

## Responsables

---

Adresse : Centre Jean Perrin 58 rue Montalembert 63011 CLERMONT-FERRAND

### Site :

**Descriptif :** Optimisation de la prise en charge thérapeutique des tumeurs avec une forte instabilité génétique, à travers le modèle du cancer du sein triple négatif (TNBC). Les cancers du sein triple négatifs sont des tumeurs agressives, souvent associés à des anomalies de BRCA1. Elles présentent souvent des dérégulations d'EGFR et des systèmes de réparation cellulaire avec instabilité génétique. A partir de modèles variés cellulaires et murins, nous étudierons les mécanismes effecteurs de drogues ciblées et essayerons de trouver des associations optimales. Nous allons, en parallèle, développer des essais cliniques spécifiques pour ces patientes et évaluer les modifications biologiques sous traitement. Notre groupe a décidé de se concentrer sur ce groupe spécifique de tumeurs sans cibles thérapeutiques définies dans le but de trouver les meilleures options thérapeutiques adaptées à la biologie des différents groupes de TNBC. Pour explorer les biomarqueurs putatifs des TNBC, nous avons besoin de mieux comprendre leur cancérogenèse, pour voir si en dehors des mutations constitutives de BRCA il existe des prédispositions au développement de telles tumeurs.

### Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES DE LA VIE, SANTÉ, AGRONOMIE, ENVIRONNEMENT

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

- recherche clinique
- cancérologie
- génomique
- oncogénèse
- cancer du sein
- chimiorésistance
- mutation génétique
- thérapies ciblées

### Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: [frederique.penault-llorca@cjp.fr](mailto:frederique.penault-llorca@cjp.fr) [catherine.abrial@cjp.fr](mailto:catherine.abrial@cjp.fr)

Année de création :2012

Site ESR : Aucun

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 : 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
- 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
- LS8 : Environmental Biology, Ecology and Evolution : Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling

#### Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012

#### Etablissements

CHU  
CLERMONT-  
FD - Centre  
Hospitalier  
Universitaire  
test  
de Clermont-  
Ferrand (EA  
4677)  
(établissement  
participant à  
partir de  
2012)

#### Historique

- Filiation
  - Structure(s) fille(s) :
    - Imagerie moléculaire et stratégies theranostiques
- Libelle(s) de structure
  - 04/04/2012 : ERTICA
- Responsable
  - 01/01/2012 - 31/12/2016 : Frédérique PENAULT-LLORCA (DIR)
- Etablissements
  - 2012 - 2016 : CLERMONT 1- Université Auvergne Clermond-Ferrand 1
  - 2017 - 2016 : CLERMONT AUVERGNE- Université Clermont Auvergne