



**Offre n°2025-09102**

## **Ingénieur de recherche senior pour le développement d'algorithmes et de logiciels d'optimisation et de simulation différentiables**

**Type de contrat :** Fixed-term contract

**Contrat renouvelable :** Oui

**Niveau de diplôme exigé :** Graduate degree or equivalent

**Autre diplôme apprécié :** M2 ou équivalent

**Fonction :** Temporary scientific engineer

**Niveau d'expérience souhaité :** From 5 to 12 years

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

L'équipe WILLOW de l'Inria recherche un ingénieur de recherche senior pour le développement d'algorithmes et de solveurs d'optimisation différentiable en lien avec les activités de recherche menées par l'équipe.

### **Mission confiée**

Le travail se déroulera dans le cadre du projet européen AGIMUS (<https://www.agimus-project.eu/>) et concernera le développement de nouveaux algorithmes et solveurs d'optimisation et de simulation différentiable.

### **Principales activités**

Les principales activités sont les suivantes :

- étude bibliographique autour de l'optimisation et la simulation différentiable
- développement d'algorithmes de différentiation pour les problèmes type LP, QP, SOCP, SDP
- implémentation des algorithmes au sein de la librairie informatique ProxSuite
- développement de solveurs sur CPU, GPU et autres architectures ARM
- formations et conseils autour de librairies dédiées pour l'algèbre linéaire sparse et dense

- contributions à la pile logicielle développée par WILLOW et des dépendances associées
- relecture de code
- formation et mise en place de bonnes pratiques

## 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
- 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 and multimedia interpretation  
Software engineering (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-10-01
- **Durée de contrat** : 12 months
- **Date limite pour postuler** : 2025-08-04

## Contacts

- **Équipe Inria** : [WILLOW](#)
- **Recruteur** :  
Carpentier Justin / [justin.carpentier@inria.fr](mailto:justin.carpentier@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'orçe ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

**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.