

**Innovation** pour les maladies **CA**rdiovasculaires,  
métaboliques et **RE**spiratoires



# InnoCARE

Cursus Master et Doctorat





# InnoCARE

Cursus Master et Doctorat

## Pourquoi choisir InnoCARE ?

Le cursus InnoCARE est un programme de **formation interdisciplinaire qui propose au choix une formation à la recherche expérimentale, à l'analyse de données ou à la recherche clinique.**

Choisir InnoCARE, c'est se former à toutes les dimensions de la **physiologie intégrée** et de la physiopathologie, de la caractérisation des maladies à leur modélisation, dans le but de proposer de nouvelles pistes thérapeutiques.

InnoCARE réunit des étudiants **aux profils divers** (scientifiques, professionnels de la santé, ingénieurs...). Ce cursus bénéficie de **l'expertise des équipes de l'institut du thorax**, au sein de l'unité de recherche comme du centre d'investigation clinique. Il s'appuie ainsi sur une vision intégrative et translationnelle des maladies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires, dans les structures de soin comme au laboratoire.

- **Approche translationnelle des maladies** : arythmies, valvulopathies, diabète, obésité, asthme, hypertension, anévrismes...
- **Méthodes et technologies innovantes** : génomique, cellules souches, organoïdes, édition du génome (CRISPR/Cas9), biologie cellulaire, modèles animaux, imagerie, électrophysiologie, biomarqueurs, médecine moléculaire, biothérapies...
- **Immersion au laboratoire**
- **Possibilité de mobilité internationale**
- **Débouchés à Bac +5 et Bac +8** (secteurs académiques, privés, cliniques)
- **Suivi personnalisé des étudiants**

## Enseignements spécifiques M1/M2

- **Physiopathologie des maladies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires**
- **Concevoir un projet de recherche** (réalisation d'un poster)
- **Histoires de découvertes en recherche translationnelle**
- **Vision intégrative des pathologies** (du gène au traitement)
- **Journées thématiques et ateliers pratiques**
- **Atelier de rédaction scientifique**
- **Journal Club**

# Innovation pour les maladies **CA**rdiovasculaires, métaboliques et **RE**spiratoires

## Stages en France ou à l'étranger

- Stage de 8 à 12 semaines en M1 (possibilités de gratification de stage)
- Stage de 6 mois en M2

## Evènements exceptionnels

- Winter School
- Summer School
- Journées Scientifiques

## L'expertise des équipes de recherche de l'institut du thorax



Créé en 2004, *l'institut du thorax* résulte de la volonté des médecins et des chercheurs de fonder un pôle majeur de formation, de recherche et de soin autour des maladies cardiaques, vasculaires, métaboliques et respiratoires. De l'amélioration des connaissances fondamentales au développement de nouveaux traitements et à la mise en place de mesures de prévention, **les équipes médicales et scientifiques de l'institut du thorax (1000 collaborateurs) nourrissent un seul et même objectif : accélérer la recherche au bénéfice du patient.**

### Recherche fondamentale et translationnelle

- Génétique humaine
- Canaux ioniques et cardiopathies
- Pathologies vasculaires et pulmonaires
- Maladies cardiométaboliques



**Recherche expérimentale  
ou  
Recherche et analyse de données  
biologiques (omics)**

### Centre d'Investigation Clinique (CIC)

- Maladies cardiovasculaires
- Pneumologie
- Endocrinologie, Diabète, Nutrition
- Neurovasculaire, anesthésie/réanimation



**Recherche clinique**



En savoir plus sur l'institut du thorax : [institutduthorax.org](http://institutduthorax.org)  
et sur son laboratoire : [umr1087.univ-nantes.fr](http://umr1087.univ-nantes.fr)



# InnoCARE

Cursus Master et Doctorat

## L'équipe pédagogique

Romain CAPOULADE, Chrystelle CARIO-TOUMANIANTZ, Nathalie GABORIT, Jean-Baptiste GOURRAUD, Dorian HASSOUN, Guillaume LAMIRAULT, Benjamin LAUZIER, Cédric LE MAY, Solena LE SCOUARNEC, Vimla MAYOURA, Xavier PRIEUR, Vincent SAUZEAU.

## Vos contacts



Solena LE SCOUARNEC  
MCU UFR Sciences



Guillaume LAMIRAULT  
MCU-PH UFR Médecine

## Une seule adresse

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

## En savoir plus sur InnoCARE



[Page InnoCARE  
du site de Nantes Université](#)



[Groupe LinkedIn InnoCARE](#)