

Appel à candidature

Post-Doctorant en Physique (F/H)

Localisation :	Télécom SudParis, 19 Place Marguerite Perey, Palaiseau 91120, France
Entité/Service :	Télécom SudParis / Département Électronique et Physique (EPH)
Poste du supérieur hiérarchique :	Directeur du département EPH
Type de contrat :	CDD – 12 mois

1. CONTEXTE

1.1 Présentation de l'IMT

L'IMT (Institut Mines-Télécom) est un établissement public dédié à l'enseignement supérieur et la recherche pour l'innovation dans les domaines de l'ingénierie et du numérique. À l'écoute permanente du monde économique, l'IMT conjugue une forte légitimité académique et scientifique, une proximité avec les entreprises et un positionnement unique sur les transformations majeures au XXI^e : numériques, énergétiques, industrielles et éducatives siècle. Ses activités se déploient au sein des grandes écoles Mines et Télécom sous tutelle du ministre en charge de l'Industrie et des communications électroniques, de deux filiales et de partenaires associés ou sous convention. L'IMT est membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur. Il est doublement labellisé Carnot pour la qualité de sa recherche partenariale. Chaque année plus de 70 start-up sortent de ses incubateurs.

1.2 Présentation de l'entité

Télécom SudParis est une grande école publique d'ingénieurs reconnue au meilleur niveau des sciences et technologies du numérique. La qualité de ses formations est basée sur l'excellence scientifique de son corps professoral et une pédagogie mettant l'accent sur les projets d'équipes, l'innovation de rupture et l'entreprenariat. Télécom SudParis compte 1 000 étudiants dont 700 élèves ingénieurs et environ de 150 doctorants. Télécom SudParis fait partie de l'Institut Mines-Télécom, premier groupe d'école d'ingénieurs en France, et partage son campus avec Institut Mines-Télécom Business School. Télécom SudParis est co-fondatrice de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), Institut de Sciences et Technologies à vocation mondiale avec l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE ParisTech et Télécom Paris.

2. MISSIONS ET ACTIVITÉS

2.1 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.

2.2 Activités

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.

3. FORMATION ET COMPÉTENCES

3.1 Formation

Doctorat en physique

3.2 Compétences

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

4. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES ET CANDIDATURE

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

Date limite de candidature : 17 avril 2020

Pour tout renseignement :

Mr Badr-Eddine BENKELFAT

badr-eddine.benkelfat@telecom-sudparis.eu

Mr Yaneck GOTTESMAN

yaneck.gottesman@telecom-sudparis.eu

Pour candidater :

CV détaillé

Lettre de motivation

Résumé de la thèse de doctorat

PV de la soutenance de thèse

Nom et adresses de deux personnalités qualifiées pouvant donner un avis éclairé sur la candidature

À envoyer à :

recrutements@imtbs-tsp.eu

ou

Telecom SudParis

DRH

9 Rue Charles Fourier

91000 Evry

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