

Sante

L. Barbé

2 mai 2024

# ICube, un laboratoire pluridisciplinaire

Une force de recherche majeure à Strasbourg (760 personnes)

ICube existe depuis le 1<sup>er</sup> Janvier 2013 :

- un laboratoire de recherche en **ingénierie**, en **informatique** et en **imagerie** avec comme secteurs d'activités privilégiés la **santé**, l'**environnement** et le **développement durable**.



- une unité mixte de recherche (UMR7357) sous la cotutelle de l'**université de Strasbourg**, du **CNRS**, de l'**INSA Strasbourg**, de l'**ENGEES** et de l'**INRIA Grand Est**.



- avec comme partenaires privilégiés :



INSTITUT DE CHIRURGIE  
GUIDÉE PAR L'IMAGE



# La plateforme IRIS

Imagerie, Robotique et Innovation en Santé

## Le rôle

La plateforme IRIS offre les moyens et un support à la recherche en Imagerie, en Robotique et l'Innovation pour la Santé

## Nos missions

Fournir une expertise et un environnement à la fois matériel et logiciel permettant :

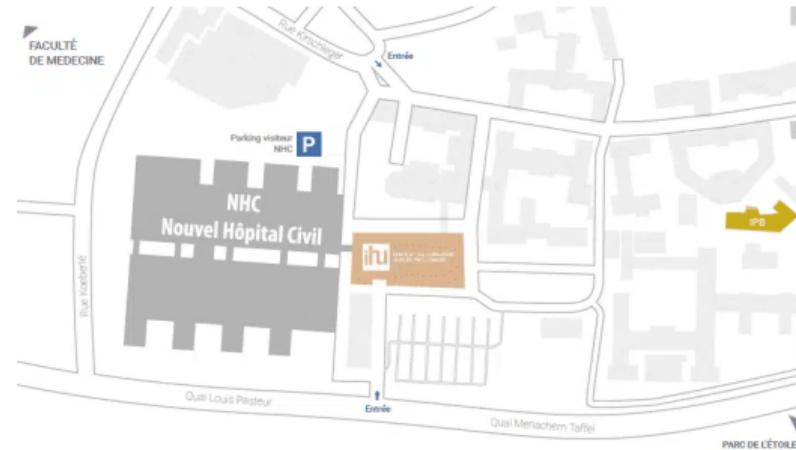
- le développement et l'optimisation de protocole d'imagerie biomédicale (IRM, Ultrason, imagerie optique, etc.) ;
- l'élaboration et l'évaluation de dispositifs pour l'imagerie médicale et biomédicale multimodale ;
- le développement d'assistant robotique pour le GMCAO (hardware et software) ;
- l'analyse et le traitement des données ;
- la réalisation d'études cliniques et pré-cliniques ;
- essais biomécaniques ;

# La plateforme IRIS

Un emplacement unique

Située dans l'enceinte de l'hôpital Civil de Strasbourg, répartie sur 3 sites avec près de 1500 m<sup>2</sup> de surface :

- Nouvel Hôpital Civil (NHC), IRM Interventionnelle dans le service d'imagerie interventionnelle du Pr. Gangi ;
- Institut Hospitalo-Universitaire (IHU), plateau technique robotique et mécatronique ;
- Institut de Physique Biologique (IPB), imagerie homme et pré-clinique, biomécanique et informatique.



# La plateforme IRIS

## Réseaux et labelisation

- IRIS est impliquée dans plusieurs réseaux régionaux et nationaux



FHU NeurogenetiΦcs,  
Strasbourg



Fédération de Médecine  
Translationnelle de Strasbourg



Neuropole - Pôle des  
Neurosciences de Strasbourg

**robotex 2.0**

ROBOTEX2.0 réseau des plateformes nationales de robotique.



FLI, France Life Imaging.

**IBiSA.**

IBISA, Infrastructure en Biologie, Santé et Agronomie



CARNOT, Télécom & Société Numérique

# La plateforme IRIS

6 pôles d'expertises

- Neuro-Imagerie Homme :
- Imagerie Pré-Clinique :
- Imagerie Interventionnelle :
- Biomécanique :
- Robotique :
- Informatique et Traitement d'Images :

# Le pôle Robotique