



# Call for PhD application

## General information

Title of the offer: Thesis offer (M/F) - Executive functions in primary progressive aphasia - M/F

Place of work: Nice

Release date: 15/07/2022 12:00

Name of scientific responsible: Seçkin Arslan

Type of contract: CDD PhD student/doctoral contract

Contract duration: 36 months

Start date of the position: October 1, 2022

Work shift: Full time

Doctoral school of registration: Sociétés, Humanités, Arts et Lettres - SHAL

Unit UMR7320 - BASICS, CORPUS, LANGUAGE

Location: Campus Saint-Jean d'Angély - 24 av des Diables Bleus - NICE

Directors: Fanny MEUNIER-HOEN, Auriane GROS

Co-Directors: Seçkin ARSLAN, Stefanie KEULEN

## Project description

Our European societies are aging, and hence, with advancing age, bilingual acquired neurological conditions impacting language and cognition are becoming more and more prevalent. This project investigates primary progressive aphasia (PPA), an acquired language disorder caused by a specific type of dementia affecting language abilities primarily but also other cognitive capacities including thinking or concentrating. PPA symptoms worsen as the disease progresses, with devastating effects on individuals' everyday life. Language is not the only function that is affected in PPA; executive functions, critical cognitive capabilities allowing us to concentrate, inhibit prepotent response to stimuli, shift between task requirements are equally hampered. However, little is known about how executive functions are impaired in PPA, and whether these critical functions can be improved. This research innovatively uses a neuromodulation technique, transcranial Direct Current Stimulation (tDCS), to reinvigorate the degenerated (language and executive function) networks in monolingual, bilingual PPA patients, and healthy controls, and investigate the effects of brain stimulation on executive functions.

The project will be conducted in collaboration with Dr. Auriane Gros, CobTek Laboratory and the Memory Center (CMRR), and Dr. Stefanie Keulen at the Free University of Brussels in Belgium. The potential candidate will be expected to spend some time at these institutions.

## Context of work environment

Université Côte d'Azur is ideally located between the coast and the mountains in a region known for its quality of life. At the heart of Europe, with easy access to the Nice Côte d'Azur International Airport, it is an open door to the academic and scientific world.

Université Côte d'Azur is a public institution with a scientific, cultural and professional purpose under the Ministry of Higher Education, Research and Innovation. In 2016, it received [the "Initiative of Excellence"](#) award in recognition of its scientific and educational excellence | [more information](#).

The university's different campuses are located mainly in Nice, Sophia Antipolis and Cannes but they extend as

far as La Seyne-sur-Mer and Menton. The university employs more than 3,000 staff members who are spearheading efforts in RESEARCH, INNOVATION AND EDUCATION and inventing a model university for the 21st century.

Under the dual supervision of the C.N.R.S. (sections 34 and 26) and Université Côte d'Azur (more than 35,000 students, 18% of whom are foreign nationals), UMR 7320 Bases, Corpus, Langage has around a hundred members, researchers, teacher-researchers, associates, engineers, technicians, doctoral students and administrative staff.

### Further information

Please send your file to [Seckin.ARSLAN@univ-cotedazur.fr](mailto:Seckin.ARSLAN@univ-cotedazur.fr) and [Julien.MAZZA@univ-cotedazur.fr](mailto:Julien.MAZZA@univ-cotedazur.fr). If possible, a single PDF file with the name of candidate including the following documents :

- Detailed CV
- Letter specifying the motivations for this doctoral project (max. 1 page)
- Description of the research project (max. 5 pages)
- Transcripts of previous undergraduate and graduate education
- Contact details of one or two referents (optional)

**Desired qualifications:** A good candidate is expected to have a strong background in neurolinguistics and/or cognitive neuroscience. Prior experience with EEG and/or behavioural aphasia research techniques is a plus. Good fluency in English is a must, a working knowledge of French is sought, knowledge of Dutch would be an additional advantage but is not required.

Project funded by HEALTHY Graduate School - Université Cote d'Azur

Opening date : 27/06/2022 12:00

Call for projects type : Research

Closing date : 02/09/2022 12:00 Noon CET

Auditions: 09/09/2022 on morning

Call for projects scope : International

Estimated date of publication of results 20/09/2022 12:00



# Appel à candidatures doctorat

## Information Générale

**Intitulé de l'offre : Offre de thèse (H/F) – Etude des Fonctions exécutives dans l'aphasie progressive primaire - M/F**

Lieu de travail : NICE

Date de publication : 15 Juillet 2022

Nom du responsable scientifique : Seçkin Arslan

Type de contrat : CDD Doctorant/Contrat doctoral

Durée du contrat : 36 mois

Date de début de la thèse : 1 octobre 2022

Quotité de travail : Temps complet

Type de contrat : CDD Doctorant/Contrat doctoral

Ecole Doctorale d'inscription : Sociétés, Humanités, Arts et Lettres - SHAL

Unité UMR7320 - BASES, CORPUS, LANGAGE

Implantation : Campus Saint-Jean d'Angély - 24 av des Diablos Bleus - NICE

Directeurs : Fanny MEUNIER-HOEN, Auriane GROS

Co-Directeurs : Seçkin ARSLAN, Stefanie KEULEN

## Description du sujet de thèse

Nos sociétés européennes vieillissent, et donc, avec l'âge, on observe une augmentation des individus bilingues atteints de troubles neurologiques acquis affectant le langage et la cognition. Ce projet vise à étudier l'aphasie progressive primaire (APP), un trouble du langage acquis causé par un type de démence affectant principalement les capacités langagières mais aussi d'autres capacités cognitives, comme réfléchir ou se concentrer. Les symptômes de l'APP s'aggravent à mesure que la maladie progresse, avec des effets dévastateurs sur la vie quotidienne des individus. Le langage n'est pas la seule fonction affectée dans l'APP : les fonctions exécutives (capacités cognitives nous permettant de nous concentrer, d'inhiber une réponse prépondérante à un stimulus, le passage d'une tâche à l'autre) sont également entravées. Pour autant, on sait peu de choses sur la façon dont les fonctions exécutives sont altérées dans l'APP, et si ces fonctions critiques peuvent être améliorées. Cette recherche utilisera de manière innovante une technique de neuromodulation, la stimulation transcrânienne à courant continu (tDCS), pour redynamiser les réseaux atteints (langage et fonction exécutive) chez des individus monolingues, des patients APPA bilingues et des personnes saines, afin d'étudier les effets de la stimulation cérébrale sur les fonctions exécutives.

Le projet sera mené en collaboration avec le Dr Auriane Gros, du laboratoire CobTek et du Memory Center (CMRR), et le Dr Stefanie Keulen de l'Université libre de Bruxelles en Belgique. Le candidat potentiel devra passer un certain temps dans ces institutions.

## Contexte de travail

Université Côte d'Azur bénéficie d'une situation géographique privilégiée entre mer et montagne offrant un cadre de vie agréable : notre localisation au cœur de l'Europe associée à la facilité d'accès de l'Aéroport

International Nice Côte d'Azur nous permet d'être une porte ouverte sur le monde académique et scientifique.

Nous sommes un Établissement Public à caractère Scientifique, Culturel et Professionnel rattaché au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation [labellisé "Initiative d'Excellence"](#) et reconnu depuis 2016 pour son excellence scientifique et pédagogique.

Nos différents sites situés principalement à Nice, Sophia Antipolis et Cannes mais largement répartis entre la Seyne-sur-Mer et Menton emploient plus de 3000 personnels qui font la force de notre Université pour RECHERCHER, INNOVER ET TRANSMETTRE afin de créer le modèle de l'Université du 21ème siècle.

Sous la double tutelle du C.N.R.S. (sections 34 et 26) et de Université Côte d'Azur (plus de 35 000 étudiants, dont 18 % de nationalité étrangère), l'UMR 7320 Bases, Corpus, Langage compte une centaine de membres, chercheurs, enseignants-chercheurs, associés, ingénieurs, techniciens, doctorants et administratifs | [plus d'informations](#).

### Informations complémentaires

Merci d'adresser votre dossier à [Seckin.ARSLAN@univ-cotedazur.fr](mailto:Seckin.ARSLAN@univ-cotedazur.fr) et [Julien.MAZZA@univ-cotedazur.fr](mailto:Julien.MAZZA@univ-cotedazur.fr). Si possible, un seul fichier PDF avec le nom du candidat comprenant les pièces suivantes :

- CV détaillé
- Lettre précisant les motivations de s'impliquer dans un projet doctoral (max. 1 page)
- Description du projet de recherche (max 5 pages)
- Relevés de notes des études antérieures de premier cycle et des cycles supérieurs (M1-M2)
- Les coordonnées d'une ou deux personnes référentes (facultatif)

#### **Qualifications souhaitées :**

Un bon candidat doit avoir une solide expérience en neurolinguistique et/ou en neurosciences cognitives. Une expérience préalable des techniques de recherche sur l'EEG et/ou l'aphasie comportementale est un plus. Une bonne maîtrise de l'anglais est indispensable, une connaissance pratique du français est recherchée, la connaissance du néerlandais serait un avantage supplémentaire mais n'est pas obligatoire.

Projet financé par l'École Universitaire et de Recherche HEALTHY - Université Côte d'Azur

Date d'ouverture : 27/06/2022 12:00

Type d'appel à projets : Recherche

Date de clôture : 02/09/2022 à 12:00

Auditions : 09/09/2022 au matin

Portée de l'appel à projets : International

Date estimée de publication des résultats 20/09/2022 12:00