

# Post-doctorant en physique

<https://wwwdev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2016/post-doctorant-en-physique>

## Laboratoire d'accueil :

A compléter

## Missions :

Recruté dans le cadre du projet ANR-DGA T-SUN, le candidat devra réaliser et étudier des mélangeurs et des oscillateurs Josephson THz fabriqués avec des supraconducteurs à Haute Tc. Il conduira ses activités de recherches et assurera la diffusion scientifique des résultats.

## Activités :

- Réalisation de nanostructures en YBCO par irradiation ionique (mélangeurs et oscillateurs Josephson)
- Mise au point de Jonction Josephson en YBCO par la technique FIB-He avec le laboratoire C2N
- Mesure des caractéristiques DC et haute fréquence de ces dispositifs dans un environnement cryogénique
- Analyse des données, modélisation.
- Rédaction d'articles scientifiques et de compte-rendus sur les résultats
- Participation à des conférences pour présenter les résultats

## Compétences requises :

- Titulaire d'un doctorat en physique de la matière condensée ou équivalent
- Connaissances poussées dans le domaine de la supraconductivité
- Expérience de micro-fabrication
- Expérience dans le domaine des mesures de supraconducteurs à fréquence finie

## Contexte :

Le travail aura lieu dans l'équipe PHASME du LPEM à l'ESPCI, en collaboration avec les permanents du groupe (J. Lesueur, N. Bergeal, C. Feuillet-Palma) et les autres membres non-permanents.

## Durée :

CDD d'un an à partir du 1 janvier 2017

## Contact

Mail : [recrutement@espci.fr](mailto:recrutement@espci.fr) Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique.

## Accès

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) RER B (Luxembourg) Bus 21, 27 & 47 3 stations Vélib proches