

# Assistant ingénieur en instrumentation, expérimentation et mesure

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR de Physique

## Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP C, ASSISTANT INGENIEUR  
DE RECH ET FORMATION

## Emploi-type REFERENS III

Assistant-e ingénieur-e instrumentat\* & tech.  
expérimentales

## Date souhaitée de prise de fonction

01/12/2023

## Localisation du poste (ou site)

Campus Grands Moulins

## REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE

Ancrée au cœur de la capitale, Université Paris Cité figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.

Labellisée Idex depuis mars 2018, Université Paris Cité s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.

Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.

Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.

Rejoindre Université Paris Cité c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

## RÉSUMÉ DU POSTE

Le poste d'assistant.e en instrumentation scientifique et techniques expérimentales est crucial pour assurer l'évolution des dispositifs expérimentaux existants mais aussi la construction et la mise en place de nouveaux dispositifs de TP.

Intégré dans une équipe technique de support et d'accompagnement aux enseignements expérimentaux du L1 au M2, et en lien avec les équipes enseignantes, l'assistant.e ingénieur.e en instrumentation, expérimentation et mesure assure la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux et contribue à la gestion, la maintenance et les achats de matériels expérimentaux ou pédagogiques.

## PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UFR Physique de l'université de Paris, constitue un pôle attractif et innovant grâce à son potentiel en matière d'enseignement et de recherche. Implantée au cœur du Campus Paris Rive Gauche, l'UFR Physique mène une politique dynamique, attractive et largement ouverte au monde de l'entreprise. La qualité de ses formations, ainsi que la vitalité de ses équipes de recherche soutenues par des plateformes technologiques de pointe, donnent à l'UFR Physique une excellente renommée et reconnaissance y compris à



l'international.

L'UFR de physique compte 144 enseignants-chercheurs, 42 BIATSS, 15 unités de recherche près de 800 étudiants du L1 au M2 physique et 180 doctorants.

## DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

### 1. Réalisation et maintenance des dispositifs expérimentaux

- Définir les montages en lien avec les enseignants et les étudiants
- Établir un cahier des charges (schémas, plan) pour la réalisation de pièces mécaniques par le mécanicien
- Procéder au montage, réglage et essais des TP
- Réaliser les adaptations des dispositifs existants, à partir de consignes ou de spécifications techniques
- Élaborer des dispositifs expérimentaux dans le cadre de projets ouverts
- Réaliser des petits prototypes à consistance électronique (utilisation de microcontrôleurs...)
- Assurer la maintenance et les interventions de 1er niveau
- Détecter et diagnostiquer les pannes sur les différents éléments des expériences
- Envoyer les demandes de devis et les commandes de matériel, assurer leur suivi.
- Faire le suivi et le contrôle des prestations externes
- Suivre dans son domaine les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre
- Gérer le stock de matériel et l'inventaire

### 2. Soutien à l'enseignement

- Installer le matériel pour les séances de TP
- Former les utilisateurs (étudiants, techniciens et enseignants) à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.
- Participer à l'élaboration des sujets de TP avec les enseignants
- Apporter une aide technique lors des travaux pratiques et pour le montage des dispositifs expérimentaux
- Encadrer les étudiants lors de leur projet
- Visiter les sites industriels pour les TP hors université.

### 3. Gestion du parc informatique

- Assurer le bon fonctionnement et la sécurisation du parc informatique, les mises à jour, etc.
- Procéder à son installation en relation avec le responsable du parc informatique (hardware, software : Linux, Windows)
- Connaître les logiciels de pilotage des équipements spécifiques (caméras, ...)
- Effectuer la maintenance des appareils et leur mise en sécurité (Firewall, mots de passe, etc.)
- Assister et conseiller les utilisateurs pour la prise en main des logiciels

### 4. Hygiène et sécurité

- Rendre compte des incidents, proposer des solutions alternatives.
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- Mettre en place les protocoles d'utilisation des différents matériels et veiller à leur application
- Magasinage

**Encadrement : non**

## PROFIL RECHERCHÉ

**Connaissances :**

- Réactivité dans la mise au point des montages et force de proposition pour trouver des solutions, au contact des étudiants,
- Notions en gestion administrative (organisation et le fonctionnement d'un établissement d'enseignement supérieur) et financière (devis, commandes, factures, bon de livraison).
- Connaissances générales des techniques de mesures physiques (mesure de pression, température, mesures optiques, acoustiques, ...)
- Notions de base en mécanique, dessin industriel, électricité, électronique, métrologie.
- Connaître les réglementations d'hygiène et de sécurité

**Savoir-faire - Compétences opérationnelles :**

- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité à hiérarchiser, à discerner l'important et l'urgent et capacité à organiser son travail de manière pertinente
- Capacité à rendre compte et à alerter ses interlocuteurs en sachant présenter un dossier argumenté

**Savoir-être - Compétences comportementales :**

- Réactivité et dynamisme: être force de proposition