



MALIC Paris
Marie-Lannelongue
Innovation Center

MALIC

Centre d'innovation chirurgicale et interventionnelle

*Améliorons la prise en charges 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 GOUËFFIC
Vascular surgery – peripheral



Prof François STEPHAN
Anesthesiology & ICU



Dr Marc Zins
Medical imaging



Dr Arshid AZARINE
Cardiac imaging

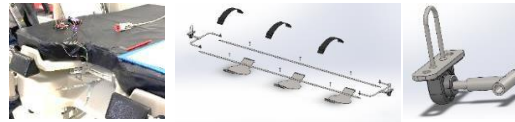


Dr Caroline CAMELLA
Thoracic imaging



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



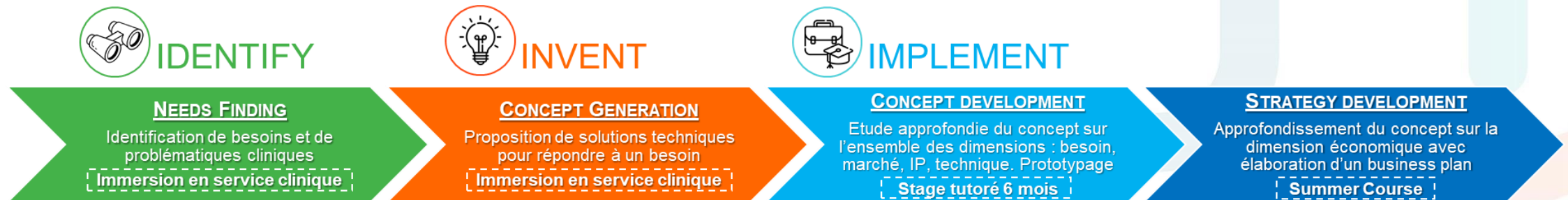
- Eco-conception de nouveaux dispositifs médicaux
- Modèles alternatifs à l'expérimentation animale
jumeaux numériques & modèles imprimés en 3D

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)



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 ex-vivo preservation techniques
Prof Julien Guihaire

iDemo



Diagnostic and therapeutic innovation in **thoracic oncology**
Prof Olaf Mercier, Prof Benjamin Besse



RHU



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



Endobronchial approaches for diagnostic & treatment of thoracic pathologies
Dr Adrian Crutu / Dr Amir Hanna



Evaluating endovascular therapies for **Peripheral Arterial Diseases**
Prof Yann Gouëffic

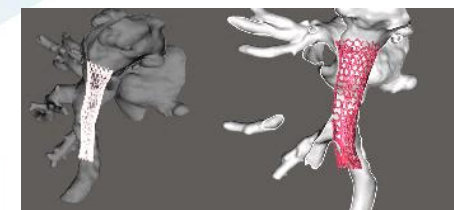
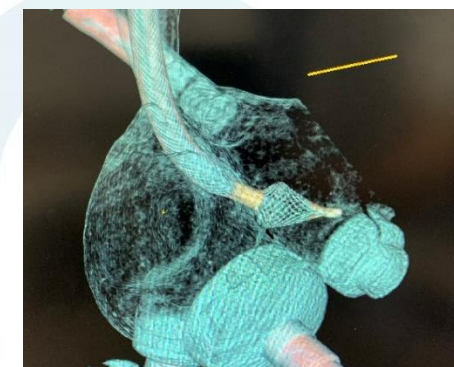
RIC



Endovascular management of complex **congenital cardiopathy**
Dr Sébastien Hascoët



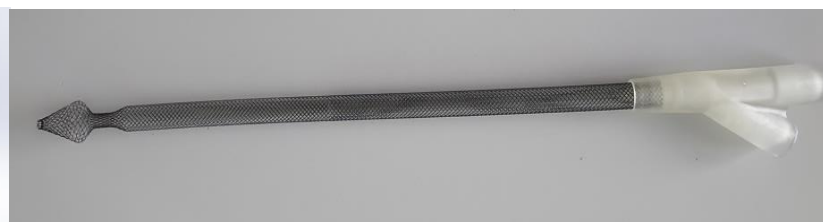
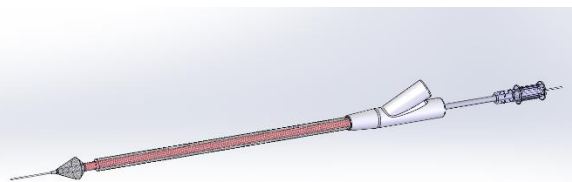
Management of **post-partum hemorrhage**
Prof Elie Azria



INNOVATION

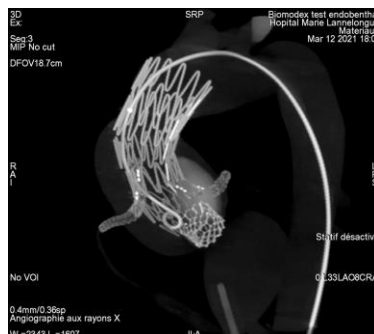


Development of a miniaturized **ECMO** – « BioArtificial Lung »
Prof Olaf Mercier



EndoVx
Reinvent endovascular
aortic surgery

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

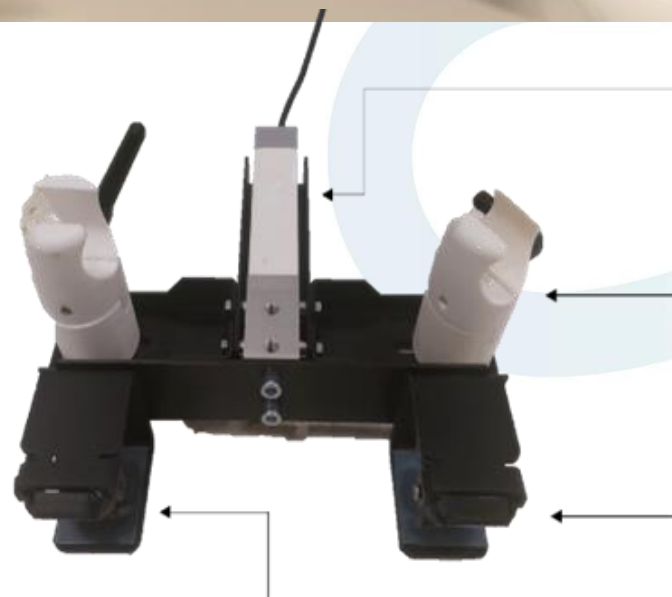
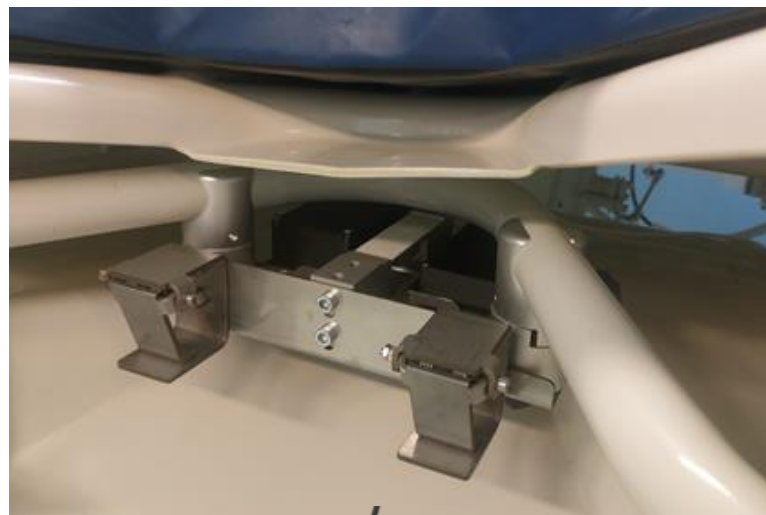
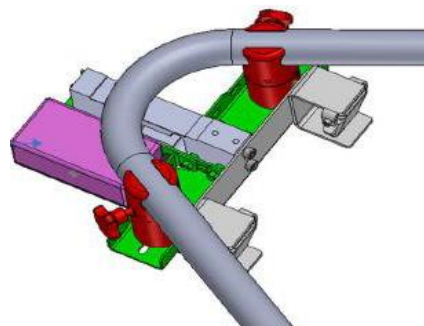


INNOVATION



Sentinel PPH
SECURING BIRTH

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



Boîtier électronique contenant le capteur de mesure, la batterie et le microcontrôleur

Système de maintien au lit d'accouchement

Pincettes pour l'accroche du sac de recueil



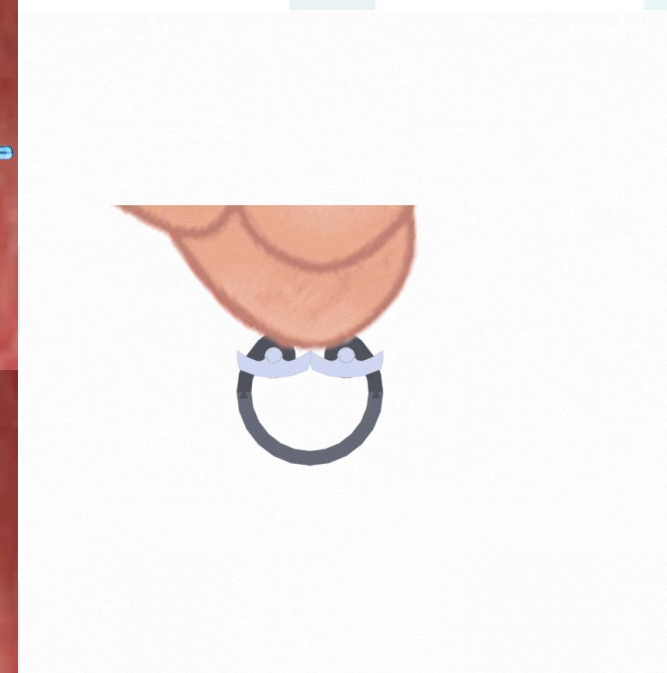
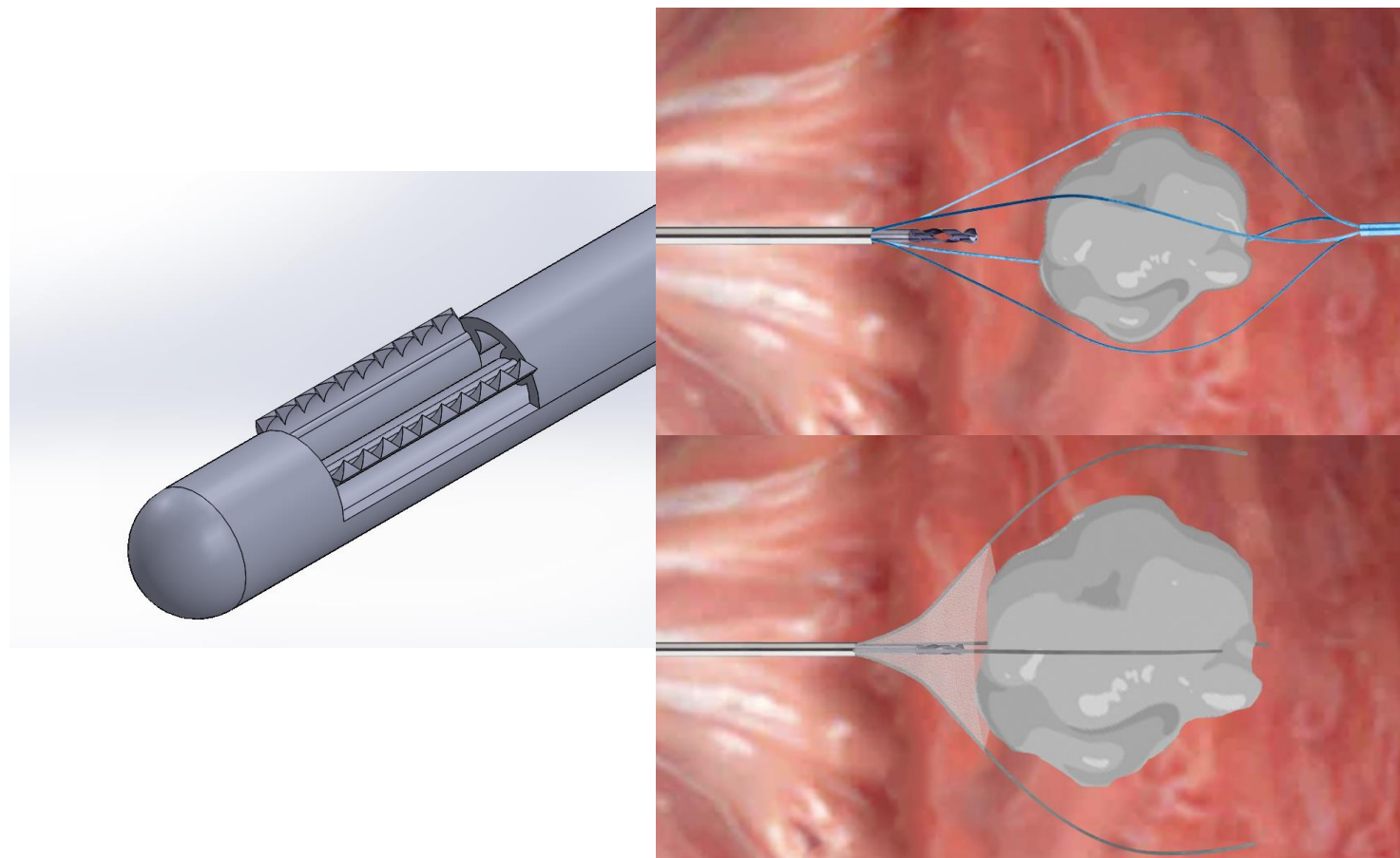
INNOVATION

WORK IN PROGRESS

PROSTAGEDDON

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

PASREL
TECHNOLOGIE & MÉDECINE DE DEMAIN



SERVICES



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

- **Évaluation 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...

NAMSA®

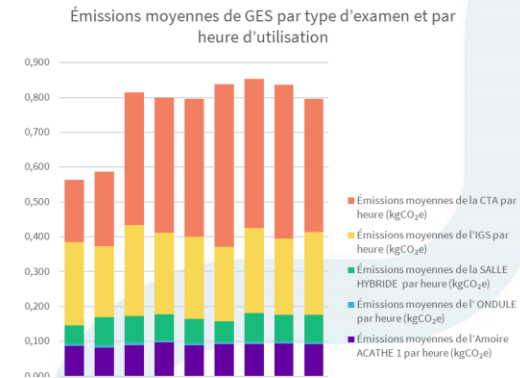
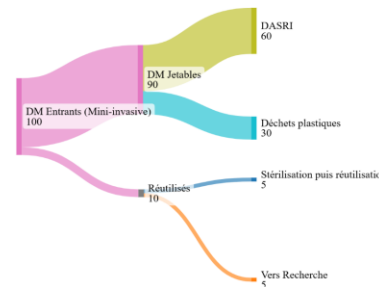
HÔPITAUX Paris
Saint-Joseph
Marie-Lannelongue



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

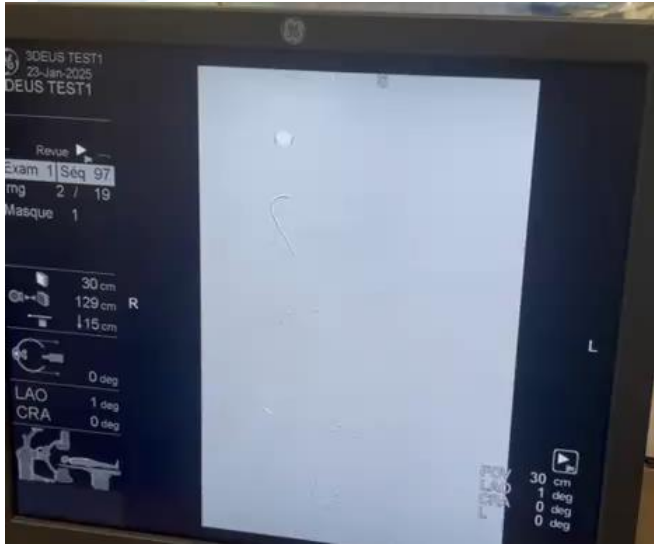
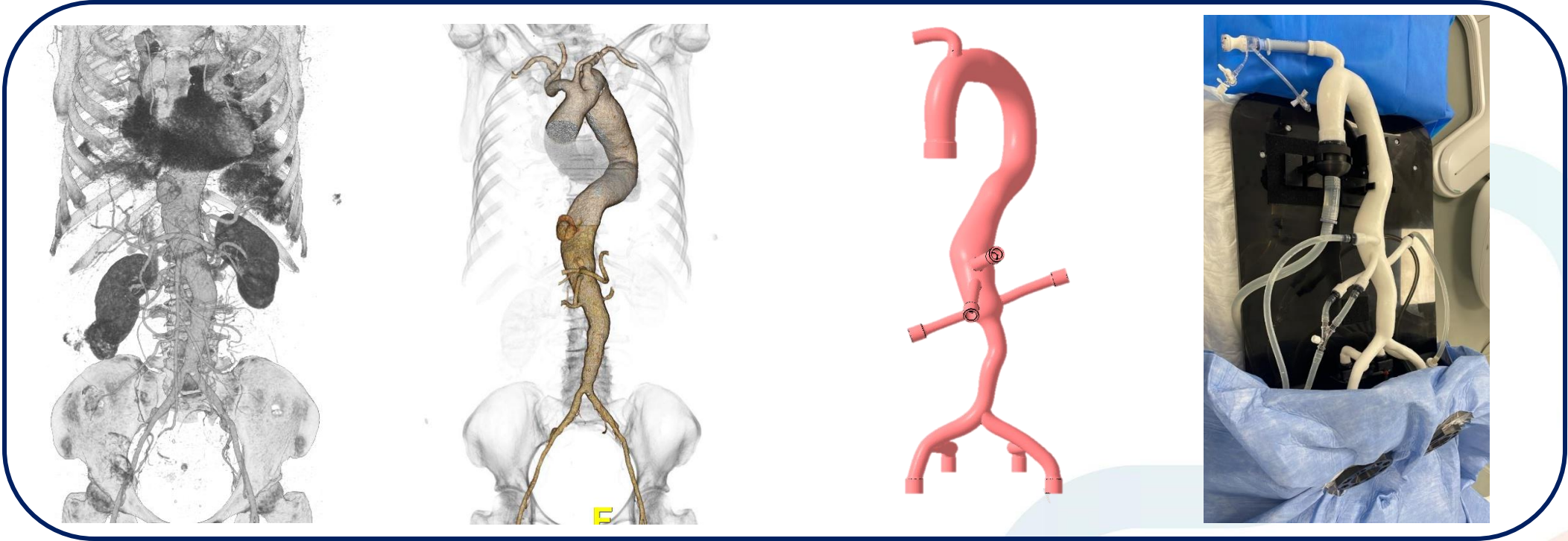
- Réduction de **l'empreinte environnementale** dans la conception et le développement de nouveaux dispositifs médicaux.



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



RECHERCHE



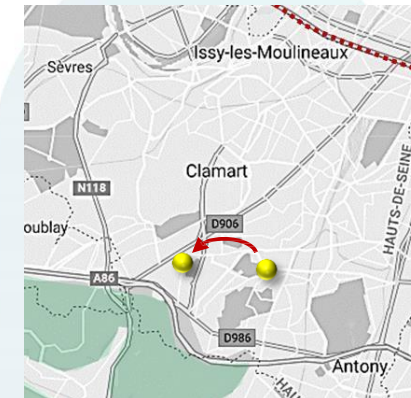


MALIC Paris
Marie-Lannelongue
Innovation Center

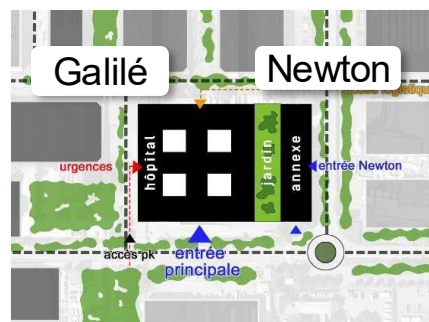
Projet de construction d'un nouvel hôpital

2026 : le Nouvel Hôpital Marie-Lannelongue

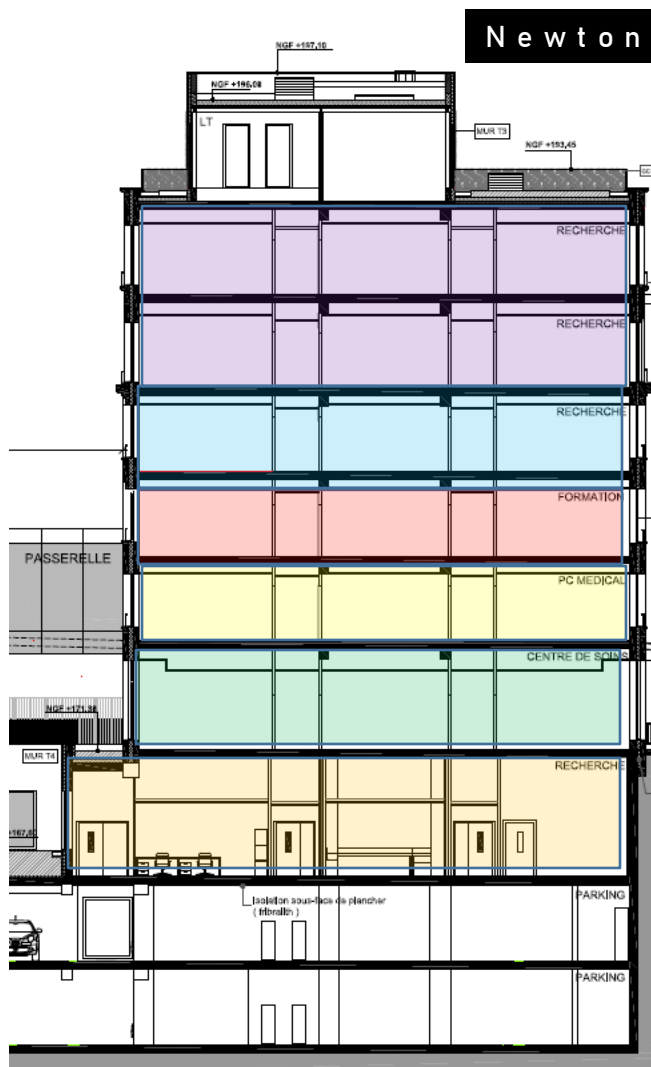
→ L'ensemble des activités de Marie Lannelongue vont être déménagées au sein d'un nouveau bâtiment en Janvier 2026



→ 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). [Paillasse, 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