

Niveau du poste : MCF 0596

Date de prise de fonction : 01/09/2025

Section du poste : 65

Domaines de recherche : microbiology, System, genetics, Molecular Biology, gene regulation

Profil court : Microbiologie, Génétique, Biologie des systèmes

Affectation département : BS

Affectation laboratoire : MAP

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 pourra 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.

Présentation de l'INSA : L'INSA Lyon est la première école d'ingénieurs postbac de France. Elle accueille chaque année une grande diversité de profils parmi les meilleurs bacheliers de France. Plus de 20 000 lycéens candidatent pour intégrer notre établissement à chaque rentrée universitaire, près de mille d'entre eux passeront l'étape d'admission. Près de 100 nationalités sont représentées dans nos effectifs d'élèves ingénieurs qui vont suivre une formation de cinq années sur notre campus. Tous font l'attractivité de notre école pour les recruteurs. Centre de recherche et d'expertise, l'INSA Lyon délivre également chaque année plus d'une centaine de docteurs.

Avec ses 22 laboratoires, l'INSA Lyon développe une politique scientifique pluridisciplinaire d'excellence en partenariat avec les écoles du collègue d'ingénierie et les quatre universités du site Lyon-Saint Etienne ainsi que le tissu industriel. Les chercheurs et enseignants-chercheurs contribuent à relever quotidiennement de grands enjeux sociétaux en déployant une recherche d'excellence à la fois au cœur des sciences de l'Ingénierie mais aussi aux interfaces en déployant des approches originales pluridisciplinaires.

Enseignement :

Profil : Microbiologie, Génétique, Biologie des systèmes

La personne recrutée interviendra dans les disciplines Microbiologie, Génétique de la spécialité Biotechnologies et Bioinformatique de l'INSA Lyon (niveaux L3 à M2). Elle abordera les thèmes de régulation de l'expression des gènes, de structure et d'édition des génomes bactériens. Elle devra aussi s'impliquer dans les chantiers pédagogiques attendus dans le cadre de l'évolution de la formation initiée à l'INSA Lyon visant notamment à y intégrer des objectifs de Développement durable et responsabilité sociétale (DDRS). Dans ce contexte, elle devra donc déployer des enseignements couvrant les thématiques d'utilisation des microorganismes pour la bio-production ; la bioremédiation des sols et des eaux, la décarbonation des écosystèmes ou encore le contrôle biologique des bioagresseurs dans le cadre d'une agriculture durable.

La personne recrutée devra s'intégrer à l'équipe pédagogique existante du département et plus particulièrement la « plateforme microbiologie » qui est composée d'un professeur des Universités, d'un maître de conférences et d'une Chaire professeur Junior. Elle participera aux enseignements de TD, TP, CM et projet. Elle s'impliquera activement aux tâches collectives de la discipline. Un niveau suffisant sera exigé en langues française et anglaise pour assurer correctement les enseignements dans ces deux langues plus particulièrement pour les cours dispensés en 4^{ème} année (20h de cours, niveau M1).

Descriptif département : La spécialité Biotechnologies et Bio-informatique de l'INSA Lyon forme des ingénieurs pluridisciplinaires, chefs de projets, ouverts à l'international, destinés aux industries de la

santé, de l'agroalimentaire, des bioprocédés et de l'environnement.

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

Nom directeur département : Carole Knibbe

Tel directeur dépt. : 04 72 43 80 85

Email directeur dépt : carole.knibbe@insa-lyon.fr

Personne contact (non membre du CoS) : Agnès Rodrigue

Nom : Rodrigue

Prénom : Agnès

Email contact : agnes.rodrigue@insa-lyon.fr

URL dépt. : **URL dépt.** : <http://biosciences.insa-lyon.fr/>

Recherche :

Profil : Microbiologie, Génétique, Biologie des systèmes

La personne recrutée intégrera l'équipe « Chromatine et Régulation de la Pathogénie, CRP », localisée au sein du bâtiment Pasteur de l'INSA de Lyon. L'objectif de CRP est de proposer une vision intégrative des processus de signalisation inter- et intra-organismes lors des interactions bactéries pathogènes-plante en considérant tous les niveaux de régulation (génomique, transcriptomique, épigénétique, traductionnelle, métabolique) et d'étudier les mécanismes par lesquels les conditions environnementales influencent la dynamique de ces interactions. La personne recrutée devra avoir les compétences nécessaires pour développer un projet dans le domaine de la régulation génétique bactérienne. Elle devra également avoir la capacité de travailler en équipe et de bonnes dispositions pour les fonctions collectives. La personne recrutée sera intégrée dans les projets en cours de l'équipe CRP et portera à termes ses propres projets en lien avec les thématiques scientifique de l'équipe.

Descriptif Laboratoire :

Le laboratoire MAP est une Unité Mixte de Recherche associant le CNRS, l'Université Claude Bernard Lyon 1, l'INSA de Lyon et notre partenaire industriel Bayer CropSciences autour d'un intérêt commun pour les mécanismes d'adaptation et de pathogénie des microorganismes (archées, bactéries, champignons et levures). La pathogénie est un cas particulier d'adaptation à un environnement spécifique, celui d'un organisme vivant: plante, insecte, homme. Au sein d'un campus fortement dédié à la biologie de l'environnement (LyonTech La Doua), notre unité développe des approches pluri-disciplinaires (biochimie, génétique, biologie moléculaire, imagerie, biophysique ainsi que diverses approches globales -génomique, transcriptomique, protéomique, métabolomique, et modélisation mathématique), pour générer les connaissances scientifiques permettant de comprendre les mécanismes d'adaptation chez les microorganismes. L'unité comprend cinq équipes développant différentes thématiques, articulées autour de deux axes transversaux : «Plant-microbe pathogenesis: from gene to networks» et «Microbial interfaces: from structure to signaling». La personne recruté(e) s'impliquera notamment dans le premier axe.

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON

Nom directeur labo : William Nasser

Tel directeur labo : 04 72 43 85 68

Email directeur labo : william.nasser@insa-lyon.fr

Personne contact : Nathalie POUSSEREAU, directrice adjointe de MAP

Personne contact (non membre du

COS) : Nom : Poussereau

Prénom : Nathalie

Email contact: nathalie.poussereau@univ-lyon1.fr

URL labo : <http://map.univ-lyon1.fr/>

Starting date : September 2025

Section: 65 Research fields : Genetics, Molecular microbiology,
System Biology, gene regulation

Short profile: Microbiology, genetics and system biology

Departement assignment :BS

Laboratory assignment : MAP

The position for which you are applying may be located in a "restricted area" as defined in article R.413-5-1 of the French penal code. In this case, your appointment and/or assignment will be subject to access authorization issued by the head of the establishment, in accordance with the provisions of article 20-4 of decree no. 84 431 of June 6, 1984.

About INSA: INSA Lyon is France's leading post -bac engineering school.

Every year, it welcomes a wide range of students from among the best baccalaureate holders in France. More than 20,000 high school students apply to join our school each academic year, and nearly a thousand of them make it through to the admissions stage. Nearly 100 nationalities are represented among our engineering students, who will follow a five-year course on our campus. All of them make our school attractive to recruiters. As a center of research and expertise, INSA Lyon also graduates over a hundred PhDs every year.

With its 22 laboratories, INSA Lyon is developing a multi-disciplinary scientific policy of excellence in partnership with the engineering schools and the four universities on the Lyon-Saint Etienne site, as well as the industrial fabric. The researchers and teacher-researchers contribute to meeting the major challenges facing society on a daily basis by conducting excellent research both at the heart of the engineering sciences and at the interfaces, using original multi-disciplinary approaches.

Teaching:

Profile: Microbiology, Genetics, Systems Biology

The person recruited will work in the Microbiology and Genetics disciplines of INSA's master of engineering in Biotechnology and Bioinformatics (L3 to M2 levels). She will address the regulation of gene expression and the structure and editing of bacterial genomes. She will also have to get involved in the teaching projects expected as part of the changes to the training initiated at INSA Lyon, with a particular focus on integrating Sustainable Development and Social Responsibility (SDRS) objectives. In this context, he or she will have to develop courses covering the use of micro-organisms for bio-production, bioremediation of soil and water, decarbonation of ecosystems and biological control of pests as part of sustainable agriculture.

The person recruited will have to fit in with the existing teaching team of the department and in particular the microbiology platform, composed of one full professor, one associate professor and one junior professor. The person will provide lectures, tutorials, practicals, and projects and play an active part in the collective tasks of the discipline. A sufficient level of proficiency in French and English will be required to ensure that teaching in these two languages is carried out correctly, especially for the courses of the 4th year (20h, M1 level).

Department description:

The Biotechnology and Bioinformatics engineering program at INSA Lyon trains multidisciplinary engineers, project managers, with an international outlook, for the health, agri-food, bioprocesses and environmental industries.

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

Name of department director: Carole

Knibbe Tel department director: +33 4 72 43
80 85

Email department director: carole.knibbe@insa-lyon.fr

Contact person: Agnès Rodrigue

Last name: Rodrigue

First name: Agnès

Email contact : agnes.rodrique@insa-lyon.fr

Dept. URL: [http:// biosciences.i nsa-lyon.fr/](http://biosciences.insa-lyon.fr/)

Search:

Profile: Microbiology, Genetics, Systems Biology

The person recruited will join the 'Chromatin and Regulation of Pathogenesis, CRP' team, located in the Pasteur building at INSA Lyon. The aim of CRP is to offer an integrative vision of inter- and intra-organism signalling processes during bacterial pathogen-plant interactions, taking into account all levels of regulation (genomic, transcriptomic, epigenetic, translational, metabolic) and to study the mechanisms by which environmental conditions influence the dynamics of these interactions.

The person recruited should have the necessary skills to develop a project in the field of bacterial genetic regulation . They will also need to be able to work in a team and have a good aptitude for teamwork. The person recruited will be integrated into the CRP team's current projects, and will eventually lead his/her own projects in line with the team's scientific themes.

Description Laboratory :

The MAP laboratory is a Joint Research Unit bringing together the CNRS, Claude Bernard Lyon 1 University, INSA Lyon and our industrial partner Bayer CropSciences, with a common interest in the mechanisms of adaptation and pathogenesis of microorganisms (archaea, bacteria, fungi and yeast s). Pathogenesis is a particular case of adaptation to a specific environment, that of a living organism: plant , insect, human. At the heart of a campus strongly dedicated to environmental biology (LyonTech La Doua), our unit is developing multi-disciplinary approaches (biochemistry, genetics, molecular biology, imaging, biophysics as well as various global approaches - genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics and mathematical modelling), to generate the scientific knowledge needed to understand the mechanisms of adaptation in microorganisms. The unit comprises five teams developing different themes, based around two cross-disciplinary axes: 'Plant-microbe pathogenesis: from gene to networks' and 'Microbial interfaces: from structure to signaling'. The person recruited will be particularly involved in the first area.

Place(s) of work: INSA LYON - building

Name of laboratory director: William nasser

Tel lab director : 04 72 43 85 68

Email lab director: [william.nasser@i nsa -lyon.fr](mailto:william.nasser@insa-lyon.fr)

Contact person : Nathalie POUSSEREAU, directrice adjointe de MAP

Last name : Poussereau

First name : Nathalie

Email contact: nathalie.poussereau@univ-lyon1.fr

Lab URL :[http:// map.univ-lyon1. fr /](http://map.univ-lyon1.fr/)

CONSTITUTION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

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

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 accompagnés 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.

L'examen de la complétude des dossiers change.

La recevabilité du dossier n'est plus indiquée aux candidats. Seule la mention conforme ou non conforme pour chacune des pièces et/ou du dossier apparaîtra.

CALENDRIER :

Ouverture des candidatures : **le 4 MARS 2025**, 10 heures, heure de Paris

Clôture des candidatures : **le 4 AVRIL 2025**, 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 ODYSSEE

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.

The new application changes the way in which the completeness of files is examined.

Candidates will no longer be told whether or not a file is admissible. Only the indication of compliance or non-compliance for each document and/or file will appear.

CALENDAR:

OPENING: **4 MARCH 2025**, 10H am, Paris time

CLOSING: **4 APRIL 2025**, 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).