



EXPERT EN SCIENCES DES DONNÉES / INGÉNIEUR DE PLATEFORME PÉDAGOGIQUE EN MATHÉMATIQUES AU SEIN DU PROGRAMME DE RECHERCHE OSS (ORGANISER LA SURPRISE STRATÉGIQUE)

Catégorie : A

Établissement : Université Paris-Panthéon-Assas

Statut du poste : Emploi ouvert aux titulaires et aux contractuels

Prise de poste : Courant septembre

📍 Université Paris-Panthéon-Assas - 15 rue de l'Ecole de médecine - 75005 - Paris

24/07/2026

Nous recrutons un expert H/F en sciences des données / Ingénieur de plateforme pédagogique en mathématiques au sein du programme de recherche OSS (Organiser la surprise stratégique)

Établissement d'exercice : Université Paris-Panthéon-Assas et Sorbonne Université

Service : Centre Thucydide et UMR Sirice

Noms et fonctions des responsables direct : Pr. Jean-Vincent Holeindre et Pr. Olivier Forcade

Mission, contextes et objectifs :

Le poste est affecté au programme de recherche « Organiser la surprise stratégique » (OSS), co-porté par l'Université Paris-Panthéon-Assas et Sorbonne Université, et bénéficie du soutien du Ministère des Armées et de l'ANR. Il est dédié à l'analyse des stratégies de défense, de stratégie et de sécurité internationale. OSS s'inscrit à la croisée des disciplines en sciences sociales et humaines, notamment des humanités numériques, et vise à établir des réponses intégrant des données variées en sources ouvertes. Il s'appuie fortement sur l'intelligence artificielle, les méthodes des humanités numériques, de l'histoire, de la science politique, des études stratégiques et du droit international. En mettant l'accent sur la surprise stratégique et ses logiques de raisonnement, il s'agira d'échafauder, au moyen d'outils qualitatifs et quantitatifs, des scénarisations et simulations avec variants et invariants, dans des temporalités, des espaces et des cultures retrouvant la guerre sur terre, mer, air, espace et cyber – cela afin de comprendre l'organisation de ces surprises stratégiques et de contribuer à leur meilleure anticipation.

Sous la responsabilité des porteurs du projet OSS, les professeurs Jean-Vincent Holeindre et Olivier Forcade, l'ingénieure-e aura pour missions le pilotage du réseau scientifique de recherche, ainsi que des dispositifs de recherche et d'études associés. Il/Elle développe et formalise des méthodes permettant la production et/ou l'analyse de données en relation avec les problématiques du réseau de recherche ; participe à l'animation des réseaux professionnels et à leurs activités ; le cas échéant, accompagne



l'analyse et/ou la structuration de bases de données et de corpus ; en assure la valorisation, le suivi du plan d'action et de la qualité et la validité des activités réalisées, ainsi que des résultats produits.

Rattaché au projet OSS, le/la titulaire travaillera en synergie avec l'équipe d'ingénieurs data scientists de SCAL. Il/Elle explorera les implications de l'IA et du machine learning dans le cadre des humanités numériques et des études stratégiques pour répondre aux défis des sociétés résilientes. Pédagogue, innovant et rigoureux, le candidat idéal concevra des solutions algorithmiques avancées pour traiter les données historiques et géopolitiques complexes.

La fiche de poste pourra être amenée à évoluer en fonction de la progression des activités et des nécessités du projet.

Dans le cadre du coportage entre les deux universités partenaires, le poste est affecté au centre Thucydide, en partenariat avec l'UMR Sirice équipe de recherche en histoire contemporaine rattachée à Sorbonne Université. Le Centre Thucydide – Analyse et recherche en relations internationales a été établi en 1999, dans le cadre de l'Université Panthéon-Assas Dirigé par le professeur Jean-Vincent Holeindre. Le Centre doit son nom à l'historien grec Thucydide (v. 460 av. JC / v. 400 av. JC), auteur de La Guerre du Péloponnèse (431 av. JC / 404 av. JC), considéré comme l'un des fondateurs de l'histoire mais aussi de l'étude rationnelle des relations internationales. Il est l'un des maîtres de la géopolitique comme de l'analyse des conflits et de la compétition pour la puissance entre entités politiques. Thucydide traite également des institutions publiques et met en débat les questions de la guerre et de la paix, des alliances, de la décision politique. Il illustre ce qui relève de l'action humaine, calculs, stratégies, valeurs, en la confrontant aux facteurs objectifs qui la conditionnent et en orientent les résultats.

Activités principales

- **Axe 1** : Automatisation et analyse des archives historiques complexes (NLP / OCR)
 - Mettre en œuvre des pipelines d'OCR (Reconnaissance Optique de Caractères) et de NLP avancés pour automatiser l'extraction d'informations à partir de documents d'archives denses et complexes (ex. récits liés aux invasions mongoles, pacte germano-soviétique).
 - Explorer, restructurer et valoriser des narratifs stratégiques oubliés en transformant des sources historiques brutes en bases de données exploitables pour la recherche.
- **Axe 2** : Modélisation et détection des signaux faibles
 - Développer des algorithmes de machine learning (notamment de détection d'anomalies) pour analyser des flux de données multisources et hétérogènes (données économiques, dépêches diplomatiques, flux médiatiques).
 - Concevoir des modèles mathématiques de simulation visant à identifier des indices précurseurs de crises stratégiques ou de transformations systémiques dans des environnements complexes.
- **Axe 3** : Analyse textuelle de l'opinion publique post-crise
 - Appliquer des techniques de NLP (analyse de sentiments, détection de thématiques, propagation de narratifs) sur les médias de masse et les réseaux sociaux afin d'évaluer les réactions des populations face à des crises stratégiques.
 - Modéliser les dynamiques sociétales de résilience pour aider à la compréhension des crises et guider la décision politique ou stratégique.

Compétences requises

Formation & Expérience

- Diplôme : Doctorat ou Diplôme d'ingénieur en mathématiques appliquées, statistiques, informatique ou data science.
- Atout majeur : Appétence ou double compétence pour les humanités numériques, l'analyse géospatiale/temporelle ou les études de sécurité.
- Expertise technique : Expérience solide en NLP (traitement du langage), gestion de données multisources et outils de reconnaissance de documents (OCR/HTR).
- Pédagogie : Expérience requise en enseignement, tutorat ou ingénierie pédagogique (LMS, Moodle).

Compétences Techniques

- IA & Machine Learning : Maîtrise des algorithmes supervisés/non supervisés, modélisation prédictive et architectures avancées (Transformers, LLM).
- NLP & Vision : Text mining, analyse de sentiments, extraction d'entités (NER) sur archives complexes ou dégradés.
- Analyse multisource : Algorithmes de détection d'anomalies et de signaux faibles (fusion de données économiques, diplomatiques, réseaux sociaux).
- Développement & Mathématiques : Maîtrise des probabilités, statistiques, théorie des graphes et de l'écosystème Python (PyTorch, Hugging Face, Pandas).
- Langues : Anglais niveau B2 minimum.



Compétences opérationnelles et transverses

- Capacité à collaborer au quotidien avec des profils très variés : ingénieurs du SCAI, historiens (Lettres) et politistes (Paris-panthéon-Assas).
- Fortes aptitudes à vulgariser des concepts mathématiques complexes et à animer des ateliers inclusifs.
- Capacité à modéliser des environnements stratégiques incertains et à basculer rapidement de la recherche algorithmique à l'application concrète sur le terrain (gestion de crise, résilience).

Compétences relatives au programme de recherche

Intérêt pour les questions internationales et stratégiques.

Maîtrise des outils bureautiques et des logiciels de gestion

Qualités rédactionnelles et relationnelles

Rigueur, autonomie et capacité de proposition.

Maîtrise indispensable de la langue anglaise

Candidatures attendues au plus tard le 1er septembre.

Auditions prévues la semaine du 7 septembre.

[Déposer une candidature](#)