

Intitulé du poste / Job title

Assistant.e ingénieur.e en analyse chimique
Assistant engineer in chemical analyses

Identification du poste / Job identification

Catégorie du poste / *Job category* : ☒ A ☐ B ☐ C
Corps (équivalent ITRF) : AI
BAP : B
Statut / *Status* : ☒ CDD ☐ CDI ☐ Titulaire
Durée du contrat / *Contract duration* : 24 mois
Quotité : 100 %
Date de prise de fonctions souhaitée / *Expected start date* : 01/04/2026

Affectation du poste / Job assignment

Archéosciences Bordeaux UMR6034

Localisation géographique / Geographical location

Archéosciences Bordeaux UMR6034
Maison de l'archéologie
Université Bordeaux Montaigne
33607 Pessac cedex

Présentation de l'Université Bordeaux Montaigne (UBM) / Presentation of UBM

L'Université Bordeaux Montaigne réunit plus de 17 000 étudiants et 1300 enseignants et personnels administratifs autour des formations et de la recherche en arts, langues, lettres, sciences humaines et sociales.

Laboratoire d'idées et foyer intellectuel, l'Université Bordeaux Montaigne contribue aux débats scientifiques de son temps et cultive sans relâche ses valeurs fondamentales : indépendance et liberté de pensée. Elle fait de l'égalité des chances une de ses missions prioritaires et travaille en permanence à perfectionner ses dispositifs de formation et à accompagner tous ses étudiants vers la réussite.

Elle s'inscrit plus que jamais dans le sillage de Montaigne pour continuer à proposer le modèle d'une université à dimension et visage humains, selon les valeurs qui la caractérisent depuis sa création : humaniste, exploratrice, polyglotte, citoyenne, créative, numérique.

/

Bordeaux Montaigne University brings together more than 17,000 students and 1,300 faculty and administrative staff members in its programs and research in the arts, languages, literature, humanities, and social sciences.

A hub of ideas and a center for intellectual exchange, Bordeaux Montaigne University contributes to contemporary scientific debates and tirelessly cultivates its fundamental intellectual values: independence and freedom of thought. Equal opportunity is one of its top priorities, and the university continuously strives to improve its educational programs and support all its students in achieving success.

More than ever, it remains true to Montaigne's vision, continuing to offer a model of a university with a human touch and a human dimension, reflecting the values that have defined it since its inception: humanist, exploratory, multilingual, civic-minded, creative, and digital.

Présentation du Grand Programme de Recherche (GPR) « Human Past » / Presentation of the GPR

Ce poste est financé par le Grand Programme de Recherche (GPR) « *Human Past* » du Département des Sciences archéologiques (<https://sciences-archeologiques.u-bordeaux.fr/gpr>).

« *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 seconde partie du plan de financement, établi pour 4 ans (2026-2029).

/

This job is funded by the Grand Programme de Recherche (GPR) « Human Past » of the Archaeological Sciences Department (<https://sciences-archeologiques.u-bordeaux.fr/gpr>).

'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 second part of the funding scheme, planned for 4 years (2026-2029).

Présentation de la structure, de l'environnement de travail (présentation courte, 4-5 lignes max) / Presentation of the structure and working environment (short presentation, 4-5 lines max)

Le ou la lauréat.e sera recruté.e au sein de l'UMR6034 Archéosciences Bordeaux dans le groupe Luminescence. Archéosciences Bordeaux est la réunion au sein d'un même laboratoire de différents spécialistes (ex. archéométrie, physique, chimie, archéologie, géologie) qui se retrouvent autour d'une approche centrée sur l'étude des matériaux anciens, ayant pour objectif de retracer l'histoire des matériaux archéologiques depuis l'acquisition des matières premières jusqu'à leur utilisation et comprendre les relations que les sociétés humaines entretenaient avec leur environnement naturel.

The successful candidate will be recruited within the UMR6034 Archéosciences Bordeaux in the Luminescence team. Archéosciences Bordeaux brings together various specialists (e.g. archaeometry, physics, chemistry, archaeology, geology) around the study of ancient materials, i.e., tracking the history of archaeological materials from the acquisition of raw materials to their use and to understand the relationships between human societies and their natural environment.

Contexte et spécificités du poste (présentation courte, 4-5 lignes max) / Context and specific features of the position (short presentation, 4-5 lines max)

Le poste d'AI en analyse chimique s'inscrit dans la ligne de recherche en chronologie qui regroupe les laboratoires de luminescence et de résonance de spin électronique. La responsabilité scientifique sera assurée par Maïlys Richard (co-PI WP2, co-responsable de l'action 3 du WP2) et Michael Toffolo (co-responsable de l'action 3 du WP2), et Chantal Tribolo (responsable du groupe Luminescence). Ce poste à temps plein sera basé principalement dans les locaux de la maison de l'Archéologie (campus UBM). Les activités professionnelles auront lieu à environ 75% du temps dans des conditions de luminosité réduite. Des déplacements entre laboratoires sur les campus des universités de Bordeaux et Bordeaux Montaigne sont à prévoir, ainsi que d'éventuelles missions de terrain.

The position of research assistant in chemical analyses falls within the chronology research area, which includes the luminescence and electron spin resonance laboratories. Scientific responsibility will be shared by Maïlys Richard (co-PI WP2, in charge of Action 3 of WP2) and Michael Toffolo (in charge of Action 3 of WP2), and Chantal Tribolo (head of the luminescence group). This full-time position will be based primarily at the Maison de l'Archéologie (UBM campus). Approximately 75% of work will take place in low-light conditions. Travel between laboratories on the Bordeaux and Bordeaux Montaigne university campuses, as well as potential fieldwork, will be required.

Missions et activités / Missions and activities

Missions (3-4 lignes max)

Ce poste s'inscrit dans l'Action 3 du GPR « Environmental and Chronological Context of Pleistocene Human Occupations » coordonnée par Maïlys Richard et Michael Toffolo. Il est principalement dédié à la préparation d'échantillons pour analyses géochronologiques (sédiment, roches chauffées et dents) pour les analyses par les méthodes paléodosimétriques (luminescence et résonance de spin

électronique). Les missions annexes concernent la maintenance instrumentale, la conduite d'expérimentations et la mise en place de protocoles relatifs à la préparation des échantillons, ainsi que la participation à l'encadrement de stagiaires/étudiants.

This position is part of Action 3 of the GPR « Environmental and Chronological Context of Pleistocene Human Occupations », coordinated by Maïlys Richard and Michael Toffolo. It is primarily dedicated to the preparation of samples for geochronological analysis (sediment, heated rocks, and teeth) using trapped-charge dating methods (luminescence and electron spin resonance). Additional responsibilities include instrument maintenance, conducting experiments, developing sample preparation protocols, and participating in the supervision of interns/students.

Activités principales (Tâches liées au poste qui peuvent se décliner sur plusieurs axes, 3 ou 4 sous items par rubrique maximum)

- **Luminescence**

- Traiter mécaniquement et chimiquement des échantillons de sédiments pour les datations OSL selon les protocoles employés au laboratoire, et les conditionner pour les mesures OSL.
- Préparer des échantillons de sédiment pour la spectrométrie gamma : broyage et/ou tamisage à sec, pesée et mise en boîte, mesure.
- Adaptation des protocoles expérimentaux selon le type de matériaux.
- Traiter et mettre en forme des données brutes.

- **Résonance de spin électronique (ESR)**

- Préparer des échantillons dentaires pour les datations ESR (séparation des différents tissus composant la dent, fraisage de l'émail, broyage, pesée des aliquotes).
- Préparer des échantillons de sédiment pour la spectrométrie gamma : broyage et/ou tamisage à sec, pesée et mise en boîte, mesure.
- Chargement des échantillons dans le spectromètre ESR.
- Traiter et mettre en forme des données brutes.

- **Gestion du laboratoire**

- Rédaction d'un cahier de laboratoire.
- Gestion des consommables.
- Assister l'agent de prévention.
- Accueil des étudiants et participation à la formation.

Main activities (Tasks related to the position that can be broken down into several areas, with a maximum of 3 or 4 sub-items per section).

- **Luminescence**

- Mechanical and chemical preparation of sediment samples for OSL dating according to laboratory protocols.
- Preparation of sediment samples for gamma spectrometry: grinding and/or dry sieving, weighing and boxing, measurement.
- Adaptation of experimental protocols according to the type of material.
- Process and format raw data.

- **Electron Spin Resonance (ESR)**

- Preparation of dental samples for ESR dating (separation of the different tissues composing the tooth, enamel milling, grinding, weighing of aliquots).
- Preparation of sediment samples for gamma spectrometry: grinding and/or dry sieving, weighing and boxing, measurement.
- Load samples for ESR spectrometry measurements.
- Process and format raw data.

- **Laboratory Management**

- Maintaining a laboratory logbook.
- Management of consumables.
- Assisting the safety officer.

- Participation in training students.

Profil recherché – Atouts/Talents / Required profile – Strengths/Talents

Cette fonction requiert :

- Savoirs / connaissances : Chimie et Sciences Physiques, Logiciels de bureautique (traitement de texte et tableur, notions de base), Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité (notions de base), connaissance de la langue anglaise (B1)
- Savoir-faire : Techniques du domaine (connaissance générale)
- Savoirs-être : Rigueur et organisation

☒ Une expérience avérée dans le domaine de la chimie est souhaitée

☒ Une 1^{ère} expérience dans le domaine de l'archéométrie est souhaitée, et plus particulièrement dans la préparation des matériaux pour les datations paléodosimétriques

☐ Débutant.e accepté.e

This position requires:

- Knowledge: Chemistry and Physical Sciences, Office software (word processing and spreadsheets, basic knowledge), Health and safety regulations (basic knowledge), English language proficiency (B1 level)
- Skills: General knowledge of relevant techniques
- Personal Qualities: Rigor and organisation

☒ Proven experience in the field of chemistry is desirable.

☒ Initial experience in the field of archaeometry is desirable, and more specifically in the preparation of samples for trapped-charge dating

☐ Beginners accepted.

Candidature – Application

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 principaux, Maïlys Richard (mailys.richard@cnrs.fr), Michael Toffolo (michael.toffolo@u-bordeaux-montaigne.fr), Chantal Tribolo (chantal.tribolo@cnrs) et à Mélina Abdou (melina.abdou@u-bordeaux.fr), Mélanie Pruvost (melanie.pruvost@u-bordeaux.fr) et Yann Heuzé (yann.heuze@u-bordeaux.fr), **avant le 10 mars 2026 à 23h59**. Les candidatures peuvent être rédigées en français, mais plus préférablement en anglais.

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 principal supervisors, Maïlys Richard (mailys.richard@cnrs.fr), Michael Toffolo (michael.toffolo@u-bordeaux-montaigne.fr), Chantal Tribolo (chantal.tribolo@cnrs), and Mélina Abdou (melina.abdou@u-bordeaux.fr), Mélanie Pruvost (melanie.pruvost@u-bordeaux.fr) and Yann Heuzé (yann.heuze@u-bordeaux.fr), **before 11:59pm on March 10, 2026**.