

Offre d'emploi:

Doctorant.e en sciences de la parole

Service de Métrologie et Sciences du Langage, Laboratoire de Phonétique, Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Éducation, UMONS, Belgique

Le **Service de Métrologie et Sciences du Langage** (web.umons.ac.be/smsl/) de l'Université de Mons recherche des candidats à l'engagement dans un poste de chercheur boursier de doctorat (M/F) à partir du 1er août 2024.

Profil du candidat (M/F) :

- Niveau à l'entrée: « Bac +5 » (master 300 crédits ECTS) au moins ;
- Formation initiale permettant l'accès aux études doctorales organisées par la Faculté de Psychologie et des Sciences de l'éducation (Psychologie, Sciences de l'Éducation, Logopédie, Linguistique) ou par la Faculté de Médecine (notamment : ORL et neurologie) ;
- Solides compétences dans le domaine des sciences du langage et de la parole ainsi qu'en traitement statistique des données et méthodologie de la recherche ;
- Bonne maîtrise de l'anglais scientifique (oral et écrit) ; maîtrise suffisante de la langue française ;
- Bonne aptitude au travail en équipe, créativité, autonomie, rigueur, curiosité scientifique ;
- Atouts complémentaires : compétences en programmation (connaissance d'un langage de type Python ou R), expérience clinique avec des patients atteints de troubles moteurs de la parole, possession d'un permis B et d'un véhicule personnel.

Profil de poste :

Le titulaire du poste (M/F) contribue aux efforts de recherche du Service dans le cadre de la thématique ressortissant au projet ARC EvalDY décrit en annexe. Il prépare une thèse de doctorat articulée avec ce projet. Il peut être amené à prendre une part mineure aux activités d'encadrement pédagogique du service.

Bourse de recherche temps plein d'une durée de trois ans, par tranches renouvelables d'un an, avec prise de fonctions au plus tôt le 1^{er} août 2024.

Procédure de recrutement

Les personnes intéressées sont priées d'adresser, pour le **26/06/2024** au plus tard, un dossier comportant :

- une lettre de motivation,
- un curriculum vitae (comportant adresse mail et numéro de téléphone de contact),
- les relevés de notes de chaque année d'études supérieures,
- tout document jugé utile,

le tout rassemblé en un seul fichier pdf envoyé à l'adresse suivante : veronique.delvaux@umons.ac.be

Après une première phase d'évaluation des candidatures sur dossier, un sous-ensemble des candidats sera retenu pour un entretien de sélection. Les candidats retenus seront prévenus par mail et/ou téléphone. Les entretiens se dérouleront le 4 juillet 2024, en présentiel à Mons ou à distance via Teams.

Évaluation des troubles de la voix et de la parole dans la dysarthrie : EvalDy

L'objectif général du projet est de contribuer à la caractérisation et à l'évaluation des troubles de la voix et de la parole dans la dysarthrie. L'évaluation objective (via des mesures acoustiques et articulatoires) de la production de parole pathologique est un champ de recherche en pleine expansion, en particulier en contexte francophone, et de nombreux défis sont à relever.

Dans une première phase, le projet vise à documenter les productions de parole d'un grand nombre de patients dysarthriques belges francophones, hommes et femmes, aux profils diversifiés en termes de type de dysarthrie et étiologie associée (maladie de Parkinson, maladie de Wilson, maladie de Huntington, ataxie de Friedreich, sclérose en plaques, sclérose latérale amyotrophique, maladie de Kennedy, dysarthrie après accident vasculaire cérébral ou traumatisme crânien) et de degré de sévérité de la dysarthrie (légère, modérée, sévère).

Les enregistrements acoustiques concernent l'ensemble des participants, qui seront invités à produire les 8 modules du protocole MonPaGe 2.0.s (répétition de pseudo-mots, tâche d'intelligibilité, module pneumo-phonatoire, lecture de texte, parole spontanée, production de diadococinésies verbales, de séries automatiques et de phrases aux contours prosodiques variés), auxquelles on adjoindra 3 modules complémentaires (visant plus particulièrement les phénomènes de nasalité, les glides, et les aptitudes en flexibilité phonétique). Plusieurs sous-groupes de participants seront invités à réaliser certains des modules dans un cadre expérimental permettant de combiner les mesures acoustiques à des mesures physiologiques afin d'étudier certains phénomènes spécifiques (acoustique et nasométrie pour la nasalité ; acoustique, électroglottographie et aérodynamique pour la coordination entre les systèmes laryngé et supra-laryngé ; acoustique et imagerie par ultra-sons pour la précision articulatoire ; acoustique et imagerie par nasofibroscopie et stroboscopie pour la qualité de voix).

L'analyse de ce large ensemble de données, notamment l'analyse des relations entre mesures acoustiques et articulatoires, visera à réduire les multiples mesures acoustiques à un nombre plus restreint d'indicateurs, fiables, robustes et permettant de caractériser l'ensemble des dimensions de la parole dysarthrique: fonctionnement laryngé, comportement pneumo-phonatoire (y compris le contrôle de l'intensité), fluence, précision articulatoire et coordination gestuelle, organisation du système vocalique, aptitude à la flexibilité phonétique.

Dans une deuxième phase, le projet vise à s'appuyer sur les indicateurs acoustiques ainsi isolés afin de développer (c'est-à-dire concevoir, opérationnaliser puis évaluer les qualités

psychométriques et enfin adapter) plusieurs outils d'évaluation qui seront dédiés à rencontrer chacun un objectif plus précis, défini soit en lien avec une question de recherche, soit avec un besoin identifié en clinique.

Le premier objectif concerne les signes infracliniques de dysarthrie dans la maladie de Parkinson, et la possibilité d'utiliser certains indices acoustiques tels des biomarqueurs vocaux afin d'assister les cliniciens dans le diagnostic précoce de la maladie. Le second objectif est de contribuer au diagnostic différentiel, grâce à un outil d'évaluation acoustique des productions de parole qui permette la distinction entre différents sous-types de dysarthrie, ainsi qu'entre dysarthrie et apraxie de la parole. Le troisième objectif clinique concerne la dynamique temporelle de la maladie, envisagée du point de vue intra-individuel. Il s'agit de proposer un outil qui soit adapté à un suivi longitudinal du patient dysarthrique, une fois le diagnostic posé. Le quatrième objectif s'intègre à une question de recherche fondamentale, celle de la caractérisation de l'évolution des dysarthries en fonction du degré de sévérité dans le contexte de l'hypothèse de la rétrogenèse. Le cinquième objectif concerne l'intelligibilité. Il s'agit de produire un outil permettant d'évaluer l'intelligibilité de la parole dysarthrique, qui pourra être utilisé dans des travaux ultérieurs concernant le lien entre intelligibilité, efficacité communicationnelle et qualité de vie chez les patients dysarthriques.

Prof. Véronique Delvaux, PhD

Chercheur qualifié FNRS à l'UMONS

Chargée de cours UMONS & ULB

Service de Métrologie et Sciences du Langage SMSL

Institut de Recherche en Sciences et Technologies du Langage IRSTL

Local -1.7, Place du Parc, 18, 7000 Mons

+3265373140

https://web.umons.ac.be/smsl/veronique_delvaux/

<https://trends.levif.be/canal-z/entreprendre/z-science-14-06-23/>