

Intitulé du poste / Job title

Ingenieur d'étude spécialisé en bases de données et systèmes d'information géographique
Project Engineer in database and Geographical Information Systems

Identification du poste / Job identification

Catégorie du poste / Job category : A B C
Corps (équivalent ITRF) : IE
BAP : D
Statut / Status : CDD CDI Titulaire
Durée du contrat / Contract duration : 24 mois
Quotité : 100 %
Date de prise de fonctions souhaitée / Expected start date : 01/06/2026

Affectation du poste / Job assignment

Laboratoire Ausonius, UMR 5607

Localisation géographique / Geographical location

Maison de l'archéologie, 8 esplanade des Antilles
33607 Pessac

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 first 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)**

L'Unité mixte de recherche **Ausonius (UMR 5607)** est placée sous la tutelle du CNRS, de l'Université Bordeaux Montaigne et du Ministère de la Culture. Ses recherches portent sur l'étude des espaces, des sociétés et des cultures depuis la protohistoire européenne jusqu'à la fin du Moyen Age et réunit des archéologues, des historiens, des historiens de l'art et des philologues. Pleinement investi dans la structuration des sciences archéologiques sur le site bordelais, l'unité de recherche **Ausonius** se définit par son interdisciplinarité, son expertise dans l'archéologie de terrain par les nombreux chantiers de ses membres, en France comme à l'étranger, et ses compétences fortes dans le domaine des humanités numériques par le pôle **AusohNum**, dont l'expérience dans les bases SHS est internationalement reconnue, de même que sa spécialisation dans la géomatique et la modélisation 3D appliquée à l'archéologie. L'étude des villes et des trajectoires urbaines constitue par ailleurs un champ d'expertise historique du laboratoire, qui s'inscrit naturellement dans l'Action « Villes » du Workpackage 3 du GPR, qui comprend 16 membres. La lauréate ou le lauréat sera recruté.e, au sein de l'UMR Ausonius et son travail s'inscrira dans l'Action Villes à 100%.

The Ausonius Joint Research Unit (UMR 5607) is supervised by the CNRS, Bordeaux Montaigne University and the Ministry of Culture. The unit's research focuses on the study of spaces, societies, and cultures from European protohistory to the end of the Middle Ages, bringing together archaeologists, historians, art historians, and philologists. The Ausonius Research Unit is fully committed to shaping the field of archaeological sciences in the Bordeaux region. It is defined by its interdisciplinary approach and its expertise in field archaeology, demonstrated through the numerous excavation sites of its members in France and abroad. The unit also has strong capabilities in the field of digital humanities, demonstrated through the internationally recognised expertise of the AusohNum cluster in social sciences and humanities databases, as well as its specialisation in geomatics and 3D modelling applied to archaeology. The laboratory's historical area of expertise is the study of cities and urban trajectories, which fits naturally within the 'Cities' Action of Work Package 3 of the GPR, which comprises 16 members. The successful candidate will be recruited in the Ausonius UMR and will dedicate 100% of his time to the Action "Villes".

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

Projet, stratégie ou équipe dans le(s)quel(s) il s'inscrit :

Le recrutement d'un poste d'IE en base de données et SIG s'inscrit dans la recherche des membres du laboratoire Ausonius sur les villes et la cartographie des espaces urbains. Le/la lauréat.e travaillera au sein de l'équipe « Villes » (Action 6 du WP3) qui rassemble des enseignants-chercheurs, des chercheurs, des doctorants et des archéologues de l'INRAP des laboratoires Ausonius et Archéosciences Bordeaux ainsi qu'en lien étroit avec le service Humanités numériques (Ausohnum) et notamment avec Nathalie Prévôt, Ingénieure en Humanités Numériques et Clément Coutelier, Ingénieur Géomaticien.

Responsable scientifique : Natacha Trippé (MCF, UMR Ausonius)

Déplacements, missions : La ou le lauréat.e bénéficiera d'un bureau au laboratoire Ausonius et de l'équipement informatique nécessaire à ses recherches. L'activité s'exercera essentiellement au bureau, mais le télétravail est possible dans les conditions prévues par le GPR (1 à 2 jours par semaine). Aucune permanence ou astreinte spécifique n'est prévue dans le cadre de cette mission.

Project, strategy or team to which it belongs: The recruitment for a Project Engineer in database and GIS falls within the research of the Ausonius members regarding cities and the mapping of urban spaces. The successful candidate will work within the "Cities" team (Action 6 of WP3), which brings together faculty members, researchers, doctoral students, and archaeologists from INRAP, from Ausonius and Archéosciences Bordeaux. He will also work in collaboration with the Ausonnum department, in particular with Nathalie Prévôt, Digital Humanities Engineer and Clément Coutelier, Geomatics Engineer.

Scientific manager: Natacha Trippé (MCF, UMR Ausonius)

Travel, missions: *The successful candidate will be provided with an office at the Ausonius and the computer equipment necessary for the work. The work will primarily be conducted in the office, but remote work is possible under the conditions set forth by the GPR (1 to 2 days per week). No specific on-call duty or standby duty is required for this assignment.*

Missions et activités / Missions and activities

Missions

L'Action 6 « Villes » du WP3 vise à analyser les trajectoires urbaines sur le temps long, de l'Antiquité grecque et romaine et la protohistoire de l'Europe occidentale à l'époque médiévale, en mobilisant des approches comparatives, quantitatives et spatialisées, avec une attention particulière portée aux phénomènes de basculement, aux réseaux de communication et aux hiérarchies urbaines. Ces recherches portent une attention particulière au point de basculement que constitue l'émergence du phénomène urbain dans l'évolution des sociétés humaines. La phase 2 de l'action met explicitement l'accent sur le développement et la migration de bases de données, l'élaboration de WebSIG et la cartographie.

Action 6, 'Villes', of Work Package 3 (WP3) aims to analyse urban trajectories over the long term, from Greek and Roman antiquity and the protohistory of Western Europe to the medieval period. This is achieved by employing comparative, quantitative and spatial approaches, with a particular focus on tipping points, communication networks and urban hierarchies. The research specifically focuses on the tipping point represented by the emergence of urbanisation in human societal evolution. Phase 2 of the project explicitly emphasises the development and migration of databases, the creation of WebGIS and cartography.

Activités principales

- **Domaine d'activité 1 :** travail sur les bases de données utilisées dans le cadre de l'action (notamment CELTCLic, AquiFer, Haura)
 - Transfert d'anciennes bases de données (ex : Haura) dans une base PostgreSQL associée à un WebSIG.
 - Stabilisation et fiabilisation des infrastructures (correction des dysfonctionnements, nettoyage des incohérences) en lien avec les standards définis par la cellule AusoHNum.
 - Amélioration des systèmes de requêtes
 - Travail sur les link open data
- **Domaine d'activité 2 : travailler à la convergence des bases de données de l'Action Villes**
 - Travailler à l'interopérabilité des bases par les connexions avec les thesauri OpenTheso
 - Harmoniser et articuler les bases de données existantes par des correspondances structurelles et sémantiques entre les bases (AquiFer, AquiRome, CELTCLic, Aquitaviae)
- **Domaine d'activité 3 :** Migration des bases de données existantes en WebSIG
 - Renforcement de l'intégration dans Chronocarto (base CELTCLic)
 - Migration base de données AquiRome selon standards définis en amont
 - Webmapping des cartes des *Atlas historiques des villes de France* à partir des données cartographiques.
 - Cartographie diachronique des villes d'Aquitaine de l'Age du Fer à l'époque médiévale.
- **Domaine d'activité 4 :** Participation aux réflexions et travaux des membres de l'action
 - Participation aux réunions, échanges et workshops organisés dans le cadre de l'action.
 - Participation aux publications valorisant les résultats obtenus par des livrables comme cartographie, jeux de données.

Main activities

- **Area of activity 1 :** Work on the databases used in the project (including CELTClick, Aquifer, and Haura)
 - Migration of legacy databases (e.g., Haura) to a PostgreSQL database integrated with a WebGIS.
 - Stabilizing and improving the reliability of the infrastructure (correcting malfunctions, resolving inconsistencies) in accordance with the standards defined by the AusoHNum unit.
 - Improving query systems
 - Work on linked open data
- **Area of activity 2 :** Work towards the convergence of the Action Villes databases:
 - Work towards the interoperability of the databases by connecting them to the thesauri OpenTheso.
 - Harmonise and integrate the existing databases by creating structural and semantic mappings between them (Aquifer, Aquirome, CELTClick and Aquitaviae).
- **Area of activity 3 :** Migration of existing databases to WebGIS:
 - Enhanced integration with Chronocarto (CELTClick database).
 - Migration of the Aquirome database according to predefined standards.
 - Web mapping of the Historical Atlas of French Cities based on cartographic data.
 - Diachronic mapping of cities in Aquitaine from the Iron Age to the medieval period.
- **Area of activity 4:** Participation in the discussions and work of the project members
 - Participation in meetings, discussions, and workshops organized as part of the project.
 - Contribution to publications highlighting the results achieved through deliverables such as maps and datasets.

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

Niveau requis diplômes et/ou expériences

Master ou titre jugé équivalent, spécialisé en bases de données et systèmes d'information géographique disposant d'une solide expérience dans la gestion de données, migration de bases et SIG.

Compétences opérationnelles et techniques (ex : gestion de projet, rédaction, finances, ...)

- Gestion, organisation et stabilisation des données
- Normalisation des référentiels et interopérabilité
- Développement SIG et cartographie urbaine
- Rédaction de rapports techniques

Logiciels et/ou outils nécessaires (en lien avec les compétences opérationnelles et techniques)

- Parfaite maîtrise des outils de gestion de données et logiciels de bases de données (notamment SQL, PostgreSQL)
- Maîtrise des outils géomatiques (QGIS, expérience de travail avec WebSIG)
- Bon niveau en anglais.

Compétences comportementales :

- Capacité à s'intégrer à un laboratoire de recherche et à collaborer avec ses différents personnels.
- Capacité à travailler en équipe interdisciplinaire
- Capacité d'analyse et d'écoute
- Autonomie et sens de l'initiative
- Rigueur méthodologique et organisation
- Capacité à communiquer et à faire des retours sur le travail effectué

Une expérience avérée dans le domaine des bases de données et en géomatique est nécessaire.

Une 1^{ère} expérience dans le domaine deest souhaitée

Débutant.e accepté.e

Required level of qualifications and/or experience

Project Engineer specializing in databases and geographic information systems, with extensive experience in data management, database migration, and GIS.

Operational and technical skills:

- *Data management, organisation and stabilisation*
- *Standardisation of reference frameworks and interoperability*
- *GIS development and urban mapping*
- *Preparation of technical reports*

Software and/or tools required (related to operational and technical skills):

- *Proficiency in data management tools and database software (including SQL and PostgreSQL)*
- *Proficiency in geoinformatics tools (QGIS, experience working with WebGIS)*
- *Good level in English.*

Behavioural skills: autonomy, organisation, rigour, communication, etc.

- *Ability to integrate into a research laboratory and collaborate with its various staff members.*
- *Ability to work in an interdisciplinary team*
- *Analytical skills and the ability to listen*
- *Independence and a sense of initiative*
- *Methodological rigor and organizational skills*
- *Ability to communicate and provide feedback on work performed*

Proven experience in the field of database and geomatic is necessary.

Initial experience in the field of ... is desirable.

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), au superviseur principal, Natacha Trippé (natacha.trippe@u-bordeaux-montaigne.fr) 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 1^{er} mai 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 supervisor, Natacha Trippé (natacha.trippe@u-bordeaux-montaigne.fr) 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 May 1, 2026**.