

Ingénieur(e) de recherche - Archéométrie, spécialisation en archéozoologie et biochimie

PROGRAMME INTERDISCIPLINAIRE A*MIDEX **Pept*ID**

PROFIL DE POSTE

Ingénieur(e) de recherche (IGR)

Spécialité : **ingénieur(e) de recherche en archéozoologie et biochimie**

Employeur : **Aix-Marseille Université**

Unité d'accueil : UMR 7269 LAMPEA, Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe-Afrique
<https://lampea.cnrs.fr/>

Localisation du poste : MMSH, 5 rue du Château de l'Horloge, 13097 Aix-en-Provence, France

Durée : **CDD de 18 mois à temps plein**

Prise de fonction envisagée : **1er octobre 2023**

Salaire : à définir selon expérience ; profil de 4 ans d'expérience ou plus : environ 2750 € brut mensuel.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Cette offre d'emploi s'inscrit dans le cadre du programme de recherche **PepT*ID - Peptide analyses for Taxa IDentification in ancient Mediterranean**, dir. P. Magniez (<https://lampea.cnrs.fr/>) subventionné par la fondation A*MIDEX d'Aix-Marseille Université.

Le poste est rattaché au Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe-Afrique (Lampea, UMR 7269) et affecté au programme 1 « Ecosystèmes Quaternaires : ressources et anthropisation (EcoQuat). Il est placé sous la responsabilité d'un maître de conférences d'Aix-Marseille Université (AMU).

Le/la ingénieur(e) de recherche sera impliqué(e) dans toutes les tâches du programme, en particulier celles consacrées à la préparation des échantillons, l'analyse protéomique et l'interprétation des résultats. A ce titre, il/elle travaillera en collaboration étroite avec le directeur scientifique (P. Magniez, UMR 7269 [LAMPEA](https://lampea.cnrs.fr/)), le responsable de la plateforme « Marseille Protéomique (MaP, D. Lafitte) » et les responsables des quatre *Workpackages* (WP1 : F. Mocchi ; WP2 : P. Magniez ; WP3 : A. Mailloux ; WP4 : G. Goude).

MISSIONS

L'IGR sera à l'interface de tous les WPs et se consacrera exclusivement au projet (100% de son temps). Les missions de l'ingénieur(e) de recherche recruté(e) sont : 1) D'effectuer, sur des séries ciblées, des synthèses bibliographiques sur les études archéozoologiques, taphonomiques et chronologiques pour mettre en évidence les problématiques spécifiques ; 2) Construire des plans d'échantillonnages raisonnés par rapport aux questionnements scientifiques ; 3) Procéder aux échantillonnages et aux analyses protéomiques ZooMS ; 4) Participer à la construction et l'implémentation d'un Plan de Gestion de Données ; 5) Communiquer les résultats dans des articles évalués par des pairs, dans des congrès internationaux ; 6) Participer aux activités de diffusion vers le grand public ; 7) Participer à la formation des étudiants par le biais d'une série d'ateliers et d'un encadrement de master, en collaboration avec les enseignants-chercheurs du programme.

Research engineer - Archaeometry, specialization in zooarchaeology and biochemistry

INTERDISCIPLINARY PROGRAM A*MIDEX Pept*ID

POSITION

Research engineer

Specialization: **Zooarchaeology and biochemistry**

Employer: **Aix-Marseille Université**

Host Unit: UMR 7269 LAMPEA, Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe-Afrique

<https://lampea.cnrs.fr/>

Job location: **MMSH, 5 rue du Château de l'Horloge, 13097 Aix-en-Provence, France**

Type of contract: **18-month full-time fixed-term contract**

Intended start date: **October 1, 2023**

Estimated Salary: depending on experience: approx. €2,750 gross/month with 4 years' experience.

WORKING ENVIRONMENT AND CONTEXT

This job offer is part of the Pept*ID research program - Peptide analyses for Taxa Identification in ancient Mediterranean, dir. P. Magniez (<https://lampea.cnrs.fr/>) subsidized by the A*MIDEX foundation of Aix-Marseille University.

The position is attached to the Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe-Afrique (Lampea, UMR 7269) and assigned to program 1 "Ecosystèmes Quaternaires : ressources et anthropisation (EcoQuat)". It is placed under the responsibility of a lecturer from Aix-Marseille Université (AMU).

The research engineer will be involved in all aspects of the program, in particular sample preparation, proteomic analysis and interpretation of results. As such, he/she will work in close collaboration with the principal investigator (P. Magniez, UMR 7269 LAMPEA), the manager of the "Marseille Protéomique (MaP, D. Lafitte)" platform and the managers of the four Workpackages (WP1: F. Mocci; WP2: P. Magniez; WP3: A. Mailloux; WP4: G. Goude).

MISSIONS

The research engineer will be at the interface of all the WPs and will devote 100% of his/her time exclusively to the project. The tasks of the research engineer recruited are : 1) Carry out, on targeted series, bibliographical syntheses on zooarchaeological, taphonomic and chronological studies to highlight specific issues; 2) Construct reasoned sampling plans in relation to scientific questions; 3) Carry out sampling and ZooMS proteomic analyses; 4) Participate in the construction and implementation of a Data Management Plan; 5) Communicate results in peer-reviewed articles and international conferences; 6) Participate in dissemination activities to the general public; 7) Participate in the training of students through a series of workshops and master's supervision, in collaboration with the program's researchers.

MAIN ACTIVITIES

- Draw up a bibliographical survey in line with the program's scientific questions.
- Produce zooarchaeological and taphonomic summaries of the faunal assemblages included in the program for critical analysis of the results.
- Develop a sampling strategy for dental and bone remains with a view to proteomic analysis.
- Perform ZooMS extraction of selected samples for taxon identification by mass spectrometry (MALDI-TOF MS).

- Process and interpret the results of proteomic analyses in collaboration with the research teams.
- Build a Data Management Plan.
- Co-supervise a Master's student.
- Write A-level scientific publications and participate in international scientific conferences.
- Participate in and co-lead research program roundtables and workshops in France and abroad.

SPECIAL WORKING CONDITIONS

Travel in France and abroad.

SKILLS REQUIRED

Skills :

- Mastery of the scientific issues of zooarchaeology in a diachronic perspective (from Prehistory to the Middle Ages).
- Mastery of concepts and methods related to proteomic analysis.
- Ability to write high-ranking scientific publications, scientific reports and popularization documents for the general public (French/English).
- Excellent command of English (oral/written, niv.C1).

Personal skills :

- Autonomy
- Adaptability to different working environments
- Team player

EDUCATION REQUIRED

- PhD in Archaeology, specializing in archaeozoology and biochemistry.
- Post-doctoral experience in biochemistry and/or archaeozoology (> 2 years).
- Training in proteomic analysis required.

CONTACT

Send an application (detailed CV and covering letter) electronically to Pierre Magniez (pierre.magniez@univ-amu.fr) by July 17, 2023. Additional documents, such as letters of recommendation or copies of diplomas or transcripts, may be requested.

Eligible candidates will be auditioned in visioconference between July 19 and 21, 2023.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Elaborer un recensement bibliographique en lien avec les questionnements scientifiques du programme.
- Faire des synthèses archéozoologiques et taphonomiques des ensembles fauniques intégrés au programme pour analyses critiques des résultats.
- Construire une stratégie d'échantillonnage des restes dentaires et osseux en vue d'analyses protéomiques.
- Procéder à l'extraction ZooMS des échantillons sélectionnés en vue d'identification des taxons par spectrométrie de Masse (MALDI-TOF MS).
- Traiter et interpréter les résultats des analyses protéomiques en collaboration avec les équipes de recherche.
- Construire un Plan de Gestion de Données.
- Co-encadrer un.e étudiant.e de Master.
- Rédiger des publications scientifiques de rangs A et participer à des colloques scientifiques internationaux.
- Participer et co-animer des Tables rondes, workshops du programme de recherche en France et à l'étranger.

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE

Déplacements en France et à l'étranger.

COMPÉTENCES REQUISES

Compétences :

- ✓ Maîtrise des problématiques scientifiques de l'archéozoologie sur la **diachronie** (de la Préhistoire au Moyen-Âge).
- ✓ Maîtrise des **concepts et méthodes** liés aux analyses protéomiques.
- ✓ Capacité de rédaction de publications scientifiques de rang supérieur, de rapports scientifiques et de documents de vulgarisation pour le grand public (français/anglais).
- ✓ Excellente maîtrise de l'anglais (oral/écrit, niv.C1).

Savoirs-être :

- ✓ Autonomie
- ✓ Adaptabilité aux différents environnements de travail
- ✓ Travailler en équipe

FORMATION REQUISE

- Doctorat en Archéologie, spécialité archéozoologie et biochimie.
- Expérience postdoctorale en biochimie et/ou archéozoologie (> 2 ans).
- Formation aux analyses protéomiques requise.

MODALITÉS DE CANDIDATURE ET CONTACT

Envoyez un dossier de candidature (un CV détaillé et une lettre de motivation) à Pierre Magniez (pierre.magniez@univ-amu.fr) par voie électronique avant le **17 juillet 2023**. Des pièces complémentaires, tels que des lettres de recommandation ou copie des diplômes ou relevés de notes, pourront être demandées.

Les candidats admissibles seront auditionnés en visioconférence entre le **19 et le 21 juillet 2023**.