

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0126
<b>Référence GESUP :</b>	0126
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	63-Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Photonique, composants Optoélectroniques, Communication
<b>Job profile :</b>	Photonics, Optoelectronics components and Communication
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Other
<b>Implantation du poste :</b>	0931238R - UNIVERSITE PARIS 13
<b>Localisation :</b>	Villetaneuse
<b>Code postal de la localisation :</b>	93430
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	AVENUE JEAN-BAPTISTE CLEMENT  93430 - VILLETANEUSE
<b>Contact administratif :</b>	Madame Rachida BOUGHAZI
<b>N° de téléphone :</b>	Gestionnaire 01.49.40.44.20 01.49.40.35.32
<b>N° de Fax :</b>	01.49.40.44.11
<b>Email :</b>	recrutement-iut-villetaneuse@univ-paris13.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2021
<b>Mots-clés :</b>	photonique ; optoélectronique ;
<b>Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :</b>	IUT de Villetaneuse
<b>Profil recherche : Laboratoire 1 : Application Galaxie</b>	UMR7538 (199712595H) - Laboratoire de Physique des Lasers OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

## **PROFIL**

MCF 63 – IUT de Villetaneuse – LPL

### **Profil court :**

Photonique, composants Optoélectroniques, Communication

### **Profil :**

### **Enseignement :**

Le.la candidat.e interviendra dans les formations proposées par le département R&T au niveau du B.U.T Réseaux & Télécommunications et les éventuelles licences professionnelles suspendues qui seront proposées par le département (l'offre de formation est en cours de définition dans le contexte de la mise en place du B.U.T). L'enseignant.e recruté.e devrait intervenir principalement dans les enseignements des nouveaux parcours suivants du B.U.T R&T :

- 1- *Réseaux d'opérateur et multimédia (ROM)* : fibre optique, réseaux très haut débit, télécommunication numérique, électronique hyperfréquence.
- 2- *Réseaux mobile et internet des objets (REMIDO)* : Réseaux cellulaires, capteurs : communication et présentation, programmation micro-contrôleur, etc.

Il.elle participera activement aussi aux enseignements en Licence Métiers des Réseaux et Télécommunication parcours Électronique, Optique, et Nanotechnologie. Ce parcours qui sera à terme proposée uniquement en formation par apprentissage s'appuie sur l'exploitation d'une *salle blanche*, unique au niveau national, dans le paysage des IUT. Des compétences en micro et nano-fabrication, dépôt de couches minces et la caractérisation des composés organiques seront appréciées. Le.la candidat.e sera amené.e à s'investir dans l'encadrement des travaux pratiques dans la salle blanche et à proposer des nouveaux sujets en lien avec d'autres formations du département et de l'université.

Les programmes du B.U.T R&T étant en cours d'évolution, le.la candidat.e fera évoluer les supports des cours des modules prises en charge. Les enseignements seront essentiellement dispensés sous forme de TP et TD.

La.le candidat.e sera appelé.e à s'investir dans des fonctions pédagogiques et/ou administratives nécessaires au fonctionnement du département et de l'IUT (direction d'études, suivie de stages et de mission d'apprentissage, participation à des commissions de l'IUT, gestion de projets tutorés, etc.)

### **Département ou filière d'enseignement :**

Département Réseaux & Télécommunication – IUT de Villetaneuse

**Lieu(x) d'exercice :** Campus de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

### **Contact :**

Chef du département R&T : Rushed Kanawati

kanawati@univ-paris13.fr

<https://iutv.univ-paris13.fr/>

<https://iutv.univ-paris13.fr/reseaux-telecommunications/>

## **Recherche :**

Compétences : Modélisation et simulation de composants optoélectroniques, fabrication et caractérisation de nanostructures photoniques, composants et dispositifs.

Mots clés : Photonique organique, optoélectronique rapide, nano-photonique, diode laser

La personne recrutée viendra renforcer ou étendre les thématiques actuelles de l'équipe « Photonique et Nanostructures » de l'axe Photonique Organique et Nanostructures (PON).

L'équipe PON s'intéresse à l'étude et la réalisation de la diode laser organique qui reste un véritable défi scientifique et technologique. Dans ce contexte, l'étude de composants optoélectroniques organique (de type OLEDs) rapides sous excitation électrique impulsionnelle est une étape importante dont le succès ouvre la voie à la mise au point de dispositifs optiques communicants et à plusieurs autres applications. De plus, l'exploitation de nanostructures photoniques pour l'amélioration de la cohérence et des performances de ces composants optoélectroniques pourraient également permettre la réalisation d'une nouvelle génération de dispositifs optiques plus miniatures et efficaces. Tout cela combiné avec des résonateurs de type microcavités planaires et/ou verticale devrait permettre d'aller vers la première diode laser organique.

La personne recrutée viendra renforcer le potentiel de l'équipe dans ces thématiques et le projet s'appuiera sur l'expertise de l'équipe dans le domaine de la photonique organique (lasers et diodes électroluminescentes). Elle devra apporter une expertise croisée en optique, électronique rapide avec en particulier une connaissance dans un ou plusieurs des domaines suivants : optoélectronique, physique des lasers, nano-photonique, électronique rapide, modélisation, fabrication de nanostructures. Une très bonne connaissance pratique et théorique en nanosciences et dans l'étude du couplage électromagnétique entre des nanostructures et un émetteur optique sera très appréciée, ainsi que des compétences dans le domaine des technologies salle blanche.

Une aptitude à couvrir à la fois les volets expérimentaux et théoriques ainsi que des aspects fondamentaux et appliqués sera très largement appréciée.

La personne recrutée bénéficiera pour mener ses recherches de l'environnement favorable de l'équipe PON du LPL et de la centrale de proximité de nanotechnologie Paris Nord (salle blanche) qui dispose de moyens technologiques d'élaboration et de caractérisation de nanostructures photoniques.

**Lieu(x) d'exercice :** Campus de Villetaneuse

**Laboratoire d'accueil :** Laboratoire de Physique des Lasers, UMR7538 CNRS - Université Sorbonne Paris Nord  
<http://www-lpl.univ-paris13.fr/>

## **Contact :**

Directrice du laboratoire : Anne Amy-Klein  
[amy@univ-paris13.fr](mailto:amy@univ-paris13.fr)

Responsable de l'équipe Photonique et Nanostructures : Azzedine Boudrioua  
[azzedine.boudrioua@univ-paris13.fr](mailto:azzedine.boudrioua@univ-paris13.fr)

<http://www-lpl.univ-paris13.fr/FR/>

**General profile :**

Photonics, Optoelectronics components and Communication

**Job profile:**

The associate professor will conduct his/her teaching activities within the Networks & Telecommunication department at Villetaneuse University Institute of Technology. The institute is hosting a clean room exploited for research and teaching in which the candidate is expected also to be highly involved. He/She is required to be involved in teaching in the new Network and Communication Professional bachelor degree, as well as in Electronics, Optics and nanotechnology professional bachelor degree. Main teaching fields include cellular networks, optical fiber, digital communication, broadband networks, hyperfrequency electronic, sensors. Experience in nano-fabrication, thin layer deposition, optoelectronic component and organic compound characterization are also expected. Teaching will be exclusively in French.

**Research :**

The assistant professor will conduct his/her research activities at the Laser Physics Department. He/she will develop experimental research projects in the thematic of photonics and will reinforce or extend the current themes of Photonics and Nanostructures team.