

FemtoNanoOptics Group

Institut Lumière Matière (iLM UMR5306), Université Lyon 1 – CNRS, Université de Lyon
Domaine scientifique LyonTech-la Doua, 43 Bd du 11 novembre, 69622 Villeurbanne cedex, France

ENGLISH VERSION: Faculty position for Assistant Professor 2017

“Ultrafast optical investigations of the physics of nanosystems”

Employer: Université Claude Bernard Lyon 1

Location: Lyon Tech-la Doua campus, Light-Matter Institut (iLM), 69622 Villeurbanne, France

Salary: Salary will be commensurate with experience

Starting: September 2017

Position Type: “Maître de Conférences” sections CNU 30-28: tenure, full time (no nationality requirements)

Job Type: Faculty, Assistant Professor in Physics (PhD required)

TEACHING :

Applicants should have a desire to teach both undergraduate and graduate students, from introductory level physical science courses to intermediate/upper level courses focused on research in their specialty. He/She will be expected to contribute to the Physics Department initiatives of University Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), such as the strengthening of its international policy (e.g. double diploma with partner universities, as Wuhan University-Chine, and Politecnico di Milano-Italy), a tutoring program for students, the entrepreneurship and innovation programs of the Faculty, and the strong interaction with Lyon academic partners in science and technology.

The candidate will teach both at Université Lyon 1 and Ecole normale supérieure de Lyon (ENS de Lyon). The ability to create successful learning environments for a diverse student body, from Bachelor to Master degrees in Physics, Physics & Chemistry, Sciences de la Matière (with ENS de Lyon), Atmosphere & Climate sciences (with Ecole Centrale Lyon, ECL) and Nanosciences & Nanotechnology (with ECL and INSA), will be an important characteristic of the successful candidate.

Note that the teaching service will be reduced during the first 3 years, in order to allow an efficient development of the candidate research activity.

Inquiries for teaching may be directed to:

Prof. Jean-Claude Plenet, Physics department director, jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr, +33 4 72 43 11 96

Prof. Natalia Del Fatti, UCBL head of Master « Sciences de la Matière » joint with ENS de Lyon.

RESEARCH :

The Light – Matter Institute (iLM) of University Lyon 1 and Scientific Research National Centre (CNRS) invites applicants for a permanent position at the Assistant Professor level (tenure) in the field of physics and optics of confined systems, to begin September 2017.

The search is defined broadly to attract outstanding candidates. Examples of specific research areas include topics such as ultrafast energy and charge transfer in nanosystems, and investigation of fundamental (optical, electronics, acoustic and thermal) properties of nanostructures (e.g. metal and hybrid nano-objects, 1D or 2D systems, ...). The research will be performed in the FemtoNanoOptics group, leader in the ultrafast nonlinear spectroscopy of metal nanoparticles and pioneer in the investigations of *individual* nano-objects through cutting-edge optical microscopy techniques, a research area in large expansion at the international level.

We seek applicants with an excellent background in fundamental physics and committed to establish a **vigorous program of experimental research**. Previous experience in physics of confined systems, nanosciences, and/or optics and nonlinear spectroscopies will be appreciated. Applicants should contact the FemtoNanoOptics group with a curriculum vitae describing their detailed education, research and teaching experience and interests, and the name and contact information of three referees.

Inquiries for research may be directed to:

Prof. Natalia Del Fatti and Fabrice Vallée, FemtoNanoOptics group, <http://ilm.univ-lyon1.fr/femtonanooptics>

natalia.del-fatti@univ-lyon1.fr, fabrice.vallee@univ-lyon1.fr, +33 4 72 43 26 90

FemtoNanoOptics Group

Institut Lumière Matière (iLM UMR5306), Université Lyon 1 – CNRS, Université de Lyon
Domaine scientifique LyonTech-la Doua, 43 Bd du 11 novembre, 69622 Villeurbanne cedex, France

VERSION FRANCAISE : Campagne d'emplois Enseignants - Chercheurs 2017

Maître de Conférences (MCF) Sections CNU 30 – 28

“Études optiques ultrarapides de la physique de nanosystèmes”

ENSEIGNEMENT :

Le Département de Physique de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL) propose une offre de formation riche et diversifiée en physique et dans les métiers qui lui sont associés. Il mène une politique affirmée de réussite pour les étudiants de ses formations, avec notamment une ouverture à l'internationale marquée (doubles diplômes avec l'Université de Wuhan - Chine et le Politecnico di Milano - Italie), un suivi individualisé des étudiants et le soutien à leurs associations, des liens renforcés avec le monde socio-économique (Forum Entreprises de la Faculté, formations en alternance et apprentissage) et des interactions fortes avec ses partenaires académiques en science et ingénierie.

Le maître de conférences recruté pourra s'impliquer dans une ou plusieurs de ces actions de réussite. Il enseignera à l'Université Lyon 1 et à l'École normale supérieure de Lyon (ENS de Lyon) à tous les niveaux de formation, de la Licence au Master : dans les mentions UCBL Physique et Physique-Chimie, dans la mention Sciences de la Matière co-accréditée avec l'ENS de Lyon (parcours Sciences & Innovation et parcours Formation à l'Enseignement & Agrégation), en Master Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat (avec l'École Centrale de Lyon), et en master Nanosciences et Nanotechnologies (avec Centrale Lyon et INSA).

Un service d'enseignement réduit pourra être effectué pendant les 3 premières années, afin de permettre au candidat un développement efficace de ses activités de recherche.

Contact enseignement :

Jean-Claude Plenet, directeur du Département de Physique, jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr, 04 72 43 11 96
Natalia Del Fatti, responsable UCBL du Master « Sciences de la Matière » co-accrédité avec ENS de Lyon.

RECHERCHE :

L'Institut Lumière Matière (iLM) souhaite recruter **un enseignant-chercheur expérimentateur** qui contribuera au plus haut niveau à la recherche sur la physique des nano-objets et des systèmes de basse dimensionnalité.

L'équipe d'accueil, FemtoNanoOptics-iLM, a été pionnière dans le développement de la spectroscopie nonlinéaire ultrarapide de nanoparticules, initiant notamment la microscopie et l'étude de la dynamique hors équilibre de nano-objets *individuels*, thématique en plein essor au niveau international. Ses recherches portent sur l'étude des propriétés fondamentales (optiques, électroniques, acoustiques, thermiques) de nanostructures (nano-objets métalliques ou hybrides, systèmes 1D ou 2D, ...), et des transferts d'énergie et/ou de charge dans les systèmes hors équilibre, en utilisant notamment des techniques optiques résolues en temps à l'échelle femtoseconde.

Le(La) candidat(e) sera amené(e) à développer une forte activité expérimentale dans les thématiques de l'équipe d'accueil. **Une excellente formation initiale en physique fondamentale est recherchée.** Une expérience dans les domaines de la physique de la matière confinée, des nanosciences, et/ou de l'optique et spectroscopies nonlinéaires sera appréciée. Les candidats devront contacter l'équipe FemtoNanoOptics avec un curriculum vitae détaillé décrivant leur formation, expérience et intérêts en recherche et enseignement.

Contacts recherche :

Equipe FemtoNanoOptics – iLM : <http://ilm.univ-lyon1.fr/femtonanooptics>
Natalia Del Fatti, responsable UCBL équipe, natalia.del-fatti@univ-lyon1.fr, 04 72 43 26 90
Fabrice Vallée, responsable CNRS équipe, fabrice.vallee@univ-lyon1.fr