

Composante d'enseignement : **IUT DE VILLETANEUSE**  
Adresse : 99 Avenue Jean-Baptiste Clément – 93430 Villetaneuse  
Site d'enseignement : Campus de Villetaneuse

Section CNU : 63

**Profil général** : Électronique, Photonique et Systèmes

Mots clés : électronique, optoélectronique, nanotechnologie, physique des télécoms,

Job profile : electronics, Photonics and Optics, and systems

Keywords : electronics, optoelectronics, nanotechnologies, telecom systems

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

L'attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche en 63ème section du CNU Génie Électrique, Électronique, Photonique et Systèmes sera affecté au département R&T de l'IUT de Villetaneuse pour enseigner au sein du Bachelor Universitaire de Technologies (BUT) Réseaux et Télécommunications et en Licence Professionnelle MRIT parcours Électronique Optique et Nanotechnologies (LP EON).

En BUT R&T, les besoins concernent des travaux dirigés et pratiques dans différentes ressources et SAEs, parmi lesquels :

- Fibre Optique et Propagation,
- Réseaux d'accès,
- Physique des Télécoms,
- Chaîne de transmission numérique
- Système de transmission

Les besoins en LP EON concernent :

- Des travaux pratiques et projets tutorés en micro-nanofabrication en salle blanche
- Des TD et TP de physique et technologie des Semi-Conducteurs, d'Optoélectroniques, de Couches Minces et d'Optiques Guidées;

Site web de la formation : <https://iutv.univ-paris13.fr/>

**Contact** :

Alexis FISCHER, professeur des université, Département R&T – Responsable de la licence professionnelle MRIT EON, [fischer@univ-paris13.fr](mailto:fischer@univ-paris13.fr)  
Mahmoud CHAKAROUN, Maître de conférences, Département R&T –  
Enseignement Télécoms en BUT R&T, [chakaroun@univ-paris13.fr](mailto:chakaroun@univ-paris13.fr)

## **Teaching profil :**

The person recruited will be assigned to the R&T department of the IUT of Villetaneuse to teach within the Bachelor of Technology (BUT) in Networks and Telecommunications and in the Professional License MRIT specializing in Electronics, Optics, and Nanotechnologies (LP EON). In the BUT R&T, the needs concern tutorials and practical work in various resources and SAEs, including:

- Fiber Optics and Propagation,
- Access Networks,
- Telecom Physics,
- Digital Transmission Chain,
- Transmission Systems.

The needs in LP EON concern:

- Practical work and supervised projects in micro-nanofabrication in clean rooms,
- Tutorials and practical work in Physics and Technology of Semiconductors, Optoelectronics, Thin Films, and Guided Optics.

## **Profil recherche**

Le Laboratoire de Physique des Lasers est une Unité Mixte de Recherche du CNRS et de l'Université Sorbonne Paris Nord d'environ 85 personnes. Nous étudions les interactions entre la lumière et la matière, avec une structuration en cinq axes de recherche et 5 services généraux. Nos expériences vont des domaines les plus fondamentaux à la recherche appliquée : physique quantique, atomique et moléculaire, dispositifs photoniques, optique biomédicale... Les thématiques scientifiques du laboratoire s'étendent jusqu'aux interfaces avec la chimie, la biologie et les nanotechnologies.

La personne recrutée aura une expertise dans un ou plusieurs domaines relevant de la section 63, et éventuellement aux interfaces avec d'autres sections. Son activité de recherche s'effectuera dans l'un des axes suivants du laboratoire :

- Photonique organique et nanostructures
- Atomes aux interfaces
- Optique en milieux aléatoires (axe Lasers pour le Vivant)
- Métrologie, molécules et tests fondamentaux

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Physique des Lasers (LPL), UMR7538 CNRS et USPN

Site web de l'unité de recherche : [www-lpl.univ-paris13.fr](http://www-lpl.univ-paris13.fr)

## **Contact :**

Athanasios Laliotis, directeur adjoint du laboratoire, [athanasios.laliotis@univ-paris13.fr](mailto:athanasios.laliotis@univ-paris13.fr)

## **Research profil**

The person recruited will have expertise in one or more areas of the 63th section (electronic or optoelectronic components and systems, photonics ...), and possibly at the interface with other themes. His or her research activity will be carried out in one of the following research teams of the lab:

- Organic photonics and nanostructures
- Atoms at interfaces
- Optics in Random Media (axe Life-Science applications of lasers)
- Metrology, molecules and fundamental tests