
Project Engineer in Paleoanthropology and taphonomy

Ingénieur d'études en Paléanthropologie et taphonomie

Funded by the / Financé par le GPR "Human Past", at the Univ. of Bordeaux, France

The GPR 'Human Past': our group and our research / Le GPR "Human Past": notre groupe et notre recherche

The GPR (Grand Programme de Recherche) 'Human Past' is an interdisciplinary research project supported by the University of Bordeaux's *Initiative d'Excellence*. 'Human Past' gathers ~170 researchers from 3 laboratories (PACEA, AUSONIUS, and Archéosciences Bordeaux) affiliated with the University of Bordeaux (UB) and the University of Bordeaux Montaigne (UBM). Our expertise combines Biological Anthropology, Classical and Medieval Archaeology, Prehistory, Protohistory, History, Epigraphy, Archaeometry, Geochronology and Computer Science Applications to Cultural Heritage.

'Human Past' aims to document, characterize and understand the tipping points that have induced major biological and cultural changes within past human populations. Spanning a large chronological period (from Prehistory to historical times), our research aims to identify the steps that enabled a primate originally adapted to African ecosystems to evolve into a species that occupies and impacts every ecosystem on the planet. Biological and social systems will be scrutinized at different scales from a multitude of perspectives with particular attention paid to phenotypic and genetic variability, cognition, technology, social organization, belief systems, and genetic and cultural adaptive strategies that drive human societies.

This position advertisement belongs to the first part of the funding scheme, planned for 4 years.

Le GPR (Grand Programme de Recherche) « Human Past » est un projet de recherche interdisciplinaire, financé par l'Initiative d'Excellence de l'Université de Bordeaux. « Human Past » rassemble ~170 chercheurs de 3 laboratoires (PACEA, AUSONIUS, et Archéosciences Bordeaux) affiliés à l'Université de Bordeaux (UB) et à l'Université Bordeaux-Montaigne (UBM). Notre expertise allie anthropologie biologique, archéologie classique et médiévale, préhistoire, protohistoire, histoire, épigraphie, archéométrie, géochronologie et informatique appliquée au patrimoine culturel.

« Human Past » a pour but de documenter, de caractériser et de comprendre les points de bascule qui ont induit des changements biologiques et culturels cruciaux dans les populations du passé. Couvrant une large période chronologique allant de la Préhistoire aux périodes historiques, notre recherche vise à identifier les étapes qui ont permis à un primate originellement adapté à des écosystèmes africains d'évoluer en une espèce qui occupe et impacte chaque écosystème de la planète. Les systèmes biologiques et culturels seront examinés à différentes échelles, en utilisant diverses perspectives, avec une attention particulière portée à la variation phénotypique et génétique, la cognition, la technologie, l'organisation sociale, les systèmes de croyances, et les stratégies d'adaptation génétiques et culturelles qui gouvernent les sociétés humaines.

Cette annonce d'emploi appartient à la première partie du plan de financement, établi pour 4 ans.

Website : <https://sciences-archeologiques.u-bordeaux.fr/gpr>

Project description / Description du projet

The project consists of updating a database (created by the supervisor and containing more than 260 records, 15 fields per record) on various aspects (geological, geographical, topographical, chronological, cultural, site function, palaeoanthropological, administrative, bibliographical, etc.) characterizing Pleistocene Eurasian sites that have yielded human remains (chronologically, prior to the Upper Palaeolithic), and only these sites. The updating of the database will focus on sites that allow us to study (i) the settlement history of the Neanderthal lineage and (ii) traces of anthropic origins on human remains (secondary funerary gestures, cannibalism, etc.) as well as (iii) primary burials. This project is therefore part of Action 2 of Workpackage 4.

Le projet consiste à mettre à jour une base de données (créée par le superviseur et riche de plus de 260 entrées, 15 champs par entrée) sur divers items (géologiques, géographiques, topographiques, chronologiques, culturels, fonction de site, paléanthropologiques, administratifs, bibliographiques, etc) caractérisant les sites eurasiatiques du Pléistocène ayant livré des restes humains (se rapportant chronologiquement aux périodes antérieures au Paléolithique récent) et uniquement ces sites. La mise à jour de la base de données sera focalisée sur les gisements permettant d'étudier (i) l'histoire du peuplement de la lignée néandertalienne et (ii) les traces d'origines anthropiques sur les restes humains (gestes funéraires secondaires, cannibalisme, etc) ainsi que (iii) les sépultures primaires. Ce projet s'inscrit donc au sein de l'action 2 du workpackage 4.

Adequacy of the project with the objectives of the GRP / Adéquation du projet avec les objectifs du GPR

In addition to the need to update primary data on such sites (there have been many discoveries in the last decade, not necessarily in certain areas of the countries where the greatest concentrations of such known sites are located), the database will make it possible to stimulate research into (i) the variety of mortuary treatments that the living reserved for some of their deads, depending on time and area and (ii) to discuss the occurrence and distribution of some treatments. For example, we will consider the existence of possible postponed burial practices (by discussing the presence in an assemblage of isolated teeth belonging to the upper and lower dental arches of the same individual), or the Mousterian inventions of primary burial (a tipping point), which seems to correlate with the disappearance from the palaeoanthropological record of isolated calvarias in open-air sites. Finally, such a database will be useful and usable by several members of the Archaeological Sciences Dpt community. The project to update such primary data is therefore in adequation with the objectives of Action 2 of Work Package 4 of the GPR, which aims to get a better understanding of the variety of mortuary/funerary practices given by the living to some of their deads, and to discuss two tipping points during the Palaeolithic: the earliest primary burials and the hypothesis of the existence of chronologically older, earlier secondary funerary gestures/practices.

Outre le besoin d'actualisation des données primaires portant sur de tels gisements (les découvertes ont été très nombreuses ces dix dernières années et pas forcément sur certains territoires des pays où se trouvaient les plus grandes concentrations de sites connus), l'utilisation de la base de données permettra d'alimenter des recherches (i) sur la diversité des traitements mortuaires que les vivants ont réservé à certains de leurs morts en fonction du temps et des territoires, (ii) de discuter l'apparition et la répartition de certains traitements. On s'intéressera par exemple à l'existence de potentielles pratiques funéraires en plusieurs temps (en discutant la présence dans un assemblage de dents isolées appartenant aux arcades dentaires supérieures et inférieures d'un même individu)

ou encore à l'invention de la sépulture primaire (véritable point de basculement) qui semble corrélée avec la disparition des annales paléanthropologiques de calvarium isolé dans des gisements de plein air. Enfin, la base de données sera utile à et utilisables par plusieurs membres de la communauté du département des Sciences archéologiques. Le projet d'actualisation de telles données primaires répond donc aux objectifs de l'action 2 du workpackage 4 du GPR qui visent à mieux comprendre la diversité des traitements mortuaires/funéraires que les vivants ont réservé à certains de leurs morts et de discuter deux points de basculement durant le Paléolithique : l'apparition des sépultures primaires, l'hypothèse de l'existence de gestes funéraires d'ordre secondaire chronologiquement plus anciens.

Desired skills / Compétences recherchées

- Master's degree in paleoanthropology / *Master en paléanthropologie.*
- Basic knowledge of Neandertal anatomy, human taphonomy, Mousterian sites, history of Prehistory and history of Paleoanthropology / *Connaissances de base en anatomie néandertalienne, taphonomie humaine, histoire de la Préhistoire, histoire de la Paléanthropologie*
- Operational knowledge of Excel and or Access, Adobe photoshop / *Connaissance opérationnelle des logiciels Excel and or Access, Adobe Photoshop.*
- Ability to carry out meticulous and critical work / *Capacité à mener un travail critique minutieux.*

Principal supervisor(s):

Bruno Maureille, DR CNRS

UMR5199 PACEA, Université de Bordeaux, bât B8, bureau 109, Allée Geoffroy Saint-Hilaire - CS 50023, 33615 Pessac cedex – France

bruno.maureille@u-bordeaux.fr

Applications / Candidatures:

The candidate will submit their application, consisting of a letter of motivation (2 pages max., specifically focusing on defending the profile required for this position) and a CV (including list of publications, if applicable), to the supervisors mentioned in the job description, and to Melina Abdou (melina.abdou@u-bordeaux.fr), Bruno Maureille (bruno.maureille@u-bordeaux.fr), and Yann Heuzé (yann.heuze@u-bordeaux.fr) **before midnight on Wednesday July 31st, 2024.**

*Le candidat soumettra sa candidature composée d'une lettre de motivation (2 pages max., spécifiquement focalisée sur l'argumentation du profil demandé pour ce poste) et d'un CV (incluant la liste de publications, si applicable), aux superviseurs mentionnés dans les fiches descriptives et à Méлина Abdou (melina.abdou@u-bordeaux.fr), Bruno Maureille (bruno.maureille@u-bordeaux.fr) et Yann Heuzé (yann.heuze@u-bordeaux.fr), **avant minuit le mercredi 31 juillet 2024.** Les candidatures peuvent être rédigées en français, mais plus préférablement en anglais.*



Terms of employment / Conditions d'embauche

Place of work / *Lieu de travail*: UMR5199 PACEA, Université de Bordeaux, bât B8, Allée Geoffroy Saint-Hilaire - CS 50023, 33615 Pessac cedex - France

Contract duration / *Durée du contrat*: 12 months / 12 mois

Expected starting date of the contract / *Date de début de contrat attendue* : 1st of november 2024 / 1^{er} novembre 2024

Salary: according to experience/*selon expérience* : junior project engineer (without a PhD)
ingénieur d'études junior (sans thèse)

Full-time / *Plein temps*

Main funding/ *Financement principal*: GPR "Human Past", WP"4" Action"2"