

**Recrute  
Pour l'IUT1 de Grenoble  
Département Mesures Physiques**

**Un Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure (H/F)**

**Corps de recrutement : B - Technicien de Recherche et de Formation Classe Normale**  
**BAP : C - Sciences de l'ingénieur en instrumentation scientifique**  
**Emploi type Referens III : Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure**  
**Nature du concours : Externe**

**Contexte et environnement de travail :**

Etablissement public d'enseignement supérieur résultant de la fusion des universités Grenoble 1, 2 et 3, l'Université Grenoble Alpes ambitionne d'être une université de rang mondial pluridisciplinaire. Cette université est membre de la ComUE Université Grenoble Alpes et partenaire du projet IDEX. Elle est engagée dans une trajectoire visant sa convergence avec la ComUE et ses membres et associés pour construire une université unique de rang mondial. Outre les ambitions en matière de formation initiale et continue tout au long de la vie, de recherche, innovation et valorisation et de visibilité internationale, les questions structurelles et institutionnelles, la qualité du service rendu aux étudiants de l'Université ainsi que la modernisation de ses services sont des priorités.

Située au cœur des Alpes, dans un environnement scientifique et naturel exceptionnel, elle est présente dans tous les grands classements internationaux (top 150 des universités mondiales - classement de Shanghai) ; elle compte 23 composantes, dont l'ESPE, 3 instituts universitaires de technologie, 1 école d'ingénieurs, 1 IAE et plus de 80 laboratoires de recherche.

Elle accueille plus de 45 000 étudiants avec le concours de 3000 emplois d'enseignants-chercheurs, chercheurs et enseignants, et de 2500 personnels de support et d'accompagnement.

Établissement fusionné au 1<sup>er</sup> janvier 2016, son budget annuel est de 500 M€, dont 380 M€ de masse salariale, et d'un patrimoine bâti qui s'étend sur plusieurs départements (450 000 m<sup>2</sup>).

**Affectation : L'IUT1 forme plus de 2300 étudiants avec le concours de 220 enseignants-chercheurs et enseignants, 450 vacataires d'enseignement et 90 personnels administratifs et techniques. Il est composé de huit départements regroupés sur trois sites.**

**Le département Mesures Physiques (MP) de l'IUT1 où s'exerceront les fonctions, accueille près de 300 étudiants et se compose d'environ 30 personnels enseignants, administratifs et techniques. Il offre une formation de DUT en cursus initial, en alternance et en semestres décalés ainsi que des formations en licence professionnelle par alternance. L'agent exerce son activité au sein d'une équipe technique de 3 personnes sous la responsabilité du chef de département.**

### **Missions du poste :**

*Assurer le fonctionnement et l'entretien des dispositifs expérimentaux des plateformes de travaux pratiques en coordination avec les enseignants responsables. Il s'agit en particulier des plateformes de TP physique des matériaux avec de nombreux équipements de caractérisation structurale (pôle Microscopie électronique, force atomique, optique, interférométrie, diffraction des rayons X, diagramme de phases, analyse calorifique, résistance des matériaux...) mais aussi d'élaboration des matériaux (alliage, dépôt de couches minces pour la micro-électronique...). La personne recrutée interviendra aussi sur la plateforme d'optique (géométrique et ondulatoire avec différents dispositifs de type goniomètre, interféromètres, spectromètres.... La personne devra participer au développement de nouveaux dispositifs, à l'encadrement technique des projets tutorés des étudiants ainsi qu'aux différentes tâches de soutien logistique.*

### **Activités principales :**

#### **1. Assurer la maintenance préventive et curative des travaux pratiques :**

- Procéder à l'entretien courant des dispositifs expérimentaux, réaliser des modifications et des adaptations sur les dispositifs.
- Diagnostiquer les dysfonctionnements, assurer les réparations ou contacter les fournisseurs pour obtenir des pièces de rechanges ou faire réparer les équipements et assurer un suivi du matériel à réparer (devis, expédition du matériel, bon de commande, etc...)

#### **2. Préparer les séances de TP :**

- Notamment, gérer l'approvisionnement en azote liquide (remplissage des cryostats d'azote), ou tout autre consommable.

#### **3. Développer de nouveaux dispositifs expérimentaux** en interaction avec l'équipe technique et l'enseignant responsable :

- Participer à la conception et à la réalisation de nouveaux bancs de TP.

#### **4. Encadrement technique des séances de projets tuteurés :**

- Gestion des prêts de matériels
- Conseil aux étudiants sur la conception et les essais, en coordination avec l'enseignant tuteur.

### **Profil recherché :**

**Formation souhaitée :** Diplôme niveau IV.

### **Compétences :**

#### Savoir

- Connaissances en physique appliquée générale, matériaux, optique.
- Techniques expérimentales
- Notion de sciences physiques expérimentales

#### Savoir-faire

- Diagnostic et analyse de fonctionnement des dispositifs
- Conception et réalisation de montages
- Notion de dessin industriel (DAO)
- Maîtrise des outils de bureautique (traitement de texte, tableur, etc.)

#### Savoir-être

- Disponibilité, rigueur, fiabilité
- Capacité d'adaptation
- Capacité à travailler en équipe
- Goût d'apprendre

**Restriction ou contraintes liées au poste :**

**Prise de fonction au : 1<sup>er</sup> septembre 2018**

**Contacts :**

↳ Pour se renseigner sur le poste vous pouvez contacter :

Denis BUTTARD, chef du département MP

**Mail :** [denis.buttard@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:denis.buttard@univ-grenoble-alpes.fr)

DGDRH / Direction Développement des Compétences

**Mail :** [dgdrh-concours-itrf@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:dgdrh-concours-itrf@univ-grenoble-alpes.fr)

Vous pouvez vous préinscrire sur :

<https://www.itrf.education.gouv.fr/itrf/menuaccueil.do>