
Assitant Engineer in Geomatic Support of Archaeological Research

Assistant Ingénieur en Soutien Géomatique à la Recherche Archéologique

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

This 4-month assistant engineer post is being offered as part of the GPR's work package 7, 'How and why do new cultural traits appear, spread and disappear? The aim of the contract is to develop and finalise an open database on the first coins of temperate Europe. The post holder will be responsible for developing and populating a database in MySQL format in collaboration with all the project partners. The mission will also include: finalising the 'coins in Gaul' thesaurus (hierarchisation of the set of concepts for the 4,000 types already recorded to produce a clean, structured tree structure); integrating new types that are missing from the reference catalogue database; aligning with international ontologies; integrating images for each type, in particular via ARK links (international online collections) and cross-references to images stored on Nakala.

The incumbent will be in regular contact with E. Hiriart (head of the Action) and K. Gruel (EnS Paris), and will be expected to take part in weekly meetings.

Ce poste d'assistant ingénieur, d'une durée de 4 mois, est proposé dans le cadre du work package 7 du GPR, « Comment et pourquoi de nouveaux traits culturels apparaissent-ils, se propagent-ils et disparaissent-ils ? ». L'objet du contrat est de développer et de finaliser une base de données ouverte sur les premières monnaies d'Europe tempérée. Le titulaire du poste sera chargé de développer et d'alimenter une base de données en format MySQL en collaboration avec l'ensemble des partenaires du projet. la mission comprend également : la finalisation du thésaurus « monnaies en Gaule » (hiérarchisation de l'ensemble de concepts pour les 4000 types déjà enregistrés pour aboutir à une arborescence propre et structurée) ; l'intégration de nouveaux types manquants sur la base des catalogues de références ; l'alignement sur les ontologies internationales ; l'intégration d'images pour chaque type, notamment au travers de liens ARK (collections internationales en ligne) et renvois à des images stockées sur Nakala.

Le titulaire devra être régulièrement en contact avec E. Hiriart (responsable de l'Action) et avec K. Gruel (EnS Paris), et devra participer à des réunions hebdomadaires.

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

The aim of our action is to reflect on one of the main tipping points in human history: the appearance of the first coins. The collaborative structuring of the referencing of numismatic data exploits all the potential of open access and is profoundly renewing our disciplines. This approach is transforming our day-to-day practices from both a scientific and organisational point of view (opening up data that was previously internal or individual, reducing the time taken to process raw data, facilitating access to previously unpublished data, simplifying the identification of currency types, etc.). It will renew our understanding of the emergence of coinage in protohistoric Europe, thanks to a systemic archaeological approach that goes far beyond a traditional numismatic approach.

Le but de notre action est de mener une réflexion sur l'un des principaux points de bascule au sein des sociétés : l'apparition des premières monnaies. La structuration collaborative du référencement des données numismatiques exploite toutes les potentialités du libre accès et renouvelle profondément nos disciplines. Cette approche transforme nos pratiques quotidiennes tant d'un point de vue scientifique et qu'organisationnel (ouverture de données jusque-là internes ou

individuelles, réduction du temps de traitement des données brutes, accès facilité à des données inédites, simplification de l'identification des types monétaires, etc.). Elle renouvèlera notre compréhension de l'émergence du monnayage en Europe protohistorique, grâce à une approche archéologique systémique qui dépasse largement la voie numismatique traditionnelle.

Desired skills / Compétences recherchées

- Master's degree or equivalent in Archaeology-Numismatics/ *Master ou bac + 5 en Archéologie-numismatique.*
- excellent command of thesauri (Openheso) and ontologies, open databases / *excellente maîtrise des thesauri (Openheso) et des ontologies, des bases de données ouvertes*

Supervisor(s):

Eneko Hiriart, Chercheur CNRS, laboratoire Archéosciences Bordeaux, eneko.hiriart@u-bordeaux-montaigne.fr

Katherine Gruel, Directrice de Recherche CNRS, laboratoire AOrOc, katherine.gruel@ens.psl.eu

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 11:59pm on 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 Mélina Abdou (melina.abdou@u-bordeaux.fr), Bruno Maureille (bruno.maureille@u-bordeaux.fr) et Yann Heuzé (yann.heuze@u-bordeaux.fr), **avant 23h59 le 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: laboratoire Ausonius, UMR 5607, 8 esplanade des Antilles, 33600 Pessac, France

Contract duration / *Durée du contrat*: 4 months / 4 mois

Expected starting date of the contract / *Date de début de contrat attendue*: November 2024, or later / novembre 2024 ou une date postérieure

Salary: according to experience/*selon expérience* Full-time / *Plein temps*