



Offre n°2024-08359

## Stagiaire de la recherche / Compositionnalité dans les sous-décalages de type fini

Type de contrat : Convention de stage

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Stagiaire de la recherche

Niveau d'expérience souhaité : Jeune diplômé

### Contexte et atouts du poste

*Ce sujet s'inscrit dans le dispositif PhD tracks du centre Inria de l'Université de Lorraine et antenne de Strasbourg. Ce dispositif vise à attirer et accompagner des éléments prometteurs et motivés, inscrits actuellement en Master 2, vers le doctorat en proposant un financement couplé de quatre ans couvrant stage de Master2 + thèse. Le stage de Master 2, d'une durée de 5 à 6 mois, sera gratifié à 4.35 €/heure (plus ou moins 670 €/mois). Les candidats admis dans le dispositif présenteront en mai 2025 l'avancement de leurs travaux devant un jury qui validera l'entrée en thèse (l'arrêt du PhD track devrait être exceptionnel).*

Ce dispositif, le mode de candidature et le calendrier sont décrits dans l'onglet PhD track du site <https://www.inria.fr/fr/centre-inria-universite-lorraine>

### Mission confiée

La personne recrutée sera amenée à développer une approche modulaire des sous-décalages de type fini, fondée sur le concept de graphes ouverts. Il s'agira de définir formellement le sous-décalage correspond à un tel graphe, de 3 manières (matrices, graphes, ensemble de mots infinis) et de définir la notion de conjugaison (à base d'automate cellulaire) sur de tels objets.

#### Pour une meilleure connaissance du sujet de recherche proposé :

Un état de l'art, une bibliographie, des références scientifiques sont disponibles à l'URL suivante, n'hésitez à pas à vous y connecter : <https://members.loria.fr/EJeandel/files/syndyn.pdf>

### Principales activités

- Recherche bibliographique sur la dynamique symbolique unidimensionnelle, et les invariants de conjugaison
- Définition d'un sous-décalage sur graphe ouvert
- Définition d'une notion de conjugaison entre tels sous-décalages.

### Compétences

Compétences techniques et niveau requis : Des connaissances en dynamique symbolique sont appréciées.

Langues : français écrit et parlé, anglais écrit et parlé

Compétences relationnelles :

Compétences additionnelles appréciées :

### 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 (après 6 mois d'ancienneté) 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

## Rémunération

Gratification de stage : 4,35 €/heure (plus ou moins 670 €/mois)

Rémunération de la thèse : 2100 € brut/mois la 1ère année

## Informations générales

- **Thème/Domaine** : Preuves et vérification
- **Ville** : Villers lès Nancy
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Lorraine](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-03-03
- **Durée de contrat** : 6 mois
- **Date limite pour postuler** : 2024-12-01

## Contacts

- **Équipe Inria** : [MOCQUA](#)
- **Recruteur** :  
Jeandel Emmanuel / [emmanuel.jeandel@loria.fr](mailto:emmanuel.jeandel@loria.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.

**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.