



25

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

4



ÉQUIPES DE RECHERCHE CLINIQUE

- Cardiovasculaire
- Cardio-génétique
- Pneumologie
- Endocrino-Diabète-Nutrition

7



ÉQUIPES DE RECHERCHE FONDAMENTALE

- Génétique cardiovasculaire
- Canaux ioniques et arythmies cardiaques
- Insuffisance cardiaque et approches pharmacologiques
- Signalisation en physiopathologie vasculaire et pulmonaire
- Dyslipidémies et lipotoxicité
- Rythmes mitochondriaux nyctéméraux et maladies métaboliques
- Génétique médicale

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 l'Inserm, le CNRS, le CHU et l'Université 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 Moncoussu - 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
chu-nantes.fr



Conception et réalisation : Kcomi - www.kcomi.fr - Crédits photos : Fotolia, Unsplash.



LE PATIENT AU CŒUR DE LA RECHERCHE

l'institut du thorax EN CHIFFRES

7/AN
Thèses de science



9/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

26 000
HOSPITALISATIONS en 2017



25
BREVETS DÉPOSÉS depuis 2011



160
ARTICLES SCIENTIFIQUES

publiés en moyenne chaque année depuis 5 ans

COMPRENDRE pour mieux soigner



800 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).

50 INTERNES / AN

40 DOCTORANTS ET MASTERS 2 FORMÉS AU LABORATOIRE / AN

RECHERCHE FONDAMENTALE

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

160 DONT 50 CHERCHEURS

90 CONTRATS DE RECHERCHE en cours

- 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.

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

230 PROTOCOLES DE RECHERCHE CLINIQUE en 2017

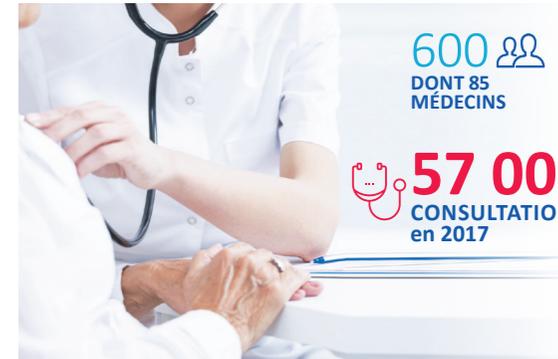
SOIN

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.



600 DONT 85 MÉDECINS

57 000 CONSULTATIONS en 2017