

Fiche mise à jour le 14/01/2025 ■

201220082F : GGB Génétique, génomique fonctionnelle et biotechnologies - Unité de recherche

Responsables

Directrice - Emmanuelle GENIN à partir du 01/01/2017

emmanuelle.genin@inserm.fr

Adresse : Faculté de médecine - UMR 1078 - Bât IBRBS (2e étage) - 22 avenue Camille Desmoulins 29200 BREST CEDEX 3

Site : www.univ-brest.fr/umr1078

Descriptif : Notre unité de recherche est organisée autour de 3 thèmes de recherche connexes et en continuité les uns avec les autres : 1) Génétique moléculaire et génétique épidémiologique 2) Expression génique somatique et épissage de l'ARN 3) Développements biotechnologiques et approches chémobiologiques Ces différents thèmes se déclinent dans un continuum qui va de l'identification des variations délétères dans le génome aux développements d'approches correctives en passant par l'analyse fonctionnelle des mécanismes moléculaires et cellulaires sous-jacents dans une approche qui vise la médecine de précision. La prise en compte de différents niveaux de variabilité est nécessaire pour bien appréhender toute la complexité des facteurs jouant un rôle dans l'expression phénotypique. C'est pourquoi, dans le but de mieux comprendre le rôle des gènes dans la variabilité phénotypique, nous proposons une approche intégrative, basée sur nos expertises complémentaires, qui nous permettent d'exploiter l'information apportée par différents types de données. Nos travaux se baseront sur les connaissances biologiques que nous avons acquises au cours des dernières années en étudiant des maladies génétiques rares servant de modèles pour comprendre l'impact des gènes sur les phénotypes. Notre expertise dans le domaine de l'épissage et de sa régulation sera particulièrement utile dans ce contexte. Notre bonne maîtrise du modèle levure en tant qu'outil de criblage chémobiologique nous permettra d'exploiter les connaissances acquises pour isoler et développer de nouveaux composés actifs et conduire des approches translationnelles originales permettant de corriger les défauts moléculaires à l'origine des pathologies.

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: secretariat.u1078@inserm.fr

Année de création :2012

Site ESR :

- Alliance universitaire de Bretagne, depuis le 01/01/2020

Classement scientifique ERC :

- 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)
- 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
- 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 : 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

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012

Etablissements

UB -

Université de

Brest EPE

(UMR 1078)

(établissement

tutelle à partir

de 2012)

**Etablissement
référent**

test

Image not found or name unknown

test INSERM -
Institut
national de la
santé et de la
recherche
médicale (U
1078)
(établissement
tutelle à partir
de 2012)

test EFS -
Etablissement
Français du
Sang (U
1078)
(établissement
tutelle à partir
de 2012)

test CHRU
BREST -
Centre
Hospitalier
Régional
Universitaire
de Brest (U
1078)
(établissement
participant à
partir de
2012)

Historique 

- Libelle(s) de structure
 - 17/04/2024 : UMR1078
 - 17/04/2024 : GGB
 - 27/03/2017 : GÉNÉTIQUE, GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE ET BIOTECHNOLOGIES
 - 04/04/2012 : UMR_S1078
 - 04/04/2012 : GÉNÉTIQUE, GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE ET BIOTECHNOLOGIES
- Responsable
 - 01/01/2012 - 31/12/2016 : Claude FEREC (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 19/04/2012 : **U 1078**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1078)
 - 04/04/2012 : **U 1078**
CHRU BREST - Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest (U 1078)
 - 04/04/2012 : **U 1078**
EFS - Etablissement Français du Sang (U 1078)
- Etablissements
 - 2012 - 2025 : BREST- Université de Brest