

## BioMedical Engineering Lab

*L'innovation en Ingénierie  
Biomédicale, par et pour les soignants*

### Lancement du projet

Septembre 2021

### Montant du projet

40 000€ / an

4 étudiants sur 6 projets  
sélectionnés en début d'année

### Contexte

Depuis septembre 2021, plus de **20 étudiants ont été accueillis en stage** au Biomedical Engineering Lab. Ils ont contribué à l'avancement de **17 projets** de création ou d'amélioration de dispositifs médicaux, et ceux dans **12 spécialités médicales différentes**.

### Notre ambition

Créer une synapse entre les technologies d'ingénierie et les besoins d'innovation médicale.



**Une interface** privilégiée entre le monde de **la médecine** et celui de **l'ingénierie** dont la mission est de développer des innovations au service **des patients et des soignants**.

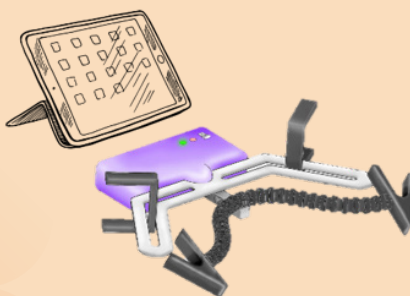
Le BME-Lab puise au cœur **des problématiques cliniques** d'aujourd'hui, pour concevoir et valider **des dispositifs médicaux innovants** de demain.

Le BME-Lab est organisé autour d'une équipe d'ingénieurs et de soignants motivés par l'innovation et la recherche. Les projets d'innovation sont construits à partir de l'expression du besoin clinique et conduit par **un binôme soignant – étudiant/ ingénieur**.

Les innovations visent à améliorer la prise en charge du patient et peuvent aussi porter sur l'optimisation des conditions de travail des soignants.

Chaque année des étudiants en fin de cursus ingénieur accompagnent les équipes médicales sur leurs projets. Les dons collectés permettront de financer le développement de concepts par an (prototype / tests de performance et de sécurité).

Exemple de réalisations :



Conception d'un dispositif médical d'aide au diagnostic de l'hémorragie du post-partum



Travaux sur l'allègement des vestes de radioprotection en plomb