

PROFIL POUR LE POSTE PRAG

Intitulé : Sciences Physiques – Physique appliquée (H1510)

Affectation : IUT de Saint Denis / Département Mesures Physiques

Le département Mesures Physiques (MP) forme en 3 ans des techniciens supérieurs polyvalents et pluridisciplinaires qui réalisent et exploitent des mesures en faisant appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique, de l'informatique et de la qualité.

Le BUT (Bachelier Universitaire de Technologie) Mesures Physiques est une formation centrée sur 5 compétences professionnelles :

- 1) Mener une campagne de mesures en s'appuyant sur différentes méthodes physiques
- 2) Déployer les outils de la métrologie et de la démarche qualité
- 3) Mettre en œuvre une chaîne de mesures et d'instrumentation
- 4) Caractériser les grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau
- 5) Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale

Sur l'IUT de Saint Denis, à partir de la deuxième année, une spécialisation progressive selon 2 axes est proposée, en s'appuyant sur l'environnement urbain :

- un axe « techniques d'instrumentation » avec des compétences renforcées en physique et informatique d'instrumentation appliquées aux phénomènes vibratoires : acoustique, photonique ...
- un axe « mesures et analyses environnementales » avec des compétences renforcées pour la prise en compte des enjeux environnementaux, notamment ceux en lien avec les mesures de tous types de pollution et nuisances urbaines.

Le département MP de Saint Denis accueille au maximum 60 étudiants sur chaque année de formation, organisés en 2 groupes TD et de 4 groupes de travaux pratiques. La formation de 3^{ème} année de BUT Mesures Physiques sur l'IUT de Saint Denis est également proposée en apprentissage.

L'équipe pédagogique permanente comporte 10 Enseignants chercheurs, 1 enseignant contractuel et 4 BIATSS.

Enseignements :

Le département Mesures Physiques de l'IUT de Saint Denis souhaite recruter sur ce poste un(e) enseignant(e) ayant des compétences dans les domaines couverts par l'agrégation Sciences physiques option Physique Appliquée.

Le(a) candidat(e) devra s'impliquer, d'une part dans les enseignements de la Physique (thermodynamique, transferts thermiques, mécanique vibratoire, acoustique), et d'autre

part dans les enseignements liés au domaine de l'E.E.A. (Electronique analogique, Informatique d'instrumentation, Automatisme).

Les enseignements proposés couvrent l'ensemble des 3 années du BUT Mesures Physiques. Ceux-ci correspondent à des apports de type ressources (cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques), mais aussi à des mises en situation pratiques et professionnalisantes dans le cadre des SAE (Situations d'Apprentissage et d'Evaluation).

L'électronique, l'instrumentation et l'informatique industrielle sont des disciplines de cœur de métier MP centrées sur les compétences 1 et 3 du BUT Mesures Physiques. Ces disciplines sont directement concernées par l'encadrement pédagogique de projets en autonomie sur les 3 années de BUT MP.

En sus des enseignements de face à face et de la participation régulière à la vie du département (commissions pédagogiques, jury, ...), les activités pédagogiques comportent des tâches d'encadrement des travaux tutorés spécifiques SAE BUT, tâches de tutorat (Stages BUT2 et BUT3, enseignant référent, tutorat apprentissage, ...) ainsi que de potentielles prises en charge à terme de responsabilités à terme (plannings, stages, direction des études, ...).

La production de documents pédagogiques, la mise en œuvre de l'évaluation des étudiants et leur suivi pédagogique feront également partie des missions associées à ce poste.

Aptitudes attendues

Du fait de la pluridisciplinarité de la formation de BUT Mesures Physiques, le (la) candidat(e) retenu(e) doit présenter un profil large et ouvert, être apte à travailler en équipe et être intéressé(e) autant par les fondements des disciplines scientifiques que par le monde de l'entreprise, de l'industrie et ses applications.

Le lien avec l'enseignement secondaire et le souci de favoriser l'accueil des lycéens en première année de BUT, ainsi que la proposition d'outils pour favoriser leur réussite tout au long de la formation seront des atouts du (de la) candidat(e). L'utilisation d'outils de pédagogie innovante participe à la réussite étudiante et est également un atout dans l'attribution de ce poste.

Contacts :

IUT de Saint Denis – Université Sorbonne Paris Nord
Département Mesures Physiques (MP)
Place du 8 Mai 1945
93200 SAINT DENIS
Chef du département : Nathalie DUPONT
Nathalie.dupont@univ-paris13.fr
06 03 04 86 48