

## Post-doctorat en neurolinguistique et neurophysiologie de la perception de la parole

@ Laboratoire Parole et Langage (LPL) – UMR 7309

Aix-Marseille Université / CNRS, Aix-en-Provence & Marseille, France

### Contexte du projet

Dans le cadre d'un projet conjoint ANR-DFG, le LPL et son partenaire allemand (Université de Cologne) lancent un projet interdisciplinaire de 3 ans (2026–2028) visant à étudier le rôle des ganglions de la base dans la perception de la parole. Cette collaboration associe des expertises en neurolinguistique, neurophysiologie et troubles du mouvement, avec un focus sur la maladie de Parkinson (MP) et la stimulation cérébrale profonde (SCP).

### Détails du poste

- **Durée** : 24 mois (temps plein)
- **Date de début** : Octobre 2026
- **Rémunération** : Selon la grille salariale d'Aix-Marseille Université, en fonction de l'expérience postdoctorale
- **Lieu** : Principalement Aix-en-Provence (LPL), les enregistrements étant réalisés dans le service de neurologie et pathologies du mouvement de l'hôpital de La Timone (Marseille), de courts séjours de recherche étant possibles à Cologne, Allemagne

### Vos missions

- Concevoir et mener des tâches de perception de la parole chez des patients atteints de la maladie de Parkinson et équipés de SCP
- Enregistrer **simultanément** des **EEG haute densité** et des **potentiels de champ locaux (LFPs)** via des électrodes de SCP implantées (systèmes postopératoires capables de détection), en collaboration avec les équipes cliniques des deux pays
- Analyser les données neurophysiologiques, en intégrant les mesures comportementales et cliniques
- Diffuser les résultats (conférences internationales et publications dans des revues à comité de lecture)

**Votre profil** / Nous recherchons des **candidates et candidats très motivés** avec :

- Doctorat dans un domaine pertinent (neurosciences, ingénierie, linguistique, psychologie, physique, biologie)
- Expérience solide en acquisition et analyse de signaux EEG/LFP, incluant la maîtrise de logiciels comme Matlab (EEGLAB, Fieldtrip, Brainstorm) et/ou Python (MNE-Python) (obligatoire)
- Expérience avec des populations cliniques (recommandé)
- Maîtrise du français (recommandé)
- Esprit d'équipe et adaptabilité à un environnement interdisciplinaire (recherche + clinique)

### Notre environnement de recherche

- **Laboratoire d'accueil** : Laboratoire Parole et Langage (LPL), une unité mixte de recherche CNRS/Aix-Marseille Université, spécialisée dans la production, la perception et les troubles du langage et de la parole
- **Encadrement** : Co-direction par **Serge Pinto** (neurolinguistique, troubles de la parole dans les troubles du mouvement) et le **Pr. Alexandre Eusebio** (neurologue, électrophysiologie DBS)
- **Collaborations** : *Cliniques* (service de neurologie et pathologies du mouvement de l'hôpital de La Timone, Marseille) et *internationales* (Pr. Michael Barbe, Hôpital Universitaire de Cologne, et Pr. Doris Mücke, Institut de Linguistique, Université de Cologne)
- **Opportunités** : Réunions conjointes, séjours de recherche possibles en Allemagne, accès à des outils neurophysiologiques de pointe

**Processus de candidature** / Les candidates et candidats intéressés doivent envoyer :

1. Un CV détaillé (incluant les publications)
2. Une lettre de motivation décrivant les intérêts de recherche et l'adéquation avec le projet
3. Les coordonnées de 2 à 3 personnes pour recommandation

**Date limite** : 1<sup>er</sup> juin 2026

**Contact** : Serge Pinto – [serge.pinto@univ-amu.fr](mailto:serge.pinto@univ-amu.fr)