

Date de publication : **21 décembre 2021**

Intitulé du poste

CHARGE-E D' INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Niveau de recrutement (*Catégorie Fonction Publique - Corps*)

Catégorie A – Assistant ingénieur

Positionnement dans le référentiel des métiers (*REFERENS 3*)

Branche d'Activités Professionnelles : **Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique (BAP C)**

Famille d'Activités Professionnelles : **Instrumentation et expérimentation**

Emploi-type (*en lien avec le corps*) : **Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales (C3B41)**
Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument (C3B42)

Affectation (*composante/service/unité*)

Institut de Physique de Rennes (IPR)

Mission du service (*composante/service/unité*)

L'IPR est une unité de recherche, en physique fondamentale et appliquée, associée à l'Université de Rennes 1 et au CNRS. Il est moteur dans nombre de partenariats en recherches interdisciplinaires aux interfaces avec la chimie, l'ingénierie, la biologie et les sciences de l'environnement.

Composé de 170 personnes, l'IPR regroupe 6 départements de recherche, parmi lesquels le département Matière Molle dont les activités reposent sur l'étude des matériaux tels que les mousses, gels et émulsions, et à la dynamique de leurs constituants (*gouttes bulles, polymères*) en particulier dans des systèmes microfluidiques.

Mission du poste

Sous l'autorité de la responsable du département Matière Molle, le-la chargé-e d'instrumentation prendra en charge la gestion du parc des équipements communs dédié à la microfabrication (*photolithographie, spin coater, plasma O2, lithographie douce PDMS/NOA/PMMA...*) ainsi que la plateforme de tensiométrie. A ce titre, il-elle aura la responsabilité du bon fonctionnement de ces équipements, de la réalisation et du développement d'expériences, ainsi que de la formation des utilisateurs.

Activités principales

- Garantir le bon fonctionnement des équipements dédiés à la microfabrication et des équipements de tensiométrie, (*contrôles appropriés, planning d'utilisation, intégration d'une démarche qualité*)
- Assurer la maintenance des appareillages
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux
- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils
- Procéder aux montages, réglages, essais et suivi des montages expérimentaux dédiés à la microfluidique
- Gérer les approvisionnements nécessaires au fonctionnement et à la maintenance des équipements (*étude de marchés, relations fournisseurs, ...*)
- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes

-
- Veiller à l'application des règles d'hygiène et de sécurité autour des installations
 - Participer à la valorisation des technologies du laboratoire
 - Assurer le suivi technique de contrats industriels

Profil et compétences recherchées (*savoirs, savoir-faire, et savoir-être*)

- Formation initiale de niveau Bac+2 /3 en instrumentation, mesures physiques, métrologie, automatisation, électrotechnique
- Connaissances générales en techniques liées au domaine d'expérimentation en mécanique des fluides et/ou physico-chimie des matériaux
- Expérience souhaitée en mesure de tension de surface, de contrôle des flux, de rhéométrie, ou de microfabrication PDMS
- Connaissances des techniques de salle blanche (*photolithographie, soft lithographie, ...*)
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité applicables à l'instrumentation
- Maîtrise de logiciels de contrôle d'appareils scientifiques
- Pratique de l'anglais
- Notions de base en sciences physiques, chimie, ou biologie
- Capacité à transmettre son savoir-faire, sens de la pédagogie
- Sens de l'organisation, capacité à gérer les priorités

Conditions particulières d'exercice (*encadrement/déplacements/astreintes...*)

- Interaction avec plusieurs équipes de recherche interne ou externe à l'IPR du fait de la mutualisation des équipements associés à la microfluidique (*départements Matière Molle et Milieux divisés de l'IPR, Institut des Sciences Chimiques de Rennes, ...*)
- Travail en salle blanche

Modalités de recrutement

Emploi proposé à la mobilité interne Rennes 1 ou en Contrat à Durée Déterminée d'un an (*renouvelable*)

Poste à pourvoir début 2022