

# Offre n°2024-07873

## Post-Doctorant F/H Preuves de sécurité en cryptographie quantique, et codes correcteurs pour les communications quantiques

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Fonction : Post-Doctorant

Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

### Mission confiée

La mission de ce postdoctorat est d'effectuer des travaux de recherche originaux en communication quantique. Deux sujets particuliers seront explorés : les preuves de sécurité pour la distribution quantique de clé, et les codes correcteurs d'erreurs pour les communications quantiques et/ou le calcul quantique.

La partie dédiée à la distribution de clé aura pour but d'étudier la sécurité des protocoles à variables continues dans le régime des tailles finies. La partie consacrée aux codes quantiques s'intéressera plus précisément aux codes LDPC quantiques.

La personne recrutée travaillera avec Anthony Leverrier, et pourra collaborer avec le consortium du projet NISQ2LSQ du PEPR sur les technologies quantiques.

### Principales activités

Les principales activités sont celles liées aux travaux de recherche : effectuer des travaux de recherche originale, rédiger les résultats sous forme de papiers qui seront soumis à des journaux ou conférences, présentation des résultats obtenus dans des séminaires ou workshops.

### Compétences

expertise sur les preuves de sécurité pour la cryptographie quantique

### 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

### Informations générales

- **Thème/Domaine** : Algorithmique, calcul formel et cryptologie  
Systèmes d'information (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-09-01
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2024-07-21

### Contacts

- **Équipe Inria** : [COSMIQ](#)
- **Recruteur** :  
Leverrier Anthony / [Anthony.Leverrier@inria.fr](mailto:Anthony.Leverrier@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.

**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.