

Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne

Intitulé du poste: Géophysicien pour le Hegra Archaeological Project – Programme Jaussen & Savignac Grade : catégorie A	Type : contrat à durée déterminée
	Quotité d'affectation : plein temps (100%)
	Durée : 18 mois à compter du 1^{er} octobre 2026
	Rémunération selon expérience, entre 3000 à 4000 euros bruts

Localisation du poste : **Programme Jaussen & Savignac, École d'histoire de l'art et d'archéologie de la Sorbonne, Institut d'art et archéologie, 3 rue Michelet, 75006 Paris**

Rattachement hiérarchique : **directeurs du Hegra Archaeological Project**

CONTEXTE DE TRAVAIL

Le Hegra Archaeological Project (HAP) est un programme de recherche co-dirigé par Pauline Piraud-Fournet, chercheure pour le Centre de recherche archéologique Jaussen & Savignac de l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, et Abdullah Basonbol, professeur à la King Saud University ; il est soutenu par la Royal Commission for AlUla (RCU) et l'Agence française pour le développement d'Alula (Afalula).

Ce programme poursuit jusqu'en juin 2028 des recherches pluridisciplinaires visant à renseigner l'histoire du site de Hegra - Madā'in Šāliḥ en Arabie Saoudite, depuis l'antiquité jusqu'à nos jours. Chantier-école, il a aussi pour objectif de former les étudiants français, saoudiens et d'autres nationalités, aux techniques de l'archéologie et des autres disciplines mobilisées.

Dans le cadre des travaux archéologiques, et pour l'analyse de l'organisation et de l'histoire du développement de la ville qui occupe le cœur de ce site classé au patrimoine de l'UNESCO depuis 2008, des prospections géophysiques de grande envergure doivent être réalisées en 2026-2027, ainsi que l'analyses des données produites.

Mission principale :

Sous la supervision du responsable du volet géophysique du Hegra Archaeological Project (HAP), le géophysicien (H/F) assurera l'acquisition des mesures géophysiques sur le terrain, le traitement des données et la publication des cartes géophysiques obtenues sur les différents secteurs relevant des activités scientifiques du HAP sur le site de Hegra (ville, nécropole et oasis). Il/elle assurera donc la gestion des différentes prospections géophysiques.

Le chercheur (H/F) sera appelé à participer à toutes les missions de terrain (minimum de 14 semaines entre novembre et mars sur la durée du contrat) où il/elle contribuera à l'organisation et à la conduite des opérations scientifiques de terrain.

Le géophysicien (H/F) devra en outre prévoir des missions très fréquentes à Lyon, au laboratoire Archéorient (CNRS/Université Lyon 2), pour le traitement et l'exploitation scientifique des données acquises sur le terrain en collaboration avec Archéorient.

Activités principales :

***Activités techniques et scientifiques :**

- Assister le responsable du volet géophysique dans l'élaboration et la mise en œuvre de la stratégie de prospection du site ;
- Superviser sur le terrain l'organisation du programme de prospection géophysique. Codiriger une équipe composée de spécialistes, d'ouvriers et d'étudiants ;
- Traiter les données magnétiques, radar et électriques issues des différentes prospections et participer à leur interprétation ;
- Rédiger des rapports de campagne et fournir un rapport détaillé scientifique annuel sur les résultats des prospections selon le calendrier établi par la mission ;
- Superviser la gestion de la documentation et des archives géophysiques (base de données, SIG) ;
- Contribuer aux publications scientifiques du projet (rédaction ou participation à la rédaction d'articles, participation à des colloques, séminaires) ;
- Contribuer à la relecture des rapports de l'équipe.

***Activités de formation :**

- Participer à la formation d'étudiants français et saoudiens à l'archéologie de terrain.

Relations fonctionnelles et environnement du travail : (description et effectif du service, principaux interlocuteurs)

Le géophysicien sera intégré à l'équipe du HAP qui compte, sur le terrain, plusieurs dizaines de chercheurs, ouvriers de fouilles, étudiants. Il travaillera plus particulièrement avec le responsable des opérations de géophysique à Hegra.

Le lieu d'affectation principal du poste est l'Institut d'art et d'archéologie (3, rue Michelet, Paris 6^{ème} arrondissement). Trois ou quatre missions d'un à deux mois auront lieu en Arabie saoudite durant le contrat selon les besoins. Des missions très régulières à Lyon seront nécessaires pour le traitement et l'exploitation scientifiques des données au sein du laboratoire Archéorient.

Compétences requises ou souhaitées :

- **Niveau de diplôme requis :** bac+8 souhaité en géophysique appliquée à l'archéologie.
- **Expérience attendue :** expérience en tant que responsable de prospections géophysiques en contexte archéologique préventif ou programmé.

- **Connaissances :**
 - une bonne connaissance des méthodes magnétiques, radar et électrique (principalement ERT), ainsi qu'une maîtrise des outils SIG sont donc requises et seront des critères déterminant au recrutement ;
 - Très bonne maîtrise des outils de traitement des données géophysiques, avec en particulier une bonne maîtrise du logiciel GPR-SLICE qui sera utilisé pour les données radar ;
 - Bonne maîtrise de l'anglais à oral et écrit ;
 - Capacité à diriger une équipe sur le terrain et à former des techniciens et/ou étudiants, dans un contexte linguistique et culturel étranger ;
 - Rédaction de publications scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture ;
 - Rigueur, sens de l'organisation, autonomie et réactivité ; capacité à travailler dans un environnement étranger (nombreux déplacements et séjours en Arabie Saoudite) ;
 - Permis de conduire.

- **Compétences opérationnelles :**
 - Capacité d'anticipation et d'organisation logistique ;
 - Encadrement d'étudiants ;
 - Maîtrise des outils de communication.

- **Compétences comportementales :**
 - Très bonnes qualités de communication et d'écoute, mais aussi de calme et de patience ;
 - Réactivité, rigueur, organisation ;
 - Aptitudes relationnelles ;
 - Autonomie et sens du travail en équipe ;
 - Capacité de conviction et d'adaptation ;
 - Sens critique et curiosité intellectuelle ;
 - Respect des consignes et procédures.

Dossier de candidature :

- 1 - curriculum vitae ;
- 2 - lettre de motivation à l'attention de Pauline Piraud-Fournet, co-directrice du Programme Jaussen & Savignac ;
- 3 - copie d'une pièce d'identité ;
- 4 - copie du dernier diplôme.

Comment candidater ?

Il convient de déposer au plus tard le mardi 30 juin 2026 à 16h00 (heure de Paris) le dossier complet à l'adresse suivante : <https://mobilite-interne-pantheonsorbonne.nous-recrutons.fr/poste/gti6tl4nw9-ingenieur-de-recherche-specialise/>

En cas de difficultés pour le dépôt du dossier, merci de contacter cette adresse : ra.jaussen-savignac@univ-paris1.fr

Pour plus d'informations sur le contenu du poste, veuillez contacter la co-directrice de HAP : pauline.piraud-fournet@univ-paris1.fr

Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne

Job title:
**Geophysicist for the Hegra Archaeological Project
– Jausсен & Savignac Programme**

Grade: **Category A of the French civil service**

Type: **fixed-term contract**

Working hours: **full-time (100%)**

Duration: **18 months from 1 October 2026**

Salary based on experience, between €3,000 and €4,000 gross

Location of the post: **Jausсен & Savignac Programme, Sorbonne School of Art History and Archaeology, Institute of Art and Archaeology, 3 Rue Michelet, 75006 Paris**

Reports to: **Directors of the Hegra Archaeological Project**

PROJECT BACKGROUND

The Hegra Archaeological Project (HAP) is a research programme co-directed by Dr Pauline Piraud-Fournet, a researcher at the Jausсен & Savignac Centre for Archaeological Research at Paris 1 Panthéon-Sorbonne University, and Dr Abdullah Basonbol, a professor at King Saud University; It is supported by the Royal Commission for AlUla (RCU) and the French Agency for the Development of AlUla (Afalula).

This programme will continue until June 2028, conducting multidisciplinary research aimed at shedding light on the history of the Hegra site - Madā' in Ṣāliḥ in Saudi Arabia, from antiquity to the present day. As a training site, it also aims to train students from France, Saudi Arabia and other countries in archaeological techniques and other relevant disciplines.

As part of the archaeological work, and to analyse the organisation and developmental history of the city at the heart of this site – which has been a UNESCO World Heritage Site since 2008 – large-scale geophysical surveys are to be carried out in 2026-2027, along with the analysis of the data produced.

Main responsibilities:

Under the supervision of the head of the geophysics section of the Hegra Archaeological Project (HAP), the geophysicist (M/F) will be responsible for acquiring geophysical measurements in the field, processing the data, and publishing the resulting geophysical maps for the various sectors covered by the HAP's scientific activities at the Hegra site (the town, necropolis and agro-pastoral area). He/she will therefore be responsible for managing the various geophysical surveys.

The researcher (M/F) will be required to participate in all field missions (a minimum of 14 weeks between November and March over the duration of the contract), where he/she will contribute to the organisation and conduct of scientific field operations.

The geophysicist (M/F) will also be required to undertake frequent missions to Lyon, to the Archéorient laboratory (CNRS/University of Lyon 2), for the processing and scientific analysis of data collected in the field in collaboration with Archéorient.

Main responsibilities:

***Technical and scientific activities:**

- Assist the geophysics manager in developing and implementing the site's exploration strategy;

- Oversee the organisation of the geophysical exploration programme in the field. Co-lead a team comprising specialists, workers and students;
- Process magnetic, radar and electrical data from the various surveys and contribute to their interpretation;
- Draft campaign reports and provide a detailed annual scientific report on the survey results in accordance with the schedule established by the mission;
- Oversee the management of geophysical documentation and archives (database, GIS);
- Contribute to the project's scientific publications (drafting or co-authoring articles, participating in conferences and seminars);
- Contribute to the proofreading of the team's reports.

***Training activities:**

- Participate in the training of French and Saudi students in field archaeology.

Work relationships and working environment: (description and staffing of the department, key contacts)

The geophysicist will join the HAP team, which comprises several dozen researchers, excavation workers and students in the field. In particular, he/she will work with the head of geophysical operations at Hegra.

The main place of work for this post is the Institute of Art and Archaeology (3, rue Michelet, Paris 6th arrondissement). Three or four assignments lasting one to two months will take place in Saudi Arabia during the contract period, as required. Regular assignments in Lyon will be necessary for the scientific processing and analysis of data at the Archéorient laboratory.

Required or desirable skills:

- **Qualifications:** a PhD in geophysics applied to archaeology is desirable; a good knowledge of archaeology is also appreciated.
- **Experience:** experience as a geophysical survey manager in preventive or programmed archaeological contexts.
- **Knowledge:**
 - A good understanding of magnetic, radar and electrical methods (primarily ERT), as well as proficiency in GIS tools, is therefore required and will be a key factor in the recruitment process;
 - Excellent proficiency in geophysical data processing tools, particularly proficiency in GPR-SLICE software for GPR data.
 - Strong spoken and written English skills;
 - Ability to lead a team in the field and to train technicians and/or students in a foreign linguistic and cultural context;
 - Experience in writing scientific publications in international peer-reviewed journals;
 - Rigour, organisational skills, autonomy and responsiveness; ability to work in a foreign environment (involving frequent travel and stays in Saudi Arabia);
 - Driving licence.
- **Operational skills:**
 - Ability to plan ahead and organise logistics;
 - Supervising students;
 - Proficiency in communication tools.
- **Interpersonal skills:**
 - Excellent communication and listening skills, as well as a calm and patient manner;
 - Responsiveness, rigour and organisational skills;
 - Interpersonal skills;
 - Independence and a team spirit;
 - Ability to persuade and adapt;
 - Critical thinking and intellectual curiosity;
 - Adherence to instructions and procedures.

Application pack:

- 1 - CV;
- 2 - cover letter addressed to Pauline Piraud-Fournet, Co-Director of the Jaussen & Savignac Programme;
- 3 - a copy of a valid ID document;
- 4 - a copy of your most recent qualification.

How to apply?

The complete application must be submitted at the latest on Tuesday 30 June 2026 by 4.00 pm (Paris time) to the following address: <https://mobilite-interne-pantheonsorbonne.nous-recrutons.fr/poste/gti6tl4nw9-ingenieur-de-recherche-specialise/>

If you encounter any difficulties submitting your application, please contact: ra.jaussen-savignac@univ-paris1.fr

For further information regarding the role, please contact the co-director of HAP: pauline.piraud-fournet@univ-paris1.fr