



Poste d'Assistant-e ingénieur-e en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

L'**institut des Nanosciences de Paris** (<http://www.insp.jussieu.fr/>), unité mixte de recherche entre le centre National de la Recherche Scientifique et l'Université Pierre et Marie Curie recrute un assistant-e ingénieur-e en instrumentation scientifique et techniques expérimentales pour un CDD de 6 mois, avec prise de fonction le 1^{er} juin 2017.

Missions

Les missions confiées à l'assistant-e ingénieur-e en techniques expérimentales, seront de :

- mettre en place des installations utilisant la **cryogénie**, le vide et des ensembles mécaniques sur des montages expérimentaux divers et exigeants (très basse température, fort champ magnétique, vide, haute stabilité mécanique).
- participer au développement de prototypes dans le cadre de projets de recherche en utilisant entre autre des logiciels de dessin industriel.
- assurer le soutien et la maintenance d'ensembles expérimentaux. Il aura à intervenir avec l'ensemble des équipes ayant des besoins dans le domaine des basses températures, du vide, ...

Activités

Sous la responsabilité de l'ingénieur d'étude cryogéniste référent, l'assistant-e ingénieur-e viendra en soutien de toutes les équipes de l'INSP disposant ou développant des montages travaillant sous condition extrême (basse température, champ magnétique, vide, optique, ...). Il aura à participer au bon fonctionnement des équipements présents, à la mise en place de nouvelles expériences et au développement de prototypes. Il pourra ainsi être amené à :

- conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis
- élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils
- procéder à la mise en place et aux essais d'appareils ou de montages expérimentaux
- analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole
- établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation



- former les utilisateurs (chercheurs, IT, étudiants) à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.
- gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations
- assurer la maintenance et les réparations d'ensembles expérimentaux

Compétences

- Connaître pour les mettre en œuvre les sciences et techniques de l'ingénieur relevant du domaine d'intervention: cryogénie, vide, mécanique et éventuellement optique
 - Avoir des connaissances générales en physique
 - Connaître dans leurs principes et leurs applications les principaux capteurs, leur métrologie, leurs conditions d'utilisation et les chaînes de mesures associées
 - Savoir établir un dossier ou un plan en vue d'une réalisation
 - Savoir planifier une réalisation et les approvisionnements associés
 - Avoir une connaissance générale de la problématique de recherche scientifique et technique du laboratoire
 - Savoir traduire une demande en spécifications techniques
 - Connaître les risques liés aux techniques utilisées
 - Savoir communiquer en anglais technique du domaine à l'écrit et éventuellement à l'oral
- Faire preuve d'autonomie et d'esprit d'initiative

Contexte de travail

Travailler au sein d'un laboratoire d'environ 200 personnes (10 équipes de recherche) et plus particulièrement auprès des équipes disposant d'équipements cryogéniques et sous vide, sous la responsabilité d'un ingénieur d'étude.

L'unité est située sur le campus de Jussieu de l'Université Pierre et Marie Curie, dans le 5ème arrondissement de Paris.