

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0046	
<b>Référence GESUP :</b>	0046	
<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>	Physique/Microsystèmes	
<b>Job profile :</b>	Physical appearance / Microsystemes	
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Biological sciences    Biological engineering Engineering    Electrical engineering	
<b>Implantation du poste :</b>	0690192J - INSA DE LYON	
<b>Localisation :</b>	VILLEURBANNE	
<b>Code postal de la localisation :</b>	69100	
<b>Etat du poste :</b>	Vacant	
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	37, AVENUE JEAN CAPELLE BATIMENT INSA DIRECTION  69621 - VILLEURBANNE CEDEX	
<b>Contact administratif :</b>	DELPHINE COLELLA	
<b>N° de téléphone :</b>	GESTION DES PROCEDURES COLLECTIVES 04 72 43 60 51    04 72 43 83 97	
<b>N° de Fax :</b>	04 72 43 87 99	
<b>Email :</b>	drh-ec@alias.insa-lyon.fr	
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2015	
<b>Mots-clés :</b>		
<b>Profil enseignement :</b>		
<b>Composante ou UFR :</b>	PREMIER CYCLE	
<b>Référence UFR :</b>	<a href="http://www.insa-lyon.fr/fr/formation/premier-cyc">http://www.insa-lyon.fr/fr/formation/premier-cyc</a>	
<b>Profil recherche :</b>		
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5005 (199911701C) - LABORATOIRE AMPERE	
<b>Laboratoire 2 :</b>		
<b>Laboratoire 3 :</b>		
<b>Laboratoire 4 :</b>		
<b>Laboratoire 5 :</b>		
<b>Dossier Papier</b>	NON	
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON	
<b>Dossier transmis par courrier électronique</b>	NON	e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	OUI	URL application <a href="https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC/">https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC/</a>

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnée 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 profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

## Informations Complémentaires

### Poste 63 MCF 046:

*Profil court : Physique/Microsystèmes*

#### Enseignement :

##### **Profil :**

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique de physique du Premier Cycle et participera aux enseignements qui visent à donner aux étudiants des connaissances de base solides en physique générale (mécanique du point, électromagnétisme, électrocinétique, physique des phénomènes ondulatoires, optique) indispensables à une formation d'ingénieur généraliste. Suivant son profil et ses compétences spécifiques, la personne recrutée se verra confier une partie de ces enseignements et pourra également intervenir dans des modules transdisciplinaires (thermodynamique, outils mathématiques pour l'ingénieur, sciences-humanités) ou dans un des parcours pluridisciplinaires de 2ème année mis en place à la rentrée 2015. Les enseignements évoluant dans leur contenu mais également dans leur forme, la personne recrutée devra montrer de l'intérêt pour la pédagogie. Il/Elle devra s'intégrer à l'équipe pédagogique existante et participer activement aux tâches collectives de la discipline. Une bonne pratique de l'anglais pourra être un élément susceptible de valoriser la candidature.

Personne contact : enseignement : Catherine Verdu (catherine.verdu@insa-lyon.fr) : Responsable Physique Premier Cycle

The assistant professor will be involved in the teaching of Physics within the "First Cycle" department at INSA (NATIONAL INSTITUTE of APPLIED SCIENCES) of Lyon. Training in the First Cycle aims at giving students a solid grounding in general physics (Mechanics, Electromagnetism, Electro-kinetics, Optics, Waves), in Thermodynamics and in Mathematics for Engineers which are all considered vital to a General Engineering education. The assistant professor candidate will be expected to take Laboratory and Tutorial Classes in first and/or second year, either in the classical or international sections at INSA. This teaching, which seeks to address the present and future needs of students, is evolving both in content and form. The successful candidate must therefore have a keen interest in pedagogy. A good command of the English language would be an advantage.

The successful candidate will work within the existing teaching team and be actively involved in the various collective tasks required.

Lecturing Contact : Catherine Verdu (catherine.verdu@insa-lyon.fr), Director of Physics at Premier Cycle department

**Département d'enseignement :** Premier Cycle

**Lieu(x) d'exercice :** INSA de LYON-

**Nom directeur département :** Carole PLOSSU

**Tel directeur dépt. :** 04 72 43 83 84

**Email directeur dépt. :** carole.plossu@insa-lyon.fr

##### **Descriptif Dépt :**

Le Département du Premier Cycle accueille 1600 élèves répartis sur deux années. Le corps enseignant est constitué d'environ 400 enseignants ou enseignants-chercheurs. L'offre de formation du Département est très diversifiée. Sept filières de formation sont proposées : une filière dite classique (PCC), 4 filières internationales (ASINSA, AMERINSA, EURINSA, SCAN (enseignement en anglais)), une filière destinée à l'accueil des bacheliers technologiques (FAS : Formation Active en Sciences), et une filière accueillant des sportifs de haut niveau (SHN). En 2ème année de la filière classique, les élèves ont également la possibilité de suivre leur scolarité dans une section spéciale à vocation artistique. Cette diversité de l'offre de formation constitue une des richesses du Département.

Au Département du Premier Cycle, l'élève passe du statut de lycéen à celui de futur ingénieur. Il reçoit pendant deux années un enseignement rigoureux se caractérisant par l'acquisition d'une base scientifique, technique et humaniste de haut niveau, indispensable à la formation d'ingénieur. Parallèlement à l'adaptation du contenu des enseignements aux nouveaux programmes de lycée, le Département encourage la mise en œuvre de nouvelles approches pédagogiques et d'une démarche compétences.

Teaching department description: First cycle

The First Cycle Department at INSA Lyon, given its large size (1600 students) and the diversity of its teaching staff (nearly 400 teachers), offers seven qualified training sectors : the "classical" first cycle, four internationally oriented sections, of which three are taught in French, grouping french students together with other students from Europe (EURINSA), Asia (ASINSA) or Latin America (AMERINSA), and a section taught entirely in English (SCAN); an active science training (FAS) section integrates students who did a technological baccalaureate STI2D ; a High Level Sport (SHN) section is dedicated to the first cycle education of athletes. Although these courses are run independently, the common objective remains the rigorous initial training of scientists, who possess the human qualities and open-mindedness that are essential for any engineer. The role of the first cycle is to take the student from the status of secondary-school pupil to that of a future INSA engineer. The students receive an education that is the scientific, technical and human basis required for entering the specialist departments of the engineer's cycle. The general training is essential for giving every INSA engineer the solid core skills and knowledge to enable them to reorient themselves in mid-career, whatever their specialization.

**URL dépt.** : <http://www.insa-lyon.fr/fr/formation/premier-cycle/premier-cycle>

### **Recherche** :

**Profil** : La/le Maître de Conférences recruté(e) en section CNU 63 mènera ses travaux de recherche au laboratoire AMPERE (CNRS UMR 5005, INSA-Lyon, EC Lyon, Université Lyon 1). Localisé à l'INSA, elle/il intégrera le département « Bioingénierie » (priorité B2, "Manipulation de micro-nano objets").

La/le candidat(e) sera issu(e) d'un cursus généraliste en ingénierie EEA et démontrer des compétences dans un ou plusieurs des aspects suivants: conception, simulation, mise en œuvre de microsystèmes (mécatroniques). La/le candidat(e) aura une forte motivation pour les activités expérimentales. Des connaissances dans l'étude des systèmes multi-énergie (électrique, magnétique, thermique, fluïdique, acoustique) seront appréciées. La/le candidat(e) devra montrer un intérêt pour la biologie puisque les démonstrateurs concernent des micro/nano objets vivants.

The position is relevant to Section CNU 63 and concerns research activities hosted by Ampere (CNRS UMR 5005, INSA-Lyon, EC Lyon, Université Lyon 1) at INSA-Lyon. The recruitee will join Departement Bioengineering for the research priority B2-"Manipulation of micro and nano objects".

The candidate will justify a general cursus in engineering and be able to demonstrate competence in one or more of the following aspects: design, simulation, practical implementation of (mechatronic) microsystems. The candidate will be highly motivated by experimental aspects. Knowledge and competences will be appreciated about multi-energy systems (electric, magnetic, thermal, fluidic, acoustic). An interest in biology and biological aspects will be appreciated as targeted demonstrators concern manipulation of vivid micro/nano objects

**Lieu(x) d'exercice** : INSA de LYON-AMPERE

**Nom directeur labo** : Guy CLERC contact INSA : Bruno ALLARD

**Tel directeur labo** : G. Clerc : 0472432833 - B. Allard : 04 72 43 81 77

**Email directeur labo** : guy.clerc@univ-lyon1.fr - contact INSA : bruno.allard@insa-lyon.fr

### **Descriptif labo** :

Le Laboratoire Ampère comporte à ce jour 180 personnels, dont la moitié est constituée de doctorants. Le laboratoire est réparti sur deux campus : l'Ecole Centrale de Lyon à Ecully et l'Institut National des Sciences Appliquées et l'Université Claude Bernard Lyon 1 sur le Campus LyonTech la Doua à Villeurbanne.

Le champ de recherche recouvre trois disciplines : le Génie Electrique, l'Automatique, et la Bioingénierie. Les recherches menées à Ampère consistent à gérer et utiliser de façon rationnelle l'énergie dans les systèmes en relation avec leur environnement.

Le Laboratoire est structuré en 3 départements de recherche, incluant chacun plusieurs priorités de recherche, elles-mêmes découpées en axes principaux.

Le département Bioingénierie vise des actions de recherche en lien avec les bactéries, les gènes, les cellules et tissus. En raison de ses compétences pluridisciplinaires dans différents domaines, le laboratoire AMPERE est aujourd'hui impliqué dans de nombreux projets dont les objectifs sont la conception, la modélisation et la commande des systèmes mécatroniques innovants. L'une des spécificités est le développement de nouvelles fonctionnalités issues de synergies au sein de systèmes

multi-forces, c'est-à-dire l'intégration concourante de divers mécanismes physiques y compris biologiques pour la manipulation de micro and nano objets.

Dans le cadre de la priorité B2 de recherche "manipulation de micro and nano objets", le laboratoire Ampère souhaite renforcer les travaux existants autour du développement de microsystèmes hybrides dédiés à la manipulation (tri, micropositionnement) et la caractérisation de micro et nano-objets, en particulier biologiques, par différents champs de force. Les applications visées couvrent notamment les laboratoires sur puce, et les outils de diagnostic de type "point of care". Des microsystèmes spécifiquement dédiés à l'étude des bactéries du sol pourront être développés en collaboration avec les microbiologistes du laboratoire Ampère. L'enseignant/e-chercheur/se recrutei/e bénéficiera d'un environnement fortement pluridisciplinaire et pourra accéder à différentes plateformes de microfabrication et de biologie.

Ampere lab welcomes 180 staff of which half are PhD students. Ampere is located on 2 campus : Ecole Centrale de Lyon in Ecully and INSA Lyon in Villeurbanne.

Research focus covers 3 domains: Electrical Engineering, Automatics and Bioengineering. Activities concern the generation, transport and conversion of energies in efficient manner and in relation with the eco-socio environment.

Ampere is structured in 3 departments managing research priorities divided in main axes.

The department of Bioengineering concerns applications related to bacteria, genes and manipulation of cells and tissues. Multidisciplinary competences enable Ampere to address projects in design, modeling and control of novel mechatronic systems. One objective is the development of new and transversal functionalities from the available synergies inside a multi-force system to manipulate micro and nano vivid objects.

The research priority B2- "Manipulation of micro-nano-objects", aims to enforce existing activities and results regarding hybrid microsystems dedicated to sorting or positioning living biological objects through combined force fields. Lab-on-chips and point-of-care applications are concerned. Specific microsystems dedicated to earth bacteria will benefit from interactions of numerous researchers inside the lab. The candidate will join a multi-disciplinary environment and will develop an original activity linked to various platforms of microfabrication or biology-related actions.

**URL labo:** [www.ampere-lab.fr](http://www.ampere-lab.fr)

## CONSTITUTION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Les candidats établissent un dossier composé comme suit :

- 1) la **déclaration de candidature** imprimée depuis GALAXIE **datée et signée par le candidat**
- 2) une **copie d'une pièce d'identité avec photographie**
- 3) une **pièce attestant de la possession de l'un des titres** mentionnés à l'article 9 de l'arrêté du 7 octobre 2009
- 4) un **curriculum vitae** donnant une présentation analytique de la thèse, des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités. Pour les candidats à un poste de maître de conférences, le CV mentionnera les travaux qui seront adressés **en cas d'audition**.
- 5) Un exemplaire d'au moins un des travaux, ouvrages, articles et réalisation parmi ceux mentionné dans le CV **uniquement pour les candidats à un poste de professeurs des universités**.
- 6) une **copie du rapport de soutenance** du diplôme détenu

A fournir également :

**6b) En cas de mutation** : une attestation délivrée par votre chef d'établissement permettant d'établir la qualité de maître de conférences ou de professeur des universités depuis 3 ans.

Si vous ne justifiez pas, à cette date, de trois ans de fonctions d'enseignant-chercheur en position d'activité dans l'établissement, l'accord de votre chef d'établissement d'affectation, donné après avis favorable du conseil d'administration en formation restreinte aux enseignants-chercheurs et assimilés de rang au moins égal, ainsi que, le cas échéant, du directeur de l'institut ou de l'école faisant partie de l'université

**Pour les fonctionnaires séparés, pour des raisons professionnelles, de leur conjoint (pacs, mariage, concubinage)** : Copie du livret de famille ou certificat de concubinage ou de Pacs ainsi qu'une attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du concubin ou du pacsé.

Pour les professions libérales : attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers

**Pour les bénéficiaires de l'obligation d'emploi (BOE)** : Le document justifiant de cette qualité, document en cours de validité au moment de l'inscription et à la date d'effet de la mutation

**6b) En cas de détachement** : une attestation délivrée par votre chef d'établissement permettant d'établir votre appartenance à l'une des catégories visées à l'article 7 de l'arrêté du 7/10/2009 et votre qualité de titulaire dans votre corps ou cadre d'emploi d'origine depuis 3 ans.

**Pour les fonctionnaires séparés, pour des raisons professionnelles, de leur conjoint (pacs, mariage, concubinage)** : Copie du livret de famille ou certificat de concubinage ou de Pacs ainsi qu'une attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du concubin ou du pacsé.

Pour les professions libérales : attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers

**Pour les bénéficiaires de l'obligation d'emploi (BOE)** : Le document justifiant de cette qualité, document en cours de validité au moment de l'inscription et à la date d'effet du détachement

**6c) En cas de recrutement étrangers** : une attestation de service indiquant l'exercice **actuel** de fonctions d'enseignant-chercheur et la durée des services **dans un établissement à l'étranger**

**Toutes pièces autres que celles demandées ci-dessus ne seront pas transmises aux rapporteurs  
QUELQUE SOIT LE MODE DE RECRUTEMENT CHOISI :**

**TOUS les documents en langue étrangère doivent être traduits en français.**

**Le dossier complet doit être déposé sur le site <https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC/>  
au plus tard le 30 mars 2015 minuit**

Les services de la Direction des Ressources Humaines accusent réception des candidatures qui lui ont été transmises via l'application GALAXIE.

**Seuls seront acceptés les dossiers déposés sur le site dédié (ci-dessus)**

**Remarques importantes avant d'envoyer votre dossier :**

- N'attendez pas le dernier jour pour déposer votre dossier,
- vérifiez bien que vous avez joint la fiche de candidature GALAXIE et que vous l'avez signée,
- vérifiez ABSOLUMENT que vous avez joint TOUTES les pièces demandées