



Fondation Hôpital  
Saint-Joseph

Recherche & Innovation  
Marie-Lannelongue Innovation Center (MALIC)

## Accélérer l'innovation chirurgicale et interventionnelle

### Lancement du projet

Juillet 2024

### Montant du projet

50 000€ par projet

### Contexte

**Les sciences de l'ingénieur** ont radicalement transformé la chirurgie moderne, avec de nouvelles approches telles que la chirurgie mini-invasive et la robotique chirurgicale.

Bien que très experts dans leurs domaines, les ingénieurs impliqués dans ces projets, ont parfois **une connaissance très partielle des besoins cliniques** et de la réalité de l'organisation hospitalière. Cette méconnaissance peut conduire au développement de technologies ne répondant pas pleinement aux besoins médicaux.



### Une plateforme de collaboration médecins et ingénieurs pour former les innovateurs de demain et développer de nouvelles solutions thérapeutiques

La plateforme MALIC s'est fixée comme objectif de **faciliter les collaborations cliniciens - ingénieurs**, pour développer des innovations qui s'appuient d'abord sur l'analyse du besoin clinique, avant de penser à la solution technologique.

MALIC accueille aujourd'hui près de 70 étudiants ingénieurs par an, qui se forment à l'innovation médicale, participent à l'identification de projets d'innovation, et se familiarisent au fonctionnement d'un hôpital.

MALIC poursuit le développement technique et réglementaire des idées les plus prometteuses.

Par votre soutien, vous participerez à la formation d'ingénieurs et prendrez part à un projet d'innovation de pointe dans le domaine de la santé.

### Quelques exemples de projets en cours



#### Transplantation pulmonaire

Conception d'un système d'assistance respiratoire miniaturisé



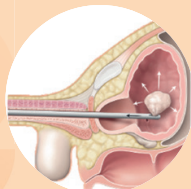
#### Pathologie cardiaque

Traitement mini-invasif de la « CIA sinus venosus », malformation cardiaque congénitale rare



#### Obstétrique

Nouveau dispositif de détection précoce de l'hémorragie du post-partum



#### Cancer de la prostate

Nouveau dispositif chirurgical mini-invasif pour l'ablation de l'adénome de prostate