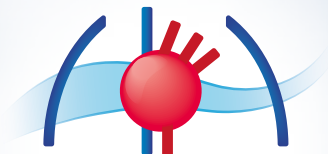


LABORATOIRE DE RECHERCHE



l'institut
du thorax

NANTES - FRANCE



Maladies
cardiaques



Maladies
vasculaires



Maladies
métaboliques



Maladies
pulmonaires

LE PATIENT AU CŒUR
DE LA RECHERCHE

Le laboratoire de l'institut du thorax EN CHIFFRES

Au sein de l'institut du thorax, notre laboratoire associe **recherche fondamentale et clinique**, mobilise des **expertises pluridisciplinaires** et **innove pour mieux prévenir et traiter** les maladies cardio-neurovasculaires, métaboliques et pulmonaires.



85

SCIENTIFIQUES
ET MÉDECINS

71

INGÉNIEUR·E·S ET
TECHNICIEN·NE·S
DE RECHERCHE

40

DOCTORANT·E·S
dont **10** nouvelles
thèses par an

100

STAGIAIRES*
(de la 3^e au Master 2)





30



150

**PUBLICATIONS
SCIENTIFIQUES***

**SÉMINAIRES
DE SCIENTIFIQUES***
de renommée
internationale



BUDGET RECHERCHE ANNUEL* :

5,1 M€

*Données pour l'année 2024.

CHERCHER pour mieux comprendre



Le laboratoire de recherche de l'institut du thorax (Nantes Université, Inserm UMR 1087, CNRS UMR 6291), est dédié **à l'étude de la génétique et de la physiopathologie des maladies humaines touchant le cœur, les artères, les poumons et le métabolisme.**

Situé en plein cœur de Nantes, notre unité de recherche bénéficie d'un environnement scientifique dynamique en lien direct avec le CHU.

Notre laboratoire entretient des collaborations internationales avec des institutions en Europe, au Canada, aux États-Unis et au Japon, renforçant son positionnement en tant que centre d'excellence en recherche biomédicale.

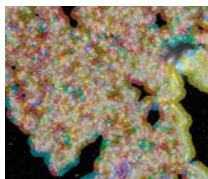
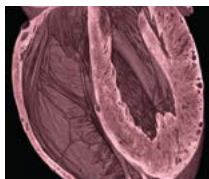
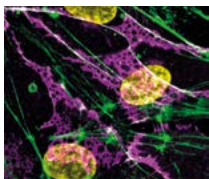
UN LABORATOIRE D'EXCELLENCE



Nos programmes de **recherche translationnelle**, en étroite collaboration avec le centre d'investigation clinique (CIC) de l'institut du thorax, visent à **identifier de nouveaux gènes, biomarqueurs et cibles thérapeutiques**. Grâce à nos biocollections uniques (biopsies, sang, ADN) nous transformons les découvertes de la recherche fondamentale en applications cliniques concrètes, afin d'**améliorer la prise en charge des patients**.

DES EXPERTISES COMPLÉMENTAIRES EN SYNERGIE

- biologie moléculaire et biochimie ;
- biologie cellulaire, mécanobiologie et organoïdes ;
- génétique, génomique ;
- imagerie, microscopie ;
- bioinformatique ;
- modélisation mathématique, intelligence artificielle ;
- physiologie intégrée et explorations fonctionnelles (électrophysiologie, microchirurgie...) ;
- pharmacologie.



NOS THÉMATIQUES



MALADIES CARDIAQUES

arythmies cardiaques, valvulopathies,
cardiopathies congénitales...



MALADIES VASCULAIRES

anévrismes intracrâniens,
hypertension, athérosclérose...



MALADIES MÉTABOLIQUES

hypercholestérolémie,
diabète, obésité...



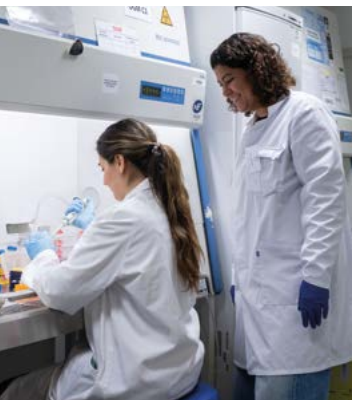
MALADIES PULMONAIRES

asthme, hypertension
artérielle pulmonaire...

FORMATION PAR ET POUR la recherche

Notre laboratoire joue un **rôle clé dans la formation des étudiant·e·s en sciences de la vie et en médecine**, notamment par son implication dans le Coursus Master Doctorat interdisciplinaire InnoCARE (Innovation pour les maladies Cardiovasculaires, métaboliques et REspiratoires) et en donnant accès à :

- **des conférences hebdomadaires** ;
- **des colloques** en France et à l'étranger ;
- **des séjours à l'international** dans des **laboratoires collaborateurs** ;
- **des formations techniques** ;
- **et des stages** au sein du CIC et des services hospitaliers.



Le laboratoire accompagne le développement des carrières scientifiques de nos jeunes chercheuses et chercheurs, français et étrangers. Près de 70 % de nos étudiants rejoignent une carrière scientifique académique (post-doctorat, chercheurs), 25 % trouvent un emploi dans le secteur privé.

Créé en 2004, l'institut du thorax est né
de la volonté des **médecins** et des **scientifiques**
de fonder un **pôle majeur autour**
des pathologies cardio-neuro-vasculaires,
métaboliques et pulmonaires

| SERVICES CLINIQUES |
| LABORATOIRE DE RECHERCHE |
| RECHERCHE CLINIQUE |

Labellisé par Nantes Université, l'Inserm, le CNRS
et le CHU de Nantes, il assure sa mission de santé
publique avec une **ambition d'excellence**.

« Du laboratoire au lit du patient », il rassemble
1 000 collaborateurs et collaboratrices.

Le laboratoire de recherche est l'une des trois
composantes de l'institut du thorax. Il participe à
l'objectif commun :

accélérer la recherche au bénéfice des patient·e·s.

Le laboratoire de l'institut du thorax
Inserm UMR 1087 / CNRS UMR 6291
IRS-UN 8 quai Moncousu - BP 70721
44007 Nantes Cedex 1 - France

umr1087.univ-nantes.fr
u1087@univ-nantes.fr

