

## APPEL À CANDIDATURE CONTRAT CHERCHEUR

### Post-doctorat (H/F) en Anthropologie : Projet REINVENTing prosThetics (PI1-REINVENT)

#### Informations générales

Lieu de travail : Laboratoire EVS (UMR 5600) Composante ECTT, Université Lumière-Lyon 2.

Date de publication : Avril 2024

Nom du responsable scientifique : Axel Guioux

Type de contrat : CDD – Contrat post-doctoral

Durée du contrat : 36 mois

Date prévisionnelle de début du contrat : 1<sup>er</sup> octobre 2024

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : 2200 à 2500 € net selon expérience.

Laboratoire de rattachement : UMR EVS 5600 composante ECTT

#### Description des missions/projet de recherche

**Contexte :** La prothèse de membre supérieur constitue une extension sensori-motrice importante car en plus des défis technologiques (robotiques, biomécaniques et neuroscientifiques) qu'elle soulève, elle pose de nombreuses questions plus générales relatives aux sciences humaines et sociales (SHS) autour de la relation au corps, de l'hybridation corps-technique, des usages et de leurs conséquences sur la vie des utilisateurs et utilisatrices, de l'appropriation, de la réparation ou modification corporelle (donc du soin), de l'identité et de l'image du corps pour soi et la société, des normes et des injonctions associées, etc.

Malgré les avancées technologiques récentes, le taux d'abandon des prothèses de membre supérieur demeure élevé et les innovations technologiques incrémentales ne semblent pas avoir suffi à révolutionner la prothèse ou la relation des personnes amputées avec leurs aides techniques. Ce constat révèle l'existence d'une certaine inadéquation entre les besoins et les usages des personnes amputées et les réponses technologiques jusqu'ici proposées. Pour une majorité de personnes concernées, les prothèses demeurent des dispositifs lourds, rigides, lents, peu contrôlables, peu « sensibles » (offrant peu de retours sensoriels), rarement polyvalents, peu ou pas personnalisables et difficiles à maîtriser.

L'objectif de ce projet intégré et de la création d'une équipe interdisciplinaire dédiée est donc de développer un concept innovant de prothèse personnalisable pour les personnes amputées de membre supérieur qui ait un comportement plus proche de celui d'un membre « naturel », qui soit facile et agréable à porter, plus intuitive à contrôler ; une prothèse qui restaure des sensations et s'intègre au corps. Une prothèse qui, devenue utilisable, efficace et donc utile, n'est plus abandonnée par ses utilisateurs et qui les valorise. Notre hypothèse globale est que la seule manière de répondre aux besoins de ces utilisateurs est de « réinventer la prothèse » en proposant un concept (ou un ensemble de concepts) radicalement différent(s), en explorant, en même temps, les multiples problématiques évoquées (mécanique, contrôle, perception, apprentissage ainsi que l'intégration corporelle, individuelle et sociale) et en veillant à impliquer les utilisateurs tout au long du processus de recherche.

## Activités

Les recherches de la postdoctorante ou du postdoctorant interrogeront la mise en situation des développements technologiques dans un contexte humain, social et culturel, en relation avec des usagers en situation de handicap. Il s'agira d'étudier de manière qualitative et intensive les vécus et appropriations des usager.es afin de cerner leurs attentes et leurs besoins. Ce travail privilégiera une analyse compréhensive des expériences des personnes amputées et appareillées, croisée à celle des pratiques des acteurs du monde de la réadaptation et de l'appareillage. Il consistera plus particulièrement en la réalisation de l'état de l'art sur le sujet, l'effectuation d'un travail de terrain (entretiens et observations longitudinaux) et son analyse théorique, ainsi qu'en la rédaction d'articles, de monographies et de restitutions des résultats à différents publics. La mise en pratique empirique des observations se déroulera au sein de différents laboratoires et instituts de robotique lors des essais et des adaptations des supports technologiques.

Cette approche sera complétée par une étude comparative d'autres aides techniques de rééducation et/ou d'assistance que sont les prothèses de membres inférieurs et les dispositifs hybrides de type orthèses-exosquelettes (en collaboration avec le PI3 du PEPR O2R). L'objectif sera ainsi d'analyser les particularités de chaque dispositif technique, ainsi que les convergences / divergences / particularités qui les caractérisent. Il s'agit ainsi d'envisager les prothèses en comparaison d'autres dispositifs orthétiques pour analyser d'autres modalités de conceptions, d'usages, de vécus et d'incorporation. Partir de la prothèse pour aller vers les orthèses-exosquelettes (et réciproquement) permet d'envisager différentes manières de faire(-corps) avec d'autres outils qui s'ajoutent/s'ajustent au corps dans une tension constante entre rééducation et assistance. Cette étude s'appuiera sur une analyse des expériences corporelles et d'incorporation d'exo-orthèses et d'exosquelettes en contexte de soin ou en laboratoire de recherche, notamment avec un regard sur les liens qui se tissent entre les différents acteurs (usager.es, soignant.es et/ou ingénieur.es) et l'agentivité de l'aide technique, elle-même intégrée à un réseau d'autres aides techniques (fauteuil, cannes, béquilles, autres orthèses, etc.).

Le/la candidate aura une connaissance approfondie des démarches qualitatives. Il/Elle sera en mesure de mener différents terrains d'enquête, de mettre en œuvre des approches méthodologiques de type ethnographique (études exploratoires, entretiens approfondis avec les personnes et publics concernés, participation observante pouvant mobiliser de multiples procédures empiriques...). Il/elle possèdera de solides compétences en communication écrite et orale. Elle ou il aura également des connaissances dans un ou plusieurs des domaines suivants, l'approche interdisciplinaire étant un élément central du profil attendu : *disability studies*, *science and technology studies*, anthropologie du corps, des techniques, méthodologie ethnographique. La place importante des interactions avec les acteurs de terrain (personnes amputées et appareillées, professionnel.le.s de santé, prothésistes et ingénieur.e.s), lesquels seront impliqués dans la construction des analyses, ainsi que la réalisation de nombreux entretiens nécessite une très bonne maîtrise du français (langue maternelle ou courant). Pour l'anglais, le niveau requis est lu, écrit, parlé. Le poste sera à temps plein pendant trois ans.

## Contexte de travail

Le/la post-doctorant.e sera recruté.e par l'Université Lumière Lyon 2 pour une durée de 36 mois.

Le contrat s'inscrit dans le cadre du projet **Projet REINVENTing prosThetics (PI1-REINVENT)** financé par l'ANR PEPR O2R. Ce projet associe neuf laboratoires : Sorbonne Université – ISIR ; Univ. Lyon 1 – S2HEP ; Univ. Lyon 2 EVS ; Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne CETCOPRA ; Univ. Aix Marseille ISM ; Univ. de Nantes LS2N ; Univ. de Lorraine Devah ; INRIA-CNRS-IRISA ; Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives CEA-List

## Conditions

- Être titulaire d'un doctorat en Anthropologie plus particulièrement dans le champ du handicap
- Avoir une bonne expérience des méthodologies qualitatives
- Avoir réalisé des travaux de recherche en hospitalier intégrant des technologies d'assistance et de rééducation/réadaptation (robotique, prothèses, exosquelette...)
- Avoir une solide connaissance des travaux en *Disability Studies*, *Science and Technology Studies*, anthropologie du corps, des technologies et des techniques.
- Niveaux d'anglais lu, écrit et parlé.

## Modalités de candidature

- CV
- Lettre de motivation (2 pages max) expliquant brièvement, le parcours et son adéquation avec le poste, le cadre d'analyse envisagé et la méthodologie proposée pour répondre à la question de recherche.
- Envoi des candidatures à Axel Guïoux [axel.guïoux@univ-lyon2.fr](mailto:axel.guïoux@univ-lyon2.fr) avant le 1<sup>er</sup> mai 2024

## Calendrier

Avril 2024 : publication de l'appel à candidature.

1<sup>er</sup> mai 2024 minuit : date limite réception des candidatures.

Mi-mai 2024 : admissibilité

Fin mai/début juin : 2024 : auditions

## Composition du comité de sélection des candidatures

- M. Nathanaël Jarrassé – Responsable de la recherche - Sorbonne Université – ISIR
- Mme. Lucie Dalibert – S2HEP – Univ. Lyon 1
- M. Axel Guïoux – EVS – Univ. Lyon 2
- Mme. Evelyne Lasserre – EVS – Univ. Lyon 1
- M. Thierry Boissière – EVS – Univ. Lyon 2 – Responsable de la composante ECTT à EVS