Fiche mise à jour le 24/04/2026
201220182P : NEURO-DOL Physiopathologie et pharmacologie de la douleur et de la migraine - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Radhouane DALLEL à partir du 01/01/2017
radhouane.dallel@uca.fr

Adresse : Faculté de chirurgie dentaire - 2, Rue de Braga 63100 CLERMONT-FERRAND
Site : https://neurodol.fr
Descriptif : La thématique de cette UMR Inserm constituée de trois équipes est focalisée sur la douleur et la biophysique neurosensorielle, selon une approche translationnelle. Concernant la douleur, la complémentarité des deux équipes concernées équipe 1 (aspects extracéphaliques), équipe 2 (aspects céphaliques) et la mise en oeuvre de recherches fondamentales et cliniques sont la base de notre démarche. Trois thèmes sont développés par l'équipe 1 : amélioration du ratio bénéfice/risque d'antalgiques utilisés dans les douleurs par excès de nociception ; amélioration de la pharmacologie des douleurs neuropathiques ; exploration et modulation des mécanismes impliqués dans l'hypersensibilité colique. L'équipe 2 développe trois thèmes : mécanismes de chronicisation de la migraine, physiopathologie des douleurs neuropathiques trigéminales et identification de facteurs de risque des douleurs persistantes. L'équipe de biophysique neurosensorielle travaille sur les mécanismes impliqués dans des déficits sensoriels (neuropathies auditives, dégénérescence maculaire), dont la détection non invasive permet l'application à l'homme de nouveaux tests d'exploration fonctionnelle.
Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES DE LA VIE, SANTÉ, AGRONOMIE, ENVIRONNEMENT

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- neurosciences
- neurophysiologie
- médicament
- maladies des organes des sens
- pathologies neurodégénatives
- pharmacologie moléculaire et cellulaire
- recherche clinique
- odontologie
- biophysique
- addiction
- hépato-gastroentérologie

- recherche clinique
- biologie moléculaire
- imagerie cellulaire
- analyse fonctionnelle
- douleur
- migraine
- maladie de Parkinson

Liens avec d'autres structures :
Regroupe :

- Equipe interne 201223017W - ND1 - Pharmacologie fondamentale et clinique de la douleur (lien exclusif (appartenance complète))
- Unité propre 202124074F - ACCompagnement Pluriprofessionnel PatienT (lien non exclusif)
- Equipe interne 201223018X - ND 2 - Douleur trigéminale et migraine (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: a-marie.gaydier@uca.fr
Année de création :2012
Site ESR : Aucun
Classement scientifique ERC :

- LS3 : Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration : Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches
- LS5 : Neuroscience and Disorders of the Nervous System : Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders
- LS7 : Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012

Etablissements

test Image not found or type unknown	INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1107) (établissement tutelle à partir de 2012)	
test Image not found or type unknown	CHU CLERMONT-FD - Centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand (U 1107) (établissement participant à partir de 2012)	
test Image not found or type unknown	U Clermont Auvergne - Université Clermont Auvergne (EPE) (UMR 1107) (établissement tutelle à partir de 2017)	**Etablissement référent**

Historique

- Filiation
  Structure(s) mére(s) :
  - PHARMACOLOGIE FONDAMENTALE ET CLINIQUE DE LA DOULEUR
  - NEUROBIOLOGIE DE LA DOULEUR TRIGEMINALE
  - BIOPHYSIQUE DES HANDICAPS SENSORIELS
- Libelle(s) de structure
  - 28/09/2017 : Douleur et biophysique neurosensorielle
  - 19/05/2014 : NEURO-DOL
  - 04/04/2012 : UMR_S1107
  - 04/04/2012 : NEURO-DOL
- Responsable
  - 01/01/2012 - 31/12/2016 : Alain ESCHALIER (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 09/09/2022 : **UMR 1107**
    U Clermont Auvergne - Université Clermont Auvergne (EPE) (UMR 1107)
  - 26/05/2021 : **U 1107**
    U Clermont Auvergne - Université Clermont Auvergne (EPE) (UMR 1107)
  - 28/07/2017 : **U 1107**
    CHU CLERMONT-FD - Centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand (U 1107)
  - 19/04/2012 : **U 1107**
    INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1107)
- Etablissements
  - 2017 - 2021 : CLERMONT AUVERGNE- Université Clermont Auvergne
  - 2012 - 2016 : CLERMONT 1- Université Auvergne Clermond-Ferrand 1