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 maitrise 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, interorgan 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
test Brest EPE
(UMR 1078)
Image not found (établissement tutelle à partir de 2012)

Etablissement référent

INSERM -Institut national de la sante et de la test recherche Image not found medicale U 1078) (établissement tutelle à partir de 2012) EFS -Etablissement Français du test Sang (U Image not found 1078 inknown (établissement tutelle à partir de 2012) BREST -Université de Brest (UMR test 1078) Image not found (Etablissement tutelle à partir de 2012)

```
CHRU
BREST -
Centre
Hospitalier
Régional
test
Universitaire
Image not found de Brest (U)
1078)
(établissement
participant à
partir de
2012)
```

• Libelle(s) de structure

- o 17/04/2024 : UMR1078
- o 17/04/2024 : GGB
- o 27/03/2017 : GÉNÉTIQUE, GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE ET BIOTECHNOLOGIES
- o 04/04/2012 : UMR_S1078
- o 04/04/2012 : GÉNÉTIQUE, GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE ET BIOTECHNOLOGIES
- Responsable

Historique

- o 01/01/2012 31/12/2016 : Claude FEREC (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 17/04/2024 : **UMR 1078**

BREST - Université de Brest (UMR 1078) (Etablissement fermé depuis le 28/02/2025)

○ 19/04/2012 : **U 1078**

INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1078)

○ 04/04/2012 : **U 1078**

BREST - Université de Brest (UMR 1078) (Etablissement fermé depuis le 28/02/2025)

o 04/04/2012 : **U 1078**

EFS - Etablissement Français du Sang (U 1078)

o 04/04/2012 : **U 1078**

CHRU BREST - Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest (U 1078)