

Fiche mise à jour le 15/03/2023 ■

202224171G : PGNM Pathophysiologie et génétique du neurone et du muscle - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Laurent SCHAEFFER à partir du 01/01/2022

Directeur adjoint - Patrick LOMONTE à partir du 01/01/2022

Directrice adjointe - Hélène PUCCIO à partir du 01/01/2022

Adresse : Faculté de Médecine et de Pharmacie 8 avenue Rockefeller 69008 LYON

Site : <https://pgnm.inmg.fr/>

Descriptif : Le programme scientifique qui relie les équipes de l'INMG-PGNM s'articule autour de l'étude de la physiopathologie des neurones et des muscles squelettiques. Nous visons à décrypter les mécanismes biologiques aux niveaux moléculaire, cellulaire, tissulaire et de l'organisme entier pour mieux comprendre leurs altérations dans les pathologies humaines afin de découvrir de nouvelles approches thérapeutiques. Pour atteindre cet objectif, nos équipes combinent des approches multi-échelles et multidisciplinaires, en tirant parti des modèles les plus appropriés pour mener une recherche ambitieuse autour de trois axes de recherche principaux : (1) Physiologie et biologie cellulaire du système neuromusculaire, (2) Neurobiologie cellulaire et moléculaire et (3) Dynamique nucléaire. Parce que les centres d'intérêts des différentes équipes sont étroitement imbriqués, le laboratoire nourri des collaborations actives entre les équipes de sorte que notre laboratoire est un atout pour aborder des problématiques scientifiques et médicales cruciales pour notre compréhension de la biologie des systèmes nerveux et musculaires. Nos priorités scientifiques sont: • De mener des programmes de recherche fondamentale en biologie cellulaire, physiologie, physiopathologie et génétique moléculaire et cellulaire, en utilisant des modèles originaux de pathologies humaines ; • De développer la recherche translationnelle, notamment dans le domaine des maladies neurologiques et neuromusculaires, des myopathies génétiques et inflammatoires, des troubles neurodéveloppementaux et des cardiomyopathies ; • De promouvoir des initiatives collaboratives et mettre en place des plateformes technologiques de pointe (microscopie/imagerie, exploration fonctionnelle, développement bioinformatique pour la transcriptomique à haut débit...) qui permettent à la fois d'enrichir notre laboratoire et qui profitent à la communauté de recherche régionale ; .../...

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- BIOLOGIE MOLÉCULAIRE INTÉGRATIVE ET CELLULAIRE (BMIC)
- ÉCOLE DOCTORALE INTERDISCIPLINAIRE SCIENCES SANTÉ (EDISS)

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

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 201119599K - Fédération Lyonnaise de Modélisation et Sciences Numériques](#) (lien non exclusif)
- [Structures Fédératives de Recherche 201119838V - Santé Lyon-Est - Louis Léopold Ollier](#) (lien non exclusif)

Contact: laurent.schaeffer@univ-lyon1.fr

Année de création :2022

Site ESR :

- Université de Lyon, depuis le 01/01/2022

Classement scientifique ERC :

- LS2 : Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other ‘omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, ‘omics for personalised medicine
- LS3 : Cellular, Developmental and Regenerative Biology : 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
- LS4 : Physiology in Health, Disease and Ageing : Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases))

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2022

Etablissements ■

test
Image not found of type unknown

INSERM -
Institut
national de la
santé et de la
recherche
médicale (U
1315)

(établissement
tutelle à partir
de 2022)

test
Image not found of type unknown

LYON 1 -
Université
Claude
Bernard Lyon
1 (UMR
5261)

**Etablissement
réfèrent**

(établissement
tutelle à partir
de 2022)

test
Image not found of type unknown

CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 5261)

(établissement
tutelle à partir
de 2022)

Historique

- Filiation
Structure(s) mère(s) :

- Institut NeuroMyoGène
- Libelle(s) de structure
 - 14/03/2023 : PGNM
- Label et Numéro d'établissement
 - 04/02/2022 : **UMR 5261**
LYON 1 - Université Claude Bernard Lyon 1 (UMR 5261)
 - 20/01/2022 : **U 1315**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1315)
 - 13/01/2022 : **UMR 5261**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5261)