



**Offre n°2025-08751**

## **Ingénieur scientifique contractuel / Statistiques (Big data) / Vision, perception et interprétation multimedia**

**Niveau de diplôme exigé :** Bac + 5 ou équivalent

**Fonction :** Ingénieur scientifique contractuel

**Niveau d'expérience souhaité :** Jeune diplômé

### **Contexte et atouts du poste**

Recent advances in large language models, exemplified by DeepSeek-R1, demonstrate that reinforcement learning (RL) can encourage complex reasoning capabilities transferable across diverse textual domains. This proposal explores the potential to extend such reasoning skills to vision-language models (VLMs), which currently excel in descriptive tasks but lack robust reasoning capabilities. By leveraging the domain-agnostic reasoning patterns observed in DeepSeek-R1, this research aims to investigate whether these capabilities can enhance visual reasoning, offering an efficient path to advancing multimodal models.

### **Mission confiée**

**Missions :**

La personne recrutée sera amenée à développer des algorithmes d'apprentissage pour des large-language models.

**Pour une meilleure connaissance du sujet de recherche proposé :** Recent advances in large language models, exemplified by DeepSeek-R1, demonstrate that reinforcement learning (RL) can encourage complex reasoning capabilities

transferable across diverse textual domains. This project explores the potential to extend such reasoning skills to vision-language models (VLMs), which currently excel in descriptive tasks but lack robust reasoning capabilities. By leveraging the domain-agnostic reasoning patterns observed in DeepSeek-R1, this research aims to investigate whether these capabilities can enhance visual reasoning, offering an efficient path to advancing multimodal models.

**Responsabilités :**

La personne recrutée a la charge du développement et de l'évaluation de ces algorithmes.

## Principales activités

- Proposer des solutions pour l'entraînement des large-language models
- Rédiger les rapports
- Tester, modifier ces modèles jusqu'à validation

## Compétences

Compétences techniques et niveau requis : expert en machine learning

Langues : anglais

## Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

## Informations générales

- **Thème/Domaine :** Vision, perception et interprétation multimedia Statistiques (Big data) (BAP E)
- **Ville :** Paris
- **Centre Inria :** [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2025-05-01
- **Durée de contrat :** 3 mois
- **Date limite pour postuler :** 2025-04-25

## Contacts

- **Équipe Inria :** [WILLOW](#)
- **Recruteur :**  
Schmid Cordelia / [cordelia.schmid@inria.fr](mailto:cordelia.schmid@inria.fr)

## A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

## L'essentiel pour réussir

Des compétences en vision par ordinateur, machine learning et programmation (python ou C) sont souhaitées.

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

## Consignes pour postuler

### **Sécurité défense :**

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

### **Politique de recrutement :**

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.