

English below

Offre d'emploi : Post-Doctorat au Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences

Contexte du projet

Le [Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences](#) (CRPN, UMR7077, [AMU](#), [CNRS](#)) propose un contrat post-doctoral dans le cadre d'un projet financé par la fondation A*Midex intitulé MEMOPATHS, « A Two-PATHway Account for Short-Term False MEMORies » (voir résumé ci-après). La personne recrutée travaillera au sein d'une équipe composée plusieurs collaborateurs (IGE, doctorant.e.s, et étudiant.e.s de Master) supervisée par [Marlène Abadie](#), MCF, membre IUF Junior, [Equipe ATYPICS](#).

Détails du poste

- **Durée du contrat** : 24 mois
- **Date de début** : Octobre 2026
- **Rémunération** : Barème post-doctoral, selon la grille salariale d'Aix-Marseille Université l'expérience du/de la candidat.e
- **Lieu** : CRPN, Campus Saint Charles, Marseille
- **Niveau d'études requis** : Doctorat
- **Date limite des candidatures** : 15 juin 2026

Résumé du projet

Quelques secondes suffisent pour que le souvenir d'un épisode soit transformé, et ce dès l'âge de 4 ans, suggérant que les faux souvenirs se forment en mémoire de travail. Trois décennies de recherches sur les faux souvenirs ont largement négligé cette phase initiale de maintien des informations. Ce projet vise à tester l'hypothèse originale selon laquelle l'émergence des faux souvenirs est déterminée par la durée et la qualité du maintien initial des informations, ainsi que par le développement de la mémoire de travail de l'enfance à l'âge adulte.

Dans un premier temps, un nouveau paradigme permettant d'examiner la formation initiale des faux souvenirs sera développé afin de mieux comprendre les mécanismes cognitifs et neuronaux qui les sous-tendent et gouvernent leur augmentation avec l'âge. Dans un second temps, ce paradigme sera étendu afin d'investiguer systématiquement et de modéliser l'impact de récupérations multiples sur le souvenir initial formé en mémoire de travail. Le projet adopte une perspective développementale : les expériences seront menées auprès de différents groupes

d'âge, de 4–5 ans jusqu'à l'âge adulte (18–30 ans). Différents types de mesures seront utilisés : comportementales, temps de réaction et électrophysiologiques (EMG, EEG).

Vos missions

- Gestion des expériences (participation à la conception, aux demandes auprès du comité éthique et aux préenregistrements)
- Programmation des expériences
- Passation des expériences comportementales et acquisition de données électrophysiologiques auprès de différents publics (de l'enfance à l'âge adulte)
- Analyse et gestion des données (traitement, analyses statistiques, modélisation et stockage)
- Encadrement de stagiaires et étudiant.e.s de Master
- Rédaction et publication d'articles scientifiques
- Participation à la valorisation et à la diffusion des résultats

Compétences recherchées

- Être titulaire d'un doctorat en psychologie, sciences cognitives ou neurosciences
- Maîtrise de la programmation d'expériences (Python), incluant les logiciels tels que PsychoPy et/ou OpenSesame
- Expérience dans l'acquisition et le traitement de données électrophysiologiques incluant la maîtrise de logiciels comme Python (MNE-Python) et/ou Matlab (EEGLAB, Brainstorm)
- Expérience dans la passation d'expériences auprès d'enfants (à partir de 4-5 ans)
- Intérêt pour la modélisation mathématique des processus cognitifs
- Maîtrise du français et de l'anglais

Contexte de travail

Aix-Marseille Université (AMU) est une université pluridisciplinaire structurée autour de cinq grands secteurs disciplinaires (Arts, Lettres, Langues et Sciences Humaines ; Droit et Science politique ; Économie et Gestion ; Santé ; Sciences et Technologies et un secteur pluridisciplinaire). AMU forme 80 000 étudiants dans 18 composantes (facultés, écoles, instituts), réparties dans quatre départements (04, 05, 13 et 84) et 10 villes (en savoir plus : www.univ-amu.fr).

Le Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences (CRPN, UMR7077, AMU, CNRS <https://crpn.univ-amu.fr>) a été créé au 1^{er} janvier 2024. Le CRPN est le résultat de la fusion de deux laboratoires d'excellence, l'un en psychologie cognitive et l'autre en neurosciences cognitives. En combinant analyses comportementales fines, modélisation, et approches neurophysiologiques, selon des perspectives à la fois ontogénétique (de la naissance à la sénescence) et phylogénétique (comparaison inter-espèces), et dans des contextes normaux comme pathologiques, le CRPN réunit dans un même lieu l'ensemble des outils nécessaires (du niveau moléculaire aux interactions sociales) pour comprendre la complexité des fonctions mentales, leurs expressions comportementales et leur incarnation biologique. Avec près de 200 personnels, issus de formations très diverses, ce centre interdisciplinaire devrait s'affirmer comme un acteur majeur, tant au niveau national qu'international, dans les sciences du comportement, du cerveau, et de la cognition.

Candidatures

Pièces à joindre au dossier, dans **un fichier PDF** unique :

- un CV détaillé (incluant les publications)
- une lettre de motivation décrivant les intérêts de recherche et l'adéquation avec le projet
- les coordonnées de 2 à 3 personnes pour recommandation

Dossier à adresser à marlene.abadie@univ-amu.fr avant le 15 juin 2026. Pour toute demande d'information supplémentaire, les candidat.e.s sont invité.e.s à contacter directement Marlène Abadie.

Postdoctoral Position – Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences (CRPN), Marseille, France

Project context

The Centre for Research in Psychology and Neuroscience ([CRPN](#), UMR7077, Aix-Marseille University, CNRS) is offering a 24-month postdoctoral position funded by the A*Midex Foundation for the project: MEMOPATHS – “A Two-PATHway Account for Short-Term False MEMORIES.” The successful candidate will join a collaborative research team including engineers, PhD students, postdoctoral researchers, and Master’s students, under the supervision of Dr Marlène Abadie (Associate Professor, Junior Member of the Institut Universitaire de France), [ATYPICS team](#).

Position details

- **Contract duration:** 24 months
 - **Start date:** October 2026
 - **Salary:** According to Aix-Marseille University postdoctoral salary scale, based on experience
 - **Location:** CRPN, Saint-Charles Campus, Marseille, France
 - **Required degree:** PhD
 - **Application deadline:** June 15, 2026
-

Project summary

Within a few seconds, memories of an episode can become distorted, starting as early as age four, suggesting that false memories may originate in working memory. However, three decades of research on false memories have largely overlooked this initial maintenance phase. This project aims to test the novel hypothesis that the emergence of false memories is determined by the duration and quality of initial information maintenance and by the development of working memory from childhood to adulthood.

First, a new experimental paradigm will be developed to examine the initial formation of false memories and to better understand the cognitive and neural mechanisms underlying their developmental increase. Second, this paradigm will be extended to systematically investigate and model the impact of repeated retrieval on memories initially formed in working memory.

The project adopts a developmental perspective: experiments will be conducted with participants ranging from children aged 4–5 years to young adults (18–30 years). Multiple

measures will be used, including behavioural, reaction time, and electrophysiological (EMG, EEG) recordings.

Main responsibilities

- Experimental project management (design, ethics applications, preregistration)
 - Programming of behavioural experiments
 - Data collection with children and adults (behavioural and electrophysiological recordings)
 - Data processing and analysis (statistics, modelling, data management and storage)
 - Supervision of interns and Master's students
 - Writing and publishing scientific articles
 - Participation in dissemination and outreach activities
-

Required skills and qualifications

- PhD in Psychology, Cognitive Science, or Neuroscience
 - Experience in acquisition and analysis of electrophysiological data (Python/MNE-Python and/or Matlab with EEGLAB or Brainstorm)
 - Experience in programming experiments in Python (e.g., PsychoPy and/or OpenSesame)
 - Experience testing children (from ~4–5 years old)
 - Interest in mathematical modelling of cognitive processes
 - Proficiency in French and English
-

Working environment

Aix-Marseille University is a large multidisciplinary university hosting 80,000 students across 18 faculties and institutes in southern France.

The CRPN was created in January 2024 through the merger of two leading laboratories in cognitive psychology and cognitive neuroscience. By combining behavioural methods, computational modelling, and neurophysiological approaches, and by studying cognition from development to ageing, in both typical and clinical populations, CRPN provides a unique interdisciplinary environment covering levels of analysis from molecular mechanisms to social interaction.

With nearly 200 staff members, CRPN is becoming a major national and international research centre in behavioural, brain, and cognitive sciences.

Application procedure

Please submit a **single PDF file** including:

- Detailed CV (including publications)
- Cover letter describing research interests and fit with the project
- Contact details of 2–3 referees

Applications must be sent to: **marlene.abadie@univ-amu.fr**

Deadline: June 15, 2026

For informal enquiries, applicants are welcome to contact Dr Marlène Abadie directly.