

# Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

Faculté des sciences / IUT DIDEROT

## Cadre de l'emploi

Catégorie B, BAP C, TECH, concours externe

## Emploi-type REFERENS

Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

## Date de prise de fonction

01/09/2020

## Localisation du poste :

IUT Paris Diderot

20 Rue du Département, 75018 Paris

## Contact

drhconcours@u-paris.fr

## REJOINDRE UNIVERSITE DE PARIS

Issue du rapprochement des universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, Université de Paris propose pour la première fois sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

## RESUME DU POSTE

**METTRE EN ŒUVRE LES ENSEIGNEMENTS DE TRAVAUX PRATIQUES DE PHYSIQUE ET D'ELECTRONIQUE DE L'IUT. ASSURER LA MAINTENANCE DES PARCS INSTRUMENTAUX ASSOCIES**

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

Fondé en 1993, l'IUT Paris Diderot (anciennement Paris Jussieu) est un IUT d'excellence proposant une formation mesures physiques axée sur la diversité et la qualité des enseignements, ainsi qu'une licence de métrologie, qualité. L'IUT fait partie d'Université de Paris (faculté des sciences).

Depuis décembre 2014, il est situé au 20 quater rue du département dans le 18e arrondissement.

L'IUT est au service des étudiants désirant se former en collaboration avec les entreprises et le monde universitaire dans le domaine scientifique. Basé sur un enseignement théorique et pratique de haut niveau, ouvert sur le monde des entreprises, l'IUT prépare à des diplômes technologiques et professionnels reconnus et appréciés par les entreprises.

Un équipement technologique de pointe dans un environnement universitaire d'enseignement et de recherche, permet aux diplômés de répondre aux exigences du monde industriel ou aux conditions requises pour des poursuites d'études de haut niveau. L'IUT offre une réponse adaptée à la réalisation du projet professionnel et personnel des étudiants.

## MISSIONS ET ACTIVITES

### Missions du poste

Mettre en œuvre différents dispositifs expérimentaux en physique et électronique, contrôler leur fonctionnement et réaliser des mesures dans le cadre des enseignements de Travaux Pratiques ou de projets tutorés.

### Activités principales

Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux en physique, électronique, métrologie

Gérer, installer, mettre à jour et paramétrer les systèmes d'exploitation et les logiciels de l'environnement utilisateur du parc informatique de l'IUT

Effectuer les modifications ou des adaptations des dispositifs existants à partir de consignes ou de spécifications techniques

Organiser les postes de travail pour la formation, effectuer les montages et réglages nécessaires

Assurer l'exploitation, la maintenance et la mise à disposition des équipements des installations audiovisuelles

Etablir le cahier des charges pour l'achat de matériel d'équipement de l'IUT

Participer à la définition et à la faisabilité des différents projets de TP

Assurer la mise en place des TP en collaboration avec l'équipe enseignante

Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution

Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience (pompes, interféromètre, pendules mécanique ...)

Tenir un cahier d'expérience et de suivi d'un dispositif expérimental

Etablir les devis et approvisionner les pièces pour les équipements et les stocks de consommables associés

Réceptionner et valider l'achat de matériel en fonction du cahier des charges et établir le lien avec l'équipe administrative et enseignante pour le suivi des commandes

Former, conseiller et assister aux modes opératoires et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux

Gérer la documentation technique associée aux expériences

Organiser le planning d'utilisation des salles de travaux pratiques et des appareils

Mise à jour du document unique

Réalisation de l'inventaire de l'IUT en collaboration avec le technicien chimie de l'IUT.

Mise en place des différents événements de l'IUT (réunion, jury, forum, séminaire, congrès).

## PROFIL RECHERCHE

### Compétences et aptitudes professionnelles requises

#### Connaissances :

Domaine technique concerné (mécanique, électronique, optique, mesures physiques ... (connaissance générale)

Techniques de l'expérimentation (vide, cryogénie, optique... (Connaissance générale)

Techniques du dessin industriel (connaissance générale)

Sciences physiques expérimentale et électronique (maîtrise)

Objectifs et projets de l'établissement

Langue anglaise : A2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

**Savoir-faire :**

Savoir réaliser des montages (Physique et Electronique)

Savoir lire et réaliser des plans

Savoir réaliser la maintenance de parcs instrumentaux de physique et d'électronique (optique, mécanique, vide, informatique d'instrumentation, objets connectés ...)

Utiliser les logiciels spécifiques au domaine

Transmettre des connaissances

Etablir des devis et gérer les stocks et les commandes

Mettre en œuvre et appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

**Savoir-être :**

Communication avec les équipes enseignantes et administratives

Capacité d'adaptation

Rigueur / Fiabilité

Sens de l'organisation