

## ANNONCE DE POST-DOCTORAT

### Intitulé du poste :

Post-doctorant.e en paléanthropologie. Etude de la diversité phénotypique et biomécanique des populations de la transition Paléolithique moyen – Paléolithique supérieur en Europe

### Résumé du poste :

Le/La post-doctorant.e sera recruté.e à l'UMR 5199 PACEA de l'Université de Bordeaux pour deux ans, à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2024, dans le cadre du programme de recherche ANR NeHos (ANR-22-CE27-0016).

Le/La post-doctorant.e aura pour mission de caractériser la diversité phénotypique et les propriétés biomécaniques des os longs des membres des Néandertaliens et des *Homo sapiens* anciens au moyen d'acquisitions microtomographiques. L'accent sera mis sur la comparaison morphométrique de ces données afin de discuter de l'attribution taxonomique et de la diversité phénotypique de fossiles fragmentaires inédits issus de sites clés de la transition entre le Paléolithique moyen et le Paléolithique supérieur.

L'identification des caractéristiques phénotypiques propres à certaines populations humaines sur des parties anatomiques peu diagnostiques et fragmentaires pourra servir au développement d'outils méthodologiques d'identification automatique.

Ce travail s'inscrit au sein de l'ANR NeHos qui a pour ambition de préciser la position chronologique des restes humains de la fin du Paléolithique moyen et du début du Paléolithique supérieur puis d'analyser les différents faciès culturels et conditions environnementales qui leur sont associés, en plus de leur caractérisation biologique.

### Principal domaine de recherche :

Paléanthropologie. Etude morphométrique comparative du squelette humain.

### Position dans le projet :

Le/La post-doctorant.e mènera ses activités au sein de l'UMR 5199 PACEA à l'Université de Bordeaux sous la direction de :

- Dr Isabelle Crevecoeur (DR2, CNRS)
- Dr Hélène Rougier (Pr., *California State University Northridge*, CSUN)

### Profil :

Diplôme attendu : Doctorat en anthropologie biologique / paléanthropologie à la date de prise de poste

Compétences recherchées :

- Connaissances en anatomie comparée et identification taxonomique
- Maîtrise des méthodologies de l'identification biologique de restes humains
- Maîtrise de logiciels de visualisation 3D et d'analyse de données scientifiques (e.g., Avizo, ImageJ,...)
- Maîtrise de logiciels d'analyse de données statistiques (e.g., R, SPSS,...)
- Maîtrise de l'anglais et du français à un niveau scientifique
- Adaptabilité et bon relationnel
- Capacité à travailler en équipe

### Missions – activités :

- Identification et caractérisation morphométrique de collections squelettiques humaines

- Collecte et analyse de données qualitatives et quantitatives
- Mise en place de collaborations pour ouvrir à des développements méthodologiques
- Suivi de projet auprès d'étudiants
- Ecriture d'articles, valorisation de collections inédites
- Diffusion scientifique (colloques, séminaires, ...)

### **Conditions d'embauche :**

Date de prise de poste envisagée : 1<sup>er</sup> janvier 2024

Type de contrat : CDD 24 mois

Quotité de travail : temps plein

Rémunération envisagée : entre 2 687 et 2 968 € brut / mois, selon l'expérience

Employeur : Université de Bordeaux

Unité d'accueil : UMR 5199 PACEA : De la Préhistoire à l'Actuel : Culture, Environnement et Anthropologie

<https://www.pacea.u-bordeaux.fr/>

PACEA est une unité mixte de recherche rattachée au CNRS (InEE), à l'Université de Bordeaux et au Ministère de la Culture. Elle est associée à l'INRAP par convention-cadre. Ses recherches s'intéressent à l'histoire évolutive, culturelle et symbolique des populations du passé en relation avec les changements environnementaux depuis l'origine du genre *Homo* jusqu'à des périodes très récentes. Cette thématique très large s'appuie sur un large panel de spécialistes intégrant : archéologues, bio-archéologues, archéologues funéraires, paléanthropologues, paléopathologistes, préhistoriens, archéozoologues, paléontologues, paléogénétiens, géoarchéologues et géologues.

Localisation : Université de Bordeaux, Campus Bordes, Bâtiment B2, Allée Geoffroy Saint-Hilaire, 33615 Pessac

### **Modalités de candidature :**

**Date limite pour candidater : 31 août 2023**

Auditions : prévues en visio et en soirée (heure CET, un membre du panel étant aux E.-U.) du 11 au 15 septembre 2023

Documents de candidature : lettre de motivation et CV détaillé incluant la liste de publications (langues acceptées : français, anglais) à transmettre à :

- Dr Isabelle Crevecoeur (DR2, CNRS) : [isabelle.crevecoeur@u-bordeaux.fr](mailto:isabelle.crevecoeur@u-bordeaux.fr)
- Dr Thibaut Devière (MC, Aix-Marseille Université) : [deviere@cerege.fr](mailto:deviere@cerege.fr)
- Dr Hélène Rougier (Pr., CSUN) : [helene.rougier@csun.edu](mailto:helene.rougier@csun.edu)

## POST-DOCTORAL POSITION ANNOUNCEMENT

### Position title:

Post-doctoral fellow in paleoanthropology. Study of the phenotypic and biomechanical diversity of the populations of the Middle to Upper Paleolithic transition in Europe

### Position summary:

The post-doctoral fellow will be appointed at the UMR 5199 PACEA of the University of Bordeaux for two years, starting January 1st, 2024, within the framework of the ANR-funded NeHos research project (ANR-22-CE27-0016).

The post-doctoral fellow will characterize the phenotypic diversity and biomechanical properties of Neandertal and early *Homo sapiens* long bones from the appendicular skeleton using microtomographic acquisitions. Emphasis will be placed on the morphometric comparison of these data in order to discuss the taxonomic attribution and phenotypic diversity of unpublished fragmentary fossils from key sites of the Middle to Upper Paleolithic transition.

The identification of phenotypic characteristics specific to certain human populations on poorly diagnostic and fragmentary anatomical parts could be used to develop methodological tools for automatic identification.

This work is part of the NeHos ANR, which aims to specify the chronological position of human remains from the end of the Middle Paleolithic and the beginning of the Upper Paleolithic, then to analyze the different cultural facies and environmental conditions associated with them, in addition to their biological characterization.

### Main research area:

Paleoanthropology. Comparative morphometric study of the human skeleton.

### Position within the project:

The post-doctoral fellow will carry out his/her activities within the UMR 5199 PACEA at the University of Bordeaux under the supervision of:

- Dr Isabelle Crevecoeur (DR2, CNRS)
- Dr Hélène Rougier (Pr., California State University Northridge CSUN)

### Qualifications:

Required degree at date of hire: PhD in biological anthropology / paleoanthropology

Desired skills:

- Knowledge of comparative anatomy and taxonomic identification
- Mastery of methodologies for biological identification of human remains
- Mastery of 3D visualization and scientific data analysis software (e.g., Avizo, ImageJ,...)
- Mastery of statistical data analysis software (e.g., R, SPSS,...)
- Fluency in English and French at a scientific level
- Adaptability and good interpersonal skills
- Ability to work in a team

### Duties – activities:

- Identification and morphometric characterization of human skeletal collections

- Collection and analysis of qualitative and quantitative data
- Establishment of collaborations to initiate methodological developments
- Project follow-up with students
- Writing of articles, valorization of unpublished collections
- Scientific dissemination (conferences, seminars, ...)

### **Hiring requirements:**

Intended start date: January 1, 2024

Type of contract: 24-month fixed term contract

Working hours: full time

Estimated salary: between 2,687 and 2,968 € gross / month, depending on experience

Employer: University of Bordeaux

Host unit: UMR 5199 PACEA: From Prehistory to the Present: Culture, Environment and Anthropology

<https://www.pacea.u-bordeaux.fr/>

PACEA is a joint research unit attached to the CNRS (InEE), the University of Bordeaux and the Ministry of Culture. It is associated with INRAP by a framework agreement. Its research focuses on the evolutionary, cultural and symbolic history of past populations in relation to environmental changes from the origin of the genus *Homo* until very recent times. This very broad theme relies on a large panel of specialists integrating: archaeologists, bioarchaeologists, funerary archaeologists, paleoanthropologists, paleopathologists, prehistorians, archaeozoologists, paleontologists, paleogeneticists, geoarchaeologists, and geologists.

Address: Université de Bordeaux, Campus Bordes, Bâtiment B2, Allée Geoffroy Saint-Hilaire, 33615 Pessac

### **Application procedures:**

**Application deadline: August 31, 2023**

Interviews: scheduled in videoconference and in the evening (CET time, one panel member being in the USA) from September 11 to 15, 2023

Application documents: cover letter and detailed CV including list of publications (languages accepted: French, English) to be sent to:

- Dr Isabelle Crevecoeur (DR2, CNRS): [isabelle.crevecoeur@u-bordeaux.fr](mailto:isabelle.crevecoeur@u-bordeaux.fr)
- Dr Thibaut Devière (MC, Aix-Marseille Université): [deviese@cerege.fr](mailto:deviese@cerege.fr)
- Dr Hélène Rougier (Pr., CSUN): [helene.rougier@csun.edu](mailto:helene.rougier@csun.edu)