

# Mieux comprendre la trajectoire clinique du patient pour mieux le soigner



Fondé en 2004, *l'institut du thorax* a été un des premiers instituts de recherche translationnelle en santé liant étroitement soin, investigation clinique et recherche fondamentale. Mille personnes travaillent dans ses services hospitaliers, son centre d'investigation clinique et son laboratoire de recherche, au sein de Nantes Université.

Les médecins de *l'institut* soignent au quotidien les maladies cardio-vasculaires, métaboliques et respiratoires au sein de services de cardiologie, pneumologie, endocrinologie-diabétologie-nutrition, chirurgies cardio-thoracique et vasculaire, tout en explorant de nouvelles pistes thérapeutiques au sein du centre d'investigation clinique.

Au laboratoire, 180 chercheurs travaillent en soutien et complémentarité des médecins sur des besoins médicaux non satisfaits dans les thématiques d'intérêt de *l'institut*. Une expertise internationalement reconnue y a notamment été développée dans le domaine de la génétique des arythmies cardiaques et de la mort subite. En parallèle, les chercheurs développent des sujets de recherche plus

fondamentaux comme les mécanismes moléculaires à l'origine des maladies. Par exemple, le rôle biologique de PCSK9, une protéine clef dans le métabolisme du cholestérol.

La stratégie de *l'institut* est de positionner le patient au cœur de ses programmes de recherche, avec l'objectif de concevoir de nouvelles thérapies ou de découvrir des bio-marqueurs prédictifs du risque de complications. Son but à long terme : mettre en place une médecine de trajectoire, plus personnalisée, en modélisant les trajectoires d'évolution de maladies comme les anévrismes intracrâniens, pour optimiser leur prise en charge et inventer de nouveaux parcours de soins.

À *l'institut du thorax*, médecins et chercheurs travaillent ensemble et tentent de

mettre en adéquation questions médicales et scientifiques. Ils sont impliqués dans la formation par la recherche des étudiants, chercheurs, ingénieurs et médecins au sein de l'Université et à l'institut où tous apprennent à travailler ensemble. Aujourd'hui, l'institut est en charge du parcours '*Cardiovascular Research*' de la nouvelle *Graduate School 'Future Health'* du programme Triton. Il attire les jeunes talents, coordonne des programmes de recherche nationaux et internationaux et participe à des découvertes clefs dans le domaine des maladies qui font sa spécialité et restent un enjeu prioritaire de santé publique. ■

+ d'infos : <https://www.institutduthorax.org/>  
INSERM, CNRS, Nantes Université et CHU de Nantes

# Mieux comprendre la trajectoire clinique du patient pour mieux le soigner



Fondé en 2004, *l'institut du thorax* a été un des premiers instituts de recherche translationnelle en santé liant étroitement soin, investigation clinique et recherche fondamentale. Mille personnes travaillent dans ses services hospitaliers, son centre d'investigation clinique et son laboratoire de recherche, au sein de Nantes Université.

Les médecins de *l'institut* soignent au quotidien les maladies cardio-vasculaires, métaboliques et respiratoires au sein de services de soin, tout en explorant de nouvelles pistes thérapeutiques au sein du centre d'investigation clinique.

Au laboratoire, 180 chercheurs travaillent en soutien et complémentarité des médecins sur des besoins médicaux non satisfaits. Une expertise internationalement reconnue y est notamment développée dans le domaine de la génétique des arythmies cardiaques et de la mort subite. En parallèle, les chercheurs développent des sujets de recherche plus fondamentaux comme les mécanismes moléculaires à l'origine des maladies. Par exemple, le rôle biologique de PCSK9, une protéine clef dans le métabolisme du cholestérol.

La stratégie de *l'institut* est de positionner le patient au cœur de ses programmes de recherche, afin de concevoir de nouvelles thérapies ou de découvrir des bio-marqueurs prédictifs du risque de complications. Son objectif est de mettre en place une médecine de trajectoire, plus personnalisée, en modélisant les trajectoires d'évolution de maladies pour optimiser leur prise en charge et ré-inventer les parcours de soins.

À *l'institut du thorax*, médecins et chercheurs s'associent et s'impliquent dans la formation des jeunes scientifiques et cliniciens. Cette formation se fait par la recherche au sein de l'Université et à *l'institut* où tous apprennent très tôt à travailler ensemble. Aujourd'hui, *l'institut* est en charge du parcours '*Cardiovascular*



© Wilfried-A-Desveaux

*Research*' de la nouvelle Graduate School '*Future Health*' du programme Triton de Nantes Université. Il attire les jeunes talents, coordonne de grands programmes de recherche et participe à des découvertes clefs dans le domaine des maladies qui font sa spécialité et restent un enjeu prioritaire de santé publique. ■

+ d'infos : <https://www.institutduthorax.org/>  
INSERM, CNRS, Nantes Université et CHU de Nantes