



## 2018-01108 - Post-Doctorant(e) F/H Post-Doctoral Research Visit F/M on computational Advanced Diffusion MRI

Type de contrat : CDD de la fonction publique  
Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent  
Autre diplôme apprécié : PhD thesis in computational neuro-imaging.  
Fonction : Post-Doctorant

### A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

The Inria Sophia Antipolis - Méditerranée center counts 37 research teams and 9 support departments. The center's staff (about 600 people including 400 Inria employees) is composed of scientists of different nationalities (250 foreigners of 50 nationalities), engineers, technicians and administrators. 1/3 of the staff are civil servants, the others are contractual. The majority of the research teams at the center are located in Sophia Antipolis and Nice in the Alpes-Maritimes. Six teams are based in Montpellier and a team is hosted by the computer science department of the University of Bologna in Italy. The Center is a member of the University and Institution Community (ComUE) "Université Côte d'Azur (UCA)".

### Mission confiée

Post-Doctoral/Starting Research Position up to 2 years is offered within the framework of the European Research Council (ERC) Advanced Grant CoBCoM: Computational Brain Connectivity Mapping, started on Sept. 1st 2016 for a duration of 5 years.

### Principales activités

CoBCoM has the overall goal to develop new generation of computational models and methods for identifying and characterizing the structural and functional connectivities of the brain, while integrating complementary non invasive brain imaging modalities as diffusion MRI, EEG and MEG. Clinical applications to high-impact diseases are also considered.

To know more: The article Computational brain connectivity mapping: A core health and scientific challenge published in Medical Image Analysis, MedIA 33(1), Oct. 2016, Pages 122-126 summarizes some challenges and target areas for CoBCoM and the rationale behind them.

### Compétences

Required Diploma and experience :

Applicants for a Post-Doctoral / Starting research position must have a Ph.D thesis in computational brain imaging using dMRI, EEG/MEG. with a publication record in high quality journals and conferences.

### Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Sécurité sociale
- Congés payés
- Aménagement du temps de travail
- Installations sportives

### Rémunération

Gross salary : 2632€ monthly

### Informations générales

- **Thème/Domaine** : Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques
- **Ville** : Sophia Antipolis
- **Centre Inria** : CRI Sophia Antipolis - Méditerranée
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2019-09-01
- **Durée de contrat** : 2 ans
- **Date limite pour postuler** : 2019-08-31

### Contacts

- **Equipe Inria** : ATHENA
- **Recruteur** :  
Deriche Rachid / Rachid.Deriche@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

Fonction : Post-Doctoral and/or Starting Research Position

- A PhD in Computational neuro-imaging with a good knowledge/experience in diffusion MRI, EEG & MEG
- A publication record in high quality journals and conferences in computational brain imaging
- Strong programming skills (including Python, C, C++, Matlab, etc.
- Proficiency in English, both spoken and written

### 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.