



MALIC Paris
Marie-Lannelongue
Innovation Center

MALIC

Centre d'innovation chirurgicale et interventionnelle

*Améliorons la prise en charge des
pathologies cardio-thoraciques et
vasculaires*

MALIC est une plateforme labellisée **SESAME-Filière**
et **Grand Lieu d'Innovation**
par France 2030 et la Région Île-de-France.



MALIC repose sur l'expertise de l'hôpital Marie Lannelongue



Etablissement de la Fondation Hôpital Saint Joseph
1er hôpital privé non lucratif de France



Centre de référence international « cœur – poumon – vaisseau » de l'enfant à l'adulte



- Hypertension Artérielle Pulmonaire (300 p/an)
- Chirurgie thoracique (1000 p/an)
- Cardiopathies congénitales (1700 p/an)
- Chirurgie vasculaire aortique et périphérique (3000 p/an)
- Chirurgie cardiaque et cardiologie interventionnelle (3000 p/an)



Prof Elie FADEL
Thoracic surgery



Prof Olaf MERCIER
Thoracic surgery



Dr Philippe BRENOT
Interventional radiology



Prof Jérôme LE PAVEC
Pneumologist



Dr Emre BELLI
Congenital cardiac surgery



Dr Sébastien HASCOËT
Congenital interventional cardiology



Prof Julien GUIHAIRE
Cardiac surgery



Dr Said GHOSTINE
Interventional cardiology



Prof Stephan HAULON
Vascular surgery – central



Prof Dominique FABRE
Vascular surgery – thoracic



Prof Yann GOUÉFFIC
Vascular surgery – peripheral



Prof François STEPHAN
Anesthesiology & ICU



Dr Marc Zins
Medical imaging



Dr Arshid AZARINE
Cardiac imaging



Dr Caroline CAMELLA
Thoracic imaging

Activités de MALIC

ENSEIGNEMENT



INNOVATION

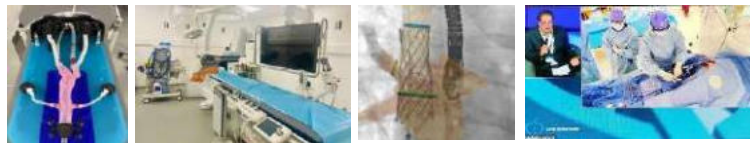


| | | |
|--|--|--------|
| | Development of a miniaturized ECMO – « BioArtificial Lung » Prof Olaf Mercier | RHU |
| | New technologies for a fast and personalized treatment of aortic lesions Prof Stephan Haulon, Prof Dominique Fabre | RHU |
| | Improve cardiac transplantation with <i>ex-vivo</i> preservation techniques Prof Julien Guilhaire | iDemo |
| | Endovascular management of complex congenital cardiopathy Dr Sébastien Hascoët | |
| | New diagnostic and therapeutic approaches for pulmonary arterial hypertension Prof Marc Humbert / Prof Elie Fadel | RHU |
| | Next-Generation Lung Transplantation : Augmented Grafts for Better Survival Prof Olaf Mercier | Inserm |
| | Endobronchial approaches for diagnostic & treatment of thoracic pathologies Dr Adrian Crutu / Dr Amir Hanna | |
| | Management of post-partum hemorrhage Prof Elie Azria | |

SERVICES

NAMSA®

- Preclinical evaluation services of medical devices
- Clinical investigation services of medical devices
- Continuing Medical Education



RECHERCHE



- Eco-conception de nouveaux dispositifs médicaux
- Modèles alternatifs à l'expérimentation animale
jumeaux numériques & modèles imprimés en 3D

ENSEIGNEMENT

Depuis 2020, MALIC anime un BME-Lab*, un environnement conçu pour faciliter la collaboration entre médecins et ingénieurs, pour développer de nouveaux concepts de dispositifs médicaux.

Le BME-Lab a bâti un parcours d'innovation allant de l'identification des besoins médicaux et de la génération d'idées jusqu'au prototypage. En plus des critères médicaux et technique, cette démarche intègre des critères réglementaires, de marché et de propriété intellectuelle

(*) BME-Lab = Biomedical Engineering Lab


























- Chaque année, le BME-lab accueille en immersion clinique plus de **60 étudiants ingénieurs** de l'Université Paris Saclay et de l'Institut Polytechnique de Paris

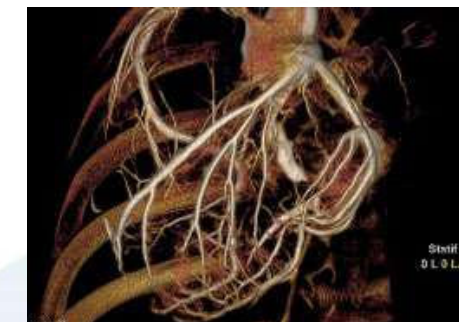
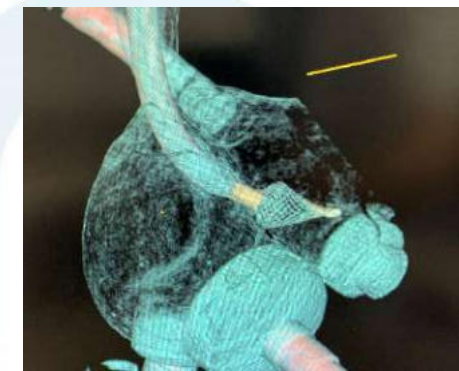


INNOVATION



MALIC accompagne les porteurs de projet pour la formalisation et la mise en place de leur projet d'innovation. Les porteurs de projet bénéficient de l'environnement exceptionnel du BME-Lab et ont accès aux services proposés par MALIC (investigation clinique, évaluation préclinique, formation)

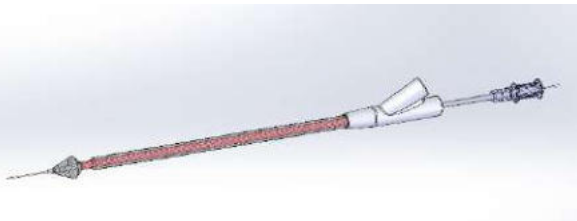
| | | |
|--|---|---|
|  BioArtLung | Development of a miniaturized ECMO – « BioArtificial Lung » <i>Prof Olaf Mercier</i> | RHU  |
|  EndoVx Reinvent endovascular aortic surgery | New technologies for a fast and personalized treatment of aortic lesions <i>Prof Stephan Haulon, Prof Dominique Fabre</i> | RHU  |
|  CATRINE | Improve cardiac transplantation with <i>ex-vivo</i> preservation techniques <i>Prof Julien Guihaire</i> | iDemo   |
|  Centre international des Cancers THORACIQUES SCIENCE - INNOVATION - CLINIQUE | Diagnostic and therapeutic innovation in thoracic oncology <i>Prof Olaf Mercier, Prof Benjamin Besse</i> |  RHU  PREPS  |
|  DESTINATION 2024 | New diagnostic and therapeutic approaches for pulmonary arterial hypertension <i>Prof Marc Humbert / Prof Elie Fadel</i> | RHU  |
|  PERFULUNG PERFUSION MEDICINE FOR LUNGS | Next-Generation Lung Transplantation : Augmented Grafts for Better Survival <i>Prof Olaf Mercier</i> |   |
|  ENDOBOX NEW ENDOBRONCHIAL DEVICES | Endobronchial approaches for diagnostic & treatment of thoracic pathologies <i>Dr Adrian Crutu / Dr Amir Hanna</i> |  |
|  Endo-PAD Peripheral Arterial Diseases | Evaluating endovascular therapies for Peripheral Arterial Diseases <i>Prof Yann Gouëffic</i> | RIC  PREPS  |
|  EndoCx Endovascular management of congenital cardiopathy | Endovascular management of complex congenital cardiopathy <i>Dr Sébastien Hascoët</i> | |
|  Sentinel PPH SECURING BIRTH | Management of post-partum hemorrhage <i>Prof Elie Azria</i> | |



INNOVATION

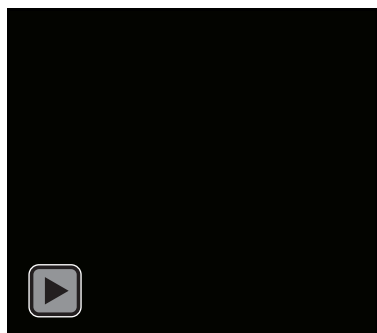
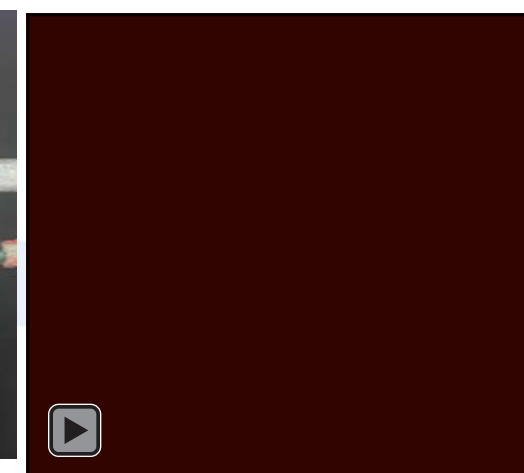
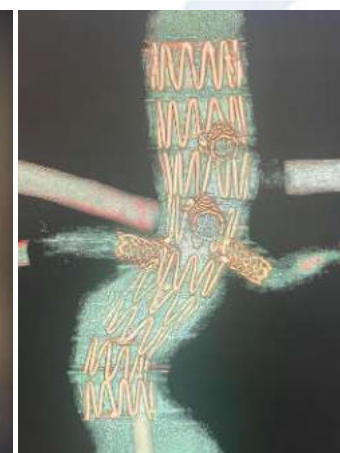


Development of a miniaturized **ECMO** – « BioArtificial Lung »
Prof Olaf Mercier



EndoVx
Reinvent endovascular
aortic surgery

New technologies for a fast and personalized treatment of **aortic lesions**
Prof Stephan Haulon, Prof Dominique Fabre

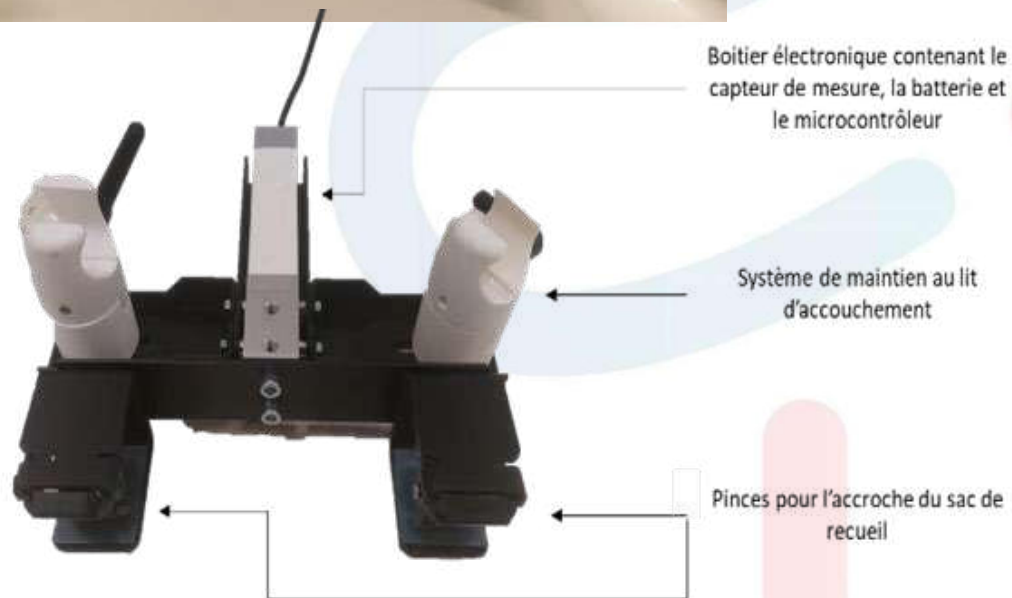
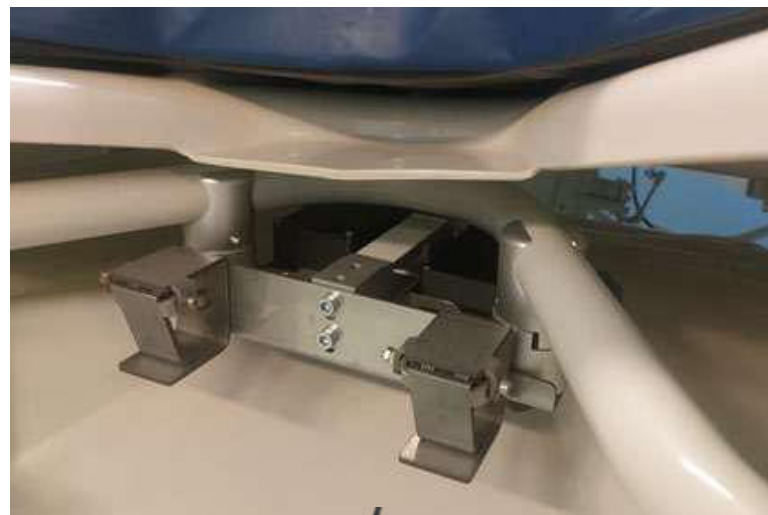
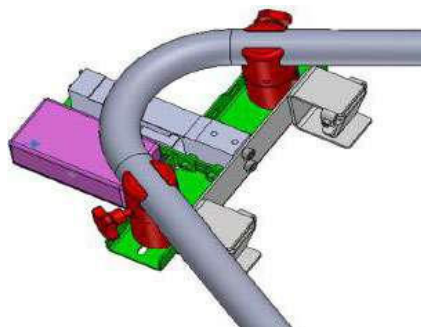


INNOVATION



Sentinel PPH
SECURING BIRTH

Management of **post-partum hemorrhage**
Prof Elie Azria

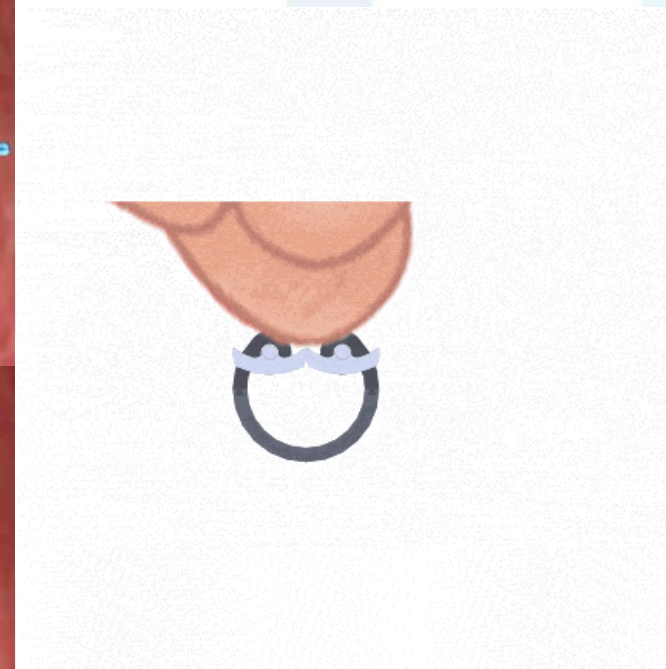
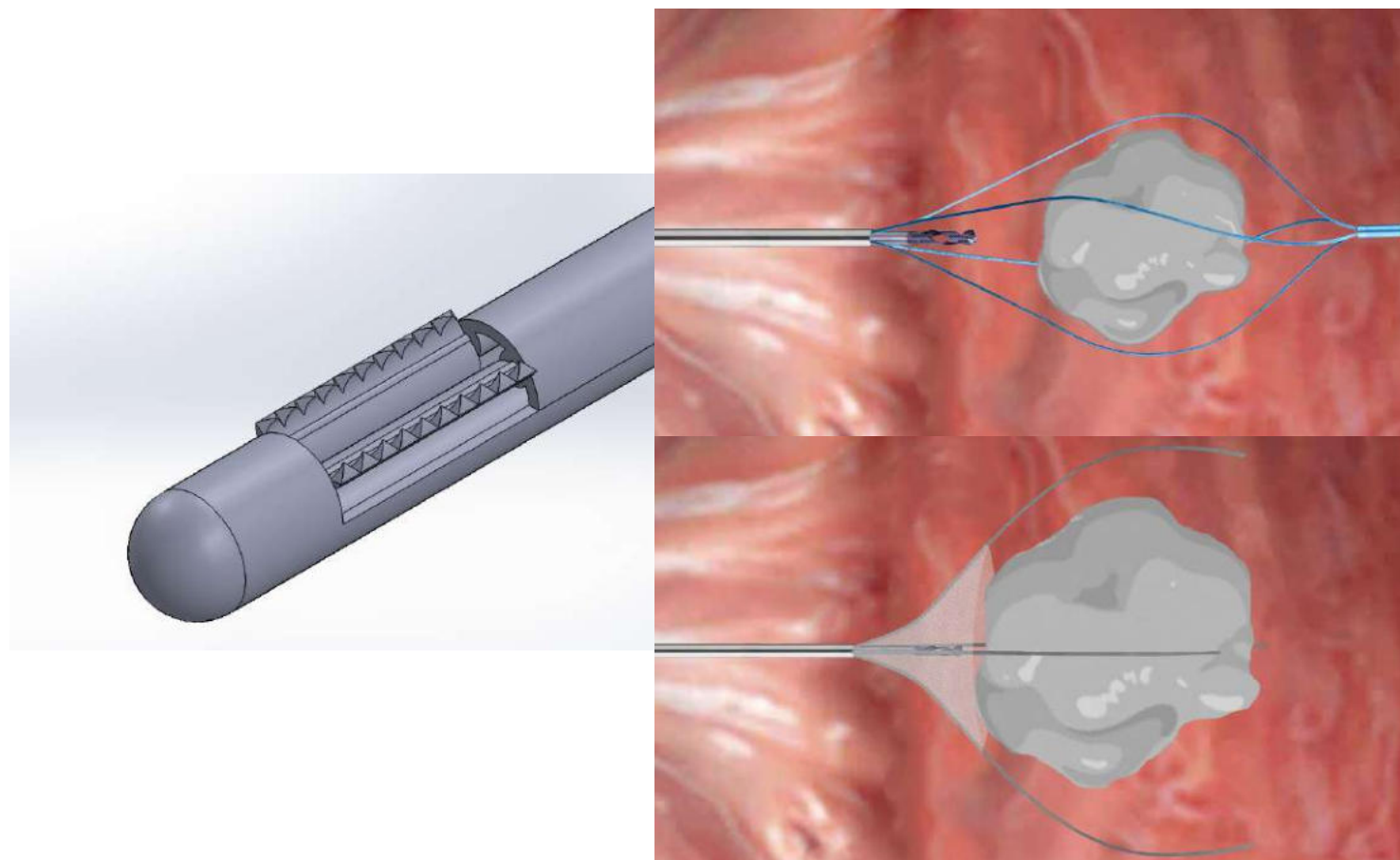


INNOVATION

WORK IN PROGRESS

PROSTAGEDDON

Development of optimized **moreclator** for BPH
Drs. Quentin MANACH et Christophe MICHAUD



SERVICES



MALIC a développé une gamme de service à destination des fabricants de DM, start-up, PME et industriels:

- **Evaluation préclinique de dispositifs médicaux**

MALIC dispose d'un plateau technique opératoire et propose des services d'évaluation préclinique "PoC" sur modèles animaux, modèles anatomiques imprimés en 3D ou banc de test numérique (en partenariat avec [Predisurge](#))



- **Investigation clinique de dispositifs médicaux innovants**

MALIC s'appuie sur ses leaders d'opinion pour piloter des protocoles d'investigation clinique de nouveaux dispositifs médicaux ou de registres post-market PSM. Les services de MALIC sont certifiés ISO 9001.

MALIC coordonne le Réseau d'Investigation Clinique [France-PAD](#) (AOMI)



- **Formation Médicale Continue**

MALIC a développé une expertise dans l'organisation de sessions de formation médicale continue (workshop, séminaire, live, hands-on) pour de nouvelles techniques chirurgicales et de nouveaux DM. Les formations sont réalisées selon la certification [Qualiopi](#).



Formation Continue Santé
Hôpitaux Saint-Joseph & Marie-Lannelongue



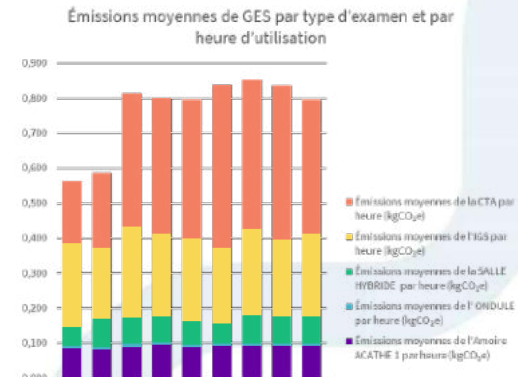
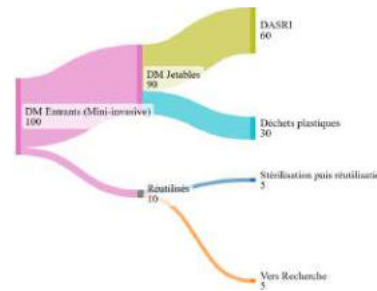
MALIC s'appuie sur [NAMSA](#), pour proposer à ses partenaires une gamme complète de services tout au long du développement d'un dispositif médical: évaluations réglementaires, tests de biocompatibilité, conseil réglementaires etc...



RECHERCHE

Conscient de l'évolution des nouveaux enjeux pour la filière des Dispositifs Médicaux, MALIC investit en recherche pour développer les nouveaux services de demain

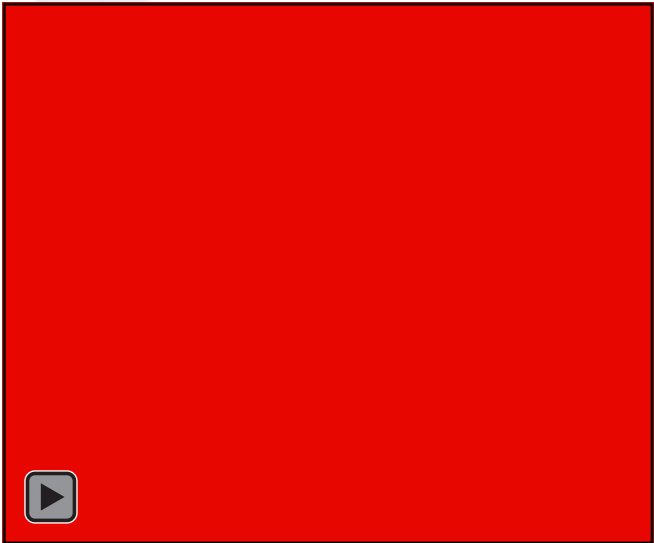
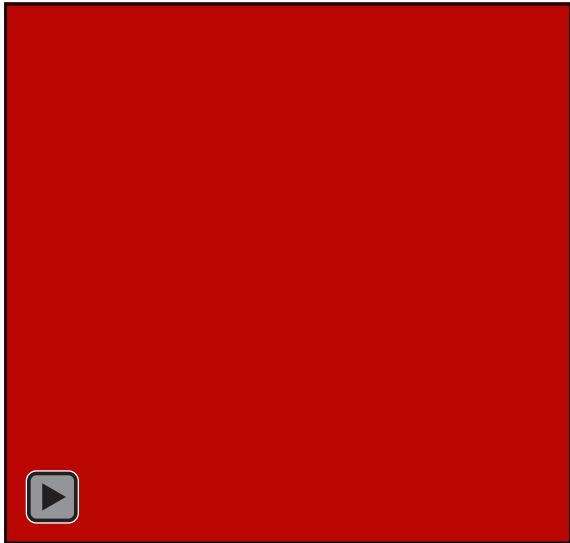
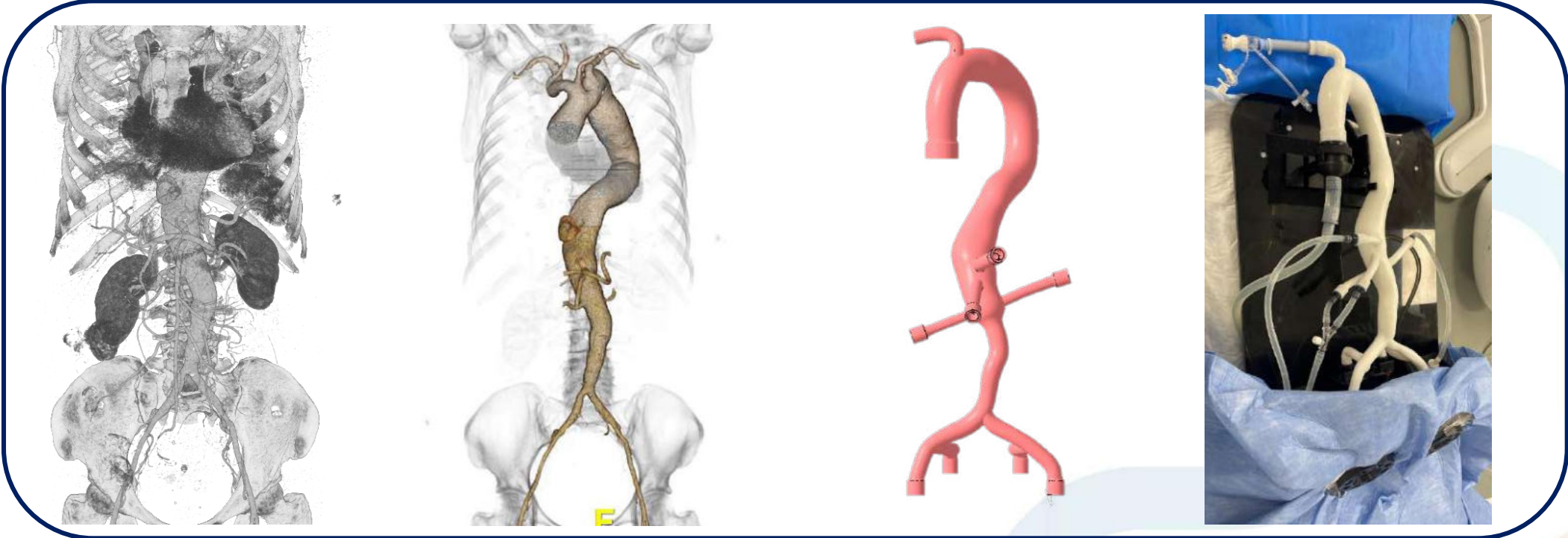
- Réduction de **l'empreinte environnementale** dans la conception et le développement de nouveaux dispositifs médicaux.



- **Modèles alternatifs** à l'expérimentation animale
 - Modèles imprimés en 3D
 - Jumeaux numériques



RECHERCHE





MALIC Paris
Marie-Lannelongue
Innovation Center

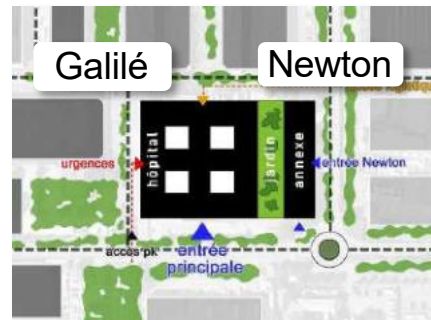
**Projet de construction d'un
nouvel hôpital**

2026 : le Nouvel Hôpital Marie-Lannelongue

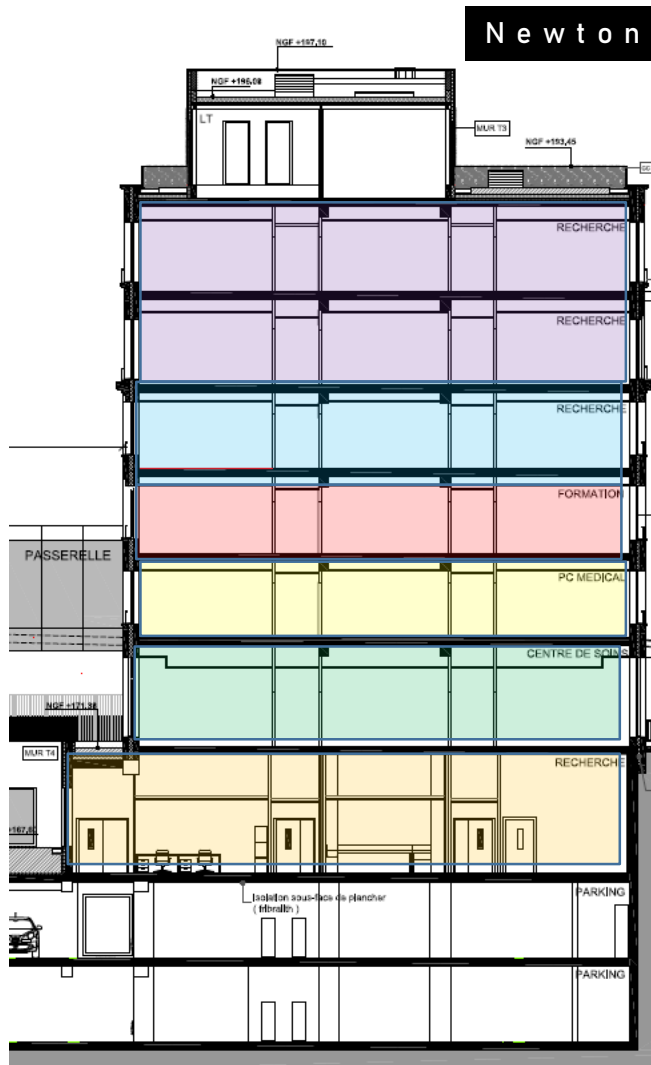
→ L'ensemble des activités de Marie Lannelongue vont être déménagées au sein d'un nouveau bâtiment en Janvier 2026



→ Le nouvel hôpital sera composé de 2 bâtiments reliés par une passerelle :
Le bâtiment **Galilée** dédié au soin et le bâtiment **Newton** dédié aux activités de **MALIC**



Bâtiment Newton



ESPACES PARTENAIRES

LABO. ACADÉMIQUES

EQUIPES MALIC

BUREAUX MÉDICAUX

SALLE DE CONFÉRENCE

PLATEFORME
EXPÉRIMENTALE

2000m² pour l'accueil de start-up, pme, industriels de la filière MedTech. Bureaux

1000m² aménagés en « modules » pour l'accueil de partenaires académiques (INSERM). Paillasses, salle de culture cellulaire, plateaux technique microscopie

1000m² de bureaux et salles de réunion / formation pour les équipes MALIC. Bureaux, salles de réunion

1000m² de bureaux pour les médecins et chirurgiens. Passerelle de liaison avec Galilée. Bureaux, salles de réunion

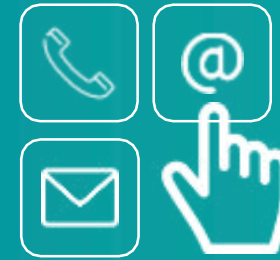
300m² dédiés à l'organisation de formations pour les professionnels de santé. Salle de conférence 100places, connexion audio-visuelle avec les blocs opératoires Galilée

1000m² pour évaluations préclinique de DM et prototypage. 3 blocs opératoires, animalerie, zones techniques





MALIC Paris
Marie-Lannelongue
Innovation Center



Un guichet unique pour vos projets:
malic@ghpsj.fr