

MASTER (M1 - M2)

Stage 5-6 mois

Développement d'une
expérience du cœur en
réalité virtuelle (VR)

Fiche de stage

Participe au développement d'une application immersive
dans un projet à fort impact sociétal

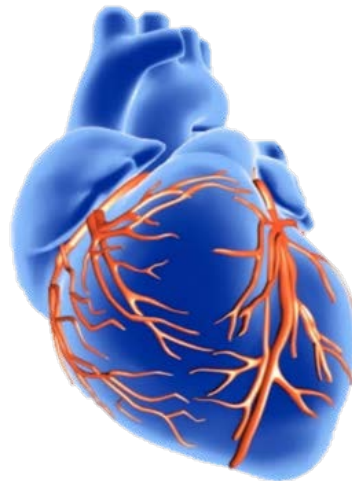
LOCALISATION

L'IHU LIRYC, l'institut des maladies du rythme cardiaque, est un centre multidisciplinaire de recherche, de soins, de formation et d'innovation dédié à la compréhension des pathologies cardiaques électriques qui sont à l'origine de nombreuses maladies cardiovasculaires, responsables de façon directe ou indirecte de près du tiers des décès dans le monde. Il rassemble un ensemble d'experts de renommée mondiale travaillant dans divers domaines (clinique, imagerie, modélisation, intelligence artificielle, informatique, etc.).

Liryc est basé à l'Hôpital Xavier Arnoz à Pessac.

DUREE

Le poste est à pourvoir immédiatement pour une durée prévue de 5 à 6 mois. La date de démarrage est à déterminer.



QUALIFICATIONS ET COMPETENCES

- Étudiant(e) en école d'ingénieur ou master informatique (Bac+4/5).
- **Solide maîtrise** en programmation orientée objet (**C#, C++**).
- **Expérience** ou fort intérêt pour le logiciel et moteur de développement VR **Unity**.
- Curiosité pour la réalité virtuelle, les interactions immersives.
- Sens de l'autonomie, de la rigueur et envie d'apprendre.
- Capacité à collaborer avec des équipes pluridisciplinaires.

Un plus : connaissances en UX immersif, 3D, shaders, traitement du signal, ou expérience passée avec un casque VR.

Détail du Projet

Ce projet a pour objectif de créer une expérience immersive et pédagogique permettant aux utilisateurs de mieux comprendre le fonctionnement du cœur humain grâce à une simulation interactive et des explications détaillées. L'application en réalité augmentée sera conçue pour être intuitive et accessible, offrant la possibilité d'explorer le cœur sous différents angles et d'interagir de manière ludique et informative avec ses différentes composantes.

Ce projet propose une expérience unique et enrichissante pour les participants, que ce soit lors de visites ou de sessions de formation. Le/la stagiaire aura l'opportunité de contribuer activement à la réalisation de ce projet ambitieux, et de laisser son empreinte dans le domaine de la santé cardiovasculaire et des technologies médicales.

Ce stage fait partie intégrante de l'ERC STARTING GRANT 'SMHEART'.

Pour candidater, merci d'envoyer votre CV + quelques lignes sur un projet personnel ou scolaire en lien avec la VR ou le développement à cedric.delbos@ihu-liryc.fr et aurelien.bustin@ihu-liryc.fr