

**FO-AMIDEX-04**

Annexe note contrat de projet : fiche de poste à renseigner par la structure

Dernière mise à jour : 28/02/2023

**Ingénieur-e humanités numériques du projet Epi2DAP**  
(Epigraphic Data Analysis and Data Processing)

**Catégorie : A**

**Corps : IGE**

**Service/Composante : Centre Camille Jullian – UMR 7299 / Laboratoire d’informatique et systèmes – UMR 7020**

**Localisation du poste : CCJ / LIS (Aix-en-Provence – Maison méditerranéenne des sciences de l’homme)**

**BAP : D – Sciences humaines et sociales**

**Emploi type : D2A41 - Ingénieur-e d’études en production, traitement, analyse de données et enquêtes**

**Quotité du poste : temps plein**

**Nature du recrutement : CDD de projet**

**Date du recrutement : janvier 2024**

**Durée du contrat: 15 février 2024 – 11 octobre 2025**

**Durée du projet EPI2DAP : 01/04/2023 au 31/03/2026**

**ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :**

Ce contrat d’IE s’inscrit dans le cadre du projet **A\*Midex Interdisciplinaire EPI2DAP** (*Epigraphic Data Analysis and Data Processing*) (<https://ccj.cnrs.fr/spip.php?article2650>). Piloté par le Centre Camille Jullian (CCJ) et le Laboratoire Informatique et Systèmes (LIS), Epi2Dap porte sur la reconnaissance automatique des formes de lettres gravées sur les inscriptions antiques de Cherchell (<http://ccj-epicherchel.huma-num.fr/fr/le-projet-epicherchel/>).

Recruté au sein de l’université Aix Marseille (en savoir plus : [www.univ-amu.fr](http://www.univ-amu.fr)), l’ingénieur-e d’étude (IE) sera amené à travailler avec différentes personnes et équipes chez deux partenaires du projet : le LIS (IA, ontologie) et le CCJ (données épigraphiques).

Le **Centre Camille Jullian (CCJ)** est un laboratoire d’histoire et d’archéologie hébergé à la Maison Méditerranéenne des Sciences de l’Homme (MMSH) qui conduit des recherches archéologiques et d’histoire ancienne sur le pourtour de la Méditerranée et en Afrique du Nord, pour des périodes allant de la Protohistoire jusqu’à la fin de l’Antiquité (<https://ccj.cnrs.fr/>).

Le **Laboratoire d’Informatique et Systèmes (LIS)** mène des recherches fondamentales et appliquées dans les domaines de l’informatique, de l’automatique, du signal et de l’image. Il est composé de 20 équipes de recherche et structuré en 4 pôles. Ses locaux sont situés sur les campus de Saint-Jérôme et de Luminy à Marseille et sur le campus de l’Université de Toulon (<https://www.lis-lab.fr>).

**FO-AMIDEX-04**

Annexe note contrat de projet : fiche de poste à renseigner par la structure  
Dernière mise à jour : 28/02/2023

**CONTRAT DE PROJET****1. Description du projet attendu dans le cadre du contrat :**

L'IE travaillera avec le LIS et le CCJ sur la mise en place d'un formalisme ontologique permettant la représentation et l'interrogation de l'information produite dans le cadre d'EPI2DAP. Ce travail sera articulé autour des trois axes que sont l'expression des relations spatio-temporelles entre les inscriptions, la représentation des connaissances épigraphiques en jeu (actuellement exprimées au format XML/TEI-EpiDoc - Text Encoding Initiative ) et la compatibilité avec des initiatives développées dans le cadre de l'OpenData (comme OWL-Time, SKOS ou encore CIDOC-CRM) ou des projets d'autres équipes ([https://epigraphy.info/news/2021/04/15/EpOnt\\_document.html](https://epigraphy.info/news/2021/04/15/EpOnt_document.html)). Le formalisme s'appuiera sur les fichiers XML et l'ensemble des vocabulaires déjà utilisés et proposera une représentation ontologique des connaissances et des données présentes dans la base de données EpiCherchell.

Dans le cadre de ce projet, l'IE recruté sera formé au domaine des ontologies et de leur application, et aura la possibilité de suivre les enseignements relatifs à la connaissance et aux données dispensées au sein du Master d'Informatique de l'université de Toulon.

**2. Description des résultats attendus à l'issu du contrat de projet**

- Traitement des données résultant de l'analyse de clichés numérisés
- Structuration des données par un balisage physique, sémantique, analytique, au format XML/TEI-EpiDoc du lot d'inscription sélectionné
- Ontologie au format OWL suivant le formalisme proposé et représentant les connaissances épigraphiques nécessaires à l'étude et l'interprétation des informations présentes dans la base EpiCherchell.

**3. Modalité d'évaluation de l'atteinte de l'objectif au terme du contrat de projet**

En plus des points d'étapes et du suivi régulier du projet EPI2DAP, un entretien et une réunion d'évaluation des objectifs seront effectués deux mois avant la fin du contrat, en présence des porteurs de projet et de ses principaux responsables.

**MISSIONS ET ACTIVITES PRINCIPALES****1. Positionnement hiérarchique**

L'IE sera sous l'autorité hiérarchique de la directrice du Centre Camille Jullian (CCJ) et autorité fonctionnelle de la RST du projet Epi2Dap.

**FO-AMIDEX-04**

*Annexe note contrat de projet : fiche de poste à renseigner par la structure*

*Dernière mise à jour : 28/02/2023*

**2. Missions**

- Mettre en œuvre le protocole de traitement de données du corpus EpiCherchell
- Participer au choix, mobiliser et adapter les méthodes propres aux sciences humaines et sociales en relation avec les problématiques du collectif de recherche sur l'épigraphie

**3. Activités principales**

- Participation à la sélection des documents épigraphiques à encoder au sein du corpus EpiCherchell
- Enrichissement d'une base de données et encodages en XML-TEI.
- Modélisation de transcriptions automatiques
- Modélisation, enrichissement sémantique et diffusion d'un corpus textuel
- Mettre en place et appliquer les procédures d'une chaîne de traitement des données adaptées à l'objet d'étude, dans le respect des normes et en suivant une démarche qualité ;
- participer à la mise en œuvre et à l'amélioration de la structure et du contenu de bases de données et de corpus numériques.

**4. Conditions d'exercices**

- L'IE répartira son temps, selon les besoins de la mission, entre le CCJ à Aix-en-Provence et le LIS, Campus Luminy Marseille. Au CCJ, L'IE sera rattaché à l'équipe de l'Axe transversal "Données de la recherche, Corpus, Systèmes d'information" du Centre Camille Jullian avec un poste de travail à la Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme (MMSH). L'IE sera amené/e à se déplacer sur les sites partenaire (Laboratoire Informatique et Système, Campus Luminy, Marseille). Télétravail possible jusqu'à 2 jours/semaine, selon les nécessités et l'organisation du service à partir de 6 mois d'ancienneté.

**5. Sujétions particulières :**

Encadrement : souhaité, notamment lors de la présence de stagiaires Epi2DAP.

Conduite de projet : non

**FO-AMIDEX-04**

Annexe note contrat de projet : fiche de poste à renseigner par la structure

Dernière mise à jour : 28/02/2023

**COMPETENCES REQUISES :****1. Compétences métiers et/ou techniques :**

- Épigraphie latine (expertise souhaitée, maîtrise exigée)
- Humanités numériques et données patrimoniales. Web sémantique, Science ouverte, principes FAIR, normes et standards (interopérabilité, métadonnées).
- Connaissance des standards de structuration de données (XML-TEI, etc.) et des schémas (ODD, XSD, RNG) - pratique de l'encodage en langage XML selon les recommandations de la TEI- Epi-Doc
- Maîtrise experte d'un logiciel d'encodage TEI (type Oxygen)
- Maîtrise du langage XSLT est un bonus
- Connaissance des ontologies appliquées au patrimoine
- Maîtrise des outils et techniques d'annotation, de sémantisation, de visualisation etc.
- Capacité à travailler avec rigueur, organisation et autonomie ; goût pour le travail en équipe dans un contexte interdisciplinaire, national et international
- Capacité à faire des propositions et à dialoguer, prise d'initiative souhaitée

L'IE recruté doit se montrer prêt à monter en compétences informatiques en vue d'une formation approfondie par le LIS dans cette discipline.

**2. Compétences « transverses » :**

- Application des humanités numériques à l'étude épigraphique

**3. Diplôme exigé :** Niveau Master (histoire, archéologie, lettres classiques, humanités numériques)**4. Modalités de candidature :**

- Curriculum Vitae (CV)
- Lettre de Motivation
- Un exemple de réalisation (optionnel)

Candidature (dossier) à envoyer impérativement à : [epi2daprecruitment@gmail.com](mailto:epi2daprecruitment@gmail.com)

Pour toutes questions, contacter [stephanie.satre@univ-amu.fr](mailto:stephanie.satre@univ-amu.fr) et [bruno.baudouin@univ-amu.fr](mailto:bruno.baudouin@univ-amu.fr)