

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

Elections du 18 novembre au 14 décembre 2016

Snptes

PROFESSION DE FOI

Conseil Scientifique (CS)
Mandature 2016-2021

CS

Collège B2

Je suis Maître de Conférences à l'Université d'Aix-Marseille depuis 2000 et travaille dans une unité Inserm (UMR911) depuis 2008. En 2018, je rejoindrai le Centre de recherche en Cancérologie de Marseille (Inserm UMR 1068 ; CNRS UMR 7258).

Les missions du Conseil Scientifique :

Le Conseil Scientifique participe à l'élaboration de la politique scientifique de l'établissement et coordonne l'activité des Commissions Scientifiques Spécialisées (CSS).

Le conseil scientifique étudie la **situation et les perspectives de développement de la recherche**, en s'appuyant sur les travaux préparatoires établis par les commissions scientifiques spécialisées (CSS).

Mes engagements :

Au travers du Conseil Scientifique, je souhaite avant tout donner la possibilité à l'ensemble des personnels participant aux activités de recherche d'être entendus sur les exigences scientifiques qui leur incombent, sur le sens qu'ils veulent donner à leur travail, sur la valorisation de leur rôle scientifique.

C'est la raison pour laquelle je m'engage à :

- Représenter tous les enseignants-chercheurs affectés dans les structures de recherche quel que soit leur domaine de recherche (fondamental, translationnel, clinique). En outre, dans le cadre des structures mixtes, je veillerai à l'existence d'une concertation forte et étroite entre les tutelles permettant une meilleure reconnaissance des personnels non Inserm et à une répartition de moyens équilibrée.
- Améliorer la reconnaissance du personnel universitaire. Je m'assurerai qu'un réel et constant dialogue existe entre les tutelles. Je veillerai notamment à ce que toutes les activités d'enseignement des enseignants-chercheurs soient prises en compte dans la participation des structures de recherche à la formation initiale et continue ainsi que la diffusion de l'information scientifique auprès du grand public.
- Promouvoir une répartition équilibrée des différents champs de recherche et à défendre la recherche fondamentale dans toute sa diversité.
- Demander l'établissement de règles de répartition des crédits de recherche transparentes et équitables pour toutes les disciplines et toutes les unités de recherches.
- Proscrire toute vision bureaucratique de l'évaluation de la recherche qui serait fondée uniquement sur des facteurs d'impacts ou autres index.

Candidature soutenue par le SNPTES

Votez et faites voter SNPTES

Civilité : Mme	Nom : AUDOUZE	Prénom : Karine
Collège : B 2		
Affectation : Inserm UMR S-973		
Grade : MCU		
Appartenance administrative (employeur) : Université Paris Diderot		
DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES		
2016 : HDR en sciences- Université Paris Diderot - France 2001 : Thèse en chimie-bioinformatique- Université Orléans- France		
Présent- 2014 : MCU- Université Paris Diderot - France 2014-2007 : Professeur assistant puis associé - Université Technique du Danemark- Danemark 2007-2001 : Chercheur en chimie médicinale - Industries pharmaceutiques (NeuroSearch A/S, Bioimage A/S et Arpida A/S)- Danemark.		
DOMAINES DISCIPLINAIRES ET METHODOLOGIQUES		
Toxicologie systémique – Biologie systémique – Bioinformatique – Chémoinformatique – Biologie computationnelle – Toxicologie prédictive – Intégration de données – Réseaux biologiques – Analyses de données omiques.		
PRINCIPALES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS (articles et ouvrage)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Taboureau O. and Audouze K. Human environmental disease network: a computational model to assess toxicology of contaminants. <i>ALTEX</i>. 2016. (Octobre accepté). 2. Kugathas S. et al. Effects of common pesticides on prostglandin D2 (PGD2) inhibition in SC5 mouse sertoli cells, evidence of binding at the COX-2 active site, and implications for endocrine disruption. <i>Environ Health Perspect</i>. 2016.124(4):452-9. 3. Kongsbak K. et al. A computational approach to mechanistic and predictive toxicology of pesticides. <i>ALTEX</i>. 2014 ;31(1) :11-22. 4. Audouze K. Brunak S. and Grandjean P. A computational approach to chemical etiologies of diabetes. <i>Sci. Rep</i>. 2013;3 :2712. 5. Audouze K. et al. Deciphering diseases and biological targets for environmental chemicals using toxicogenomics networks. <i>PLoS Comput Biol</i>. 2010 May 20;6(5):e1000788. 		
ACTIVITES DE VALORISATION		
2016-2010: speaker invité à 6 conférences internationales; 2014-2011: membre du comité de la conférence annuelle à l'université technique du Danemark (Translational informatics); depuis 2012 : membre de jury de masters à Paris Diderot; reviewer régulier pour différents journaux (International journal of andrology, bioinformatics, ALTEX) ; 2011: prix ESTIV (European Society for Toxicology in Vitro) pour la meilleure présentation de contribution scientifique pour le développement de méthodes alternatives aux tests animaux afin d'explorer les risques de toxicité chimique; 2010: membre du comité scientifique de la conférence 'Food-drug synergies' au Denmark.		

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

Après avoir suivie une formation universitaire à l'université d'Orléans en biochimie et biologie, j'ai obtenu mon diplôme de docteur en chimie-bioinformatique en Septembre 2001, où mes principaux travaux ciblaient le développement de modèles prédictifs et l'analyse de bases de données biologiques et chimiques reliées au domaine de l'olfaction par l'utilisation de méthodes bio/chemoinformatique.

J'ai ensuite occupé trois positions successives en tant que chercheur en chimie médicinale, dans trois industries pharmaceutiques au Danemark, d'Octobre 2001 à Juin 2007. J'ai effectué des travaux de chemoinformatique et de modélisation moléculaire appliqués à plusieurs programmes de recherche reliés à la chimie pharmaceutique, dont le but était d'optimiser des molécules à visée thérapeutique, en utilisant des méthodes statistiques sur ordinateur telles que le 3D-QSAR ou encore de docking.

En Juillet 2007, j'ai rejoint le groupe de biologie systémique intégrative à l'Université Technique du Danemark dirigé par le PR S. Brunak. Cette transition de l'industrie pharmaceutique privée vers le monde académique m'a permis de faire évoluer mes thématiques de recherche vers l'interface chimie-biologie, et de développer ma propre thématique de recherche centrée sur la compréhension de l'effet des xénobiotiques sur la santé humaine.

En septembre 2014, je rejoins l'unité UMR-S973 à Paris Diderot dirigée par le DR B. Villoultreix, où je continue mes recherches.

Durant toutes ces années, mes travaux ont mené à la publication de 30 articles (ACL) et 6 autres dont 1 chapitre de livre. Je participe aussi à divers projets de recherche nationaux (INRA-CAMEIIA 2016-2015), Danois (Center for disease systems biology (VKR), EDC (DSF, 2012-2009), Gendinob (DSF, 2014-2010) and Cocktail (Ministry of Food, Fisheries and Agriculture, 2015-2011)), européens (eTOX (IMI-JU, 2015-2010), DEER (FP7, 2012-2008) and BioSim (FP6, 2010-2004)) et américain (NIEHS (EH021477, 2017-2013)).

Ma principale thématique de recherche est fondée sur la notion récente d'exposome adoptée depuis 2015 par l'assemblée nationale, qui est basée sur le concept multidimensionnel des relations entre l'environnement et la santé. Elle inclut toutes atteintes, non génétique, à l'organisme (exposition chimiques et physiques, contexte psycho-social, régulations externes) ayant un effet sur celui-ci.

De nos jours, l'homme est exposé à une multitude de petites molécules appelés xénobiotiques (plus d'un milliers existent) via des sources d'exposition diverses et variées (eau, air, aliments, médicaments, etc). Parmi ces sources il existe un groupe de composés appelé les perturbateurs endocriniens. Même si la définition des substances appartenant à ce groupe est encore mal définie, ces molécules issues de produits chimiques industriels peuvent interférer avec le système endocrinien humain, dont notre métabolisme, nos fonctions reproductives ou encore neurologiques. Certains ont été identifiés comme les dioxines, les phthalates, le bisphenol A, les parabènes ou des pesticides tels que le DDT, mais leurs mécanismes d'action biologique restent encore mal définis, tout comme les effets très complexes des mélanges à faible dose de ces composés. Ces substances peuvent altérer le fonctionnement biologique de l'homme en interagissant à divers niveaux des systèmes biologiques (cellules, tissus, organes) et leurs conséquences biologiques sont encore mal connues. Même si quelques uns ont été interdits ou sont en phase de devenir plus régulés, d'autres persistent dans l'environnement, par conséquent l'homme y est alors toujours exposé.

Les conséquences de ces expositions sont un enjeu major pour la société. Très récemment (Octobre 2016), le coût annuel de l'exposition à ces substances a été chiffré à plusieurs billions aux US, mais aussi en Europe. Il y a donc un effet réel de ces perturbateurs endocriniens sur la situation sanitaire et économique.

Il existe donc un véritable challenge quand à l'amélioration des connaissances pour la santé publique afin de comprendre au mieux les mécanismes d'action de ces composés et d'identifier les effets toxiques potentiels (directs et indirects). La complexité des études des perturbateurs endocriniens, est liée entre autre à la période d'exposition (vie fœtale, petite enfance, adolescence, effet transgénérationnel), au type d'exposition (unique ou chronique), à la dose, au nombre de molécules auxquelles nous sommes exposés (effet des mélanges, encore appelé cocktail) mais aussi à la variabilité génétique de chacun entraînant une susceptibilité différente. Tout cela entraîne une grande difficulté et complexité de l'étude de ces molécules.

Pour aider au mieux la recherche dans ce domaine, des recherches multidisciplinaires, allant des études épidémiologiques, aux études toxicologiques *in vitro*, *in vivo* (même si ces études sont de moins en moins utilisées afin de respecter le concept des 3Rs encourageant le développement de test alternatif au test sur les animaux) ou encore computationnelles (méthodes à haut débit comme les 'omiques' ou criblage), sont donc nécessaires afin de pouvoir intégrer divers niveaux de connaissances, afin de permettre de mettre en place des réglementations spécifiques au niveau de la population.

Civilité : Mr	Nom : COUTURIER	Prénom : CYRIL
Collège : B2		
Affectation :U1177		
Grade : Maitre de conférence depuis 2006 (échelon 7)		
Appartenance administrative (employeur) : Université Lille 2 (Faculté de Médecine).		
DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES		
Diplômes : * HDR (Université Lille 2), 9 octobre 2009		
* Doctorat de Physiopathologie Cellulaire et Moléculaire (Université de Paris VI)		
Expérience professionnelle :		
* 2000-2004: Institut Cochin de Génétique Moléculaire (Paris), Aventis – INSERM ; (post-doctorat 1).		
* 2005-2010 : Institut de Biologie de Lille, CNRS UPRESA7079 puis UMR 8090 ; (post-doctorat 2)		
* Mars-2010-à maintenant: U1177 INSERM, Institut Pasteur de Lille.		
* Depuis 2006 : Maitre de conférences en biologie cellulaire (CNU65) à la faculté de Médecine de Lille 2.		
* Depuis 2011 : responsable du M1 Biologie Santé (M1BS) de l'université Lille2.		
DOMAINES DISCIPLINAIRES ET METHODOLOGIQUES		
Biologie Cellulaire et Moléculaire Interaction protéine/protéine (spécialiste du BRET = Bioluminescence Resonance Energy transfer) Mise au point de test de criblage cellulaire à haut débit. Mise au point de test de criblage cellulaire en microscopie à haut débit. Criblage de molécules à haut débit.		
PRINCIPALES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS (articles et ouvrage)		
* Couturier C , Deprez B. Setting Up a Bioluminescence Resonance Energy Transfer High throughput Screening Assay to Search for Protein/Protein Interaction Inhibitors in Mammalian Cells. Front Endocrinol. 2012;3:100.		
* Bacart J, Corbel C, Jockers R, Bach S, Couturier C . The BRET technology and its application to screening assays. Biotechnol J. 2008 Mar;3(3):311–24.		
* Kamal M, Marquez M, Vauthier V, Leloire A, Froguel P, Jockers R, Couturier C . Improved donor/acceptor BRET couples for monitoring beta-arrestin recruitment to G protein-coupled receptors. Biotechnol J. 2009 Sep;4(9):1337–44.		
* Couturier C , Deprez B. Setting Up a Bioluminescence Resonance Energy Transfer High throughput Screening Assay to Search for Protein/Protein Interaction Inhibitors in Mammalian Cells. Front Endocrinol. 2012;3:100.		
* Bacart J, Corbel C, Jockers R, Bach S, Couturier C . The BRET technology and its application to screening assays. Biotechnol J. 2008 Mar;3(3):311–24.		
* Kamal M, Marquez M, Vauthier V, Leloire A, Froguel P, Jockers R, Couturier C . Improved donor/acceptor BRET couples for monitoring beta-arrestin recruitment to G protein-coupled receptors. Biotechnol J. 2009 Sep;4(9):1337–44.		
ACTIVITES DE VALORISATION		
Mes travaux sur les OB-R et OBR-GRP, effectués au sein de l'institut Cochin de Paris ont entraîné deux dépôts de brevets :		
* Couturier C , Uhlmann E and Jockers R., Oligonucleotides which inhibit the expression of the OB-RGRP protein and Method for detection of compounds modifying the interaction between the proteins of the OBRGRP family and the Leptin Receptor, AVENTIS, CNRS, INSERM; patent FR 03 0301543; (February 9, 2004); patent US 10774721.		
* Couturier C and Jockers R., Method for detecting leptin receptor ligands AVENTIS, CNRS, INSERM; patent FR 03 0301543, February 26, 2002; patent US 7211399; (May 1st 2007).		

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

Ayant pris part au développement de la technique de BRET pour la première fois en France, au sein de l'institut Cochin de Paris dans les années 2000, j'ai ensuite rejoint Lille en 2006 au sein de l'équipe de P. Froguel puis celle de B. Deprez en 2010.

Mes recherches principales se portent sur le développement de la technique de BRET et son adaptation au criblage de composés chimiques. En parallèle de cette contribution à la recherche française je contribue également à la formation des futures générations de chercheurs par la gestion du M1 Biologie Santé de la faculté de médecine de l'université Lille 2.

Par cette candidature au conseil scientifique, je souhaite aujourd'hui aller encore plus loin en participant à l'expertise des projets scientifiques au sein de l'INSERM.

ELECTION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE MANDATURE 2017 - 2022	Civilité : Monsieur	Nom : El Hachimi	Prénom : Khalid
	Collège : B2 Affectation : Institut du Cerveau et de la Moelle épinière - ICM Inserm U 1127 - UPMC-P6 UMR S 1127 Grade : Maître de conférences Appartenance administrative (employeur) : Ecole pratique des hautes études		
	DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES		
	1992 Doctorat Sciences, Université Paris 7 1988 DEA : Structures et Fonctions dans l'Evolution des Vertébrés, Université Paris 7 2013 Maître de Conférences Hors classe, Ecole Pratique des Hautes Etudes 1994 Maître de Conférences stagiaire, Ecole Pratique des Hautes Etudes		
	DOMAINES DISCIPLINAIRES ET METHODOLOGIQUES		
	Neurosciences - Maladies neurodégénératives - Physiopathologie		
	PRINCIPALES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS (articles et ouvrage)		
	Chaunu MP et al. Juvenile frontotemporal demantia with parkinsonism associated with tau mutation G389R. J Alzheimers Dis. 2013, 37,769-776 Esteves T et al. Loss of Association of REEP2 with Membranes Leads to Hereditary Spastic Paraplegia. Am J Hum Genet. 2014, 6 ; 94(2) :268-277. Baulac S et al. Role of phosphoinositide phosphatase FIG4 gene in familial epilepsy with polymicrogyria. Neurology, 2014, 82, 1-8. Alves S et al. The autophagy /Lysosome pathway is impaired in SCA7 patients and SCA7 knock in mice. Acta Neuropathol. 2014 Nov;128 (5):705-22. Denora PS et al Motor neuron degeneration in spastic paraplegia 11 mimics amyotrophic lateral sclerosis lesions. Brain. 2016 Jun;139(Pt 6):1723-1734.		
	ACTIVITES DE VALORISATION		

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

Enseignant-Chercheur à l'Ecole pratique des hautes études, mon activité de recherche, depuis la préparation du doctorat et jusqu'à présent (25 ans), s'est effectuée au sein de laboratoires INSERM (Unités 106, 616, 975 et 1127). Je suis très attaché à cette institution et à ce qui s'y passe. Les liens entre l'INSERM et les établissements d'enseignement supérieur et de recherche ont permis une recherche de qualité dans les domaines fondamentaux et appliqués et les enseignant-chercheurs, tous corps confondus, ont leur part dans la réussite de cette interaction et dans le succès des projets de recherche.

Je me porte candidat aux élections au conseil scientifique de l'INSERM au nom du collège B2 (maître de conférences et maître de conférences praticien-hospitaliers).

Je mettrai tout en oeuvre pour :

- Défendre et mettre en valeur le rôle et les apports des enseignant-chercheurs au sein des instances de l'INSERM.
- Donner une grande visibilité aux enseignant-chercheurs dans les structures de recherche.
- Encourager et améliorer l'interaction entre l'INSERM et les établissements d'enseignement supérieur et de recherche.

Ensemble pour une recherche qui intègre pleinement les enseignant-chercheurs.

Khalid El Hachimi
Maitres de Conférences
Ecole pratique des hautes études

Civilité : M.	Nom : FEKKAR	Prénom : Arnaud
<u>Collège:</u> B2		
<u>Affectation :</u> INSERM U 1135, Assistance Publique – Hôpitaux de Paris, Université Pierre et Marie Curie Paris 6		
<u>Grade :</u> MCU-PH		
<u>Appartenance administrative (employeur) :</u> Université Pierre et Marie Curie Paris 6 et Assistance Publique – Hôpitaux de Paris		
DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES		
MCU-PH en Parasitologie Mycologie, Hôpital de La Pitié-Salpêtrière (Paris), Faculté de Médecine Université Pierre et Marie Curie Paris 6 Pharmacien DES de Biologie Médicale Master 2 Recherche Thèse d'Université, UPMC Paris 6 (École Doctorale "Complexité du Vivant") Membre du centre de recherche CIMI-Paris "Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses"		
DOMAINES DISCIPLINAIRES ET METHODOLOGIQUES		
Mycologie médicale Immunité innée et infections Biologie cellulaire et moléculaire Études clinique et épidémiologique hospitalières Surveillance de la résistance aux antifongiques		
PRINCIPALES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS (articles et ouvrage)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Imbert, et al, and <u>A. Fekkar</u>. 2016. Discontinuation of echinocandin and azole treatments led to the disappearance of an FKS alteration but not azole resistance during clonal <i>Candida glabrata</i> persistent candidemia. Clin Microbiol Infect. 2016; pii: S1198-743X(16)30263-4. 2. S. Imbert, et al, and <u>A. Fekkar</u>. 2016. Calcineurin inhibitors impair neutrophil activity against <i>Aspergillus fumigatus</i> in allogenic hematopoietic stem cell transplant recipients. J Allergy Clin Immunol, 2016 Apr 7. 3. Imbert S, et al, and <u>Fekkar A</u>. 2016. <i>Aspergillus</i> PCR in serum for the diagnosis, follow-up and prognosis of invasive aspergillosis in neutropenic and non-neutropenic patients. Clin Microbiol Infect, 2016 Feb 17. 4. J. Lescar et al, and <u>A. Fekkar</u>. 2014. <i>Aspergillus fumigatus</i> harbouring the sole Y121F mutation shows decreased susceptibility to voriconazole but maintained susceptibility to itraconazole and posaconazole. J Antimicrob Chemother. 2014; 69(12):3244-7. 5. S. Imbert, et al and <u>A. Fekkar</u>. 2014. In Vitro Combination of Voriconazole and Miltefosine Against Clinically Relevant Molds. Antimicrob Agents Chemother, 58(11):6996-8. 		
ACTIVITES DE VALORISATION		

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

En tant que Maître de Conférence Universitaire - Praticien Hospitalier, je suis comme beaucoup d'entre nous impliqué non seulement dans la prise en charge des patients hospitalisés mais encore dans des activités de recherche et d'enseignement. Depuis le début de mon cursus, je m'implique particulièrement dans des thématiques de recherche (en effectuant un Master de recherche puis une Thèse et en encadrant de nombreux étudiants) qui soient en lien avec les nécessités et les problématiques médicales rencontrées à l'hôpital.

En tant que mycologue, je consacre ainsi mon temps d'une part à des activités hospitalières - aide à la prise en charge des infections fongiques, conseil thérapeutique, surveillance épidémiologique - et d'autre part à des activités de recherche (au sein du Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses CIMI-Paris) visant à mieux connaître les mécanismes favorisant la survenue des infections fongiques chez les patients à risque, notamment les immunodéprimés.

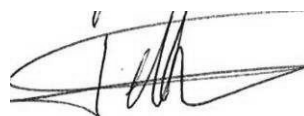
Plus que jamais, il est important d'avoir une vision précise de ce qui se passe à l'hôpital pour définir de la façon la plus efficiente possible les projets de recherche médicale et les grands axes de développement scientifique.

En effet, je constate quasi-quotidiennement le fait que, malgré l'estime réciproque que chacun porte à l'autre, l'insuffisance du dialogue entre chercheur et médecin subsiste. Mon ambition est de faire mieux communiquer entre eux le corps médical et le corps des chercheurs. Car souvent ces deux entités, alors qu'elles servent avec passion un dessein unique et d'une grande noblesse, celui d'assumer la douleur et la maladie de ses semblables, n'ont qu'une idée imparfaite des compétences, des possibilités et des activités que chacune d'entre elle possède ou exerce. Or, il n'y a pas de recherche médicale efficace sans un dialogue permanent et constructif entre les unités de recherche et les équipes médicales.

Appréhender une problématique de recherche médicale, c'est à la fois connaître la pathologie, ses implications diagnostiques, thérapeutiques, ses tenants épidémiologiques, c'est connaître également ses possibilités d'explorations, les outils de recherche disponibles et les modèles applicables à son étude, c'est surtout pouvoir faire la relation entre les deux et faire profiter pleinement l'une de l'autre.

J'entends donc mettre à profit la particularité du statut de MCU-PH permettant d'être à l'interface entre la médecine et la science pour assurer le lien entre les considérations des médecins et celles des chercheurs.

Etre membre du Conseil Scientifique est une responsabilité, une charge importante ; c'est également l'occasion pour notre collègue d'être une force de proposition et de faire entendre sa voix au sein d'une instance dont les réflexions et les décisions impactent nos activités de chercheurs et de praticien hospitalier. Le Conseil Scientifique participant à l'élaboration de la politique scientifique de l'établissement, il est très important pour la recherche médicale que quelqu'un de particulièrement motivé et possédant des compétences à la fois dans le domaine médical et dans le domaine de la recherche soit pleinement impliqué. Je tenais donc à vous assurer de mon plus vif intérêt, de ma grande détermination et de mon profond dévouement pour participer activement à l'accomplissement de cette mission fondamentale.



Arnaud Fekkar

ELECTION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE MANDATURE 2017 - 2022	Civilité : Mr	Nom : GIRAUDET	Prénom : Fabrice
	Collège : B2		
	Affectation : UMR INSERM 1107 – NEURDOL – équipe Biophysique Neurosensorielle		
	Grade : Maître de Conférences (classe normale)		
	Appartenance administrative (employeur) : Université d’Auvergne		
	DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES		
	2015 HDR – discipline Biophysique spécialité Neurosciences Auditives Université d’Auvergne		
	2003 Doctorat d’Université, spécialité Neurosciences Université d’Aix-Marseille		
	depuis 2013 Maître de Conférences équipe Biophysique Neurosensorielle - UMR INSERM 1107 – NEURODOL		
	DOMAINES DISCIPLINAIRES ET METHODOLOGIQUES		
Audiologie – Biophysique – Electrophysiologie - Neurophysiologie			
Thèmes recherche physiologie / physiopathologie auditive (neuropathie auditive – surdités cachées) pression intracrânienne - pression intracochléaire (mesures non invasives)			
PRINCIPALES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS (articles et ouvrage)			
Loss of function of Ywhah in mice induces deafness and cochlear outer hair cells' degeneration. <i>Cell Death Discov.</i> 2016 Mar 7;2:16017			
Hypervulnerability to Sound Exposure through Impaired Adaptive Proliferation of Peroxisomes. <i>Cell.</i> 2015 Nov 5;163(4):894-906			
Abnormal fast fluctuations of electrocochleography and otoacoustic emissions in Menière's disease. <i>Hear Res.</i> 2015 Sep;327:199-208			
Importance of binaural hearing. <i>Audiol Neurotol.</i> 2015;20 Suppl 1:3-6.			
An unusually powerful mode of low-frequency sound interference due to defective hair bundles of the auditory outer hair cells. <i>PNAS</i> 2014 Jun 24;111(25):9307-12.			
Mice with a deletion of the major central myelin protein exhibit hypersensitivity to noxious thermal stimuli: involvement of central sensitization. <i>Neurobiol Dis.</i> 2014 May;65:55-68.			
ACTIVITES DE VALORISATION			
- organisation de 8 workshop International Clermont Audiology			
- Co-investigateurs de 5 protocoles de recherche clinique			

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

Mon activité de recherche est orientée sur deux axes parallèles : la mise au point de **nouveaux outils électrophysiologiques et acoustiques** permettant (1) une **meilleure documentation et caractérisation de pathologies auditives ou neurologiques**, (2) une **évaluation non-invasive des troubles pressionnels cochléaires et intracrâniens**. Ces activités de recherche sont menées avec **une approche translationnelle expérimentale animale et clinique**. J'ai tout d'abord développé une approche originale et innovante d'évaluation des troubles de la fonction neurale avec la mise en place d'un protocole de caractérisation de la fatigabilité neurale auditive dans le cadre de pathologies associées avec un trouble de l'énergétique cellulaire (ataxie de Friedreich, mutation de la pejkakine, mutation Kif 21A). Dans la poursuite de la caractérisation des différentes étiologies pouvant affecter la fonction auditive, j'ai orienté mon travail de recherche sur la documentation des pathologies de la substance blanche. Cette activité de recherche a toujours été réalisée avec ce souci d'association d'une orientation clinique (au sein du Centre de Référence pour les Leucodystrophies) et expérimentale (modèles murins transgéniques de pathologie de la myéline - souris PLOA modèle de la maladie de Pelizaeus-Merzbacher, souris KPLP modèle de la paraplégie spastique de type 2). Cette thématique se poursuit actuellement sur la documentation de nouvelles entités appelées « surdités cachées » (car sans expression au niveau de l'audiogramme). Ces pathologies peuvent être induites par des expositions acoustiques ou des drogues de chimiothérapie. Les mécanismes physiopathologiques ne conduisent pas à une atteinte de l'organe périphérique de l'audition (comme dans le cadre des surdités classiques avec pertes cellules au niveau de l'organe de Corti) mais à une atteinte neuronale particulière affectant les fibres nerveuses codant les hautes intensités. Ces atteintes neurales pourraient être également impliquées dans l'installation de l'hypersensibilité auditive ou hyperacousie.

Parallèlement à la caractérisation d'entités pathologiques affectant la fonction auditive et neurale, je développe de nouveaux indicateurs non invasifs électrophysiologiques et acoustiques d'évaluation des troubles pressionnels cochléaires et intracrâniens. Cette thématique est réalisée en étroite collaboration avec une entreprise auvergnate impliquée dans le développement de matériel innovant de diagnostic, la société Echodia. Ces outils non-invasifs présentent de nombreuses applications cliniques pour une aide au diagnostic (en cours de validation clinique par des protocoles de recherche clinique) tant sur les pathologies pressionnelles de l'oreille interne (Maladie de Menière, hydrops), les pathologies pressionnelles intracrâniennes (monitorage, détection de l'apparition d'hyperpression dans les pathologies de l'encéphale, lors des crises migraineuses, hypopression associée avec l'installation du glaucome).

ELECTION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE MANDATURE 2017 - 2022	Civilité : Monsieur	Nom : ORY	Prénom : Benjamin
	Collège : B2		
	Affectation : UFR Médecine		
	Grade : MCU		
	Appartenance administrative (employeur) : Université de Nantes		
	DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES		
	Mai 2011-présent : Maître de conférence, Université de Nantes UFR Médecine, UMR 957 , Nantes, Histologie/Embryologie. « Aspects épigénétiques du développement des tumeurs osseuses primitives » Sept. 2010-Avril. 2011 : Post-doctorat, « Rôle des microARNs dans la dissémination métastatique UMR-S 957, Nantes Jan 2008- juil. 2010 : Post-doctorat, « Rôle des microARNs dans les interactions entre p63 et p73 » Dr Leif ELLISSEN Lab, Harvard Medical School 2004-2007: Thèse, Activité biologique de l'acide zolédronique sur les tumeurs osseuses primitives. INSERM EA3822, Nantes		
	DOMAINES DISCIPLINAIRES ET METHODOLOGIQUES		
	Epigénétique, microARNs, Tumeurs osseuses Primitives, Dissémination métastatique, Physiopathologie Osseuse, Ostéoporose		
	PRINCIPALES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS (articles et ouvrage)		
-Jacques C, ..., Ory B. miRNA-193a-5p repression of p73 controls Cisplatin chemoresistance in primary bone tumors. Oncotarget. 2016 Jul - Baud'huin M,... , Ory B. Inhibition of BET proteins and epigenetic signaling as a potential treatment for osteoporosis. Bone. 2016 Sep 23 - Jacques C,Ory B. Targeting the epigenetic readers in Ewing sarcoma inhibits the oncogenic transcription factor EWS/FLI1. Oncotarget. 2016. - Rodriguez Calleja L, Ory B. ΔNp63α silences a microRNA program to aberrantly initiate a wound healing program that promotes TGFβ-induced metastasis. Cancer Research. 2016. - Ory B, ..., Lamoureux F. Blocking HSP90 Addiction Inhibits Tumor Cell Proliferation, Metastasis Development, and Synergistically Acts with Zoledronic Acid to Delay Osteosarcoma Progression. Clin Cancer Res. 2016.			
ACTIVITES DE VALORISATION			
(This section is currently empty)			

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

Dans le cadre du futur plan quinquennal, notre unité a présenté un projet d'unité multi-équipes évalué positivement par l'HCERES.

je dirige une des 3 équipes ayant comme thématique : Aspects Génétiques, Epigénétiques et Stress cellulaires de la physiopathologie osseuse.

En tant que futur chef d'équipe, je souhaite m'investir dans l'administration de l'INSERM afin de faire valoir au mieux les intérêts des chercheurs et les intérêts scientifiques avant tout.

Civilité : Monsieur	Nom : ROGER	Prénom : Sébastien
Collège : B2		
Affectation : Inserm UMR1069 Nutrition, Croissance et Cancer		
Grade : MCU-HDR échelon 6		
Appartenance administrative (employeur) : Université François-Rabelais de Tours		
DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES		
<ul style="list-style-type: none"> - Doctorat de Sciences de la vie et de la Santé, Université de Tours, Inserm E0211 (Décembre 2005) - Post-doctoral Research associate, Biomedical Sciences, University of Sheffield and University of Manchester, UK (Février 2006- Août 2007) - Nommé Maître de Conférences (CNU66) à l'Université de Tours, Inserm U921 en Septembre 2007 - Habilitation à diriger les recherches (HDR) à Tours en Décembre 2010 - Obtention de la PES en 2011, de la PEDR en 2015 - Expert pour l'AERES puis HCERES depuis 2013 - Nommé Membre Junior de l'Institut Universitaire de France (IUF) en Octobre 2015 (2015 - 2020) 		
DOMAINES DISCIPLINAIRES ET METHODOLOGIQUES		
Physiologie, Oncologie et Nutrition Rôle des canaux ioniques et récepteurs ionotropiques dans les mécanismes de migration cellulaire, d'invasivité cancéreuse et du développement des métastases dans les carcinomes (cancers du sein, de la prostate, et cancers colorectaux). Modulation par les lipides de l'alimentation.		
PRINCIPALES PUBLICATIONS ET PRODUCTIONS (articles et ouvrage)		
<ul style="list-style-type: none"> -BON E. et al., SCN4B acts as a metastasis-suppressor gene preventing hyperactivated cell migration in breast cancer cell. Nature Communications (2016) accepted. -WANNOUS R. et al., Suppression of PPARβ, and DHA treatment, inhibit NaV1.5 and NHE-1 pro-invasive activities. Pflugers Arch - Eur J Physiol (2015) 467:1249–1259. -DRIFFORT V. et al., Ranolazine inhibits NaV1.5-mediated breast cancer cell invasiveness and lung colonization. Molecular Cancer 2014, 13:264. -BRISSON L. et al., NaV1.5 sodium channels allosterically regulate the NHE-1 exchanger and promote breast cancer cell invadopodial activity. J. Cell Science. 2013 Nov 1;126(Pt 21):4835-42. -JELASSI B. et al., P2X7 receptor activation enhances SK3 channels- and cystein cathepsin-dependent cancer cells invasiveness. Oncogene, 2011 May 5;30(18):2108-22. 		
ACTIVITES DE VALORISATION		
Brevet: S. BRIAULT, F. LAUMONNIER, J.-Y. LE GUENNEC, S. ROGER (2005) Test de dépistage de l'autisme, méthode de sélection de patients répondant audit test et utilisation des médicaments activateurs de canaux BK,Ca pour le traitement de ladite maladie. Publication n°: FR2857452, date 2005-01-14. CIB Classification: G01N-033/49		

PRESENTATION / PROPOSITIONS DU CANDIDAT

Par la présente lettre, je déclare ma candidature comme membre au Conseil Scientifique de l'Inserm, au titre de représentant des maîtres de conférences, maîtres de conférences-praticiens hospitaliers et personnels équivalents (collège B2).

Depuis les toutes premières étapes de ma carrière, mon activité de recherche en France s'est toujours réalisée en sciences de la vie et de la santé humaine en laboratoire Inserm. Mon activité de recherche actuelle, au sein de l'UMR1069 Nutrition, croissance et cancer, s'intéresse à comprendre l'implication de canaux et transporteurs ioniques membranaires, dont l'expression et l'activité sont dérégulées dans les cellules cancéreuses, dans les phénomènes d'invasivité cellulaire et le développement métastatique. En particulier, les canaux sodiques dépendants du voltage (NaV) et leurs sous-unités auxiliaires, les récepteurs ionotropiques P2X7 et échangeurs NHE1 stimulent la protéolyse et l'invasion de la matrice extracellulaire par les cellules cancéreuses. Nous nous attachons à comprendre comment ces transporteurs ioniques interagissent entre eux, leur implication dans la structuration et la fonctionnalité de structures telles que les invadopodes, et à déterminer les mécanismes moléculaires et voies de signalisation cellulaires à l'origine de ces effets pro-invasifs. Le projet vise à développer des stratégies pharmacologiques (nouveaux inhibiteurs) et nutritionnelles (acides gras et molécules lipidiques) afin de réduire l'invasivité cancéreuse in vitro, et le développement de métastases in vivo. Ces transporteurs ioniques pourraient représenter de nouveaux marqueurs pronostiques et cibles thérapeutiques pour la prévention ou le traitement des métastases dans les cancers du sein, de la prostate et dans les cancers colorectaux.

J'enseigne la physiologie, l'électrophysiologie et les aspects cellulaires et moléculaires de la physiopathologie en Master de Biologie-Santé à l'UFR des Sciences et Techniques de l'Université de Tours.

Au sein du Conseil Scientifique de l'Inserm, je souhaiterais pouvoir soutenir les aspects fondamentaux et multidisciplinaires de la recherche biomédicale, et leur transfert à la clinique. Il me tient à cœur de contribuer à développer la politique de recherche collaborative et la reconnaissance internationale de l'institut.

Je souhaiterais également pouvoir participer aux politiques et actions de l'institut sur la diffusion des résultats obtenus, et connaissances développées, pour la formation des futures générations de chercheurs.

