



CANDIDATURE

BLASCO helene - Titulaire

LUMBROSO SERGE - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	BLASCO
Prénom	helene
Grade	PU PH
Appartenance / Organisme employeur	INSERM U1253 UNIVERSITE TOURS
Affectation / Numéro de la structure	U1253
Affectation / Intitulé de la structure	iBRAIN
Nom du directeur de l'unité	C BELZUNG
Prénom du directeur de l'unité	C BELZUNG
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	LUMBROSO
Prénom - Candidat.e associé.e	SERGE
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

-**Baccalauréat série S**, 1996
 -**Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales**, Tours, 2002-2003
 -**Diplôme d'Études Approfondies de « Sciences de la Vie et de la Santé »**, Tours, 2005
 -**Diplôme Inter-Universitaire (DIU) du CESAM**, Paris VI, 2007
 -**Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie et DES de Pharmacie Industrielle et BioMédicale (PIBM)**, Tours, 2008
 -**Diplôme d'État de Docteur d'Université**, Université Paul Sabatier, Toulouse, 2008
 -**DIU « les maladies héréditaires du métabolisme »**, Paris V, 2009-2010
 -**Assistante Hospitalière et Universitaire**, mai 2008-nov. 2011, puis praticien attaché et chargée d'enseignement jusqu'au 01 sept. 2012, Service de Biochimie et Biologie Moléculaire (Pr Andres), Faculté de Médecine de l'Université de Tours
 -**Maître de Conférence des Universités et Praticien Hospitalier**, de 01 sept. 2012 au 03 sept. 018, Service de Biochimie et Biologie Moléculaire (Pr Andres), Faculté de Médecine de l'Université de Tours
 -**Habilitation à Diriger les Recherches**, Université François Rabelais, Tours, 2015
 -**DIU de pédagogie médicale**, Universités Tours-Poitiers-Limoges, 2016
 -**Professeur des Universités et Praticien Hospitalier depuis le 03 sept. 2018**
 * activité d'enseignement de la biochimie clinique et fondamentale
 *activité de biologie médicale générale et spécialisée dans les maladies métaboliques
 *activité de recherche dans l'U1253 équipe "neurogénomique et physiopathologie neuronale"(H index =28 excluding self citation)

Domaines disciplinaires et méthodologiques**Axe 1 : Recherche de biomarqueurs diagnostiques, pronostiques et de suivi de thérapeutique dans la Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA)**

Méthodologie : Approche métabolomique

- *in vitro* (lignées cellulaires, cultures primaires),
- *in vivo* (modèles animaux, cohorte de patients)
- combinée à des données transcriptomiques et d'autres explorations physiopathologiques

=>Tendre vers une médecine personnalisée
 =>Améliorer la compréhension des voies physiopathologiques
 =>Utiliser la pharmacométabolomique pour optimiser les traitements

Axe 2 : Développement de nouvelles approches thérapeutiques ciblées contre les agrégats protéiques pathogéniques dans la SLA

Méthodologie : criblage d'intracorp et tests phénotypiques sur lignées cellulaires, fibroblastes de patients et essais précliniques

=>Développer une nouvelle thérapeutique basée sur les intracorp
 =>Utiliser les intracorp comme outil de développement de nouvelles thérapeutiques

Institut thématique

Physiopathologie, métabolisme, nutrition

Mots-clés

Sclérose Latérale Amyotrophique, maladies neurodégénératives, métabolisme énergétique, biomarqueurs, métabolomique, protéinopathie, TDP-43, biomédicaments, anticorps thérapeutiques, modélisation multivariée, médecine personnalisée

Réalisations principales - 5 maximum**3 Articles marquants**

Blasco, H., Nadal-Desbarats, L., Pradat, P. F., Gordon, P. H., Antar, C., Veyrat-Durebex, C., Moreau, C., Devos, D., Mavel, S., Emond, P., Andres, C. R., and Corcia, P. (2014) Untargeted 1H-NMR metabolomics in CSF: toward a diagnostic biomarker for motor neuron disease, *Neurology* 82, 1167-1174. **IF=8,25**

Madji Hounoum, B., Mavel, S., Coque, E., Patin, F., Vourc'h, P., Marouillat, S., Nadal-Desbarats, L., Emond, P., Corcia, P., Andres, C. R., Raoul, C., and Blasco, H. (2017) Wildtype motoneurons, ALS-Linked SOD1 mutation and glutamate profoundly modify astrocyte metabolism and lactate shuttling, *Glia* 65, 592-605. **IF=6,2**

Hergesheimer, R. C., Chami, A. A., de Assis, D. R., Vourc'h, P., Andres, C. R., Corcia, P., Lanznaster, D., and Blasco, H. (2019) The debated toxic role of aggregated TDP-43 in amyotrophic lateral sclerosis: a resolution in sight?, *Brain* 142, 1176-1194. **IF=11,3**

2 appels à projet obtenus

-**ARD2020 phase 2** : INTRABALS : « Utilisation d'intracorp pour l'identification de molécules thérapeutiques ciblant les agrégations protéiques pathogéniques dans la SLA », **porteur (2017-2020, 577 K€)**

-**ARD CVL** : SLAMAIT : « Approche thérapeutique de la SLA : caractérisation de modèles précliniques adaptés à l'administration de biomédicaments et molécules chimiques ciblant les agrégats protéique », **porteur (2020-2023, 400 K€)**

Profession de foi

Professeur en Biochimie et Biologie Moléculaire à la Faculté de Médecine de l'Université de Tours et Praticien Hospitalier au Laboratoire de Biochimie et Biologie Moléculaire du CHU de Tours, mes projets de recherche s'articulent autour de ma spécialisation en biochimie métabolique, dans le domaine des neurosciences. Ainsi, pendant plus de 10 ans, j'ai développé la recherche de biomarqueurs principalement par approche métabolomique dans la Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA) au sein de l'unité INSERM « Imaging and Brain » U1253. Notre équipe « neurogénomique et physiopathologie neuronale » présente l'originalité de combiner la recherche clinique et la recherche fondamentale, en nous appuyant notamment sur le centre de référence SLA et en bénéficiant de l'environnement universitaire riche d'équipes de recherche d'excellent niveau et de plateaux techniques émergents à haut débit. Notre activité repose largement sur les compétences en développement technologique de l'équipe « Imagerie, biomarqueurs et thérapies » de notre Unité, me permettant d'avoir une vision transversale et de participer à des projets translationnels dans d'autres pathologies telles que l'autisme et la dépression, en cohérence avec l'axe d'excellence du CHU « Neuropsychiatrie et Innovations Technologiques ». J'ai depuis peu amorcé un nouvel axe de recherche avec des projets de développement de nouvelles thérapies notamment les biomédicaments dans les maladies neurodégénératives, en m'appuyant sur les compétences du LabEx MABimprove auquel l'équipe est affiliée.

Mon implication dans l'équipe de recherche a évolué depuis 2008, passant de fonctions actives et pratiques dans le laboratoire, à une ouverture sur l'environnement local puis national et international, propice à la découverte de structures différentes et de collaborations inédites. La mise en place de partenariats industriels dans le cadre des projets ARD2020 que je porte depuis 2017 m'a permis d'appréhender un nouveau type d'interactions aux enjeux socio-économiques porteurs de nouvelles stratégies. En dehors des missions d'enseignement, d'encadrement d'étudiants et de coordination de projets scientifiques, mon activité d'expertises pour des associations européennes ou américaines de recherche contre la SLA, mais aussi pour des appels d'offres de type ANR ou FRC viennent compléter mon investissement en recherche. Je suis membre du bureau du conseil scientifique de l'Association de Recherche pour la SLA (ARSLA), membre du conseil scientifique de la filière FilSLAN (Filière Nationale de Santé : SLA et autres maladies rares du Neurone moteur), j'assiste le président du Comité Scientifique de Suivi du projet de cohorte française multicentrique et multimodale de patients SLA (PULSE) et je participe également au groupe de travail recherche dans le cadre de la filière de santé maladies rares G2M - Maladies Héritaires du Métabolisme.

Je bénéficie donc d'une bonne expérience en tant que chercheur mais aussi évaluateur en recherche clinique et fondamentale dans les maladies neurodégénératives, tout en maintenant une cohérence marquée entre l'environnement hospitalier et universitaire. Cette vision transversale, intégrée et multidisciplinaire de la recherche paraît importante pour défendre les missions de la CSS. Les réflexions sur les politiques et stratégies d'établissement, les partenariats, la formation et la valorisation seront riches de ce parcours et permettront d'accompagner des évaluations avec un œil nouveau, en toute transparence et défendant les valeurs de l'INSERM et du personnel affilié afin de maintenir l'essentiel que sont la passion et le dynamisme des chercheurs.



CANDIDATURE

LUMBROSO Serge - Suppléant(e)

BLASCO Hélène - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	LUMBROSO
Prénom	Serge
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Montpellier
Affectation / Numéro de la structure	U1298
Affectation / Intitulé de la structure	Institut des Neurosciences Montpellier
Nom du directeur de l'unité	LEHMANN
Prénom du directeur de l'unité	Sylvain
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	BLASCO
Prénom - Candidat.e associé.e	Hélène
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Docteur en Médecine (1990) - DES de Biologie Médicale
Doctorat d'Université (reproduction et Développement) (1995)
Maître de Conférence des universités (1997)
Habilitation à Diriger des Recherches (2003)
Professeur de Biochimie et Biologie Moléculaire (Université de Montpellier) (2005)
Praticien Hospitalier (CHU Nîmes)
Chef de service du Laboratoire de Biochimie et Biologie Moléculaire (2005-)
135 publiés indexés medline

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Biochimie et biologie moléculaire
génétique moléculaire
neurogénétique
endocrinologie

Institut thématique : Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie

Mots-clés : neurogenetique, SLA/DFT, TSA

Réalisations principales - 5 maximum

Lobaccaro J.M et al. *A second instance of male breast cancer linked to a germline mutation of the androgen receptor gene.* **Nature-Genetics.** 1993;5:109-110.
Lumbroso S et al. *Pathophysiology of androgen insensitivity syndromes: molecular and structural approaches of natural and engineered androgen receptor mutations at amino acid 743.* **J Clin Endocrinol Metab.** 2002;87:5793-5800
Lumbroso S et al. *Activating Gsa mutations: analysis of 113 patients with signs of McCune-albright syndrome – A European collaborative study.* **J Clin Endocrinol Metab** 2004;89(5):2107-2113
Leblond CS et al. *Meta-analysis of SHANK Mutations in Autism Spectrum Disorders: a gradient of severity in cognitive impairments.* **PLoS Genet.** 2014 Sep 4;10(9):e1004580
Nicolas A et al. *Genome-wide Analyses Identify KIF5A as a Novel ALS Gene.* **Neuron.** 2018 Mar 21;97(6):1268-1283.

Profession de foi

Professeur de Biochimie et Biologie Moléculaire à la Faculté de Médecine de Montpellier-Nîmes (Université de Montpellier), je dirige le laboratoire du même nom hébergé au CHU de Nîmes.

Mes activités de recherche, longtemps orientées dans le domaine de l'endocrinologie, ont évolué il y a plus de 15 ans pour se diriger vers le champ des neurosciences. Je suis actuellement rattaché à l'Institut des Neurosciences de Montpellier (INM) dans l'équipe « motoneurone : pathophysiology and therapy » (Cedric Raoul)

Le point commun de ces activités de recherche est d'être fondées sur une base clinique médicale de génétique moléculaire, activité hospitalière constituant souvent le socle de départ d'activités de recherche clinique, physiopathologiques et translationnelles.

J'ai développé au CHU de Nîmes la génétique moléculaire de deux pathologie neurologiques : la sclérose latérale amyotrophique (Maladie de Charcot) et l'autisme et les troubles du spectre autistique, activités qui confèrent aujourd'hui le label de Laboratoire de Biologie Médicale de Référence à la structure que je dirige au CHU.

En parallèle, dans la continuité du développement d'analyses fonctionnelles de variants génétiques sur le zebrafish, j'ai pu mettre en place, en collaboration avec l'équipe INSERM DPVI, une plateforme zebrafish au sein du plateau expérimental de la faculté de médecine à Nîmes.

Mes activités d'expertise scientifiques, au-delà des analyses de soumissions d'article, se sont exercées pendant plusieurs années au sein du conseil scientifique de la Faculté de Médecine, dans le cadre d'expertises HCERES, du conseil scientifique de la société française d'endocrinologie, du conseil scientifique de l'ARSLA, la principale association de malades de la SLA, dans le cadre aussi de la DRCI du CHU de Nîmes.

C'est donc une expérience de plus de trente ans, aussi bien dans le domaine de la recherche clinique hospitalière, que dans le domaine de la recherche médicale appliquée ou de la recherche plus fondamentale.

J'espère pouvoir apporter à la CSS l'approche et la vision d'un médecin, biologiste médical, généticien moléculaire proche de la clinique (à défaut d'être encore clinicien).

| CANDIDATURE

BONNET-BRILHAULT Frédérique - Titulaire

WELTER MARIE-LAURE - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	BONNET-BRILHAULT
Prénom	Frédérique
Grade	PU PH
Appartenance / Organisme employeur	CHU TOURS/UNIVERSITE DE TOURS
Affectation / Numéro de la structure	UMR 1253
Affectation / Intitulé de la structure	Imagerie et Cervau
Nom du directeur de l'unité	BELZUNG
Prénom du directeur de l'unité	Catherine
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	WELTER
Prénom - Candidat.e associé.e	MARIE-LAURE
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

Docteur en Médecine
 Diplôme d'Etudes Spécialisées de Psychiatrie (DES)
 Doctorat d'Université de Sciences Médicales
 Habilitation à Diriger les Recherches (2008, Université François Rabelais de Tours)
Chef de service du Centre Universitaire de Pédiopsychiatrie du CHRU de Tours
Coordonnateur du Centre Excellence Autisme et Troubles de Neurodéveloppement – Tours (EXAC-T www.exac-t.net)
Responsable de l'équipe "Psychiatrie Neurofonctionnelle" UMR 1253, iBrain,
Vice-présidente du Directoire du CHRU de Tours chargée de la Recherche
Conseil National des Universités (CNU) : Membre élu de la section 44-02 (physiologie)
Collège National des Universitaires en Psychiatrie : Vice-présidente de (2011 à 2014).
Expert auprès de la Haute Autorité de Santé
AVIESAN :
 Membre du comité de pilotage du "Réseau Recherche Autisme" et du comité opérationnel du GIS "Autisme et Troubles du Neuro-Développement"
Europe :

- Présidente du comité Scientifique, Congrès Autisme Europe, Nice, 2019.
- projet H2020 STIPED (Centre investigateur).
- réseau européen EU-AIMS "Autism Research in Europe".

Société de Physiologie : Membre élue du Conseil d'Administration 2010-2019, Conseil Scientifique
Société de Neurophysiologie Clinique de Langue Française : Membre élue du Conseil Scientifique, 2012-2019.
INSERM : comité d'évaluation des "postes d'accueil Inserm pour internes, assistants et vétérinaires" et expert pour "les contrats d'interfaces pour hospitaliers", 2013-2015.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Neurosciences cognitives et affectives
 Neurophysiologie
 Psychiatrie
 Maladies Neuro-développementales
 Santé mentale, maladies psychiatriques
 Systèmes sensoriels, système nerveux périphérique

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Autisme, Troubles du Neurodéveloppement, Neurosciences cognitives et affectives, Neurophysiologie, Recherche translationnelle,

Réalisations principales - 5 maximum

Articles scientifiques :

- Aguillon-Hernandez N, Mofid Y, Latinus M, Roche L, Bufo MR, Lemaire M, Malvy J, Martineau J, Wardak C, Bonnet-Brilhault F (2020) The pupil: a window on social automatic processing in autism spectrum disorder children. Journal of Child Psychology and Psychiatry 61(7):768-778. IF: 6.486.
- Laumonier F, Bonnet-Brilhault F, Gomot M, Blanc R, David A, Moizard MP, Raynaud M, Ronce N, Lemonnier E, Calvas P, Laudier B, Chelly J, Fryns JP, Ropers HH, Hamel BCJ, Andres C, Barthelemy C, Moraine C, Briault S (2004) X-linked mental retardation and autism are associated with a mutation in the NLGN4 gene, a member of the neuroligin family. American Journal of Human Genetics 74(3):552-7. IF: 12.340.
- Ouvrage de diffusion au grand public : Autisme : réalités et défis (Éditions Le Muscadier, Paris) ; 2020
- Valorisation : Echelle des Particularités Sensori-Psychomotrices dans l'Autisme, commercialisée par les Presses Universitaires François Rabelais
- Obtention du Label Centre d'Excellence Autisme et Trouble du Neurodéveloppement (EXAC-T www.exac-t.net)

Profession de foi

J'ai l'honneur de présenter ma candidature à la commission scientifique spécialisée 4 Neurosciences, avec le Professeur Marie-Laure Welter en suppléance.

Nous sommes toutes les deux professeurs de Physiologie, section CNU 44-02, Psychiatre et Neurologue, respectivement. Parallèlement à nos activités cliniques centrées sur les troubles du neurodéveloppement ou les troubles neurodégénératifs, nous avons depuis longtemps investi le secteur de la recherche. Ainsi, pour l'une en tant que responsable de l'équipe Psychiatrie Neurofonctionnelle de l'UMR INSERM U1253 (Imagerie et cerveau) et ce, depuis 2011 et pour l'autre, en tant qu'investigateur principal au sein de l'équipe INSERM U1127 (Institut du Cerveau, équipe « Neurochirurgie expérimentale »).

Nos thématiques de recherche sont centrées sur l'exploration des mécanismes physiopathologiques de deux pathologies neuropsychiatriques phares, le Trouble du Spectre de l'Autisme et la Maladie de Parkinson avec une recherche menée chez les patients selon des approches neurophysiologiques étagées (allant de l'étude de l'activité unitaire neuronale à l'étude de réseaux de neurones). Nous avons à cœur de développer une recherche d'excellence au sein de nos Unités INSERM en lien très étroit avec la clinique, en ayant chacune des responsabilités de chefferie de Service, le Centre Universitaire de Pédiopsychiatrie du CHU de Tours d'une part, et le service de Neurophysiologie du CHU de Rouen d'autre part. Notre expérience de recherche est principalement ciblée sur l'Homme, avec toutefois des études menées en collaboration avec d'autres chercheurs sur les modèles précliniques. Notre domaine d'intérêt principal est celui des Neurosciences cognitives et affectives, mais également des comportements moteurs complexes et intègrent l'ensemble des techniques d'explorations qui s'y rattachent maintenant, des explorations fonctionnelles neurophysiologiques aux techniques d'imagerie les plus avancées.

Notre candidature s'inscrit ainsi dans une volonté de faire exister au sein de l'INSERM une recherche clinique en Neurosciences de haut niveau, ciblée sur l'identification des mécanismes physiopathologiques des maladies neuropsychiatriques et en lien avec les problématiques cliniques, tant sur le plan du diagnostic que de l'innovation thérapeutique.



CANDIDATURE

WELTER Marie-Laure - Suppléant(e)

BONNET-BRILHAULT Frédérique - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	WELTER
Prénom	Marie-Laure
Grade	PU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Rouen
Affectation / Numéro de la structure	U1127
Affectation / Intitulé de la structure	Institut du Cerveau, Paris
Nom du directeur de l'unité	BRICE
Prénom du directeur de l'unité	Alexis
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	BONNET-BRILHAULT
Prénom - Candidat.e associé.e	Frédérique
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Docteur en Médecine, Spécialité Neurologie (1997), Professeur des Universités-Praticien Hospitalier (Physiologie, 1ère classe), Chef de Service, Service de Neurophysiologie, Hôpital Charles Nicolle, CHU-Rouen, 76000 Rouen.
Co-directeur du laboratoire Brain e-Novation, Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, 75013 Paris.
Investigateur Principal Equipe "Neurochirurgie Expérimentale" Institut du Cerveau, U1127, Paris
Responsable scientifique de la plateforme d'analyse du mouvement à l'Institut du Cerveau, U1127, Paris

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Neurologue (MD) et neurophysiologiste (PhD et Professeur de physiologie), chef d'équipe du service de neurophysiologie du CHU Rouen, je suis spécialisée dans la prise en charge des patients parkinsoniens, en particulier les troubles de la marche et de l'équilibre, et d'autres troubles du mouvement, tels que le tremblement essentiel ou la dystonie, en particulier dans le domaine d'application de stimulation cérébrale profonde, ainsi que d'autres pathologies neuropsychiatriques plus complexes. Je suis investigateur principal dans l'équipe de recherche « Neurochirurgie Expérimentale » au sein de l'Institut du Cerveau (INSERM U1127, Equipe Lau-Karachi), Paris, avec un programme de recherche clinique axé sur la compréhension de la physiopathologie de ces troubles complexes du mouvement et du comportement anormaux, afin d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques, notamment dans le domaine de la neurochirurgie fonctionnelle avec une approche combinée clinique et électrophysiologique.

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Neurophysiologie, Ganglions de la base, Stimulation cérébrale profonde, Troubles du comportement, Recherche clinique, Maladie de Parkinson

Réalisations principales - 5 maximum

- Aide au déploiement national de la stimulation cérébrale profonde dans le domaine des pathologies du mouvement et du comportement (Maladie de Parkinson, maladie de Gilles de la Tourette, troubles obsessionnels-compulsifs) avec plusieurs programmes de recherche en tant qu'investigateur principal ou responsable scientifique de programmes nationaux multicentriques, avec des publications de haut niveau dans le domaine et apport pour la prise en charge de ces patients.
- Recherche clinique sur la compréhension des mécanismes neurophysiologiques intracérébraux à l'origine des troubles moteurs, pour les patients avec troubles neuropsychiatriques avec une approche combinant l'évaluation clinique et neurophysiologique, couplée à l'étude du comportement, en particulier pour comprendre les troubles de la marche et de l'équilibre dans la maladie de Parkinson.
- Co-direction du laboratoire commun Brain e-Novation (Institut du Cerveau, programme ANR) en collaboration avec le groupe Genious Healthcare France, avec la mise au point d'outils numériques thérapeutiques pour les patients souffrant de pathologie neurodégénérative validés par la recherche clinique avant mise sur le marché.

J'ai l'honneur de présenter ma candidature en tant que suppléante, à la commission scientifique spécialisée 4 Neurosciences, avec le Professeur Frédérique Bonnet-Brilhault en titulaire.

Nous sommes toutes les deux professeurs de Physiologie, section CNU 44-02, Neurologue et Psychiatre, respectivement. Parallèlement à nos activités cliniques centrées sur les troubles du neurodéveloppement ou les troubles neurodégénératifs, nous avons depuis longtemps investi le secteur de la recherche. Ainsi, pour l'une, en tant que responsable de l'équipe Psychiatrie Neurofonctionnelle de l'UMR INSERM U1253 (Imagerie et cerveau), et ce, depuis 2011 et pour l'autre, en tant qu'investigateur principal au sein de l'équipe INSERM U1127 (Institut du Cerveau, équipe « Neurochirurgie expérimentale »).

Nos thématiques de recherche sont centrées sur l'exploration des mécanismes physiopathologiques de deux pathologies neuropsychiatriques phares le Trouble du Spectre de l'Autisme et la maladie de Parkinson avec une recherche menée chez les patients selon des approches neurophysiologiques étagées (allant de l'étude de l'activité unitaire neuronale à l'étude de réseaux de neurones). Nous avons à cœur de développer une recherche d'excellence au sein de nos Unités INSERM en lien très étroit avec la clinique, en ayant chacune des responsabilités de chefferie de Service, le Centre Universitaire de Pédiopsychiatrie du CHU de Tours d'une part, et le service de Neurophysiologie du CHU de Rouen d'autre part. Notre expérience de recherche est principalement ciblée sur l'Homme, avec toutefois des études menées en collaboration avec d'autres chercheurs sur les modèles précliniques. Notre domaine d'intérêt principal est celui des Neurosciences cognitives et affectives, mais également des comportements moteurs complexes et intègrent l'ensemble des techniques d'explorations qui s'y rattachent maintenant, des explorations fonctionnelles neurophysiologiques aux techniques d'imagerie les plus avancées.

Notre candidature s'inscrit ainsi dans une volonté de faire exister au sein de l'INSERM une recherche clinique en Neurosciences de haut niveau, ciblée sur l'identification des mécanismes physiopathologiques des maladies neuropsychiatriques et en lien avec les problématiques cliniques, tant sur le plan du diagnostic que de l'innovation thérapeutique.



CANDIDATURE

DALLEL Radhouane - Titulaire

KUBIS Nathalie - Suppléant(e)

CSS4 - Neurosciences

Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	DALLEL
Prénom	Radhouane
Grade	PUPH
Appartenance / Organisme employeur	Université Clermont Auvergne
Affectation / Numéro de la structure	1107
Affectation / Intitulé de la structure	Neuro-Dol
Nom du directeur de l'unité	DALLEL
Prénom du directeur de l'unité	Radhouane
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	KUBIS
Prénom - Candidat.e associé.e	Nathalie
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

1984: Docteur en Chirurgie Dentaire, UFR Odontologie Clermont-Ferrand
1991: Docteur en Neurosciences, Université Clermont Auvergne
1991-1992: Posdoctorat, Inserm U161 Paris (JM Besson)
1995: HDR, Université d'Auvergne-Clermont-Ferrand.
2014: PUPH Classe exceptionnelle, UFR Odontologie Clermont-Ferrand
2016-2025: Directeur Neuro-Dol Inserm/UCA U1107 (100 personnes)
2002-2016: Directeur équipe Inserm « Douleur Trigéminal et Migraine » (E216 puis U929)
Responsable enseignement « Douleur, Neurosciences Imagerie médicale »
Membre Conseil scientifique Ecole Doctorale
Depuis 2005: Membre Commission Recherche, Université Clermont Auvergne
2015-2021: Membre CME, CHU Clermont-Ferrand
2010-2016: Membre CNU section 58
2004-2013: Vice-Doyen, chargé de la recherche, UFR Odontologie
2016-2021: Membre CSS4 Neurosciences
2016-2021: Membre de la CAR (Inserm)
2018-2022: Trésorier, membre Conseil Administration de la SFETD
2003 et depuis : Fondateur-Coordinateur du réseau Inserm de recherche sur la douleur qui comprend 27 équipes (~350 personnes) issues des différents organismes de recherche français
Expertises projets/équipes pour organismes publics ou privés nationaux et internationaux et industriels et articles (domaine des Neurosciences, Douleur, ...)
Financement: >50 contrats entre 10-500K€, 60% > 50k€
135 Publications (104 internationales), 1 Brevet, ~70 conférences
Valorisation sociétale: Conférences, débats grand public, interview (radio, TV, magazines..)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Domaines disciplinaires : Douleur, Migraine, Neurophysiologie, Neuroanatomie
Domaines méthodologiques : Electrophysiologie (unitaires et multi-unitaires chez l'animal vigile ou anesthésié), Analyse comportementale chez le rongeur (douleur, anxiété, dépression, ...), Immunohistochimie, Morphologie, Recherche clinique

Institut thématique	Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie
Mots-clés	Douleur, Migraine, Electrophysiologie, Comportement, Immunohistochimie, Neuroanatomie, Morphologie, Recherche clinique

Réalisations principales - 5 maximum

Réalisations : 135 Publications (104 internationales), ~70 conférences, 1 Brevet

- Fontaine D, Almairac F, Santucci S, Fernandez C, Dallel R, Pallud J, Lanteri-Minet M. **Brain** 141:1040-1048, 2018 (*communiqué de presse Inserm*)
- Peirs C, Bourgois N, Artola A, Dallel R. **Anesthesiology** 124(5):1136-52. 2016
- Boyer N, Dallel R*, Artola A, Monconduit L. **Pain** 155:1196-205, 2014. (*editorial Pain et Headache; *corresponding author*)
- Normandin A, Luccarini P, Molat JL, Gendron L, Dallel R. **J Neurosci** 33:11703-11714, 2013.
- Miracourt L, Moisset X, Dallel R, Voisin DL. **J Neurosci** 29:2519-27, 2009. (*communiqué de presse Inserm, *co-corresponding author*).
- Raboisson P, Dallel R. **Neurosci Biobehav Rev** 28:219-26 2004.
- Dallel R, Dualé C, Molat JL. **J Neurosci** 18: 3529-2536, 1998.
- Dallel R, Raboisson P, Clavelou P, Saade M, Woda A. **Pain** 61:11-16, 1995.
- Brevet (EP 19 306 284.1) Design and synthesis of new Kinase antagonists to treat mechanical allodynia (patent with Inserm transfert).



CANDIDATURE

KUBIS Nathalie - Suppléant(e)

DALLEL Radhouane - Titulaire

CSS4 - Neurosciences

Collège A2 - PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS4
Intitulé de la CSS	Neurosciences

Collège

Choix du collège	A2
Description du collège	PU, PU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à DR / PU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	KUBIS
Prénom	Nathalie
Grade	PUPH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Paris
Affectation / Numéro de la structure	UI1148
Affectation / Intitulé de la structure	LVTS
Nom du directeur de l'unité	LETOURNEUR
Prénom du directeur de l'unité	Didier
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DALLEL
Prénom - Candidat.e associé.e	Radhouane
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

Docteur en Médecine, D.E.S. de Neurologie, 1995
Doctorat d'Université, 2001
HDR, 2005

Professeur des Universités-Praticien Hospitalier (depuis 2009), et **Chef de service** (Physiologie Clinique-Explorations Fonctionnelles, Hôpital Lariboisière) (depuis 2011)

Co-responsable de l'équipe 6 (MC Bouton) (Hemostasis, Thrombo-Inflammation and Neuro-Vascular Repair) au sein de l'unité INSERM 1148 (LVTS) (D. Letourneur) (depuis dernier mandat).

Neurologue et neurophysiologiste (dont expertise en électromyographie, électroencéphalographie, potentiels évoqués, stimulation magnétique transcrânienne répétitive, polygraphie et rétro-moyennage enregistrement mouvements anormaux)

Direction de 7 thèses d'université soutenues et 13 Master 2

Organisation événements scientifiques, à venir :11 th International Symposium on NEUROPROTECTION and NEUROREPAIR BERLIN 2020 (--> 2022) ; membre du comité organisateur de l'ESOC 2022 (Eur Stroke Organization Congress)

Membre de jurys (17 thèses de science ; 8 HDR, 12 thèses de médecine/pharmacie ; jurys mi-thèse)

Membre du **réseau FHU** Neurovasculaire

Expertises ANR, PHRC, Fondation motrice, FFRE, comités AERES et HCERES, jurys de bourses, British Stroke Association, conseils scientifiques..

Commission recherche CMEL GH SL-LRB-FW (2016-2021) et APHP.Nord (2019-2024) ; Mb CSS4 (2016-2021) ; présidente de la collégiale de physiologie (2019-2021) ; ANR (traitement du signal)(CES 45)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

neurophysiologie, neurovasculaire, angiogénèse, neuroinflammation
recherche clinique ; modèle animaux (AVC, démence), étude de comportement, biologie cellulaire

Institut thématique Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie

Mots-clés cellules souches, accident vasculaire cérébral, neuroinflammation, angiogénèse

Réalisations principales - 5 maximum

96 articles indexés PubMed

31 revues didactiques (21 avec comité de lecture) ; 7 chapitres de livre ; 2 traductions d'ouvrages

1) brevet (PCT/FR2019/050664, 2018, co-PI)

2) Cogo A, Mangin G, Maïer B, Callebort J, Mazighi M, Chabriat H, Launay JM, Huberfeld G, Kubis N. Increased serum QUIN/KYNA is a reliable biomarker of post-stroke cognitive decline. Mol Neurodegener. 2021 Feb 15;16(1):7.

3) Mangin G, Poittevin M, Charriaut-Marlangue C, Giannesini C, Merkoulouva-Rainon T, Kubis N. Glatiramer acetate reduces infarct volume in diabetic mice with cerebral ischemia and prevents long-term memory loss. Brain Behav Immun. 2019 Aug;80:315-327.

4) Poittevin M, Bonnin P, Pimpie C, Rivière L, Sebré C, Dohan A, Pocard M, Charriaut-Marlangue C, Kubis N. Diabetic microangiopathy: impact of impaired cerebral vasoreactivity and delayed angiogenesis after permanent middle cerebral artery occlusion on stroke damage and cerebral repair in mice. Diabetes. 2015 Mar;64(3):999-1010.

5) Deroide N*, Li X*, Lerouet D, Van Vré E, Baker L, Harrison J, Poittevin M, Masters L, Nih L, Margail I, Iwakura Y, Ryffel B, Pocard M, Tedgui A, Kubis N*, Mallat Z*. MFGE8 inhibits inflammasome-induced IL-1 production and limits postischemic cerebral injury. J Clin Invest. 2013 Mar;123(3):1176-81. (*co-authorship)

Profession de foi

Radhouane Dallel et Nathalie Kubis sont Professeurs des Universités - Praticiens Hospitaliers, respectivement à l'Université d'Auvergne Clermont-Ferrand - CHU de Clermont-Ferrand et à l'Université de Paris - APHP, Hôpital Lariboisière.

Radhouane Dallel dirige depuis 2016 l'UMR Neuro-Dol Inserm U1107 (~ 100 personnes), dont l'activité de recherche est orientée vers l'étude de la physiopathologie et pharmacologie de la douleur et de la migraine. En 2002, Il a créé la première équipe Inserm en Neurosciences au sein d'une Faculté de Chirurgie Dentaire, et en 2003 il a impulsé la conception et l'organisation du réseau Inserm de recherche sur la douleur dont il assure depuis la coordination. Il a contribué à l'élaboration des plans nationaux Douleur 2006-2010 et 2013-2017. Neuro-Dol regroupe des dentistes, des pharmaciens, des médecins : neurologues, chirurgiens, rhumatologues, ORL, anesthésistes, psychiatres, également des biologistes, des psychologues et un mathématicien. Cette multidisciplinarité nous permet de combiner étroitement recherche clinique et recherche fondamentale dans le domaine des douleurs, en utilisant des techniques variées et innovantes en Neurosciences. Nous collaborons aussi avec des chimistes pour concevoir de nouveaux antalgiques.

Nathalie Kubis, neurologue et neurophysiologiste, est responsable du service de Physiologie Clinique de l'Hôpital Lariboisière (APHP) et co-dirige avec MC Bouton l'équipe 6 (Hemostasis, Thrombo-Inflammation and Neuro-Vascular Repair) du Laboratory for Vascular Translational Science (Université de Paris, INSERM U1148). Son activité de recherche, clinique et préclinique, concerne l'étude des mécanismes de réparation cérébrale dans des modèles de pathologie vasculaire cérébrale et la recherche de biomarqueurs pronostiques. Elle fait intervenir des chercheurs, des cliniciens et des mathématiciens Elle s'appuie notamment sur des outils neurophysiologiques et le développement d'algorithmes dans le domaine de l'intelligence artificielle, ce qui a conduit à la création d'une start-up dans le domaine.

Les travaux de recherche de Radhouane Dallel et Nathalie Kubis s'inscrivent dans de nombreuses collaborations nationales et internationales, à la fois académiques et industrielles, en interaction étroite avec le monde socio-économique et le grand public. L'un comme l'autre sont régulièrement sollicités par des organismes publics et privés, nationaux et internationaux, pour expertiser des projets scientifiques, des équipes de recherche et participer à des comités de sélection de chercheurs et d'enseignants-chercheurs, en France et à l'international. Par ailleurs, ils enseignent dans les trois cycles des filières odontologique, médicale et biologique, tout en assurant une activité clinique au CHU.

Nous sommes tous deux membres de la CSS4 depuis 2016. Durant le mandat en cours, nous avons présidé plusieurs concours de recrutement et de promotion. Au cours de nos présidences, nous avons pu obtenir des postes et/ou des promotions supplémentaires pour notre CSS par rapport à la programmation initiale de l'Inserm. Nous souhaitons aujourd'hui, en renouvelant notre mandat, mettre notre expérience à la disposition de la nouvelle CSS4 pour notamment : i) assurer un effet «mémoire» auprès de la CSS, ii) permettre une mise en route efficace et rapide de la nouvelle CSS en aidant ses membres à s'approprier au plus vite les procédures et outils d'évaluation de l'Inserm, iii) améliorer les processus d'évaluation et de suivi des chercheurs, iv) participer à la politique scientifique de l'Inserm dans le domaine des Neurosciences.

La future CSS4 animera la recherche biomédicale en Neurosciences et sera consultée sur les créations et renouvellement d'équipes, le recrutement, la promotion et le suivi des carrières. A ce titre, elle jouera un rôle important dans les orientations futures de la recherche dans le domaine.

Nous pensons que la recherche biomédicale en Neurosciences doit se concevoir au plus près des patients et de leurs pathologies, mais ne peut exister sans une recherche fondamentale de haute qualité. Elle doit être ambitieuse, pluridisciplinaire, internationale, faire appel à toutes les compétences humaines nécessaires, mais aussi **prendre le temps de construire ses projets**. Or, le renouvellement des membres des commissions de l'Inserm se tient dans un contexte politique général particulier, qui associe une **concentration des pouvoirs** à tous les niveaux décisionnels (territorial, enseignement supérieur, recherche...) et un environnement de plus en plus **complexe et instable**. Un tel contexte expose au risque majeur d'un éloignement de plus en plus prononcé entre centres décisionnels et terrain, ce qu'il faut absolument prévenir.

Il nous semble donc important de repenser l'évaluation comme une aide à l'amélioration de la qualité de la recherche, s'appuyant sur des critères modulables, adaptés à la diversité des disciplines et aux formes d'organisation de la recherche. A cet égard, la commission doit jouer **un rôle de conseil et de soutien** s'exerçant en amont de l'évaluation quinquennale, et non de façon ponctuelle et parfois brutale.

Une **plus grande proximité de la CSS** avec les équipes de recherche et les chercheurs doit donc être favorisée.

De plus, la réflexion de la commission doit être ouverte, pluridisciplinaire, translationnelle, pour contribuer ainsi à rapprocher les aspects cliniques et fondamentaux des Neurosciences et favoriser le développement de méthodes d'analyse clinique toujours plus objectives et quantitatives, utilisant des modèles et techniques de traitement nourris des données fondamentales. Une telle réflexion devra encourager l'émergence de réseaux thématiques et technologiques.

i) Assurer un effet mémoire auprès de la CSS

Le rappel des événements et des choix des années écoulées contribuera à éviter les erreurs du passé et permettra de favoriser les stratégies et actions déjà éprouvées. Ceci est particulièrement important pour les promotions.

ii) Permettre un fonctionnement efficient et rapide de la nouvelle CSS

Le temps qu'il a fallu au début de notre mandat pour nous approprier les méthodes et les outils d'évaluation de l'Inserm peut être raccourci, si nous assurons au début du nouveau mandat la formation des nouveaux membres de la commission aux « procédures et outils d'évaluation et de suivi ».

iii) Améliorer des processus d'évaluation et de suivi des chercheurs

Une des missions de la CSS est de participer au recrutement de directeurs et de chargés de recherche : elle sélectionne les candidats et les classe selon leur mérite. Nous faisons deux constats : i) le nombre de postes ouvert aux concours est très faible en regard du nombre important de candidatures remarquables reçues, ce qui génère beaucoup de frustration et constitue un gâchis humain ; ii) les candidats méconnaissent les critères d'évaluation. Nous proposons donc de : i) militer ardemment pour accroître significativement le nombre de postes (promotions, postes) mis au concours dans notre CSS et ii) améliorer l'information des candidats sur les critères d'évaluation, en donnant notamment un retour oral d'information à tout candidat non retenu qui le souhaiterait.

iv) Participation à la politique scientifique de l'Inserm dans le domaine des Neurosciences

Chaque année, la CSS évalue plus d'une centaine de projets de recherche individuels ou d'équipes, qui sont pour la plupart d'une qualité remarquable. Malheureusement, les données issues de ces projets ne sont pas prises en considération par l'Inserm pour élaborer sa politique scientifique. Pour remédier à cette situation, nous proposons de créer un groupe de travail qui comprendra des membres volontaires de la nouvelle CSS et aura pour mission de synthétiser les orientations scientifiques, thématiques et méthodologiques de la recherche en Neurosciences en France à partir des projets évalués. Cette synthèse issue du terrain permettra d'identifier les forces, tout comme les points à améliorer, en matière de recherche en Neurosciences à l'Inserm. Une telle réflexion devrait inspirer la politique de l'Inserm en Neurosciences, en collaboration avec ses partenaires (ITMO...). Elle devrait contribuer à rapprocher les domaines fondamentaux des Neurosciences avec les disciplines cliniques, favoriser les synergies et les interactions entre chercheurs et encourager ainsi l'émergence de nouveaux réseaux thématiques et technologiques.