

DESCRIPTION DE POSTE POUR APPEL A CANDIDATURE

Date de mise à jour : Janvier 2020

Intitulé du poste : Post-doctorant en physique (F/H)

Localisation : Palaiseau

Entité/service : Télécom SudParis / Département Electronique et Physique (EPH)

Poste du supérieur hiérarchique : Directeur du département EPH

Catégories ou métiers des agents pouvant postuler : II / T / E / R

Catégorie et métier du poste dans le cadre de gestion IMT : II / P

Catégorie dans la fonction publique : A

CDD 12 mois (démarrage du contrat au 1^{er} semestre 2020)

MISSIONS :

Telecom SudParis recrute un post-doctorant dont les activités seront orientées vers les techniques d'imagerie non-conventionnelle, la reconstruction numérique et l'exploitation des données multimodales hétérogènes

ACTIVITES :

Le/La candidat/e mènera ses travaux de recherche dans le contexte de la plateforme PlenImage dédiée à la microscopie optique et la tomographie en optique cohérente.

Il/Elle contribuera au développement de nouvelles approches d'imagerie, d'exploitation du signal et de fouille de données (e.g. marquage numérique automatisée des échantillons) pour des applications de diagnostic médical.

Il/Elle contribuera à la réalisation de projets de recherche collaboratifs (ANR, Européens, ...) et participera à l'encadrement des étudiants et des doctorants.

Il/Elle intégrera le Groupe Optique et Photonique du département dont les activités trouvent leurs applications dans les domaines du transport de l'information, du traitement des données, des capteurs et de l'imagerie non-conventionnelle.

FORMATION ET COMPETENCES :

Niveau de formation requis :

- Doctorat en physique

Compétences et connaissances indispensables :

- Connaissances en optique ondulatoire avec une expertise dans un des domaines suivants :
 - Résolution de problèmes inverses (et/ou en retournement temporel)
 - Holographie numérique
 - Imagerie non-conventionnelle
- Compétences en exploitation et analyse des signaux physiques
- Bases en optique ondulatoire
- Connaissance en exploitation de signaux de tomographie optique
- Utilisation des techniques d'analyse de données (IA)
- Maîtrise de l'anglais et du français

Qualités et aptitudes :

- Qualités relationnelles
- Capacité à travailler dans un contexte fortement interdisciplinaire
- Autonomie
- Aptitude au travail en équipe

POUR CANDIDATER :

Merci de transmettre avant le 28 février 2020, un dossier de candidature comprenant :

- une lettre de motivation
- un CV détaillé
- un résumé de la thèse de doctorat
- le PV de la soutenance de thèse
- les noms et adresses de deux personnalités qualifiées pouvant donner un avis éclairé sur la candidature

Le dossier de candidature est à envoyer à :

- recrutements@imtbs-tsp.eu

Ou

- TELECOM SudParis – DRH – 9 rue Charles Fourier – 91000 EVRY

Personnes à contacter :

Badr-Eddine BENKELFAT, badr-eddine.benkelfat@telecom-sudparis.eu

Yaneck GOTTESMAN, yaneck.gottesman@telecom-sudparis.eu

Site web : <https://www.telecom-sudparis.eu/>

Information du candidat sur le traitement des données personnelles : <https://bit.ly/2QeOZhl>