commissions d'évaluation (N. Labarrière, CN1 ARC 2017-2021, E. Donnadiou CN4 2021-2025)
- iii) fortement impliqués dans des réseaux structurants nationaux (LabEx IGO, SIRIC, FITC...) et internationaux (H2020, IMI).

Nous souhaitons défendre les fondamentaux qui structurent notre discipline et ses métiers et promouvoir la place des jeunes chercheurs dans le champ des sciences de la Santé à l'échelle nationale mais aussi internationale. Nous serons vigilants à défendre le pluralisme disciplinaire, aussi bien dans la diversité des domaines scientifiques, des approches théoriques que dans la diversité des profils de chercheurs et des stratégies de carrière qu'ils construisent.

Nous nous engageons à travailler activement pour la CSS5 dans l'intérêt de la collectivité scientifique, et à œuvrer pour l'essor de la recherche fondamentale et translationnelle dans le cadre des missions de l'INSERM. Nous nous engageons également à traiter avec assiduité les dossiers qui nous seront confiés avec objectivité, sur la base d'une analyse critique et scientifique.



CANDIDATURE

DONNADIEU Emmanuel - Suppléant(e)

LABARRIERE Nathalie - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	DONNADIEU
Prénom	Emmanuel
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	CNRS
Affectation / Numéro de la structure	U1016
Affectation / Intitulé de la structure	Inserm (U1016), CNRS (UMR 8104), Université de Paris (UMR-S1016), Institut Cochin, Paris, France.
Nom du directeur de l'unité	COURAUD
Prénom du directeur de l'unité	Pierre-Olivier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	LABARRIERE
Prénom - Candidat.e associé.e	Nathalie
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

- 2017- actuel: Directeur de recherche 2ème classe au CNRS
- 2014- actuel: Chef d'équipe « Cancer et réponse Immune » à l'Institut Cochin, INSERM U1016, Paris,
- 2000-2012: Chargé de recherche au CNRS. Institut Cochin, U1016, Paris; Equipe d'A Trautmann
- 1995-1999: Postdoctorat au Harvard Medical School, Boston, USA; Laboratoire de JP Kinet
- 1994-1998: PhD en Biologie (Université Paris VI. France)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Travaillant dans le domaine de l'immunologie depuis plus de 20 ans, le Dr Donnadieu a accumulé une expérience approfondie en **signalisation cellulaire** et en **imagerie cellulaire** liée à la physiologie des **lymphocytes T**. Il est particulièrement reconnu dans le domaine de la **migration des lymphocytes T** et du rôle joué par les facteurs externes contrôlant ce processus. Il a mis en place un **nouveau système expérimental de coupes de tissus** qui, combiné à l'**imagerie dynamique**, permet la visualisation et le suivi des cellules T dans les tumeurs humaines. Ses contributions majeures ont été les démonstrations d'un **défaut des cellules T à infiltrer les tumeurs** et le rôle des **fibres matricielles** et des **macrophages** dans ce processus. Ses projets actuels visent à cibler le **microenvironnement tumoral** pour améliorer les **immunothérapies basées sur les lymphocytes T**.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Lymphocytes T; Activation; Migration; Immunothérapie; Cancer; Imagerie de fluorescence; Modèles précliniques

Réalisations principales - 5 maximum

1. Identification de la matrice extracellulaire et des macrophages comme obstacles à la migration des lymphocytes T dans les tumeurs et stratégies de ciblage
 - Salmon H, Franciszkiewicz K, ...**Donnadieu E**. (2012) *J. Clin. Invest.* 122(3):899910. PMID: 22293174.
 - NicolasBoluda A, Vaquero J, ... **Donnadieu E**. (2021) *eLife*;10:e58688. PMID: 34106045
 - Peranzoni E, ..., **Donnadieu E** (2018) *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A* 115 (17):E4041E4050. PMID: 29632196
2. Contribution à la compréhension du fonctionnement du récepteur à haute affinité des immunoglobulines E (FcεRI)
 - **Donnadieu E**, Jouvin MH, ..., Kinet JP (2003) *Immunity*.18(5):66574. PMID: 12753743
 - **Donnadieu E**, Jouvin MH, Kinet JP (2000) *Immunity*.12(5):51523. PMID: 10843384
3. Identification des chimiokines responsables de la migration T dans les ganglions lymphatiques
 - AspertiBoursin F, Real E, ..., **Donnadieu E**. (2007) *J. Exp. Med.* 204:116779. PMID: 17485513
4. Développement d'une approche innovante pour étudier par imagerie de fluorescence l'activité de cellules T dans des tissus humains
 - **Donnadieu E** et al. (2019) *Methods Mol. Biol.*1930:7582. PMID: 30610601
 - Peranzoni E, ..., **Donnadieu E** (2017) *J. Vis. Exp.* (130). PMID: 29364247
5. Identification d'un nouveau sous-type de fibroblastes dans les ganglions lymphatiques
 - Huang HY, ..., **Donnadieu E***, Luther SA* (2018) *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A* 115 (29):E6826-E6835. PMID: 29967180. *co-derniers

Profession de foi pour une candidature à la CSS5/ MANDATURE 2022

Binôme : Nathalie Labarriere (DR2 Inserm) et Emmanuel Donnadiou (DR2 CNRS)

Nous avons choisi, avec le Dr Labarriere, de présenter notre binôme pour une candidature à la CSS5 Inserm.

Nous avons le souhait d'apporter notre aide à la communauté scientifique française, et pensons être aptes à le faire grâce à nos expériences cumulées en tant que :

- i) responsables d'équipes d'immuno-cancérologie, englobant le suivi des programmes de recherche, les demandes budgétaires, le suivi des étudiants au cours de leur projet et pour leur future carrière.
- ii) membres de commissions d'évaluation (N. Labarriere, CN1 ARC 2017-2021, E. Donnadiou CN4 2021-2025).
- iii) fortement impliqués dans des réseaux structurants nationaux (LabEx IGO, SIRIC, FITC...) et internationaux (H2020, IMI).

Nous souhaitons défendre les fondamentaux qui structurent notre discipline et ses métiers et promouvoir la place des jeunes chercheurs dans le champ des sciences de la Santé à l'échelle nationale mais aussi internationale. Nous serons vigilants à défendre le pluralisme disciplinaire, aussi bien dans la diversité des domaines scientifiques, des approches théoriques que dans la diversité des profils de chercheurs et des stratégies de carrière qu'ils construisent.

Nous nous engageons à travailler activement pour la CSS5 dans l'intérêt de la collectivité scientifique, et à œuvrer pour l'essor de la recherche fondamentale et translationnelle dans le cadre des missions de l'INSERM. Nous nous engageons également à traiter avec assiduité les dossiers qui nous seront confiés avec objectivité, sur la base d'une analyse critique et scientifique.



CANDIDATURE

MENU Elisabeth - Titulaire

BOYER Laurent - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	MENU
Prénom	Elisabeth
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1184
Affectation / Intitulé de la structure	Center for Immunology of Viral, Autoimmune, Hematological and Bacterial Diseases (ImVA-HB)
Nom du directeur de l'unité	LE GRAND
Prénom du directeur de l'unité	Roger
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BOYER
Prénom - Candidat.e associé.e	Laurent
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 :**

Docteurat Immunologie de la Reproduction- Université Paris 6-1990

Habilitation à Diriger des Recherches- Diversité et Transmission materno-foetale du VIH-1-1998

Expériences professionnelles :

Docteurat, INSERM U162, Paris (1987-1990)

Postdoctorat, Dana Farber Cancer Institute/Harvard Medical School, Boston, USA (1991-1993)

Postdoctorat, INSERM U131, Clamart et Unité Biol. des Rétrovirus, Institut Pasteur, Paris (1994-1998)

CR1-INSERM- INSERM U131, Clamart et Unité Biol. des Rétrovirus, Institut Pasteur, Paris (1998-2004)

CR1-INSERM- Unité Regul. Infect. Rétrovirales, Institut Pasteur, Paris (2004-2010)

DR2-INSERM- Unité Regul. Infect. Rétrovirales, Institut Pasteur, Paris, (2010-2015)

Cheffe de groupe Institut Pasteur (2015-jusqu'à présent)

DR2-INSERM- U1184, ImVA-HB, CEA, Fontenay-aux-Roses (2015 jusqu'à présent)

Adjointe au directeur de l'équipe « Immunité et Transmission », à l'ImVA-HB (2020 jusqu'à présent)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

-Immunologie, immunité innée, inflammation, immunité des muqueuses

-Virologie, VIH-1/SIDA, Sars-Cov2

-Infections Sexuellement Transmissibles (Chlamydia trachomatis)

-Tractus Reproducteur Féminin, Interface materno-foetale

-Etude du microbiote dans différents compartiments chez l'adulte et chez le nouveau-né et interaction avec le système immunitaire

-Etudes sur échantillons biologiques d'origine humaine et modèles pré-cliniques (primates non humains)

-Cultures cellulaire et tissulaire; Cytométrie de Flux; Immunohistologie; Imagerie; Luminex; Elisa; Amplification virales, titrages, phénotypage et génotypage; Biologie moléculaire (PCR; étude transcriptomique...); Analyse du microbiote

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Immunité muqueuse; Inflammation; Microbiote; Relation hôte-pathogène; Tractus reproducteur féminin; Infections sexuellement transmissibles; VIH-1; Chlamydia trachomatis;

Réalisations principales - 5 maximum

1-Marlin, R et al. Seminal plasma exposures strengthen vaccine responses in the female reproductive tract mucosae. *Frontiers in Immunology*. 2019 ; 10:430.

2-El Costa, H. et al. The Local Environment and Innate Receptors Orchestrate Mucosal Macrophage Differentiation and Substantially Inhibit HIV-1 Replication. *Mucosal Immunology*. 2015.87.

3-Marlin, R. et al. Dynamic shift from CD85/ILT-2 to NKG2D NK receptor expression pattern on human decidual NK during the first trimester of pregnancy. *PLoS ONE*, 2012;7(1):e30017.

4-Menu, E. et al. Selection of maternal HIV-1 variants in human placenta. *J Infect Dis*. 1999;179:44-51

5-Valorisation en Santé publique :

Nos travaux de recherche collaboratifs (projet Européen) au Cameroun sur la transmission mère-enfant du VIH-1 étaient les 1ers réalisés sur cette thématique dans ce pays. Ils ont permis de faire des recommandations aux autorités de santé publique sur place pour des interventions dont la 1ère étude pilote de prévention de la transmission mère-enfant qui a ensuite été suivi par un programme à l'échelle nationale. De même nous avons montré, avec nos collègues du Centre Pasteur du Cameroun, que le paludisme augmente le risque de transmission du VIH-1 *in utero* et ceci a également fait l'objet de recommandations et d'interventions auprès des femmes enceintes.

Elisabeth MENU (Titulaire) : Après une thèse de sciences en immunologie de la reproduction à Paris 6 et un stage postdoctoral à Boston (Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School), je me suis intéressée au VIH-1/SIDA et plus particulièrement aux mécanismes de contrôle de la transmission à l'interface materno-fœtale. Intégrée CR1 à l'Inserm dans l'équipe de G. Chauat à l'hôpital A. Bécclère, j'ai rejoint l'équipe de F. Barré-Sinoussi à l'Institut Pasteur où j'ai dirigé un groupe de recherche à partir de 2000. J'ai été promue DR2 en 2010. Mon groupe de recherche a rejoint le centre de recherche ImVA-HB dirigé par R. Le Grand au CEA à Fontenay-aux-Roses en partenariat avec l'Institut Pasteur. Avec les membres de mon groupe, nous y développons des recherches sur le rôle de l'immunité muqueuse et de l'inflammation dans le contrôle des infections sexuellement transmissibles et des infections respiratoires. Depuis le début de ma carrière, j'ai encadré une cinquantaine d'étudiant(e)s en thèse et postdoctorant(e)s, ingénieur(e)s, techniciens et stagiaires. Je participe à des commissions d'évaluation et j'ai été membre du Comité de Recherche Clinique à l'Institut Pasteur. Je contribue régulièrement à l'évaluation de publications scientifiques/projets/organisation de congrès ou séminaires/jurys de thèses, d'HDR ou de recrutement. J'ai été nommée en 2020, correspondante à l'intégrité scientifique de l'Institut François Jacob du CEA.

Laurent BOYER (Suppléant) : Je suis chercheur Inserm depuis 2012 et récemment promu DR2. J'ai été recruté CR1 à l'Inserm après une thèse à l'université Nice Sophia Antipolis en microbiologie cellulaire et un post-doctorat à Boston (MGH, Harvard Medical School) sur la thématique de l'immunité innée. Au cours de mon cursus je me suis spécialisé dans l'étude des mécanismes de détection de la virulence microbienne par le système immunitaire inné. Depuis 2018, je dirige une équipe Inserm au Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire à Nice, au sein de l'Université Côte d'Azur. Je me passionne pour les aspects moléculaires et cellulaires de la réponse immunitaire aux pathogènes (bactéries, virus et parasites), mais également sur des aspects plus translationnels en lien avec les cliniciens du CHU de Nice. Mon équipe est multidisciplinaire incluant des chercheurs Inserm, des biologistes et des cliniciens du CHU de Nice. J'accorde beaucoup d'importance à l'encadrement des étudiants et la vie de groupe de mon équipe. Je participe à plusieurs comités d'évaluation pour différentes agences. J'aimerais mettre à profit mon expérience et participer à la vie de l'Inserm en intégrant la CSS5.

En tant que membre de la commission scientifique spécialisée n°5 de l'INSERM, nous serons particulièrement attentifs à plusieurs aspects :

- La recherche multidisciplinaire
- L'interface entre recherche fondamentale et recherche clinique
- La collaboration avec les pays du Sud le cas échéant
- L'innovation, l'originalité et la prise de risque dans les projets
- La pertinence des modèles et des méthodologies proposés
- Le respect de l'éthique et de la déontologie scientifique
- La diffusion des connaissances
- La capacité à gérer un groupe, une équipe
- La formation et la carrière des jeunes
- L'implication dans la vie de l'institut, de l'unité
- La participation à des instances extérieures
- La reconnaissance nationale et internationale

Nous pensons que la réussite dans la recherche ne se mesure pas seulement par des publications de très haut niveau, mais les aspects mentionnés ci-dessus en font aussi partie. Nous porterons ces valeurs auprès des autres membres de la commission.

Nous examinerons les projets et dossiers sans à priori. Nous ferons ce travail en toute objectivité en tenant compte de tous les éléments d'un dossier.

Nous nous engageons à aider les chercheurs et les porteurs de projet pour atteindre leurs objectifs et pour les soutenir dans leur carrière.

Elisabeth MENU, PhD, DR2 INSERM, Cheffe de groupe Institut Pasteur
et
Laurent BOYER, PhD, DR2 INSERM



CANDIDATURE

BOYER Laurent - Suppléant(e)

MENU Elisabeth - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BOYER
Prénom	Laurent
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	
Affectation / Intitulé de la structure	C3M/U1065
Nom du directeur de l'unité	AUBERGER
Prénom du directeur de l'unité	Patrick
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	MENU
Prénom - Candidat.e associé.e	Elisabeth
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	E

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

2021- DR2
2018- Chef d'équipe Inserm au C3M, Université Côte d'Azur, Nice
2017- HDR
2012- CR1 Inserm
2009- Post-doctorat MGH/Harvard, USA
2005-These de Science, Université Nice Sophia Antipolis

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Relations hôte-pathogènes, Immunité innée

Institut thématique Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie

Mots-clés Infectiologie, inflammation, immunité innée

Réalisations principales - 5 maximum

- 1- Dufies O, Doye A, Courjon J, Torre C, Michel G, Loubatier C, Jacquel A, Chaintreuil P, Major A, Guinamard R. R, Gallerand A, Saavedra P.H.V., Verhoeyen E, Rey A, Marchetti S, Ruimy R, Czerucka D, Lamkanfi M, Py B.F, Munro P, Visvikis O, BOYER L. (2020) Escherichia coli RhoGTPase-activating toxin CNF1 mediates NLRP3 inflammasome activation via p21 activated kinases-1/2 during bacteremia in mice. (2021) **Nature Microbiology** Mar; 6(3):401-412
- 2- Heterogeneous NLRP3 inflammasome signature in circulating myeloid cells as a biomarker of COVID-19 severity. Courjon J, Dufies O, Robert A, Bailly L, Torre C, ... Jacquel A, BOYER L*. (2021) **BLOOD Advances**. Mar 9;5(5):1523-1534
- 3- Diabate M, Munro P, Garcia E, Jacquel A, Michel G, ... and BOYER L*. (2015) Escherichia coli alpha-Hemolysin counteracts the anti-virulence innate immune response triggered by the Rho GTPase activating toxin CNF1 during bacteremia. **PLOS Pathogens** Mar 17;11(3)
- 4- Stuart LM, Paquette N and BOYER L (2013) Effector-triggered versus pattern-triggered immunity: how animals sense virulent pathogens. **Nature Reviews Immunology**, 13(3):199
- 5- BOYER L, Magoc L, Dejardin S, ... Stuart LM. (2011) Pathogen-Derived Effectors Trigger Protective Immunity via Activation of the Rac2 Enzyme and the IMD or Rip Kinase Signaling Pathway. **Immunity**, 35(4):536-49

Elisabeth MENU (Titulaire) : Après une thèse de sciences en immunologie de la reproduction à Paris 6 et un stage postdoctoral à Boston (Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School), je me suis intéressée au VIH-1/SIDA et plus particulièrement aux mécanismes de contrôle de la transmission à l'interface materno-fœtale. Intégrée CR1 à l'Inserm dans l'équipe de G. Chauat à l'hôpital A. Bécclère, j'ai rejoint l'équipe de F. Barré-Sinoussi à l'Institut Pasteur où j'ai dirigé un groupe de recherche à partir de 2000. J'ai été promue DR2 en 2010. Mon groupe de recherche a rejoint le centre de recherche ImVA-HB dirigé par R. Le Grand au CEA à Fontenay-aux-Roses en partenariat avec l'Institut Pasteur. Avec les membres de mon groupe, nous y développons des recherches sur le rôle de l'immunité muqueuse et de l'inflammation dans le contrôle des infections sexuellement transmissibles et des infections respiratoires. Depuis le début de ma carrière, j'ai encadré une cinquantaine d'étudiant(e)s en thèse et postdoctorant(e)s, ingénieur(e)s, techniciens et stagiaires. Je participe à des commissions d'évaluation et j'ai été membre du Comité de Recherche Clinique à l'Institut Pasteur. Je contribue régulièrement à l'évaluation de publications scientifiques/projets/organisation de congrès ou séminaires/jurys de thèses, d'HDR ou de recrutement. J'ai été nommée en 2020, correspondante à l'intégrité scientifique de l'Institut François Jacob du CEA.

Laurent BOYER (Suppléant) : Je suis chercheur Inserm depuis 2012 et récemment promu DR2. J'ai été recruté CR1 à l'Inserm après une thèse à l'université Nice Sophia Antipolis en microbiologie cellulaire et un post-doctorat à Boston (MGH, Harvard Medical School) sur la thématique de l'immunité innée. Au cours de mon cursus je me suis spécialisé dans l'étude des mécanismes de détection de la virulence microbienne par le système immunitaire inné. Depuis 2018, je dirige une équipe Inserm au Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire à Nice, au sein de l'Université Côte d'Azur. Je me passionne pour les aspects moléculaires et cellulaires de la réponse immunitaire aux pathogènes (bactéries, virus et parasites), mais également sur des aspects plus translationnels en lien avec les cliniciens du CHU de Nice. Mon équipe est multidisciplinaire incluant des chercheurs Inserm, des biologistes et des cliniciens du CHU de Nice. J'accorde beaucoup d'importance à l'encadrement des étudiants et la vie de groupe de mon équipe. Je participe à plusieurs comités d'évaluation pour différentes agences. J'aimerais mettre à profit mon expérience et participer à la vie de l'Inserm en intégrant la CSS5.

En tant que membre de la commission scientifique spécialisée n°5 de l'INSERM, nous serons particulièrement attentifs à plusieurs aspects :

- La recherche multidisciplinaire
- L'interface entre recherche fondamentale et recherche clinique
- La collaboration avec les pays du Sud le cas échéant
- L'innovation, l'originalité et la prise de risque dans les projets
- La pertinence des modèles et des méthodologies proposés
- Le respect de l'éthique et de la déontologie scientifique
- La diffusion des connaissances
- La capacité à gérer un groupe, une équipe
- La formation et la carrière des jeunes
- L'implication dans la vie de l'institut, de l'unité
- La participation à des instances extérieures
- La reconnaissance nationale et internationale

Nous pensons que la réussite dans la recherche ne se mesure pas seulement par des publications de très haut niveau, mais les aspects mentionnés ci-dessus en font aussi partie. Nous porterons ces valeurs auprès des autres membres de la commission.

Nous examinerons les projets et dossiers sans à priori. Nous ferons ce travail en toute objectivité en tenant compte de tous les éléments d'un dossier.

Nous nous engageons à aider les chercheurs et les porteurs de projet pour atteindre leurs objectifs et pour les soutenir dans leur carrière.

Elisabeth MENU, PhD, DR2 INSERM, Cheffe de groupe Institut Pasteur
et
Laurent BOYER, PhD, DR2 INSERM



CANDIDATURE

NUNES Jacques - Titulaire

SAVEANU Loredana - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	NUNES
Prénom	Jacques
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	1068
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	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	SAVEANU
Prénom - Candidat.e associé.e	Loredana
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 :**

1992: Thèse de sciences en Immunologie (PhD in Immunology, Aix-Marseille University).

1998: National Diploma "Habilitation à Diriger des Recherches", Aix-Marseille University.

Expériences professionnelles :

2018- Directeur de Recherche II INSERM, Cancer Research Center of Marseille, co-head of the "Immunity & Cancer" team, Marseille

2010-2017: Directeur de Recherche II INSERM, Cancer Research Center of Marseille, Immunology department, head of the Lymphocyte Activation Group, Marseille

2001-2010: Chargé de Recherche I INSERM, INSERM UMR 599/891 : Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille, Immunology department, head of the Lymphocyte Activation Group, Marseille

1997-2001: Chargé de Recherche II INSERM, INSERM U119, Molecular and Functional Immunology Laboratory (head : Daniel Olive), Marseille.

1996-97: Post-doctoral fellow, Centre d'Immunologie INSERM-CNRS de Marseille-Luminy (CIML), Interactions lymphocytaires Laboratory (head : Bernard Malissen), Marseille, France.

1993-95: Post-doctoral fellow, Imperial Cancer Research Fund, Lymphocyte Activation Laboratory (head : Doreen A. Cantrell), London, UK.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

- **Signalisation lymphocytaire** (lymphocytes T et cellules NK)
- **Cytométrie** de flux ou de masse : phosphoflow et cytométrie de masse (Firaguay G et al. Sci. Signal 2008, Coppin E et al. Cytometry B Clin Cytom. 2017, Chrétien AS et al. PNAS 2021)
- **Infectiologie** : Coxiella burnetii (Honstetter A et al. Infect Immun. 2006), HCV (Florentin J et al. Blood 2012)
- **Nutrition** : Obésité (Poggi M et al. Int J Obes. 2015), vitamine D (Karkeni E et al. Front Immunol. 2018)
- **Immuno-hématologie** : hématopoïèse (Coppin E et al. J Immunol. 2016)

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Immunity, Lymphocytes, Cell signaling, Immunotherapy

Réalisations principales - 5 maximum

The role of p21ras in CD28 signal transduction: triggering of CD28 with antibodies, but not the ligand B7-1, activates p21ras. **Nunès JA**, Collette Y, Truneh A, Olive D, Cantrell DA. J Exp Med. 1994 Sep 1;180(3):1067-76.

Cutting edge: Dok-1 and Dok-2 adaptor molecules are regulated by phosphatidylinositol 5-phosphate production in T cells. Guittard G, Gérard A, Dupuis-Coronas S, Tronchère H, Mortier E, Favre C, Olive D, Zimmermann P, Payrastre B, **Nunès JA**. J Immunol. 2009 Apr 1;182(7):3974-8.

Dok1 and Dok2 proteins regulate natural killer cell development and function. Celis-Gutierrez J, Boyron M, Walzer T, Pandolfi PP, Jonji S, Olive D, Dalod M, Vivier E, **Nunès JA**. EMBO J. 2014 Sep 1;33(17):1928-40.

Modulation of T Cell Activation in Obesity. Morin SO, Poggi M, Alessi MC, Landrier JF, **Nunès JA**. Antioxid Redox Signal. 2017 Apr 1;26(10):489-500.

Brevet valorisé : ANTIBODIES DIRECTED AGAINST ICOS AND USES THEREOF. Patent WO2012/131004. 2016

Chers collègues,

Je me présente comme candidat à la commission scientifique spécialisée (CSS 5) de l'Inserm 'Immunologie, Microbiologie, Infection' car ces disciplines, en particulier l'immunologie sont au cœur de mon cursus et de mes travaux de recherche. Je suis membre du conseil d'administration de la Société Française d'Immunologie. De part mes collaborations et ma participation à des comités nationaux d'évaluation, je garde aussi une vision sur l'évolution des autres disciplines associées à la CSS 5.

De plus, j'ai participé à de nombreux concours de recrutement ITA, en particulier à l'Inserm, qui m'ont permis d'évaluer l'importance des avancements de carrière du personnel et le besoin crucial de recrutement au sein de nos unités.

Ayant été admis dans le corps DR en 2010 et accompagnant la présentation de jeunes chercheur(e)s aux concours EPST, je sais les difficultés liées au recrutement des chercheur(e)s et je connais les contraintes du métier. Mon enthousiasme et ma motivation sont intacts à servir la recherche fondamentale et l'amélioration des connaissances. Les discussions avec les collègues impliqués dans le mandat des CSS 2016-2021 n'ont fait que renforcer ma volonté d'implication à la structuration de la recherche.

En étant candidat à la commission scientifique spécialisée (CSS 5) de l'Inserm, je souhaite donc :

1- **travailler pour notre collectivité**. Ce travail d'évaluation demande du temps et de l'investissement pour ne pas se restreindre aux seuls indicateurs de la production scientifique. Les avis sur les structures et les personnes doivent en effet tenir compte de l'environnement scientifique, de la discipline et de la compétition internationale, mais aussi de la prise de risque et des contraintes à l'échelle individuelle et du projet.

2- **défendre la vision intégrée et la complémentarité des recherches** menées dans les différents champs de la CSS 5 de l'Inserm en lien avec l'ITMO « Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie », afin de pouvoir évaluer et promouvoir en toute équité les chercheurs et les laboratoires qui y sont rattachés, quelle que soit leur thématique de rattachement à la commission.

De concert avec Loredana Saveanu, DR2 Inserm au Centre de Recherche sur l'Inflammation (CRI) avec qui je propose ma candidature, je m'engage à assurer cette activité dans le respect des principes que nous partageons. J'espère ainsi mériter votre confiance.

Jacques NUNES, DR2 Inserm, Equipe « Immunité et cancer », Centre de recherche en cancérologie de Marseille



CANDIDATURE

SAVEANU Loredana - Suppléant(e)

NUNES Jacques - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	SAVEANU
Prénom	Loredana
Grade	DR2 INSERM, MD, PHD
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	U1149
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche sur l'Inflammation
Nom du directeur de l'unité	MONTEIRO
Prénom du directeur de l'unité	Renato
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	NUNES
Prénom - Candidat.e associé.e	Jacques
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**

2008 - HDR- (French post-doctoral degree allowing to supervise PhD students) Paris V University, France
 2004 - PhD- Babes-Bolyai University, Biology Department, Cluj-Napoca, Romania, PhD Supervisor: Prof. Dr. Octavian Popescu

1996 - Medical degree- Iulius Hatieganu Medical University, Cluj-Napoca, Romania

CURRENT POSITION

2019 - DR2 INSERM, Principal investigator, team leader, INSERM U1149 Unit, Center for Research on Inflammation (CRI), Paris, France

PREVIOUS POSITIONS

2015-2019 Principal investigator, INSERM, ATIP-AVENIR team leader ; INSERM U1149 Unit, Center for Research on Inflammation (CRI), Paris, France

2005-2014 Senior researcher, P. van Endert team, INSERM, Necker Hospital, Paris, France

2004-2005 Postdoctoral position, P. van Endert team, INSERM, Necker Hospital, Paris, France

2002-2004 PhD Babes-Bolyai University, Biology Department, Cluj-Napoca, Romania and Visiting scientist, P. van Endert team, INSERM, Necker Hospital, Paris, France

2000-2001 Visiting scientist, Max Planck Institute, G. Niedermann team, Freiburg, Germany

1996-1999 Lecturer to Pharmacology Department, Resident in Internal Medicine, Romania

Domaines disciplinaires et méthodologiques

My career started in the field of MHC-I (Major Histocompatibility Complex class I) antigen presentation. In this field, I have identified a new class of antigen processing enzymes (Nature Immunology 2005) and described novel cell biology mechanisms that allow the presentation of exogenous antigens by dendritic cells via MHC-I, a process termed cross-presentation (Nature 2003, Science 2009, J. Immunol. 2012).

Later on, my projects extended to the cellular biology mechanisms that control inflammatory reactions. In this field, our team discovered new endocytic factors that control activation of both innate and adaptive immune receptors (Nature Immunol. 2017, Nature Communications 2020). My expertise in the modulation of inflammatory response and antigen presentation by the endocytic system, being complementary to the translational research developed on our campus, is an advantage for collaborative projects on systemic inflammatory diseases (Science Translational Medicine 2020).

Institut thématique Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie

Mots-clés

Antigen presentation, Dendritic cells, T cells, Toll-like Receptors, T cell receptor, Immunoglobulin receptors, Immune signaling, Endocytic system, Cancer immunity.

Réalisations principales - 5 maximum

1. IRAP-dependent endosomal T cell receptor signalling is essential for T cell responses.
 Evnouchidou I, Chappert P, Benadda S, Zucchetti A, Weimershaus M, Bens M, Caillens V, Koumantou D, Lotersztajn S, van Endert P, Davoust J, Guernonprez P, Hivroz C, Gross DA, [Saveanu L](#). *Nat Commun*. 2020 Jun 2;11(1):2779. PMID: 32487999

1. IRAP+ endosomes restrict TLR9 activation and signaling.
 Babbod J, Descamps D, Adiko AC, Tohmé M, Maschalidi S, Evnouchidou I, Vasconcellos LR, De Luca M, Mauvais FX, Garfa-Traore M, Brinkmann MM, Chignard M, Manoury B, [Saveanu L](#). *Nat Immunol*. 2017 May;18(5):509-518. PMID: 28319098

1. IRAP identifies an endosomal compartment required for MHC class I cross-presentation.
[Saveanu L](#), Carroll O, Weimershaus M, Guernonprez P, Firat E, Lindo V, Greer F, Davoust J, Kratzer R, Keller SR, Niedermann G, van Endert P. *Science*. 2009 Jul 10;325(5937):213-7. doi: 10.1126/science.1172845. PMID: 19498108

1. Concerted peptide trimming by human ERAP1 and ERAP2 aminopeptidase complexes in the endoplasmic reticulum.
[Saveanu L](#), Carroll O, Lindo V, Del Val M, Lopez D, Lepelletier Y, Greer F, Schomburg L, Fruci D, Niedermann G, van Endert P. *Nat Immunol*. 2005 Jul;6(7):689-97. PMID: 15908954

1. ER-phagosome fusion defines an MHC class I cross-presentation compartment in dendritic cells.
 Guernonprez P*, [Saveanu L](#)*, Kleijmeer M, Davoust J, Van Endert P, Amigorena S. *Nature*. 2003 Sep 25;425(6956):397-402. PMID: 14508489

Profession de foi

Chers collègues,

Je suis candidate pour faire partie de la commission scientifique spécialisée de l'INSERM "Immunologie, Microbiologie, Infection" (CSS 5). Mon intérêt et fascination pour ces disciplines a commencé très tôt, pendant mes premières années des études de médecine, quand j'ai réalisé que la recherche scientifique est la clé de tout savoir médical. Ainsi, j'ai eu la chance de pouvoir suivre une carrière de chercheur en immunologie et je suis aujourd'hui directrice de recherche au sein de l'INSERM et membre du conseil d'administration de la Société Française d'Immunologie.

J'apprécie la recherche fondamentale et la liberté des chercheurs dans le choix des sujets scientifiques, que je considère comme une source majeure de l'innovation. J'apprécie également la science ouverte, le travail en collaboration et le partage de données et expertises.

Au long de ma carrière j'ai eu l'occasion d'encadrer plusieurs ingénieurs et jeunes chercheurs, de les conseiller dans leur choix de carrière et de les accompagner dans la préparation de concours de recrutement. J'ai réalisé ainsi l'impact de l'évolution de carrière sur le personnel dans le domaine de la recherche, les besoins de recrutement des unités de recherche. L'évaluation de dossiers de candidature en tant que membre dans des comités d'attribution des bourses de thèse, ainsi que mon travail en tant que membre de comités pour des organismes de financement, m'a permis de réaliser les besoins en ressources de nos unités et équipes.

En tant que candidate à la commission CSS 5 de l'INSERM, je souhaite :

- Contribuer à la vie de notre institut par un travail d'évaluation approfondie du personnel et de structures de recherche. Cette évaluation ne sera pas limitée aux indicateurs de la production scientifique, mais tiendra compte de particularités du chaque projet scientifique, de la prise de risque qui y est associée et des difficultés qui peuvent survenir.

- Evaluer et promouvoir équitablement la totalité de chercheurs et structures de recherche attaches à la CSS 5 de l'INSERM, indépendamment de leurs thématiques, en accord avec la complémentarité des recherches menées dans les différents champs de la CSS 5 de l'Inserm et en lien avec l'Institut thématique « Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie ».

Je propose ma candidature en binôme avec Jacques Nunès, DR2 Inserm au Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille et je m'engage à assurer cette activité en concertation avec lui, selon les valeurs que nous partageons.

Loredana SAVEANU, DR2 Inserm,
Equipe "Presentation des antigènes aux lymphocytes T", Centre de Recherche sur l'Inflammation, Paris



CANDIDATURE

TRAN VAN NHIEU Guy - Titulaire

PELICIC Vladimir - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	TRAN VAN NHIEU
Prénom	Guy
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	Inserm
Affectation / Numéro de la structure	
Affectation / Intitulé de la structure	U1282
Nom du directeur de l'unité	TRAN VAN NHIEU
Prénom du directeur de l'unité	Guy
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	E
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	PELICIC
Prénom - Candidat.e associé.e	Vladimir
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

- 2000: Habilitation à diriger les Recherches. Université Paris 7. 20/07/2000
- 1988: Doctorat d'Université (PhD) option Microbiologie. Université Paris X11.
- 1984: DEA (Undergraduate) Microbiology. Université Paris 11.
- 1983: Master Biochemistry-Genetics. University Paris 11.

POSITIONS

- **Nov 2021-...:** Inserm U1280. CNRS UMR9198. I2BC. Gif-sur-Yvette, France. Team leader.
- **May 2020-Oct 2021:** Inserm U1282. CNRS UMR8113. Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay. Gif-sur-Yvette, France. Team leader, DU Inserm.
- **May 2019-July 2019:** Mechanobiology Institute. Singapore, Singapore. Visiting professor.
- **Jan 2011-Mar 2020:** CIRB - Inserm U1050 - CNRS UMR 7241. Collège de France, Paris. France. Team leader
- **Mar 2009-Dec 2010:** Inserm U971- Collège de France, Paris. France. DU Inserm
- **Oct 1994-Mar 2009:** Inserm U786 (head Philippe Sansonetti). Institut Pasteur, Paris, France. Post-doc, CR1 Inserm (1995), DR2 Inserm (2002)
- **Jan 1989-Sep 1994:** Department of Molecular Biology and Microbiology. Tufts University, Boston, MA, USA. Post-doc
- **Sep 1984-Sep 1988:** Laboratoire de Microbiologie Médicale. Université Pierre et Marie Curie, Paris, France. PhD student.

ACTIVITIES

- Editor: PLoS Pathogens (Section editor). Frontiers in Microbiology. " Faculty 1000 member".
- Panel member: ANR SVSE3 - 2013-2015. OKTA (Hungarian national Science Funding agency)- Immunology - Microbiology : 2015-present
- Author of 101 peer-reviewed publications

Domaines disciplinaires et méthodologiques

DOMAINES ET METHODOLOGIES

- Microbiologie
- Maladies infectieuses
- Microbiologie cellulaire
- Maladie diarrhéique - dysenterie bacillaire.
- Mécanismes d'invasion de la barrière intestinale
- Méningite à pneumocoque
- Mécanismes d'invasion de la barrière hémato-encéphalique
- Caractérisation des facteurs de virulence (mode d'action au niveau moléculaire, cellulaire et tissulaire).

METHODOLOGIE

- génomique fonctionnelle,
- biologie cellulaire et moléculaire,
- Microscopie dynamique à fluorescence
- Imagerie calcique
- Biochimie
- Modèles d'infection in vitro et in vivo
- Modélisation structurale

COLLABORATIONS

- Biologistes structuraux (.)
- biophysiciens (membranes, mesures de force, microfluidique)
- Chimistes.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	Invasion , Sécrétion de type III , Shigella, Pneumocoque, cytosquelette d'actine, adhésion cellulaire, vinculine, taline, signalisation calcique, cellules intestinales épithéliales, barrière hémato-encéphalique

Réalisations principales - 5 maximum

- Role of astroglial Connexin 43 in pneumococcal meningitis and pneumolysin cytotoxicity. Bello C, Smail Y, Sainte-Rose V, Podglajen I, Gilbert A, Moreira V, Chrétien F, Cohen-Salmon M, Tran Van Nhieu G. PLoS Pathogens 2020, 28;16(12):e1009152. doi: 10.1371/journal.ppat.1009152.
- Valencia-Gallardo C, Bou-Nader C, Aguilar D, Carayol N, Quenech'Du N, Pecqueur L, Park HJ, Fontecave M, Izard T, Tran Van Nhieu G. *Shigella* IpaA binding to talin stimulates filopodial capture and cell adhesion. Cell Reports, 2019 Jan 22;26(4):921-932.e6. doi: 10.1016/j.celrep.2018.12.091.
- Collet C, Thomassin JL, Francetic O, Genevoux P, Tran Van Nhieu G. Protein polarization driven by nucleoid occlusion of DnaK (Hsp70)-substrate complexes. (2018) Nature Communications. (23;9(1):2027. doi: 10.1038/s41467-018-04414-2.
- Sun CH, Wacquier B, Aguilar D, Carayol N, Denis K, Boucherie S, Valencia-Gallardo C, Simsek C, Erneux C, Lehman A, Enninga J, Arбие L, Sansonetti P, Dupont G, Combettes L, Tran Van Nhieu G. (2017). The *Shigella* type III effector IpgD recodes Ca²⁺ signals during invasion of epithelial cells. The EMBO Journal. 2017. 36(17):2567-2580. doi: 10.15252/embj.201696272
- Brevet: N°PVT/ EP2016/073287. 2016. International Phase. Polypeptides comprising vinculin-binding sites for the treatment of proliferation and/or adhesion related diseases. Inventors: Valencia-Gallardo C, Quenech'Du N, Tran Van Nhieu G. Idex PSL-CNRS-Inserm.

Guy TRAN VAN NHIEU

DR2 Inserm, Inserm U1282.
I2BC Gif-sur-Yvette.

Candidat titulaire

Vladimir PELICIC

DR2 Inserm, UMR7265,
Université d'Aix-Marseille.

Candidat suppléant

Nos parcours respectifs nous ont donné une **vision intégrée de la recherche en microbiologie infectieuse** en France et à l'international, ainsi que la capacité d'appréhender la qualité scientifique des travaux et leurs perspectives dans différents domaines y compris interdisciplinaires. Notre expertise combinée couvre les **mécanismes infectieux des bactéries pathogènes**, de la caractérisation atomique des facteurs de virulence à leur mode d'action au niveau cellulaire et tissulaire. Nous développons diverses approches incluant la génomique fonctionnelle, génétique moléculaire, imagerie dynamique, biochimie, biologie structurale, modélisation, modèles d'infection in vitro et in vivo, ainsi que des approches en collaboration avec des biophysiciens et chimistes. Ayant participé à de nombreuses commissions et panels, nous avons une bonne expérience des mécanismes et des efforts nécessaires à **une évaluation de qualité**.

Pourquoi notre candidature

Les CSS joue un rôle clé dans le fonctionnement et devenir de l'INSERM à travers l'évaluation de l'activité et le recrutement de ses chercheurs. Cela permet de renforcer la continuité des missions de l'Inserm tout en s'ajustant aux évolutions du contexte de la recherche, telle la crise sanitaire qui nécessite une reconfiguration de notre mode de fonctionnement. Nous sommes plus que jamais convaincus de l'importance d'une évaluation de qualité dans le développement de la recherche.

Conscients de l'enjeu et du devoir des membres des CSS, nous présentons notre candidature en nous engageant à oeuvrer pour une évaluation constructive et objective, prenant en considération les spécificités des systèmes étudiés et des situations personnelles. Nous réalisons que cette responsabilité implique une étude approfondie des dossiers et un travail de fond auquel nous sommes préparés et pour lequel nous avons tous deux une bonne expérience.

Ce que nous ferons

La CSS5, à l'instar de nombreuses autres commissions, inclue des thématiques diverses dans le vaste domaine de l'infectieux, avec des visibilités différentes et expositions particulières, comme dans le contexte de crise actuelle.

- Nous travaillerons à allier la nécessité de dynamisme et d'adaptation de notre institut au maintien d'une recherche dans la durée, préservant la qualité et le potentiel de découvertes originales dans les différents domaines de la commission.
- Nous serons vigilants sur les mécanismes pouvant introduire des biais et prendrons à coeur "d'humaniser" l'évaluation en mettant en perspectives le contexte et en privilégiant au possible les concertations avec les parties impliquées.
- Nous mettrons notre large expertise combinée au service de la commission pour mettre en avant les avancées fondamentales des travaux de recherches, ainsi que les perspectives de leurs implications en santé humaine.
- Nous sommes également attachés aux bénéfices d'une démarche translationnelle valorisant la recherche et dans un cercle vertueux, la connectant avec ses missions et la société.



CANDIDATURE

PELICIC Vladimir - Suppléant(e)

TRAN VAN NHIEU Guy - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

Collège A1 - Directeurs de recherche de l'Inserm / Directeurs de recherche d'un EPST autre que l'Inserm affectés dans une structure de l'Inserm

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

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

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	PELICIC
Prénom	Vladimir
Grade	DR2
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	UMR7283
Affectation / Intitulé de la structure	Laboratoire de Chimie Bactérienne
Nom du directeur de l'unité	MIGNOT
Prénom du directeur de l'unité	Tâm
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	TRAN VAN NHIEU
Prénom - Candidat.e associé.e	Guy
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

- 1987 Baccalauréat série D, Lycée Condorcet, Paris, France
- 1989 DEUG Sciences de la Vie, Université de Paris VI, Paris, France
- 1990 Licence de Biochimie, Université Paris VI, Paris, France
- 1991 Maîtrise de Biochimie, Université Paris VI, Paris, France
- 1992 DEA de Microbiologie, Université de Paris VI, Paris, France
- 1996 Doctorat de Microbiologie, Université de Paris VI, Paris, France
- 2005 HDR, Université de Paris V, Paris, France

Expérience de la recherche & Postes occupés

- 1993-1996 Stage de thèse, Institut Pasteur, Paris, France
- 1996-1997 Stage postdoctoral, Institut Pasteur, Paris, France
- 1997-1998 Stage postdoctoral, Università di Padova, Padoue, Italie
- 1998-2006 Chargé de recherche INSERM, INSERM U570, Paris, France
- 2006-2009 Lecturer, Imperial College London, Londres, Royaume Uni (en détachement)
- 2009-2013 Senior Lecturer, Imperial College London, Londres, Royaume Uni (en détachement)
- 2013-2020 Reader, Imperial College London, Londres, Royaume Uni (en détachement)
- 2021-présent Directeur de Recherche INSERM, CNRS/AMU UMR7283, Marseille, France

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Les futures thérapies contre les infections bactériennes résulteront de l'exploitation rationnelle des séquences génomiques des pathogènes en question et d'une meilleure compréhension des mécanismes moléculaires de leur virulence. Mes 2 axes de recherche visent donc à répondre à ces 2 impératifs en utilisant 2 modèles bactériens différents (*N. meningitidis* et *S. sanguinis*).

Le premier axe vise à mettre au point/exploiter un outil pour l'analyse à haut-débit du génome du méningocoque pour relever un des défis majeurs en biologie, déterminer la fonction de millions de gènes de fonction inconnue.

Mon deuxième axe de recherche et sujet de recherche principal est centré sur l'analyse mécanistique et évolutive des nano-machines filamenteuses de type 4, facteurs de virulence clé chez de nombreux pathogènes. L'approche que j'utilise combine génomique, génétique moléculaire, biochimie, biologie structurale etc.

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	pili de type 4, nano-machines filamenteuses de type 4, bactéries pathogènes

Réalisations principales - 5 maximum

1. Depuis une vingtaine d'années, je dirige et valorise un programme de recherche innovant centré principalement sur l'étude des aspects mécanistiques et évolutifs des nano-machines filamenteuses de type 4, ubiquitaires chez les bactéries et archées et jouant un rôle clé chez de nombreux pathogènes humains. J'ai longtemps été en détachement auprès de l'Imperial College London, l'une des plus prestigieuses universités au monde.

2. J'ai obtenu de nombreux financements en France et au Royaume-Uni – plus de 3 M€ – pour la réalisation de mon programme de recherche.

3. Je valorise les résultats obtenus par des publications fréquentes et régulières dans de très bons/excellents journaux (*Proc Natl Acad Sci USA, Nat Commun, PLoS Genet, Structure, J Biol Chem, Mol Microbiol etc.*). J'ai 51 publications dans des journaux à comité de lecture, citées 3,398 fois (facteur h : 29), dont la plupart en dernier auteur.

4. Je forme des doctorants et contribue à promouvoir des jeunes chercheurs. Sept étudiants ont obtenu leur doctorat sous ma direction. Mes premiers doctorants ont maintenant des postes importants: PU-PH à l'AP-HP, ou Assistant Professor à Harvard Medical School.

5. J'évalue très fréquemment manuscrits et demandes de financements. J'ai été membre de plusieurs comités d'évaluation (HCERES, ANR, FRM, Institut Pasteur Paris). J'ai également fait partie à deux reprises du conseil scientifique de l'International Pathogenic *Neisseria* Conference.

Guy TRAN VAN NHIEU
DR2 INSERM
INSERM U1282, I2BC
Gif-sur-Yvette
Candidat titulaire

Vladimir PELICIC
DR2 INSERM
UMR7283 CNRS/Université Aix-Marseille, LCB
Marseille
Candidat suppléant

Nos parcours respectifs nous ont donné une vision intégrée de la recherche en microbiologie infectieuse en France et à l'international, ainsi que la capacité d'appréhender la qualité des travaux scientifiques et de leurs perspectives dans différents domaines, y compris interdisciplinaires. Notre expertise combinée couvre les mécanismes infectieux des bactéries pathogènes, de la caractérisation atomique des facteurs de virulence à leur mode d'action au niveau cellulaire et tissulaire, et inclue des approches aussi diverses que la génomique fonctionnelle, génétique moléculaire, imagerie dynamique, biochimie, biologie structurale, modélisation, modèles d'infection *in vivo* et *in vitro*, ainsi que des collaborations avec des biophysiciens et/ou chimistes. Ayant participé à de nombreuses commissions et panels, nous avons une bonne expérience des mécanismes et des efforts nécessaires à une évaluation scientifique objective et rigoureuse.

Pourquoi notre candidature

Les CSS jouent un rôle clé dans le fonctionnement et le devenir de l'INSERM à travers l'évaluation de l'activité et le recrutement de ses chercheurs. Cela permet de renforcer la continuité des missions de l'INSERM tout en s'ajustant aux évolutions du contexte de la recherche, telle que la crise sanitaire qui a nécessité une reconfiguration de notre mode de fonctionnement. Nous sommes plus que jamais convaincus de l'importance d'une évaluation de qualité dans le développement de la recherche.

Conscients de l'enjeu et des devoirs des membres des CSS, nous présentons notre candidature en nous engageant à œuvrer pour une évaluation constructive et objective, prenant en considération les spécificités des systèmes étudiés et des situations personnelles. Nous réalisons que cette responsabilité implique une étude approfondie des dossiers et un travail de fond auquel nous sommes préparés et pour lequel nous avons tous deux une longue expérience.

Ce que nous ferons

La CSS5, à l'instar de nombreuses autres commissions, inclue des thématiques diverses dans le vaste domaine de l'infectieux, avec des visibilitées différentes et expositions particulières, comme par exemple la crise sanitaire actuelle qui est du domaine de la CSS5.

- Nous travaillerons à allier la nécessité de dynamisme et d'adaptation de notre Institut au maintien d'une recherche dans la durée, préservant la qualité et le potentiel de découvertes originales dans les différents domaines de la commission.
- Nous serons vigilants sur les mécanismes pouvant introduire des biais et prendrons à coeur "d'humaniser" l'évaluation en mettant en perspective le contexte et en privilégiant au possible les concertations avec les parties impliquées.
- Nous mettrons notre large expertise combinée au service de la commission pour mettre en avant les avancées fondamentales des travaux de recherches, ainsi que les perspectives de leurs implications en santé humaine.
- Nous sommes également attachés aux bénéfices d'une démarche translationnelle valorisant la recherche et dans un cercle vertueux, la connectant avec ses missions et la société.