

# l'institut du thorax

NANTES - FRANCE



Formation



Recherche



Soin

LE PATIENT AU CŒUR  
DE LA RECHERCHE

# l'institut du thorax EN CHIFFRES



**20**  
**MÉCÈNES** participent  
au financement de  
la recherche de l'institut  
via Genavie, la Fondation  
d'entreprise de l'institut.

**10/AN**

Thèses  
de science



**15/AN**

Thèses  
de médecine



**6**

**SERVICES DE SOIN**

- Cardiologie et maladies vasculaires
- Chirurgie vasculaire
- Chirurgie Thoracique et Cardiovasculaire (CTCV)
- Unité de transplantation thoracique
- Pneumologie
- Endocrinologie, Diabétologie, Nutrition

**4**



**ÉQUIPES DE RECHERCHE CLINIQUE**

- Cardiovasculaire
- Cardio-génétique
- Pneumologie
- Endocrinologie, Diabétologie, Nutrition

**25 000**

**HOSPITALISATIONS** en 2021

**4**



**ÉQUIPES DE RECHERCHE FONDAMENTALE**

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



**3 700**

**PATIENTS INCLUS EN RECHERCHE CLINIQUE** en 2021



**10**

**BREVETS DÉPOSÉS**  
de 2015 à 2020



**125**

**ARTICLES SCIENTIFIQUES**  
publiés en 2021

# COMPRENDRE pour mieux soigner



# 1 000

**COLLABORATEURS**  
contribuent aux  
réussites internationales  
de l'institut du thorax

Expert reconnu dans le domaine des **maladies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires**, l'institut du thorax favorise les synergies entre le soin et la recherche, l'essor de nouveaux outils diagnostiques et les nouvelles voies thérapeutiques.

Il associe un **pôle médical d'excellence, une structure de recherche clinique** (thématique Thorax du Centre d'Investigation Clinique Inserm CIC-1413) et une **unité mixte de recherche fondamentale** de haut niveau (Inserm UMR1087 / CNRS UMR6291).



## DU LABORATOIRE DE RECHERCHE au lit du patient

### FORMATION PAR ET POUR LA RECHERCHE

L'institut du thorax assure la **formation aux métiers de la recherche et du soin** :

- médecins spécialistes,
- chercheurs de haut niveau,
- ingénieurs et techniciens de laboratoire,
- techniciens de recherche clinique.

Il **accompagne les étudiants** en master et thèse de sciences, en s'appuyant sur des **programmes pédagogiques innovants** tels que des MOOC et des programmes formant à des doubles-compétences médico-scientifiques (parcours MD-PhD).

**100**   
**INTERNES** en 2021

**40**   
**DOCTORANTS FORMÉS AU LABORATOIRE**  
en 2021

### RECHERCHE FONDAMENTALE

L'unité de recherche de l'institut du thorax a pour objectifs de :

**180**   
**DONT 70**  
**CHERCHEURS**

- comprendre les mécanismes à l'origine des maladies,
- identifier de nouveaux gènes et (bio)-marqueurs du risque de survenue ou d'aggravation de ces maladies,
- découvrir des cibles thérapeutiques potentielles, qui pourront être validées chez l'homme en lien avec les équipes de recherche clinique.

**6,3 M**  
**BUDGET RECHERCHE**  
**EN 2021** 

Pour être à **l'avant-garde de la recherche**, le laboratoire investit dans des **technologies de pointe**, telles que le patch-clamp automatique et le séquençage massif.



### RECHERCHE CLINIQUE

Les équipes du CIC-Thorax permettent **d'offrir aux patients les dernières innovations thérapeutiques** dans le domaine des maladies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires.

En étroite collaboration avec l'unité de recherche fondamentale, les équipes de recherche clinique :

- aident à la mise en place et au déroulement de projets de recherche translationnelle, académiques et industriels,
- proposent de nouvelles thérapeutiques,
- élaborent de nouveaux parcours de soins pour la prise en charge des patients et de leurs familles.

Le CIC-Thorax est labellisé ISO9001-v.2015.

**40**   
**EN RECHERCHE CLINIQUE**

**210**   
**PROTOCOLES DE RECHERCHE CLINIQUE**  
en 2021

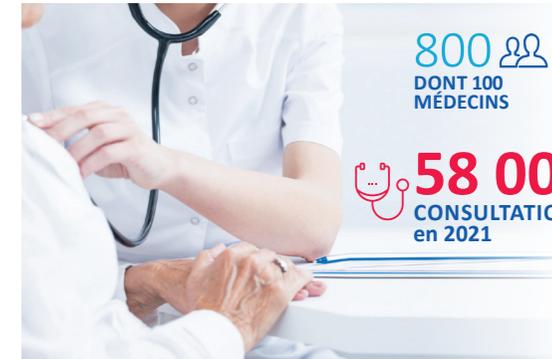
### SOIN

Les services cliniques de l'institut du thorax :

- proposent **une offre de soins complète** pour l'ensemble des maladies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires,
- développent des **programmes d'éducation thérapeutique**,
- animent les **réseaux ville-hôpital**,
- proposent des **prises en charge spécialisées** telles que la transplantation cardiaque ou pulmonaire (seul centre du Grand Ouest).

L'institut coordonne également le Centre de référence national « Troubles du rythme cardiaque héréditaires ou rares de l'Ouest ».

Les spécialistes médicaux de l'institut du thorax sont **reconnus pour leur savoir-faire et leur maîtrise des techniques de pointe** : cœur artificiel, traitement percutané des maladies valvulaires cardiaques, prothèses vasculaires, pancréas artificiel.



**800**   
**DONT 100**  
**MÉDECINS**

**58 000**   
**CONSULTATIONS**  
en 2021

Créé en 2004, **l'institut du thorax** résulte de la volonté des **médecins** et des **chercheurs de fonder un pôle majeur**

**FORMATION | RECHERCHE | SOIN**

autour des pathologies cardiaques, vasculaires, métaboliques et respiratoires.

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**.

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 nourrissent un seul et même objectif :

**accélérer la recherche au bénéfice du patient.**

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

Pôle médical et CIC-Thorax  
Hôpital Nord Laennec  
CHU de Nantes  
44093 Nantes Cedex- France

[umr1087.univ-nantes.fr](http://umr1087.univ-nantes.fr)  
[institutduthorax.org](http://institutduthorax.org)

