|  |
| --- |
| **PROPOSITION DE STAGE M2 - 1er Semestre 2020** |

Date de prise de fonction: Début Février 2020

Durée : 6 mois

Rémunération : 1 140,91 € bruts répartis ainsi : 568,76 € non soumis à cotisations sociales + 572,15 € soumis à cotisations sociales

Centre d’accueil :

INRS, Département Homme au Travail, Laboratoire Physiologie-Mouvement-Travail

Responsable de l’encadrement :

Jean Theurel & Kevin Desbrosses

Sujet :

Etude du processus de familiarisation à l’usage d’un exosquelette industriel robotisé.

Le stage est envisagé dans le cadre d’une expérimentation de laboratoire menée par l’INRS portant sur les conséquences physiologiques de l’usage d’exosquelettes robotisés d’assistance du dos lors de la réalisation de tâches de manutention manuelle. Préalablement à l’évaluation des conséquences physiologiques, un axe de cette expérimentation concerne le processus de familiarisation à l’usage de ces nouvelles technologies. Ainsi, il est envisagé que les 30 volontaires participant à l’étude suivent une période d’entrainement à l’utilisation des exosquelettes et à la réalisation des différentes tâches expérimentales évaluées ultérieurement. Au cours de cette période, des données subjectives (perception de l’effort, du confort…) et objectives (analyse du mouvement) seront recueillies. Le stagiaire sera en charge du recrutement des volontaires, de l’animation des séances, du recueil des données et de l’analyse des résultats relatifs à cette phase de l’expérimentation. De manière plus ponctuelle, le stagiaire sera amené à contribuer à l’évaluation des conséquences physiologiques lors de la seconde phase du protocole (ex : accompagnement de la mise en place du protocole, aide au recueil et à l’analyse des données).

Candidat :

Le(a) candidat(e) devra être engagé(e) dans une seconde année de master universitaire en sciences des techniques et des activités physiques, en ergonomie ou en ingénierie biomédicale. Il(elle) sera formé(e) aux méthodes et techniques d’analyse du mouvement humain et/ou de l’exploration de la fonction musculaire.

Contact :

jean.theurel@inrs.fr