

FICHE PROFIL ATER 0434 RENTREE 2024

Section : 26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

Quotité de travail : 50% 100%

Profil court : Biomathématiques

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.

➤ **Enseignement :**

Profil :

L'enseignant-e recruté-e assurera ses cours dans le département Biosciences, prioritairement dans le parcours Bioinformatique et Modélisation, mais pourra être amené-e aussi à intervenir dans le parcours Biochimie et Biotechnologies et dans les Parcours Pluridisciplinaires d'initiation à l'Ingénierie (P2i) du département FIMI. Les enseignements associés à ce poste sont des mathématiques pour la modélisation en biologie (systèmes dynamiques, modèles mécanistiques de systèmes biologiques, méthodes et algorithmes de simulation numérique pour EDO et EDP, optimisation et identification de paramètres). Des compétences en modélisation (au sens large du terme) de phénomènes biologiques sont nécessaires avec une expérience concrète de travail sur des données réelles dans n'importe quel domaine de la biologie (écologie, écotoxicologie, pharmacologie, épidémiologie, immunologie, cancérologie, neurosciences...). Des compétences supplémentaires en biologie computationnelle ou en biologie des systèmes, de même qu'une expérience sur des projets d'enseignement innovants aux interfaces de la biologie et des mathématiques seront appréciées. Une formation solide en mathématiques est demandée.

La capacité à enseigner en anglais serait vivement appréciée pour poursuivre l'ouverture du cursus Biosciences à l'international.

Contact :

Département d'enseignement : Biosciences

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON

Nom du directeur du département : Carole KNIBBE

Tel. : 04 72 43 80 85

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

Personnes à contacter : carole.knibbe@insa-lyon.fr

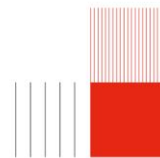
URL du département : <http://biosciences.insa-lyon.fr>

➤ **Recherche :**

Profil :

Thématique : Modélisation mathématique appliquée à la microbiologie

Le MCU intégrera l'équipe M2E du laboratoire MAP, qui étudie les mécanismes d'adaptation des microorganismes aux conditions extrêmes, de l'échelle moléculaire, cellulaire, aux interactions avec d'autres organismes. Le laboratoire vise à renforcer son activité interdisciplinaire en modélisation et simulation numérique (EDO, EDP, processus stochastiques, modélisation statistiques), particulièrement adaptées aux données multi-omics à résolution temporelle et spatiales



acquises. Le MCU développera une activité de modélisation de la dynamique temporelle et/ou spatiale des populations microbiennes (par EDO/EDP), et/ou de la dynamique des réseaux génétiques et métaboliques (déterministe ou stochastique) d'organismes isolés ou en interaction. Il devra avoir la capacité de travailler en équipe et une expérience de travail sur des données biologiques. Le MCU pourra interagir avec un autre modélisateur MCU BS-MAP, et bénéficiera du réseau de collaborateurs de modélisateurs en Bio-Maths de MAP ainsi que de la richesse de l'écosystème lyonnais dans le domaine et de l'accès à des ressources de calcul.

Mots-clés : Modélisation mathématique et computationnelle des processus biologique, biologie des systèmes

Contact :

Laboratoire : MAP UMR 5240 CNRS-UCBL-INSA Lyon

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON, Bâtiment Pasteur

Nom directeur laboratoire et contact : NASSER Henri William

Tel directeur labo : 04 72 43 85 68

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

Personnes à contacter : HUGONI Mylène : mail : mylene.hugoni@univ-lyon1.fr ; tel 04.72.43.60.06

URL du labo : <https://map.insa-lyon.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 : 12 mai 2024**
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, télécharger **un dossier par poste**. Tout dossier incomplet à la date de clôture sera considéré comme irrecevable.

Contacts pour toutes informations complémentaires :

Jeannette BUZZONI : jeannette.buzzoni@insa-lyon.fr

Tél : 04 72 43 61 72

Delphine COLELLA : delphine.colella@insa-lyon.fr

Tél : 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, sur papier libre, 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, sur papier libre, 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.

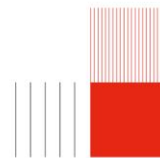
INSA LYON

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



(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 : Madame Monsieur

Nom d'usage : Nom de famille :

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 photocopie du dernier diplôme obtenu

