

Offre de contrat doctoral

Université Gustave Eiffel

Effet de la charge cognitive et du stress sur la marche chez les personnes déficientes visuelles

Nous recherchons un candidat ou une candidate pour réaliser une thèse à compter du 1er octobre 2026 pour une durée de 36 mois au sein du laboratoire LESCOT (Laboratoire Ergonomie et Sciences Cognitives pour les Transports) de l'Université Gustave Eiffel, rattaché à l'École doctorale NSCO (n°476).

Sujet de thèse

La mobilité constitue un droit fondamental étroitement lié à la participation sociale. La vision jouant un rôle majeur dans la perception de l'information spatiale, le déplacement piéton peut représenter un défi pour les personnes aveugles et malvoyantes. En France, on estime à 18 % la proportion de personnes déficientes visuelles qui renoncent à sortir de chez elles seules, et à 50 % celles qui restreignent leurs déplacements à certains types de trajets. La marche mobilise des ressources cognitives importantes, d'autant plus sollicitées chez les personnes ayant une déficience visuelle. Face à ces défis, les aides à la mobilité (canne blanche, chien guide, applications smartphone) constituent un levier majeur d'autonomie.

Cette thèse vise à mieux comprendre les mécanismes cognitifs, émotionnels et cérébraux impliqués dans le déplacement des personnes aveugles et malvoyantes, et à évaluer l'impact de différentes aides à la mobilité sur la charge cognitive. La méthodologie combinerà une enquête par questionnaire et une étude expérimentale utilisant des mesures neurophysiologiques (fNIRS) et des capteurs de marche.

Encadrement scientifique de la thèse

- Caroline Pigeon, Chargée de recherche en Ergonomie, LESCOT, encadrante principale (50%)
- Adolphe Béquet, Chargé de recherche en Neuro-ergonomie, LESCOT, co-encadrant (25%)
- Maud Ranchet, Chargée de recherche en Neuropsychologie, LESCOT, directrice de thèse (25%)

Profil recherché

L'appel à candidature s'adresse à des étudiants titulaires ou en cours d'obtention d'un Master (M2) ou d'un diplôme équivalent, dans le domaine de la psychologie cognitive, de l'ergonomie, des neurosciences, de la neuropsychologie ou des sciences du mouvement. Les candidats devront justifier :

- D'une solide formation académique en lien avec le sujet proposé ;

- D'un intérêt marqué pour la recherche et spécifiquement la thématique du handicap et/ou de la déficience visuelle ;
- Toute expérience dans l'analyse de données de mesures physiologiques est recommandée ;
- De bonnes capacités d'analyse, de rédaction et d'autonomie.

Conditions du contrat

- Type de contrat : Contrat doctoral
- Quotité de travail : 100%
- Durée : 36 mois
- Rémunération : conforme à la réglementation en vigueur
- Lieu de travail : LESCOT, Bron, 25 Avenue François Mitterrand, 69500 Bron

Dossier de candidature

Le dossier devra comprendre :

- Un CV détaillé ;
- Une lettre de motivation précisant l'intérêt pour le sujet et, si possible, le nom d'une personne référente du monde académique ;
- Les relevés de notes de Master (M1 et M2, ou du semestre 9 si disponible pour les étudiants inscrits en M2 en 2025-2026) ;
- Le mémoire de M1 et, si disponible, de M2 ;
- **Optionnel** : tout script (python, MATLAB, etc.) de traitement de données.

Modalités de candidature

Les candidatures sont à envoyer avant le 6 mars 2026 aux adresses mail suivantes :

- caroline.pigeon@univ-eiffel.fr
- adolphe.bequet@univ-eiffel.fr
- maud.ranchet@univ-eiffel.fr

Les candidats présélectionnés seront convoqués à un entretien préparatoire avec les encadrants pour lequel il vous sera demandé de proposer une trame indicative du projet.

Le ou la candidat(e) retenu(e) participera ensuite à une audition dans le cadre du concours national pour financement du contrat doctoral par l'Université Gustave Eiffel le 20 mai 2026.