

INSA DE LYON	Référence GALAXIE : 4395
---------------------	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	0516
Référence GESUP :	0516
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	32-Chimie organique, minérale, industrielle
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Chimie et ingénierie environnementale
Job profile :	Environmental chemistry and environmental engineering
Research fields EURAXESS :	Chemistry
Implantation du poste :	0690192J - INSA DE LYON
Localisation :	Villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	37, AVENUE JEAN CAPELLE BATIMENT INSA DIRECTION 69621 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif : N° de téléphone : N° de Fax : Email :	JEANNETTE BUZZONI GESTION DES PROCEDURES COLLECTIVES 04 72 43 71 62 04 72 43 83 97 / jeannette.buzzoni@insa-lyon.fr
Date d'ouverture des candidatures :	11/03/2024
Date de fermeture des candidatures :	10/04/2024, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Mots-clés :	
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	Dpts : GEn + FIMI
Profil recherche : Laboratoire 1 : Application Galaxie	EA7429 (201621881U) - DECHETS-EAU -ENVIRONNEMENT-POLLUTIONS 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

Niveau du poste : PR

Date de prise de fonction : 01/09/2024

Section du poste : 32 Research fields : Chimie / Environnement

Profil court : Chimie et ingénierie environnementale

Affectation département : GEn/FIMI Affectation laboratoire : DEEP

Présentation de l'INSA : <https://insalyon.nous-recrutons.fr/qui-sommes-nous/>

Fondé en 1957, l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon) forme des ingénieurs humanistes pour répondre aux enjeux socio-écologiques et numériques d'un monde en mutation toujours plus rapide. Chaque année, l'INSA Lyon accueille plus de 6.000 étudiants, 600 doctorants et délivre plus de 1.000 ingénieurs et 150 docteurs. École ouverte sur le monde, l'INSA Lyon a constitué un réseau de plus de 200 partenaires académiques sur les 5 continents et compte près de 100 nationalités différentes sur son campus. Engagé en faveur de l'ouverture sociale et des diversités, l'INSA Lyon mène une politique très active dans ce domaine à travers son Institut Gaston Berger. L'École développe également une recherche d'excellence, responsable et solidaire, basée sur 22 laboratoires. L'INSA Lyon fait partie du Groupe INSA, premier réseau de grandes écoles d'ingénieurs publiques françaises, qui compte actuellement 7 établissements et 6 écoles partenaires en France.

Enseignement :

25 % Département Génie Énergétique et Environnement (GEn)

Profil :

La personne recrutée devra s'investir en formation initiale dans les disciplines liées à l'environnement au sein du département GEn. En particulier, la personne recrutée devra renforcer l'équipe d'enseignement (composée d'environ 5 E-C) sur les enjeux de gestion et de traitement des effluents et des déchets au niveau L3 (CM, TD) en prenant en compte les évolutions récentes dans le domaine et notamment les objectifs de récupération de ressources. La personne recrutée devra représenter la composante environnement et faire le lien avec les problématiques énergétiques, notamment au sein des projets STRATENTER (M2 : tronc commun 5^e année) et 2EIT (M2 : option de 5^e année). L'enseignement pourra être dispensé en français ou en anglais.

La personne recrutée devra contribuer aux enseignements d'environnement à l'interface avec le FIMI (P2I, évolution de la formation), avec les autres départements de l'INSA Lyon ainsi qu'avec la direction de la formation continue.

Il lui sera également demandé une prise de responsabilité comme celle de la gestion des stages en entreprise (M2), des stages de recherche (M1) ou bien des étudiants d'échanges (M1 & M2).

Descriptif Département :

Le département Génie Énergétique et Environnement (GEn) de l'INSA Lyon forme chaque année environ 66 ingénieurs qui mettent en œuvre des solutions durables pour les transitions énergétique et écologique de la société. Polyvalent dans les secteurs de l'énergie et de l'environnement, l'ingénieur GEn se place actuellement majoritairement dans les secteurs de la production et de la distribution de l'énergie (renouvelable et fossile), de l'énergétique du bâtiment, du conseil en énergie, des procédés et de l'environnement (traitement de l'eau et des déchets). Sa connaissance de toutes les sources et formes

d'énergie, renouvelables ou non, lui permet d'aborder pratiquement tous les cas, en particulier, ceux multi énergies avec le souci d'efficacité et de sobriété, tout en respectant les normes environnementales et en minimisant les impacts sur les milieux naturels et le bilan carbone, en accord avec le territoire (région ou pays) d'accueil. Les connaissances acquises dans le domaine de l'environnement lui permettent d'intégrer des métiers en lien avec la protection et la remédiation des milieux (eau-air-sol), en intégrant le cas échéant la dimension déchets et économie circulaire.

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON- Campus de la Doua Bâtiment Carnot

Nom directeur département : Rémi Revellin

Tel directeur dépt. : 0472438200

Email directeur dépt. remi.revellin@insa-lyon.fr

Personne contact (non membre du CoS) :

Nom : Blanc

Prénom : Denise

Email contact : denise.blanc@insa-lyon.fr

URL dépt. : <https://gen.insa-lyon.fr/>

25 % Département FIMI

Profil :

La personne recrutée sera intégrée à la Discipline Chimie-Thermodynamique au sein du département FIMI de l'INSA Lyon et assurera des enseignements de formation initiale de TD, TP, projets, en 1^{ère} et en 2^{ème} année (L1-L2). La description détaillée de ces enseignements est accessible dans les fiches ECTS présentes sur le site de l'INSA (<https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/offre-de-formation>). Les enseignements pourront être délivrés en français ou en anglais. Au sein de l'équipe pédagogique de la discipline (23 MCF et 16 PU), il est attendu une contribution aux tâches collectives associées à ces enseignements en termes d'orientation pédagogique et d'élaboration de ressources (polycopiés, exercices, sujets d'évaluation...). Une prise de responsabilité est attendue au sein de la discipline et/ou du département FIMI (plateforme de TP, module, suivi des élèves, filière...). Dans le contexte de l'évolution de la formation au sein de l'établissement et du département FIMI, la personne recrutée contribuera au déploiement de compétences en durabilité au sein de la discipline Chimie-Thermodynamique, en relation avec les enseignements sur les Enjeux de la Transition Ecologique (ETRE), dans une approche interdisciplinaire.

Descriptif Département :

Le Département Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur (FIMI) accueille 1600 élèves répartis sur deux années (L1-L2). 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 (FC), 4 filières internationales (ASINSA, AMERINSA, EURINSA, SCAN (enseignement en anglais)), une filière destinée à l'accueil des bacheliers technologiques et des bacheliers à profil partiellement scientifique (INS'AVENIR), et une filière accueillant des sportifs de haut niveau (SHN). En 2^{ème} 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 FIMI, au sein duquel 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.

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON- bât Jean d'Alembert

Nom directeur département : Marion FREGONESE

Tel directeur dépt. : 04 72 43 62 19

Email directeur dépt. marion.fregonese@insa-lyon.fr

Personne contact (non membre du CoS) :

Nom : Blanc

Prénom : Denise

Email contact : denise.blanc@insa-lyon.fr

URL dépt. : <https://www.insa-lyon.fr/fr/cycle-formation/formation-initiale-aux-metiers-d-ingenieur-fimi>

Recherche :

Profil :

Le poste s'inscrit dans l'enjeu sociétal « Environnement » de l'INSA Lyon. La personne recrutée doit avoir une solide expérience de recherche en chimie appliquée aux sciences et génie de l'environnement. Plus spécifiquement, son expertise couvrira un ou plusieurs des champs suivants : l'étude des matrices complexes (eaux urbaines, eaux usées, déchets, sédiments) en lien avec le devenir et la réactivité des métaux, de l'azote, ou du phosphore ; l'étude des interactions de ces éléments avec les matières organiques dissoutes, colloïdales ou particulières. Les domaines d'application envisagés s'orientent, d'une part, vers la compréhension des matrices complexes et, d'autre part, vers les procédés pour le traitement et/ou la récupération des ressources issues de ces matrices. La personne recrutée a une expertise reconnue à l'international pour une ou plusieurs des thématiques énoncées ci-dessus (publications, conférences ou projets collaboratifs). L'investissement attendu à l'échelle du laboratoire concerne le montage de projets collaboratifs nationaux (ANR par exemple) et internationaux (projets européens type ERC par exemple), ainsi qu'une prise de responsabilité à plus long terme. Elle contribuera au rayonnement du laboratoire via un investissement dans l'animation de structures collaboratives (GIS EEDEMS, EUR H2O Lyon) et son implication dans des sociétés savantes. Des collaborations avec des entreprises dans le domaine des écotechnologies seront également à développer. Par ailleurs, un goût pour l'animation et la médiation scientifique sera souhaité.

Descriptif Laboratoire :

DEEP est un laboratoire de recherche de l'INSA de Lyon (60 personnes dont 35 permanents) dont les compétences en ingénierie environnementale sont mobilisées pour répondre aux enjeux des transitions écologiques et énergétiques. Fortement impliqué dans des projets nationaux et internationaux autour de la réduction des impacts environnementaux et de la valorisation des ressources issus des déchets, DEEP développe ses recherches dans le cadre des enjeux « Environnement » et « Énergie » de l'établissement. Notre vision est de préfigurer la gestion des rejets de demain en aidant au développement d'écotechnologies innovantes, compactes, économes en énergie, et intelligentes. Ce projet est décliné autour de 4 thématiques : la réduction des émissions polluantes ; la réutilisation des eaux et des déchets ; la récupération et la valorisation des ressources ; l'innovation digitale. Nos compétences en chimie, génie civil, génie des procédés et mathématiques appliquées, sont mobilisées autour de ces 4 thématiques de recherche. Cette approche pluridisciplinaire nous permet de produire des connaissances, des méthodes et des outils permettant une intervention active sur l'environnement, dans des domaines aussi variés que la gestion des eaux urbaines, des déchets ou des sédiments.

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

Nom directeur labo : Pierre BUFFIERE

Tel directeur labo : 04 72 43 84 78

Email directeur labo : pierre.buffiere@insa-lyon.fr

Personne contact : Rémy BAYARD

Personne contact (non membre du COS) : Rémy BAYARD

Nom : BAYARD

Prénom : Rémy

Email contact : remy.bayard@insa-lyon.fr

URL labo : <https://deep.insa-lyon.fr/>

Level: PR

Starting date : Sept 2024

Section : 32 **Research fields :** Chemistry / Environment

Short profile: Environmental chemistry and environmental engineering

Department assignment : Gen/FIMI **Laboratory assignment :** DEEP

About INSA: Founded in 1957, the Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon) trains humanist engineers to meet the socio-ecological and digital challenges of an ever-faster-changing world. Each year, INSA Lyon welcomes over 6,000 students and 600 PhD students, and graduates over 1,000 engineers and 150 PhDs. As a school open to the world, INSA Lyon has built up a network of over 200 academic partners on 5 continents, and boasts nearly 100 different nationalities on its campus. Committed to social openness and diversity, INSA Lyon pursues a very active policy in this area through its Institut Gaston Berger. The school is also developing an excellent, responsible and supportive research program, based on 22 laboratories. INSA Lyon is part of the INSA Group, the leading network of French public engineering schools, which currently comprises 7 establishments and 6 partner schools in France.

Teaching :
25 % Department of Energy and Environmental Engineering

Profile :

The recruited person will be required to invest in initial training in disciplines related to the environment within the GEn department. Specifically, the recruited person will need to strengthen the teaching team (composed of approximately 5 E-C) on issues related to the management and treatment of effluents and waste at the L3 level (lectures, tutorials), taking into account recent developments in the field, including resource recovery objectives. The recruited person will need to represent the environmental component and establish connections with energy-related issues, particularly within the STRATENTER projects (M2: common core 5th year) and 2EIT (M2: 5th-year option). Instruction may be delivered in French or English.

The recruited person should contribute to environmental education at the interface with FIMI (P2I, training evolution), other departments of INSA Lyon, and the direction of continuing education. It will also be expected to take on responsibilities such as managing internships in companies (M2), research internships (M1), or exchange students (M1 & M2).

Department description :

The Department of Energy and Environmental Engineering (GEn) at INSA Lyon annually trains approximately 66 engineers who implement sustainable solutions for the energy and ecological transitions of society. Versatile in the energy and environmental sectors, GEn engineers are currently primarily involved in the fields of energy production and distribution (renewable and fissile), building energetics, energy consulting, processes, and the environment (water and waste treatment). Their knowledge of all sources and forms of energy, whether renewable or not, allows them to practically address all cases, especially those involving multiple energy sources, with a focus on efficiency and frugality, while adhering to environmental standards and minimizing impacts on natural environments and carbon footprints, in line with the host territory (region or country). The acquired knowledge in the environmental field enables them to pursue careers related to the protection and remediation of environments (water, air, soil), incorporating, if necessary, waste management and circular economy dimensions.

Place(s) of work : INSA LYON- Campus de la Doua - building Carnot

Name of department director : Rémi Revellin
Tel department director : 0472438200
Email department director : remi.revellin@insa-lyon.fr
Contact person :
Last name : Blanc
First name : Denise
Email contact : denise.blanc@insa-lyon.fr

Dept. URL : <https://gen.insa-lyon.fr/>

Teaching :

25 % FIMI Department

Profile:

The recruited person will be integrated into the Chemistry-Thermodynamics discipline within the FIMI department of INSA Lyon and will provide initial training courses in TD, TP, projects, in the 1st and 2nd year (L1-L2). The detailed description of these courses is accessible in the ECTS sheets on the INSA website (<https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/offre-de-formation>). Lessons can be delivered in French or English. Within the teaching team of the discipline (23 assistant professors and 16 professors), a contribution is expected to the collective tasks associated with these courses in terms of educational orientation and development of resources (handouts, exercises, teaching topics). assessment...). An assumption of responsibility is expected within the discipline and/or the FIMI department (lab work platform, module, student assistance, sections, etc.). In the context of the evolution of training within the establishment and the FIMI department, the recruited person will contribute to the deployment of sustainability skills within the Chemistry-Thermodynamics discipline, in relation to the lessons on the Challenges of Ecological Transition (ETRE), in an interdisciplinary approach.

Department description:

The Initial Training for Engineering Professions Department (FIMI) welcomes 1600 students over two years (L1-L2). The teaching staff is made up of approximately 400 teachers or research professors. The Department's training offer is very diversified. Seven training programs are offered: a classical program (FC), 4 international programs (ASINSA, AMERINSA, EURINSA, SCAN (teaching in English)), a program for technological baccalaureates and baccalaureates with a partially scientific profile (INS'AVENIR), and a program for high-level athletes (SHN). In the second year of the traditional program, students also have the possibility of studying in a special artistic section. This diversity of training offers is one of the strengths of the FIMI Department, in which the student goes from being a high school student to a future engineer. For two years, they receive a rigorous education characterized by the acquisition of a high-level scientific, technical and humanistic base, which is essential to the training of engineers.

Place(s) of work : INSA LYON- Campus de la Doua – Jean d'Alembert building

Name of department director: Marion FREGONESE

Tel department director: 0472436219

Email department director: marion.fregonese@insa-lyon.fr

Contact person :

Last name : Blanc

First name : Denise

Email contact : denise.blanc@insa-lyon.fr

Dept. URL : <https://www.insa-lyon.fr/fr/cycle-formation/formation-initiale-aux-metiers-d-ingenieur-fimi>

Research :

Profile :

The position is part of INSA Lyon's "Environment" societal challenge. The person recruited must have a solid research background in chemistry applied to environmental science and engineering. More specifically, his/her expertise will cover one or more of the following fields: the study of complex matrices (urban water, wastewater, waste, sediments) in relation to the fate and reactivity of metals, nitrogen or phosphorus; the study of the interactions of these elements with dissolved, colloidal or particulate organic matter. The fields of application envisaged are, on the one hand, the understanding of complex matrices and, on the other hand, processes for the treatment and/or recovery of resources from these matrices. The person recruited has internationally recognized expertise in one or more of the above themes (testified by publications, conferences or collaborative projects). The expected investment at laboratory level involves setting up national (e.g. ANR) or international (e.g. European / ERC project) collaborative projects, as well as taking on longer-term responsibilities. The person recruited will contribute to the laboratory's reputation through her/his involvement in collaborative structures (GIS EEDEMS, EUR H2O Lyon) and in scientific societies. Collaborations with companies in the field of ecotechnologies will also be developed. A taste for scientific animation and mediation will also be appreciated.

Description Laboratory :

DEEP is an INSA Lyon research laboratory (60 persons among which 35 permanent people) whose skills in environmental engineering are mobilized to meet the challenges of ecological and energy transitions. Our research group is deeply involved in national and international projects dealing with the reduction of environmental impacts of pollutants and on resource recovery from waste and wastewater. Our researches are connected to INSA Lyon's « Environment » and « Energy » societal challenges. Our vision is to prefigure the management of tomorrow's waste by helping to develop innovative, compact, energy-efficient and intelligent eco-technologies. This project is broken down into 4 themes: the reduction of polluting emissions; reuse of water and waste; resource recovery and digital innovation. Our skills in chemistry, civil engineering, process engineering and applied mathematics are mobilized around these 4 research themes. This multidisciplinary approach allows us to produce knowledge, methods and tools allowing active intervention on the environment, in fields as varied as the management of urban water, waste or sediments.

Place(s) of work : INSA LYON – building Carnot

Name of laboratory director: Pierre BUFFIERE

Tel lab director : +33(0)4 72 43 84 78

Email lab director : pierre.buffiere@insa-lyon.fr

Contact person : Rémy Bayard

Last name : Bayard

First name : Rémy

Email contact : remy.bayard@insa-lyon.fr

Lab URL : <https://deep.insa-lyon.fr/>

CONSTITUTION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Attention : les candidatures seront reçues exclusivement de manière dématérialisée sur l'application ministérielle dédiée GALAXIE / FIDIS

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation de la candidate ou du candidat, est définie par **l'arrêté du 06 février 2023** relatifs aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors. Elle est disponible sur le portail GALAXIE.

Les documents administratifs rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont accompagnées d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. La traduction de la présentation analytique est obligatoire et les travaux, ouvrages, articles et réalisations en langue étrangère doivent être accompagnés d'un résumé en langue française.

A défaut le dossier est déclaré irrecevable.

Toutes pièces autres que celles demandées ci-dessus telles que les lettres de recommandation ne seront donc pas prises en compte

CALENDRIER :

Ouverture des candidatures : **le 11 MARS 2024**, 10 heures, heure de Paris

Clôture des candidatures : **le 10 AVRIL 2024**, 16 heures, heure de Paris.

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée sera déclaré irrecevable.

Remarques importantes avant d'envoyer votre dossier :

- N'attendez pas le dernier jour pour déposer votre dossier,
- Vérifiez ABSOLUMENT que vous avez joint TOUTES les pièces demandées

AUDITION :

Mise en situation obligatoire du/de la candidat(e) :

Objectif de la mise en situation : Percevoir la capacité pédagogique et d'adaptation à un auditoire d'étudiants de niveau L1 à L3 sur un sujet en lien avec le profil enseignement du poste. Le sujet sera précisé lors de la convocation.

- **Durée de la mise en situation :** représente environ **20%** du temps total de l'audition. En ce qui concerne les concours de professeurs d'universités la mise en situation peut être réduite à un temps adapté avec accord de l'ensemble des membres du CoS.

Egalité de traitement des candidats(es) : Du fait que la mise en situation est intégrée à l'audition, pour des raisons d'égalité de traitement des candidats, la mise en situation de chaque candidat sera réalisée **exclusivement** devant les membres du COS.

- **Langue :** Au cours de l'audition le(la) candidat(e) devra s'exprimer en français avec 3 minutes environ en anglais (**sauf exceptions justifiées par les nécessités de l'enseignement**).
- Afin de réaliser un bon équilibre entre formation et recherche, le Conseil d'Administration réuni en formation Restreinte demande que les candidats MCF et PR auditionnés soient informés qu'ils doivent, lors de leur audition, consacrer un temps approximativement égal entre les volets formation **incluant la mise en situation** et recherche.

Exemple de répartition du temps d'audition : 10 min sur le projet de recherche, 10 min sur le projet de formation dont 5 min pour la mise en situation, 15 min de questions (les 3 minutes approximatives d'anglais sont intégrées dans l'une des parties précédentes).

Be careful: applications will be received exclusively electronically on the dedicated application GALAXIE/ ANTEE

The list of mandatory documents to be provided, according to the situation of the candidate, is defined by the decree of 6 February 2023, concerning the general terms and conditions of transfer, secondment and recruitment by competition of lecturers, university professors and junior professors.

It is available on the GALAXIE portal.

Administrative documents written in whole or in part in a foreign language must be accompanied by a translation into French, the conformity of which the applicant certifies on his or her honor. The translation of the analytical presentation is mandatory and the works, books, articles and achievements in foreign language must be accompanied by a summary in French. Otherwise, the application will be declared inadmissible.

All documents other than those requested above, such as letters of recommendation, will not be considered.

CALENDAR:

OPENING: **11 MARCH 2024**, 10H am, Paris time

CLOSING: **10 APRIL 2024**, 16H pm, Paris time

Any incomplete file by the above mentioned deadline will be declared inadmissible.

Important comments before sending your application:

- Do not wait until the last day to submit your application,
- You MUST absolutely check that you have attached ALL the documents requested

AUDITION:

Purpose of the scenario:

Perceiving the applicant's teaching ability and his/her adaptability to an audience of students at levels L1 to L3 (1st to 3rd year of an undergraduate degree) on a subject related to the role's teaching profile. The subject will be specified in the invitation letter.

Scenario length (Scenario allotted time): represents approximately 20% of the total interview time.

In the case of university teaching competitions, the simulation can be reduced to an adapted time with the agreement of all the members of the CoS.

Equal treatment of applicants: As the scenario is incorporated into the interview, to ensure that the applicants are treated equally, each applicant's scenario will be conducted exclusively in front of the COS members.

- Language: During the interview, the applicant must speak in French with approximately 3 minutes in English (unless for exceptional cases justified by the teaching needs).
- In order to strike a balance between training and research, the CAR (Restricted Academic Board) requires interviewed MCF and PR applicants to be informed that they must devote an approximately equal time to the training (including the scenario) and research components during their interview.

Example of how time is divided during the interview: 10 min on the research project, 10 min on the training project including 5 min for the scenario, 15 min of questions (the 3 minutes in English are incorporated into one of the previous parts).