

## MAST CNU 63/IUT DE VILLETANEUSE/LPL

Composante d'enseignement : **IUT de Villetaneuse**

Adresse : 99 avenue Jean-Baptiste Clément – 93430 Villetaneuse

Site d'enseignement : Campus de Villetaneuse

Section (s) CNU : 63

**Profil général** : Enseignant chercheur associé à temps partiel en électronique numérique

Mots clés : Electronique numérique, Instrumentation laser, Métrologie

Job profil : Associate Professor - Lecturer in Digital Electronics

Mots clés : Digital Electronics, Laser measurements, Metrology

### **Profil d'enseignement et filières de formation concernées**

La personne candidate aura une expérience avérée dans le domaine du génie électrique, de l'électronique numérique et analogique. L'enseignement se fera au niveau Licence (BUT - Bachelor Universitaire de Technologie) à l'IUT de Villetaneuse dans le département GEII. Les enseignements seront répartis entre enseignements professionnels (culture d'entreprise, cycle de vie du produit et transition énergétique) et enseignement technique en BUT 3 parcours Electronique et Systèmes Embarqués en formations Initiale et Apprentissage, sur les thématiques de l'électronique numérique et analogique, la compatibilité électromagnétique, les systèmes sur puce et la programmation FPGA

IL est attendu que le MAST puisse faire profiter aux étudiants de son réseau professionnel, qu'il encadre des stagiaires de BUT 2 et 3 en formation initiale et qu'il réalise des tutorats en entreprise (formation en apprentissage).

Le BUT GEII, avec le parcours Electronique et Systèmes Embarqués (ESE) est engagé dans les enseignements d'électronique analogique et numérique pour l'instrumentation, des systèmes numériques hyperfréquences (communication) de micro-actionneurs et composants programmables.

Une expérience dans le déploiement et la maintenance des plateformes matérielles et logicielles (choix des cibles et maîtrise de divers environnement de développement) sera fortement appréciée.

Enseignements de TP et de projets pluritechnologiques (SAé - Situations d'Apprentissage et d'évaluation), en lien avec l'Approche Par Compétences développée dans le BUT.

La personne recrutée devra naturellement participer à la vie du département (responsable des stages ou d'une année de formation ou du recrutement).

Le poste à pourvoir est à 1/2 temps avec une activité de recherche au LPL/axe MMTF/Equipe Métrologie Transportable

**Sit web de la formation** : <https://iutv.univ-paris13.fr/?sitemap>

**Contact** :

Vincent RONCIN, Chef de du Département GEII  
[vincent.roncin@univ-paris13.fr](mailto:vincent.roncin@univ-paris13.fr)

**Profil recherche**

La personne candidate présentera un projet de recherche s'insérant dans l'équipe Métrologie transportable de l'axe Métrologie, Molécules et Tests Fondamentaux (MMTF), qui développent des recherches à la fois fondamentales et appliquées dans le domaine de l'instrumentation et la photonique. La personne candidate pourra s'appuyer sur l'expertise présente dans les équipes pour y apporter une dimension nouvelle ou proposer de développer de nouveaux projets.

L'équipe Métrologie transportable s'appuie sur des références de fréquences métrologiques à l'état de l'art pour étudier et réaliser des dispositifs métrologiques compacts et autonomes pour le domaine temps-fréquence. Deux aspects sont traités : la physique des lasers stabilisés et des peignes de fréquences à semi-conducteurs ; l'étude et le développement de dispositifs métrologiques de transfert de stabilité, de pureté spectrale et d'exactitude, vers des longueurs d'onde d'intérêt. Les domaines d'applications sont les technologies quantiques (horloges, capteurs, mémoires quantiques) et l'instrumentation embarquée (gyroscopes à fibre, LIDAR). La personne recrutée pourra proposer un projet dans le domaine de la stabilisation des sources lasers à fibre ou à semi-conducteurs, principalement sur les évolutions de commande en électronique numérique (sources, fonctions, asservissements rapides, détection de signaux bruités...).

Le LPL est un laboratoire du CNRS et de l'USPN d'environ 85 personnes, comportant 5 axes de recherche et des services techniques de pointe.

**Laboratoire d'accueil** :

Laboratoire physique des lasers

**Site web de l'unité de recherche** :

<https://www.lpl.univ-paris13.fr/>

**Contact** :

Benoit Darquie, Resp. Axe MMTF du LPL  
[benoit.darquie@univ-paris13.fr](mailto:benoit.darquie@univ-paris13.fr)