

**Niveau du Poste :** ATER  MCF  PR

**Section du Poste :** 61 **Research Field :** Automatique et Informatique Industrielle

**Profil court :** Automatique et Informatique Industrielle

**Affectation Département :** GE **Affectation Labo. :** AMPERE

**Enseignement :** La personne recrutée devra travailler à l'interface en enseignement entre les disciplines Informatique Industrielle et Automatique du département. Cette personne interviendra dans les enseignements de niveau BAC+3 en langage C et sur l'étude des signaux et systèmes (transformées de Laplace, de Fourier et en z, schéma blocs, réponses temporelles et fréquentielle) ainsi qu'en niveau BAC+4 en Automatique des systèmes échantillonnés (synthèse de correcteurs numériques : RST, modèle interne). Elle devra également s'investir dans le développement des outils pédagogiques (travaux dirigés, projets, encadrements) et le développement de travaux pratiques sur la plateforme Mesure Automatique Productique du département Génie Electrique.

Une bonne connaissance des langages de programmation et de l'automatique est nécessaire pour participer au décloisonnement des disciplines Informatique Industrielle / Automatique. On recherche donc une personnalité ouverte sur l'interdisciplinarité, la transversalité et les applications à l'ingénierie pour travailler avec les étudiants et les apprentis du département Génie Electrique

**Profil :** Automatique et Informatique Industrielle

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

**Nom directeur département :** PETIT Lionel

**Tel directeur dépt. :** 04 72 43 82 11

**Email directeur dépt. :** [lionel.petit@insa-lyon.fr](mailto:lionel.petit@insa-lyon.fr)

**Personne à contacter :** [xavier.brun@insa-lyon.fr](mailto:xavier.brun@insa-lyon.fr)

**URL dépt. :** <http://ge.insa-lyon.fr/content/presentation>

**Teaching :** The recruited people will be integrated to the existing faculty teams teaching Industrial Informatic and Control Engineering in the Electrical Engineering department. The successful candidate will teach existing courses on Industrial Informatic and Control Systems for 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> year students. She/he will have to develop and promote educational tools (tutorials, projects, supervise students) and the implementation of new test-benches for lab sessions on the platform "Automation Measurement Manufacturing Systems" of the Electrical Engineering Department.

A good knowledge of industrial informatic, control theory and application are necessary to work with experimental testbench including motorization, electrical drives, programmable logic controllers and robots. We are looking for an open-minded candidate interested in inter-disciplinarily and engineering applications to work with students at the interface with several industrial projects on the issues in the field of automation and the industrial informatics.

**Profile:** Control Engineering and Industrial Informatic

**Place of work:** INSA LYON-Electrical Engineering Department

**Department director:** PETIT Lionel

**Tel:** 04 72 43 82 11

**Email:** [lionel.petit@insa-lyon.fr](mailto:lionel.petit@insa-lyon.fr)

**Contact personne :** [xavier.brun@insa-lyon.fr](mailto:xavier.brun@insa-lyon.fr)

**URL:** <http://ge.insa-lyon.fr/content/presentation>

**Recherche :** L'objectif général du département automatique pour l'ingénierie des systèmes est de développer des méthodologies et des outils visant l'optimisation et la maîtrise du comportement dynamique des systèmes et ce dans de très nombreux domaines d'applications.

L'association des dimensions théoriques et appliquées de ces recherches constitue la grande originalité de ce département scientifique dans le paysage national. Ainsi, les méthodes qui sont développées à partir d'outils issus des mathématiques appliquées se doivent d'être théoriquement démontrées avant d'être validées sur des applications concrètes mises en œuvre au laboratoire. Les principaux verrous scientifiques abordés par AIS concernent des méthodologies robustes de conception, de commande et d'observation incluant la prise en compte de l'efficacité énergétique dans le cas de systèmes physiques définis par des modèles non linéaires et à paramètres distribués. Les

domaines d'applications du département sont très larges : énergie, transport, santé. Les recherches s'appuient sur des partenariats avec les industriels des secteurs du transport, de l'aéronautique, de l'aérospatial, de l'énergie et de l'électronique.

En accord avec ses compétences et si elle a soutenu sa thèse, la personne recrutée sera accueillie sur l'une des thématiques de recherche du département AIS.

**Profil :** Automatique

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

**Nom directeur labo :** Christian VOLLAIRE

**Tel directeur labo :** 04 72 18 61 08

**Email directeur labo :** [christian.vollaire@ec-lyon.fr](mailto:christian.vollaire@ec-lyon.fr)

**Personne à contacter :** [eric.bideaux@insa-lyon.fr](mailto:eric.bideaux@insa-lyon.fr)

**URL labo :** <http://www.ampere-lab.fr/>

**Research:** The « Automation for System Engineering » department (AIS, or Automatique pour l'Ingénierie des Systèmes, in French), aims at developing methods and tools to optimise and control the dynamic behaviour of systems, in many application cases.

The main originality of AIS in the French research community is that it closely associates theoretical and applied approaches: methods based on tools from applied mathematics are proved at a theoretical level before being validated on real application cases implemented in the laboratory. The main scientific locks addressed by AIS concern robust control and observation design methodologies including consideration on energy efficiency in the case of physical systems defined by nonlinear and distributed parameter models. A wide spectrum of applications is targeted: energy, transport, health, and robotics many of them relying on partnerships with industries involved in transportation, aerospace, energy or electronics.

On 17/5/2021, 34 academic staff, 2 engineers, and 26 PhD students form the manpower of the AIS department.

In accordance with their skills and if they have defended their PhD, the recruited person could contribute on one of the researches thematic of the AIS department.

**Profile:** Control Engineering

**Place of work:** INSA LYON-Ampère Laboratory

**Lab director:** Christian VOLLAIRE

**Tel:** 04 72 18 61 08

**Email:** [christian.vollaire@ec-lyon.fr](mailto:christian.vollaire@ec-lyon.fr)

**Contact person:** [eric.bideaux@insa-lyon.fr](mailto:eric.bideaux@insa-lyon.fr)

**URL:** <http://www.ampere-lab.fr/>

## CANDIDATURE à des fonctions d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

### MODE D'EMPLOI POUR CANDIDATER :

#### 1 – Inscription sur l'application <https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC-ATER>

Consignes en page d'accueil de l'application

#### 2 – Dépôt du dossier : **Date limite pour déposer votre dossier : le vendredi 20 août 2021 minuit**

Utilisez le login et mot de passe reçu pour déposer votre dossier sur l'application DEMATEC ATER à l'adresse suivante :

<https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC-ATER>

**Aucun dossier papier ou dossier reçu par mail ne sera accepté !**

Déposez l'ensemble de vos documents **en un seul fichier au format pdf.**

En cas de candidatures multiples, établir **un dossier par poste**. Tout dossier incomplet à la date de clôture sera considéré comme irrecevable.

Contact pour toutes informations complémentaires :

Delphine COLELLA : [delphine.colella@insa-lyon.fr](mailto:delphine.colella@insa-lyon.fr) Tel : 04 72 43 60 51

### LE DOSSIER DOIT COMPORTER :

#### Pour tous les candidats :

Une « notice individuelle - curriculum vitae » établie suivant le modèle ci-joint

Une copie de la carte nationale d'identité

Copie(s) de vos derniers diplômes

Un CV détaillé + une lettre de motivation

#### Pour les candidats de nationalité étrangère (non ressortissants C.E.E. :

Carte de séjour ou carte de résident en cours de validité

#### 1 / Pour les candidats fonctionnaires de catégorie A :

1.1. Une pièce attestant de leur appartenance à la catégorie A de la fonction publique.

1.2. Une attestation d'inscription au doctorat ou à l'habilitation à diriger des recherches ; ou, à défaut, une attestation du futur directeur de thèse donnant son accord pour diriger les travaux de recherche du candidat. Par ailleurs, les candidats qui ne sont pas titulaires du DEA à la date de clôture, mais remplissant les autres conditions exigées, bénéficieront d'une recevabilité conditionnelle, à charge pour eux de fournir toute pièce ultérieurement attestant de leur réussite au DEA. En tout état de cause, le contrat d'engagement ne sera établi qu'après production de cette pièce.

1.3. Pour ceux qui sont titulaires d'un doctorat :

une copie du doctorat,

une lettre d'engagement à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur.

1.4. Les candidats **retenus** devront également fournir en temps utile une copie de la demande de détachement pour les personnels titulaires, ou une copie de la demande de congé sans traitement pour les personnels stagiaires.

#### 2 / Pour les candidats anciens allocataires d'enseignement et de recherche, ayant cessé d'exercer leurs fonctions depuis moins d'un an :

2.1. Une attestation indiquant précisément qu'à la date du 1er septembre de l'année de recrutement il y a moins d'un an qu'ils ont cessé d'exercer leurs fonctions.

2.2. Une lettre d'engagement à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur.

2.3. Une copie du Doctorat.

#### 3 / Pour les candidats enseignants ou chercheurs de nationalité étrangère :

3.1. Une copie du doctorat ou des titres et diplômes justifiant la demande d'équivalence.

3.2. Une attestation précisant qu'à la date du 1er septembre de l'année du recrutement, ils ont exercé pendant au moins 2 ans des fonctions d'enseignement ou de recherche dans un établissement étranger d'enseignement supérieur ou de recherche.

#### 4 / Pour les étudiants en cours de thèse :

5.1. Une attestation du directeur de thèse précisant que la thèse sera soutenue dans un délai d'un an, soit avant le 31 août de l'année suivante (qu'il s'agisse d'une première nomination ou d'un renouvellement).

#### 5 / Pour les titulaires d'un Doctorat ou d'une habilitation à diriger des recherches :

6.1. Une copie du doctorat ou de l'habilitation.

6.2. Une lettre d'engagement à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur.

RECRUTEMENT EN QUALITE D'ATTACHE TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

(Décret n° 88/654 du 7 mai 1988 modifié)

Etablissement : INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES LYON

Discipline: Section C.N.U. :

Emploi n°: Profil:

NOTICE INDIVIDUELLE - CURRICULUM VITAE

Civilité :  Mademoiselle  Madame  Monsieur

Nom patronymique : Nom marital :

Prénom :

Date et lieu de naissance :

Nationalité : Situation de famille :

N° INSEE :

Adresse personnelle :

Code Postal : Ville :

N° de téléphone : Adresse Mail :

Thèse préparée (Titre, date et lieu de soutenance, directeur de thèse):

Diplômes ou qualifications ou titres étrangers obtenus (1) :

Avez-vous exercé des fonctions ?

d'ALER	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
d'ATER	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
de Moniteur	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
d'AMN	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>

-Etablissement où ces fonctions ont été exercées :

du au

Joindre la copie du contrat

-Etes-vous fonctionnaire de catégorie A oui  non

Joindre la copie de l'arrêté de nomination (pour les stagiaires) ou de titularisation

Fait à : le :

Signature de l'intéressé (e):

(1) joindre la p

**INSA LYON**

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France

Tél. +33 [0]4 72 43 83 83 - Fax +33 [0]4 72 43 85 00

[www.insa-lyon.fr](http://www.insa-lyon.fr)