

Fiche mise à jour le 11/10/2022   ■

201220396X : L'unité de recherche de l'institut du thorax - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Richard REDON à partir du 01/01/2017

[direction.u1087@univ-nantes.fr](mailto:direction.u1087@univ-nantes.fr)

---

**Adresse** : 8 quai Moncoussu 44007 NANTES CEDEX 1

**Site** : <http://www.umr1087.univ-nantes.fr/>

**Descriptif** : Le laboratoire de l'institut du thorax est structuré en 4 grandes équipes, chacune alliant recherche fondamentale et programmes translationnels sur les pathologies cardiaques, vasculaires, métaboliques et respiratoires.. L'équipe I : Human genetics (Schott/Redon) regroupe l'ensemble des programmes de recherche en génomique humaine. L'équipe II : Ion channels and cardiopathies (Charpentier/De Waard) est dédiée à la biologie des canaux ioniques, à la physiopathologie cardiaque et au développement d'approches innovantes en pharmacologie. L'équipe III : Vascular and lung diseases (Loirand/Sauzeau) étudie les mécanismes de signalisation des petites protéines G et la physiopathologie vasculaire et pulmonaire. L'équipe IV : Cardiometabolic diseases (Cariou/Jacobi) coordonne un programme de recherche ambitieux sur la biologie de PCSK9 et les dyslipidémies, et développe un nouveau programme de recherche visant à mieux caractériser les relations biologiques entre rythme circadien, métabolisme mitochondrial et risque d'obésité. Cette organisation nous permet d'exprimer clairement notre stratégie scientifique globale, en démontrant à la fois une volonté de renforcer les interactions inter-équipes, et l'ambition de renforcer encore les liens collaboratifs avec les composantes cliniques de l'institut du thorax dans le contexte de programmes transversaux de recherche translationnelle. Les Plateformes de l'unité GenoBiRD, l'infrastructure nantaise de Génomique et de Bioinformatique, regroupe les deux plateformes labellisées Biogenouest/IBiSA : la plateforme GenoA = activités de génétique et de génomique fonctionnelle, réseau Biogenouest Génomique et la plateforme Bioinformatique BIRD, réseau ReNaBi-GO. Direction Richard Redon. La plateforme Therassay dédiée à l'exploration fonctionnelle du petit animal. Réseaux Biogenouest et IBISA, coordonnée par Flavien Charpentier.

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

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

- Physiologie, Métabolisme, Nutrition
- Génétique, Génomique et BioInformatique

**Liens avec d'autres structures** :

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 201221332P - BioCore](#) (lien non exclusif)

**Contact**: [u1087@univ-nantes.fr](mailto:u1087@univ-nantes.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 : 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
- 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

**Domaine scientifique :**

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012

#### Etablissements

Nantes  
Université -  
Nantes

test

Université **Etablissement**  
(UMR 6291) **référent**  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2012)

Image not found or type unknown

test  
Image not found of type unknown  
INSERM -  
Institut  
national de la  
sante et de la  
recherche  
medicale (U  
1087)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2012)  
test  
Image not found of type unknown  
CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 6291)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2012)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 18/09/2015 : Institut du thorax
  - 13/05/2015 : UMR1087
  - 02/04/2012 : UMR6291
  - 02/04/2012 : INSTITUT DU THORAX
- Responsable
  - 01/01/2012 - 31/12/2016 : Hervé LE MAREC (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 10/12/2021 : **UMR 6291**  
Nantes Université - Nantes Université (UMR 6291)
  - 23/02/2015 : **U 1087**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1087)

- 02/04/2012 : **UMR 6291**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1087)
- 02/04/2012 : **UMR 6291**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 6291)
- Etablissements
  - 2012 - 2021 : NANTES- Université Nantes