



INAUGURATION

“ L’un des plus grands centres  
cardiovasculaires et pulmonaires  
au Nord de l’Europe ”



# INSTITUT CŒUR POUMON du CHU de Lille

Après 7 années de travaux, le Centre Hospitalier Universitaire de Lille ouvre en 2021 son Institut Cœur Poumon (ICP) et met à la disposition de la population des Hauts-de-France un équipement de pointe pour la prise en charge des pathologies cardiovasculaires et pulmonaires. Il devient ainsi l'un des plus grands centres cardiovasculaires et pulmonaires au Nord de l'Europe, avec un bâtiment pensé pour favoriser les innovations médicales, techniques et organisationnelles.

Dans une région fortement impactée par les maladies cardiovasculaires et pulmonaires, l'ouverture de l'Institut Cœur Poumon représente une grande fierté pour les équipes du CHU de Lille et constitue un atout pour la population des Hauts-de-France.

La création de l'Institut Cœur Poumon se fonde sur la volonté de créer une synergie entre des activités auparavant implantées dans deux bâtiments historiques du campus lillois : l'Hôpital Cardiologique et l'Hôpital Albert Calmette, à dominante respiratoire.

## Une activité soutenue

500 lits et places

38 000 hospitalisations

90 000 consultations  
en soins externes

11 300 interventions  
au plateau technique  
interventionnel et opératoire

Données d'activités 2019

L'Institut Cœur Poumon vient matérialiser une véritable logique médicale entre les activités du cœur, des poumons et des vaisseaux. Il bénéficie d'un plateau technique interventionnel et opératoire de très haut niveau, permettant aux équipes de regrouper leurs expertises sur le plan cardiaque, thoracique et vasculaire.





# Une ambition médicale porteuse d'espoir pour la recherche

Rassembler les compétences pour une meilleure prise en charge des patients et fédérer les professionnels autour de projets innovants et de projets de recherche : tels sont les objectifs du projet médical porté par les équipes de l'Institut Cœur Poumon.

Lieu d'innovation, bénéficiant d'un plateau technique de pointe et de professionnels chevronnés, l'Institut Cœur Poumon est déjà le berceau de techniques très innovantes. Il a l'ambition de devenir un centre d'excellence au niveau national et international, au service du progrès médical.

Sur le plan de la recherche, la réunion des équipes offre l'opportunité de développer des programmes ambitieux sur les pathologies impactant à la fois le cœur, les vaisseaux et les poumons. La présence au cœur de l'Institut Cœur Poumon du Centre d'investigation clinique du CHU de Lille donne également la possibilité de démultiplier les projets de recherche, en cancérologie thoracique par exemple. La région Hauts-de-France est en effet l'une des plus touchées par les cancers liés à l'amiante.



# Médecine de pointe : Les « premières » réalisées par les équipes de l'ICP

## Première mondiale dans le traitement cardiaque

Pour la première fois au monde en novembre 2018, la Heart Team de l'ICP a réalisé le remplacement d'une valve cardiaque mitrale, sans ouvrir ni le thorax ni le cœur du patient. Une prouesse médicale rendue possible par l'utilisation d'une nouvelle génération de valve mitrale et un espoir pour les personnes souffrant d'insuffisance cardiaque.

## Développer la thérapie cellulaire pour soigner le cancer de l'amiante

Les professionnels de l'ICP participent à l'étude DENIM, qui a pour objectif de doubler l'espérance de vie des patients atteints de mésothéliome pleural malin. Elles proposent aux patients de les traiter par une forme récente et innovante d'immunothérapie personnalisée : la thérapie dendritique. Une innovation proposée dans 8 centres européens ; le CHU de Lille étant le seul centre pour la France.

## Transplantation cardiaque : une première nationale utilisant un « cœur isolé perfusé »

En 2019, les équipes de l'Institut Cœur Poumon ont utilisé un « cœur isolé perfusé » (organ care system) pour transporter un cœur sur une longue distance, avant de le greffer sur un patient. Une innovation qui réduit les risques et augmente le nombre de donneurs potentiels.

## Dépister le cancer du poumon par un simple souffle

Les équipes d'exploration fonctionnelle respiratoire de l'ICP mettent au point un appareil permettant de dépister grâce au souffle un cancer du poumon à un stade précoce, dans le cadre du projet européen INTERREG PATHACOV. Le CHU de Lille est le centre coordonnateur de cette recherche européenne et s'appuie sur les compétences d'une dizaine d'autres partenaires français et belges.

## Une région particulièrement touchée par les pathologies cardiovasculaires et pulmonaires

Les maladies cardiovasculaires représentent la deuxième cause de mortalité chez l'homme, et la première cause de mortalité chez la femme et les personnes de plus de 65 ans, avec une prévalence régionale très marquée pour le Nord et le Pas-de-Calais. Les infarctus du myocarde (et autres cardiopathies ischémiques) sont ainsi responsables de 27 % des décès cardiovasculaires ; les accidents vasculaires cérébraux (AVC) de 25 % et l'insuffisance cardiaque de 23 %.

Les maladies respiratoires non cancéreuses (BPCO) sont responsables d'un décès sur dix dans la région. Ces affections concernent en majorité des hommes (huit décès sur dix) et touchent une population plutôt âgée : deux tiers concernent des hommes de plus de 65 ans.

Les facteurs de risque de maladies cardiovasculaires sont connus, très présents dans la région (hypertension artérielle, diabète, excès de poids, tabagisme), et nécessitent le développement de programmes de prévention adaptés.

“

*L'Institut Cœur Poumon est un formidable outil pour nous permettre de mieux accueillir nos patients, qualitativement et quantitativement. Ce bâtiment situé au cœur de notre campus hospitalo-universitaire va lui redonner un second souffle, tant au niveau médical que dans le domaine de la recherche. Il peut aussi représenter un modèle d'organisation nouvelle pour l'ensemble des équipes du CHU de Lille.*

”

**Pr Arnaud Scherpereel**, Chef du pôle  
cardiovasculaire et pulmonaire

**Renaud Bertrand**, Directeur du pôle

**Rachida Benameur**, Cadre Supérieure du pôle



# Un chantier d'envergure

- Un investissement de 200 millions d'euros\*
- 7 années de travaux dans un bâtiment en activité
- Plus de 70 000 m<sup>2</sup>
- Plus de 1 200 professionnels mobilisés sur le chantier

\*équipement compris

## Un hôpital ouvert sur son environnement

Outil de prises en charge de pointe pour les patients du CHU de Lille, l'Institut Cœur Poumon se veut également être un hôpital ouvert sur son environnement, au bénéfice des patients de toute la région.

Ainsi, son plateau technique est d'ores et déjà partagé avec le Centre Hospitalier de Douai et le Groupement Hospitalier Seclin-Carvin, pour les activités de cardiologie interventionnelle. D'autres coopérations sont actuellement en cours de consolidation avec les établissements du Groupement Hospitalier de Territoire Lille Métropole Flandre Intérieure. Ce plateau technique est également ouvert aux médecins de ville, qui pourront y réaliser leurs actes interventionnels et chirurgicaux, en bénéficiant des technologies les plus modernes.

## Une construction de haute qualité environnementale

La réalisation de l'Institut Cœur Poumon est le plus grand chantier de cette dernière décennie pour le CHU de Lille. Il s'agit d'une opération mixte, comprenant des constructions neuves et la réhabilitation de l'existant. Elle s'est effectuée en site occupé se traduisant par des opérations tiroirs et des organisations transitoires. D'un montant de 200 millions d'euros, équipements compris, l'ICP a été financé par le CHU de Lille avec l'important soutien de l'Etat.

Engagé depuis plus de 10 ans dans le Développement Durable, le CHU de Lille a opté pour une construction respectueuse de l'environnement, qui a été certifiée Haute Qualité Environnementale (HQE®) grâce à :

- ♥ Une relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement immédiat ;
- ♥ Un choix intégré des procédés et produits de construction ;
- ♥ Une gestion durable de l'énergie, de l'entretien et de la maintenance du bâtiment.

Tout le long des 7 années de travaux, le chantier de l'Institut Cœur Poumon s'est conformé à la charte « chantier vert », en optimisant la gestion et le tri des déchets du chantier, en limitant les nuisances, la pollution ainsi que la consommation des ressources en eau et en énergie.





“ **Cet hôpital magnifique porte nos ambitions  
au service de la population de la région** ”

*Frédéric Boiron,  
Directeur général  
du CHU de Lille*

*Pr Dominique Chevalier,  
Président de la Commission  
Médicale d'Établissement*

*Pr Dominique Lacroix,  
Doyen de l'UFR Sciences  
de Santé et du Sport*

**INSTITUT  
CŒUR  
POUMON**

**INAUGURATION**

CHU de Lille - Institut Cœur Poumon  
Bd du Professeur Jules Leclercq 59000 Lille