

ATER CNU 63/IUT de saint Denis/LSPM

Composante d'enseignement : **IUT de Saint Denis**

Adresse : 2 place du 8 mai 1945 – 93200 Saint Denis

Site d'enseignement : Campus de Saint Denis

Section CNU : 63

Profil général : Electronique analogique et électronique de puissance

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

Le poste concerne des enseignements d'électronique en BUT au cours des 3 années de la formation, principalement en TP mais aussi en TD, pour un volume de 192h répartis sur les 3 premiers semestres de la formation. L'ATER prendra en charge

- une partie des TD d'introduction à l'électronique au S1,
- les TP d'électronique analogique du S1 au S3,
- les TD d'électronique de puissance (systèmes triphasés et transformateurs) au S2,

L'ATER recruté pourra également intervenir, selon son profil, en informatique industrielle du S1 au S3 (traitement de données sous tableur, programmation de microcontrôleur).

Teaching job profile :

The position involves teaching electronics in BUT during the 3 years of training, mainly in practical work but also in TD, for a volume of 192h spread over the first 3 semesters of the training. The ATER will be in charge of

- a part of the TD of introduction to electronics in S1,
- the analogical electronics practical exercises from S1 to S3,
- power electronics (three-phase systems and transformers) in S2,

The ATER recruited will also be able to intervene, according to his/her profile, in industrial computing from S1 to S3 (data processing with spreadsheet, microcontroller programming).

Contact :

Audrey Valentin, audrey.valentin@univ-paris13.fr

URL de la composante ou du département <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/genie-industriel-maintenance/>

Profil recherche :

L'ATER recruté.e effectuera ses activités de recherche au sein du Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM) du CNRS, situé sur le campus de l'Université Sorbonne Paris Nord dans l'opération de recherche DMC de l'axe PPANAM.

Il.elle devra s'impliquer dans les activités de croissance de films minces, notamment de diamant sous différentes formes, dopé ou non, pour des applications en électronique, relevant en particulier des semi-conducteurs à grand gap, et pour les technologies quantiques. Le.la candidat.e devra posséder des compétences dans les domaines des procédés de croissance par voie plasma (PVD, CVD) et la caractérisation physico-chimique et /ou électrique des matériaux. Des connaissances en matière de micro- et nano-technologies en salle blanche seraient également appréciées.

Research profil :

The recruited candidate will carry out his/her research activities in the CNRS Laboratory of Sciences of Process and Materials (LSPM), located on the campus of the University Sorbonne Paris Nord and more specifically in the Diamond and Carbon Material team of the PPANAM research axis.

He/she will be involved in the growth of thin films, in particular diamond in various forms, doped or not, for wide band gap electronic applications and for quantum technologies. The candidate should have skills in plasma growth processes (PVD, CVD) and physicochemical and/or electrical characterisation of materials. Knowledge of micro- and nano-fabrication in clean rooms would also be appreciated.

Contact :

Fabien Bénédic, fabien.benedic@lspm.cnrs.fr

UPR CNRS LSPM, campus de Villetaneuse, et éventuellement équipe/axe de recherche : LSPM – Axe PPANAM – OR DMC

URL de l'unité de recherche : <https://www.lspm.cnrs.fr/>