

Fiche mise à jour le 15/02/2024 ■

201220169A : TAGC Théories et approches de la complexité génomique - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Christophe CHEVILLARD à partir du 01/01/2024

christophe.chevillard@univ-amu.fr

Dir Adj - Christine BRUN à partir du 01/01/2024

christine.brun.2@univ-amu.fr

Dir Adj - Pascal RIHET à partir du 01/01/2024

pascal.rihet@univ-amu.fr

Adresse : Faculté des Sciences - 163, ave de Luminy - case 928 13288 MARSEILLE CEDEX 9

Site : <http://tagc.univ-mrs.fr/tagc/>

Descriptif : Le projet de recherche s'articule autour de trois axes de recherche principaux (voir ci-dessous). De manière générale, nous cherchons à comprendre les mécanismes fondamentaux régissant les processus biologiques complexes impliqués dans les pathologies humaines et le développement des tissus. Notre approche est multidisciplinaire et s'appuie sur la biologie des systèmes. Nous cherchons à identifier les variations génétiques et épigénétiques qui perturbent les réseaux moléculaires et modifient des phénotypes complexes au niveau des cellules, des tissus, ou de l'organisme pris dans son ensemble. Cela implique une continuité entre les recherches effectuées et la clinique mais aussi une complémentarité entre les différents programmes mis en œuvre.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

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

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: christophe.chevillard@univ-amu.fr

Année de création :2012

Site ESR :

- Aix-Marseille-Provence-Méditerranée, depuis le 01/01/2012

Classement scientifique ERC :

- LS6 : Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies
- LS1 : Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

- 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
- 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
- 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)
- 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

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012

Etablissements

INSERM -
 Institut
 national de la
 sante et de la
 recherche
 medicale (U
 1090)
 (établissement
 tutelle à partir
 de 2012)

test

Image not found of type unknown

AIX-
MARSEILLE
- Université
Aix-Marseille
(UMR_S
1090)
(établissement
tutelle à partir
de 2012)
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(U 1090)
(établissement
participant à
partir de
2012)

test

test

Image not found of type unknown

Image not found of type unknown

**Etablissement
référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 04/04/2012 : TECHNOLOGIE AVANCEE POUR LE GENOME ET LA CLINIQUE
 - 04/04/2012 : TAGC
- Responsable
 - 01/01/2018 - 31/12/2023 : Pascal RIHET (Directeur)
 - 01/01/2012 - 31/12/2017 : Catherine NGUYEN (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 28/04/2022 : **UMR_S 1090**
AIX-MARSEILLE - Université Aix-Marseille (UMR_S 1090)
 - 19/04/2012 : **U 1090**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1090)

- 04/04/2012 : **U 1090**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (U 1090)
- 04/04/2012 : **U 1090**
AIX-MARSEILLE - Université Aix-Marseille (UMR_S 1090)