

PROTEOR recrute un(e) Stagiaire en détection des caractéristiques spatio-temporelles de la marche sur Lyon

Le but de ce stage sera d'utiliser les données des capteurs intégrés dans la prothèse Synsys pour développer un outil d'estimation des paramètres spatio-temporels de la marche. L'accent sera mis sur la robustesse de cet outil, qui sera utilisé dans des situations de la vie courante non contrôlées, et sa précision, qui devra permettre de détecter des variations cliniquement significatives de ces grandeurs.

À long terme, les algorithmes développés pourront permettre un meilleur suivi du risque de chute et de prévoir une intervention pour les réduire (algorithmes de contrôle de la prothèse, adaptation de l'appareillage, ...).

Le stage se déroulera au sein du laboratoire de recherche LBMC en partenariat avec PROTEOR, fabricant de composants prothétiques.

Dans le cadre de ce stage, plusieurs étapes de travail sont prévues :

- ☒ Prise en main du sujet, étude bibliographique, identification des paramètres spatiotemporels pertinents et de leurs variations cliniquement significatives.
- ☒ Mise en place de méthodes de traitement des données des capteurs embarqués dans la prothèse pour estimer ces paramètres.
- ☒ Evaluation de la pertinence de l'approche proposée.

Profil recherché :

Doté d'un bon esprit d'analyse, vous possédez de solides connaissances en biomécanique et en traitement du signal. A l'aise dans au moins un langage de calcul scientifique (Matlab, Python, ...), vous disposez de compétences en programmation.

Vous avez la capacité de lire et de comprendre des articles scientifiques en anglais. Vous êtes capable de résumer ses travaux dans un rapport scientifique en français et/ou anglais et savez faire preuve d'une bonne capacité à travailler en équipe.

Vous êtes actuellement en recherche d'un stage dans le cadre de la préparation d'un Master 2 ou de fin d'études d'ingénieur.

 Retrouvez l'annonce complète ici : <https://lnkd.in/e4DxUCjN>

 Envoyez votre candidature à emilie.sereault@proteor.com