

## 2019-01325 - Post-Doctorant F/H Postdoc Position / Probabilistic analysis of geometric structures and algorithms [S]

Type de contrat : CDD de la fonction publique  
Contrat renouvelable : Oui  
Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent  
Fonction : Post-Doctorant

### Contexte et atouts du poste

#### Team

Gamble, INRIA Nancy Grand-Est, <https://gamble.loria.fr/>

#### Contacts

Olivier Devillers (Olivier.Devillers@inria.fr) and Xavier Goac (xavier.goac@loria.fr).

This postdoc position is funded by ANR ASPAG (<https://members.loria.fr/Olivier.Devillers/aspag/>)

### Mission confiée

## Context

The analysis and processing of geometric data has become routine in a variety of human activities ranging from computer-aided design in manufacturing to the tracking of animal trajectories in ecology or geographic information systems in GPS navigation devices. Geometric algorithms and probabilistic geometric models are crucial to the treatment of all this geometric data, yet the current available knowledge is in various ways much too limited: many models are far from matching real data, and the analyses are not always relevant in practical contexts. One of the reasons for this state of affairs is that the breadth of expertise required is spread among different scientific communities (computational geometry, analysis of algorithms and stochastic geometry) that historically had very little interaction. The Aspag project brings together experts of these communities to address the problem of geometric data.

### Principales activités

### Compétences

## Required qualifications

PhD in computer science or probability.

Knowledge in computer science (computational geometry) and probability.

## Language

French or English.

### 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

Rémunération : 2653€ brut mensuel

### Informations générales

- **Thème/Domaine** : Algorithmique, calcul formel et cryptologie  
Ingénierie technique et de production (TIC) (BAP E)
- **Ville** : Villers-lès-Nancy
- **Centre Inria** : CRI Nancy - Grand Est
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2019-09-01
- **Durée de contrat** : 2 ans
- **Date limite pour postuler** : 2019-06-05

### Contacts

- **Equipe Inria** : GAMBLE
- **Recruteur** :  
Devillers Olivier / [olivier.devillers@inria.fr](mailto:olivier.devillers@inria.fr)

### A propos d'Inria

Inria, l'institut national de recherche dédié aux sciences du numérique, promeut l'excellence scientifique et le transfert pour avoir le plus grand impact. Il emploie 2400 personnes. Ses 200 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3000 scientifiques pour relever les défis des sciences informatiques et mathématiques, souvent à l'interface d'autres disciplines. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 160 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

## Application deadline

The position will be open until a suitable candidate is found, but all applications received before February 28th, 2019 are ensured to receive full consideration.

The date of the beginning of the contract is flexible, between a few months from now and fall 2020. The candidate must have defended their PhD at the beginning of the contract.

## How to apply

Upload your file on [jobs.inria.fr](https://jobs.inria.fr) in a single pdf or zip file, and send it as well by email to [Olivier.Devillers@inria.fr](mailto:Olivier.Devillers@inria.fr). Your file should contain the following documents:

- CV including a description of your research activities (2 pages max) and a short description of what you consider to be your best contributions and why (1 page max and 3 contributions max); the contributions could be theoretical or practical. Web links to the contributions should be provided. Include also a brief description of your scientific and career projects, and your scientific positioning regarding the proposed subject.
- The report(s) from your PhD external reviewer(s), if applicable.
- If you haven't defended yet, the list of expected members of your PhD committee (if known) and the expected date of defense (the defense, not the manuscript submission).

In addition, at least one recommendation letter from your PhD advisor should be sent

directly by their author(s)  
to Olivier.Devillers@inria.fr.

Applications are to be sent as soon as possible.

## 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.

**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.