

[Tapez ici]

## **H/F Ingénieur d'études / Ingénieure d'études en instrumentation, contrôle et commande d'équipements de traitement et de caractérisation de matériaux.**

**Faites connaître cette offre !**

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR6502-CHRCAR-002/Default.aspx>

### **Informations générales**

**Intitulé de l'offre : Ingénieur / Ingénieure (H/F) en instrumentation, contrôle et commande d'équipements de traitement et de caractérisation de matériaux.**

Référence : UMR6502-CHRCAR-002

Lieu de travail : NANTES – Institut des matériaux Jean Rouxel (IMN)

Date de publication : 26 juin 2023

Type de contrat : CDD Technique/Administratif

BAP : Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Emploi type : Ingénieur-e en techniques expérimentales

Durée du contrat : 12 mois

Date d'embauche prévue : 01 septembre 2023

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : 2236 € à 2510 € brut mensuel selon expérience

Niveau d'études souhaité : Bac+5

Expérience souhaitée : Indifférent

Date limite de candidature : 17 juillet 2023

**Procédure pour candidater** : les candidatures doivent être faites *via* le portail emploi du CNRS : <https://emploi.cnrs.fr/>

### **Missions**

L'ingénieur / ingénieure concevra et développera des systèmes d'instrumentation, de contrôle et de commande d'équipements, dans le domaine du traitement et de la caractérisation de matériaux. Il ou elle impulsera et assurera des actions d'amélioration et de développement de ces systèmes.

La personne recrutée sera intégrée dans le service d'instrumentation du laboratoire. Dans ce cadre, elle pourra aussi être amenée à effectuer des actions de dépannage et de maintenance sur des systèmes d'instrumentation.

### **Activités**

Les activités principales concernent des systèmes d'instrumentation, de contrôle et de pilotage d'équipements de dépôt et de gravure de matériaux en couches minces et s'étendent également, à tous les équipements de caractérisation de matériaux du laboratoire.

La personne recrutée devra proposer et mettre en place des solutions d'évolution des systèmes actuels d'instrumentation. Dans ce contexte, elle devra :



[Tapez ici]

- Actualiser et remettre à niveau l'instrumentation de la phase de construction du cahier des charges en interaction avec les utilisateurs, en passant par la phase de conception jusqu'à la réalisation et les tests.
- Assurer une aide aux utilisateurs sur les aspects de contrôle en instrumentation, former, rédiger des notices d'utilisation.
- Gérer la partie documentaire des projets de développement.
- Participer aux phases de choix et d'achat de nouveaux équipements en apportant son expertise sur tous les aspects de contrôle pour l'instrumentation.
- Intervenir dans des actions de maintenance et de dépannage.

## Compétences

- Langages de programmation : Python (maîtrise), PYQT, Git et Gitlab (bonnes connaissances).
- Outils et pilotage en instrumentation, chaîne électronique de mesure (capteurs, conditionneurs, amplificateurs, filtres, contrôles des signaux, échantillonnage, convertisseurs analogique-numérique), chaînes d'actionneurs (moteurs, actuateurs...), acquisition de données.
- Electronique et électrotechnique,
- Techniques et sciences de l'ingénieur (physique, optique, mécanique, thermique).
- Aptitude au travail en équipe.
- Bonne capacité à s'approprier les pratiques organisationnelles et les choix techniques mutualisés au sein d'un service.

## Contexte de travail

L'Institut des Matériaux est un des principaux centres de recherche en matériaux en France. La personne recrutée sera en interaction régulière avec les chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire. Intégrée au service d'instrumentation du laboratoire, elle travaillera en étroite coordination avec les membres de ce service.

## Informations complémentaires

La date effective d'embauche sera à partir du 1/09/2023 en fonction des délais du processus de recrutement.

