

**L'objectif du DHU FIRE est de développer une approche intégrée pour les soins, la recherche et l'enseignement dans le domaine des maladies cardiovasculaires, rénales et respiratoires**, en allant de la prévention, au dépistage et au diagnostic précoce, en passant par le traitement des complications aiguës et chroniques, et la prise en charge des phases terminales, y compris la transplantation. Ces pathologies représentent les causes principales de décès dans le monde et partagent des facteurs de risques, des caractéristiques épidémiologiques, des mécanismes physiopathologiques, en particulier le remodelage, l'inflammation et la fibrose.

Équipes cliniques : Le DHU FIRE rassemble toutes les forces cliniques dans les domaines cardiologiques, néphrologiques et diabétologiques de l'université Paris Diderot, ainsi qu'une grande partie des forces cliniques dans le domaine des maladies respiratoires. Il réunit le pôle cardiovasculaire de Bichat, incluant le département de cardiologie, la chirurgie cardiaque, la neurologie, la diabétologie, associés au service de cardiologie de Lariboisière et au service de diabétologie de Saint-Louis ; le pôle Thorax-Vaisseaux de Bichat, composé des deux services de pneumologie, et du service de chirurgie thoracique et vasculaire ; et les services de néphrologie adultes de Bichat et Saint-Louis, ainsi que le service de néphrologie pédiatrique de l'hôpital Robert-Debré.

Cinq unités de Recherche : UMR Inserm U698, Hémostase, Bio ingénierie et remodelage cardiovasculaire ; UMR Inserm 942, Biomarqueurs et maladies cardiaques ; UMR Inserm 699, Immunopathologie rénale, récepteurs et inflammation ; UMR Inserm 700, Épidémiologie et physiopathologie de l'insuffisance respiratoire ; UMR Inserm 773, Phagocytes, cellules épithéliales et nADPH oxydases dans l'immunité innée et l'inflammation.

Dix structures transversales collaborent au projet du DHU : Département de physiologie, d'imagerie nucléaire, d'imagerie radiologique, et les laboratoires de pathologie, biochimie, immunohématologie, et biologie moléculaire, ainsi que les structures de soutien à la recherche (Centre d'Investigation Clinique, Unité de recherche Clinique, Centre de Ressources Biologiques).

Projet : Le DHU FIRE, étroitement associé au LabEx INFLAMEX coordonné par le Prof. Renato MONTEIRO, est centré sur six tâches transversales :

- athérombose dans les maladies respiratoires et rénales chroniques, et les maladies cérébrovasculaires ;
- complications micro et macrovasculaires du diabète ;
- syndrome cardio-rénal ;
- lutte contre la fibrose pulmonaire, rénale et cardiovasculaire ;
- troubles du sommeil et remodelage cardiaque, vasculaire, rénal et pulmonaire ;
- transplantation cardiaque, rénal et pulmonaire, et remodelage tissulaire.

Ces projets constituent autant de possibilités d'interactions avec les industriels de la santé, qu'il s'agisse des industriels du médicament, des imageurs ou des développeurs de dispositifs implantables.



### Coordinateur

**Bruno CRESTANI**

Hôpital Bichat

Service pneumologie A  
et endoscopies bronchiques

46, rue Henri Huchard  
75018 Paris

[bruno.crestani@bch.aphp.fr](mailto:bruno.crestani@bch.aphp.fr)

Tél. : 01 40 25 74 77

### Équipes

#### Hôpitaux partenaires

Bichat  
Beaujon  
Saint-Louis  
Lariboisière  
Robert-Debré

#### Universités partenaires

Paris Diderot  
PRES Sorbonne Paris Cité

Organismes et  
structures partenaires  
Inserm

### Site web du DHU

<http://www.dhufire.org>