

Description de l'emploi

C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Ingénieur d'études

C2B42 - Ingénieur-e en techniques expérimentales

Mission :

[Activités](#) [Compétences](#) [Contexte](#)

La mission de l'ingénieur(e) est d'étudier, de développer et d'exploiter des moyens de mesure et de caractérisation dans le domaine des hyperfréquences. Il/Elle répond aux besoins des chercheurs lorsque les travaux impliquent des moyens d'essai : bancs de caractérisation, chambres anéchoïques, chambres réverbérantes, bases dosimétriques. Il/Elle fait respecter les consignes d'hygiène et sécurité.

Activités :

[Mission](#) [Compétences](#) [Contexte](#)

Activités principales :

L'ingénieur(e) est responsable des moyens d'essai dans le domaine des micro-ondes et des antennes. Il/Elle en assure leur disponibilité et coordonne l'exploitation.

En concertation avec les chercheurs impliqués ses activités consistent à :

- mettre au point les dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles de mesure,
- concevoir les adaptations et les améliorations de tout ou partie d'un dispositif expérimental.
- rédiger des documents techniques, des procédures d'utilisation
- élaborer des cahiers des charges techniques

Activités secondaires

- gérer les relations avec les fournisseurs
- conseiller les utilisateurs en veillant à faire respecter les normes d'utilisation et règles de prévention
- accompagner et former les nouveaux utilisateurs (doctorants, stagiaires, CDD).

Compétences :

[Mission](#) [Activités](#) [Contexte](#)

Compétences requises :

- Savoir utiliser des systèmes d'instrumentation et de mesure en hyperfréquences
- Connaissances de base en électronique/informatique
- Connaissances sur les phénomènes électromagnétiques
- Savoir configurer des cartes d'acquisition de données
- Savoir contrôler de systèmes de motorisation
- Maîtrise d'outils de programmation (C, C++, LabVIEW, etc)

Compétences souhaitées :

- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité du domaine des hyperfréquences
- Anglais niveau intermédiaire (maîtrise de la lecture)
- Qualités relationnelles

Contexte :

[Mission](#) [Activités](#) [Compétences](#)

L'Unité Mixte de Recherche (UMR) GeePs, située à Gif sur Yvette/Plateau de Saclay est composée d'une centaine de personnels permanents et d'autant de personnels non-permanents. Ses tutelles sont le C.N.R.S., CentraleSupélec, les universités UPSud et UPMC. Elle est organisée en 3 pôles scientifiques dans le domaine de l'Electrical Engineering qui couvrent un large spectre d'applications des matériaux aux systèmes.

L'ingénieur(e) intégrera le pôle PIEM (Physique et Ingénierie de l'Électromagnétisme). Le pôle compte une trentaine de permanents chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens. L'ingénieur(e), placé(e) sous la responsabilité du responsable du pôle PIEM, sera amenée à participer de façon transversale au pôle à plusieurs thématiques de recherche dans le domaine des hyperfréquences et pouvant impliquer par exemple : la caractérisation de systèmes rayonnants, le développement de dispositifs d'identification radiofréquence, la mesure large bande de propriétés physiques de matériaux etc.