

Campagne d'emplois Enseignants Chercheurs 2025 Université Jean Monnet SAINT-ETIENNE

Identification	Localisation du poste : SAINT-ETIENNE
PROFESSEUR DES UNIVERSITES	Campus : METARE
CNU 64-68	Composante : FST
Numéro GESUP 0629	
Date de prise de poste : 01 09 2025	Laboratoire de Recherche : LBVPAM UMR 5079
Type de Concours : 46 1°	
<p>Décret n°84-431 du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences. https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000520453</p>	

Intitulé du profil en français: Écologie chimique végétale

Intitulé du profil en anglais: Plant Chemical Ecology

Mots-clefs en français : Interactions chimiques entre plantes, Évolution de la communication des composés volatils des plantes, Récepteurs olfactifs des plantes, Écologie des interactions, Réponse des plantes aux signaux chimiques

Mots-clefs en anglais : Plant-Plant chemical interactions, Evolution of plant volatile communication, Plant receptors for volatiles, Ecology of interactions, Plant response to chemical signals

1. **Contexte**

L'Université Jean Monnet est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé. Elle assure ses missions, en particulier celles de formation et de recherche, dans 4 grands champs disciplinaires :

- le droit, l'économie et la gestion,
- les arts, les lettres, les langues, les sciences humaines et sociales, les sciences politiques, et l'architecture,
- les sciences, les technologies et les disciplines de l'ingénieur,
- le sport et les disciplines de santé.

L'Université Jean Monnet offre également une expertise toute particulière en matière d'accompagnement à la réussite étudiante et à l'insertion professionnelle, dans un cadre de vie étudiant riche et dynamique.

Sa recherche de pointe et ses labels internationaux de plus en plus nombreux lui confèrent une place indispensable dans la dynamique de site Saint-Étienne Lyon, avec un positionnement croissant à l'échelle nationale et internationale.

Son développement s'appuie sur une activité de coopération internationale forte et des partenariats public-privé de premier plan au service de la valorisation et du transfert technologique.

Elle est membre de l'Université Européenne Transform4Europe.

L'Université Jean Monnet Saint-Étienne est aussi l'un des membres fondateurs de la communauté d'universités et d'établissements (COMUE) de Lyon - Saint-Etienne.

La Faculté des sciences et techniques compte environ 3 000 étudiants, 180 enseignants et chercheurs universitaires, 65 personnels administratifs et techniques et 250 intervenants extérieurs. Elle offre un large éventail de formations en 7 licences générales, 1 licence professionnelle et 9 masters (dont 16 spécialisations). Elle dispose d'un centre commun, de 6 laboratoires de recherche rattachés au CNRS et de 7 départements d'enseignement dont le département de biologie sur le campus de la Métare. L'enseignement dans le cadre de ce poste sera effectué sur ce campus.

Le laboratoire de Biotechnologies Végétales appliquées aux plantes aromatiques et médicinales (LBVpam)

Les recherches du LBVpam visent à développer des connaissances fondamentales dans les domaines de la biologie végétale, de la biochimie végétale et de l'écologie chimique. Au cours des 20 dernières années, le laboratoire a établi son expertise dans le domaine des interactions chimiques des plantes aromatiques. Le LBVpam est affilié au CNRS Ecologie et Environnement (UMR 5079). Le laboratoire a de fortes collaborations en France, en Europe et dans le reste du monde, illustrées par l'obtention récente de financements tels que le projet Horizon Europe BryoMolecule (France, Suède, Pologne, Espagne et Italie) et l'appel ANR international STRASS (France et Etats-Unis). Le LBVpam compte 12 membres permanents (2 professeurs, 6 maîtres de conférences, 1 ingénieur de recherche, 1 ingénieur d'étude et 2 techniciens) et plusieurs post-doctorants et doctorants.

Les recherches du laboratoire BVpam s'articulent autour de trois grands thèmes : La biosynthèse des terpénoïdes volatils (et de certains autres composés), le développement de compartiments cellulaires spécialisés pour les volatiles, et l'impact de la communication entre les plantes et les autres organismes. Le thème général est celui des terpénoïdes volatils, allant de la biosynthèse de ceux-ci, y compris les développements biotechnologiques, à leur stockage et leur émission, et enfin à l'interprétation du signal chimique véhiculé par ces terpénoïdes volatils. Grâce à des expériences menées dans des écosystèmes contrôlés ou naturels, nous cherchons à élucider le rôle fonctionnel de composés spécifiques et nous nous concentrons depuis de nombreuses années sur les terpénoïdes.

2. Activités pédagogiques

La personne recrutée s'intégrera dans le Département de biologie-biochimie et contribuera à l'enseignement de deux parcours de licence (Biologie des organismes et Biologie cellulaire et physiologie) et du parcours du master Sciences du Vivant « Environnement et interactions plantes-insectes ».

Profil Pédagogique attendu :

La personne recrutée contribuera à l'enseignement général en biologie végétale, en botanique, en physiologie végétale et en biologie cellulaire, en licence et en master. Une expérience significative de l'enseignement dans les domaines de l'écologie chimique des plantes, de la botanique et de la physiologie végétale sera privilégiée, ainsi qu'une expérience dans le développement de nouvelles méthodes d'enseignement innovantes. Pour cela, la personne recrutée doit avoir une expérience de l'enseignement de la biologie végétale et de l'écologie chimique, y compris en tant que responsable de plusieurs cours.

En outre, la personne recrutée participera activement à la conception et à la mise en place d'un programme de master international en écologie chimique des plantes et en biologie moléculaire des plantes et contribuera à l'enseignement, notamment en ce qui concerne la compréhension des interactions entre les plantes et entre les plantes et les autres organismes vivants.

Compétences spécifiques :

- Une expérience de l'enseignement de l'écologie chimique, de préférence de l'écologie chimique végétale, est requise.
- Une expérience de l'enseignement en ligne est préférable.
- Expérience de la conception de programmes de master et de licence

<u>Rattachement principal, le cas échéant</u>	<u>FST</u>
<u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u>	<u>Saint-Etienne</u>
<u>Campus</u>	<u>Métare</u>
<u>Nom Direction de Composante</u>	<u>Tel : 04 77 48 15 91</u>
<u>Marilyn Beauchaud</u>	<u>Mel : beauchaud@univ-st-etienne.fr</u>
<u>URL Composante le cas échéant</u>	<u>https://fac-sciences.univ-st-etienne.fr/fr/index.html</u>

3. Recherche

Profil Recherche attendu :

La personne recrutée devra démontrer un niveau scientifique international en écologie chimique des plantes, avec un large intérêt pour les interactions écologiques médiées par les signaux olfactifs, au sein des espèces et entre elles, avec un focus sur les plantes.

La personne recrutée conduira des recherches axées sur les interactions plante-plante, sur la manière dont les terpénoïdes volatils/semi-volatils sont émis, perçus et traités dans les plantes (inter- et intra-espèces). Les interactions avec d'autres groupes d'organismes que les plantes sont également intéressantes, l'accent étant

mis sur la façon dont les plantes communiquent avec le milieu environnant. La recherche doit se concentrer sur le transport, l'accumulation et la fonction des substances volatiles des plantes, les études des mécanismes, les stratégies mises en œuvre par la plante, et les « coûts » induits lorsque la plante émet et reçoit des substances volatiles. Cela devrait de préférence inclure la caractérisation des signaux et des réponses chimiques dans la plante, y compris la caractérisation biochimique des récepteurs volatils de la plante et des cascades de signalisation cellulaire. Les approches holistiques basées sur la biologie des systèmes (transcriptome, protéome, métabolome) des plantes aromatiques sont des technologies clés pour le LBVpam. En outre, les recherches couvrant les interactions plante-insecte et éventuellement d'autres interactions impliquant des composés volatils recouvrent également les intérêts de recherche du laboratoire. L'intégration active dans l'équipe en interaction avec les principaux domaines de recherche tels que la biochimie des terpénoïdes dans les plantes comme la lavande, les roses, le pélargonium et bien d'autres, sont attendues. En outre, une coopération étroite avec les partenaires de recherche dans la région Auvergne Rhône-Alpes est attendue.

Compétences spécifiques en matière de recherche :

- Expérience de la conception d'expérimentations de recherche en écologie chimique végétale
- Expérience de la conception d'expérimentations incluant l'édition de gènes

La personne recrutée doit avoir une expérience confirmée de la recherche internationale et avoir participé à des projets de recherche internationaux. Une expérience de collaboration industrielle est souhaitable.

<u>Nom du Laboratoire de Recherche</u>	Laboratoire de Biotechnologies Végétales appliquées aux plantes aromatiques et médicinales (LBVpam)
<u>Lieux d'exercice (Roanne - St Etienne)</u>	Saint-Etienne
<u>Nom Direction de Laboratoire Henrik Simonsen</u>	Tel : +33(0)6 1001 7934 Mel : henrik.toft.simonsen@univ-st-etienne.fr
<u>URL Laboratoire</u>	https://lbvpam.univ-st-etienne.fr/fr/index.html

4. Responsabilités collectives et compétences transversales attendues dans la formation/recherche :

- Capacité à travailler en équipe
- Maîtriser les outils numériques pour l'enseignement supérieur et la recherche
- Savoir s'auto-former et faire preuve d'innovation, notamment pour faire évoluer ses enseignements et développer d'autres approches pédagogiques
- Maîtrise d'au moins une langue étrangère
- Capacités d'organisation et d'adaptation, de réactivité et de forte implication dans le fonctionnement et le pilotage des formations et de la recherche
- Capacité à enseigner et à communiquer en anglais dans un contexte professionnel et scientifique.

5. Modalités de candidature

Les candidatures seront reçues de manière exclusivement dématérialisée, par le biais de l'application ODYSSEE du 4 Mars 2025 (10h, heure de Paris) au 4 Avril 2025 (16h, heure de Paris).

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation des candidats, est définie par l'arrêté du 6 février 2023 relatif 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 ODYSSEE des personnels :

https://sso-odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/auth/realms/odyssee/protocol/openid-connect/auth?client_id=odyssee-front&redirect_uri=https%3A%2F%2Fodyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr%2Faccueil&state=226321ca-19c8-41ec-8646-5ad63bbd71c9&response_mode=fragment&response_type=code&scope=openid&nonce=e2c6a02c-d9ac-49f0-9dd7-17371c7d8df5&ui_locales=fr

Le poste 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, la nomination et/ou l'affectation du/de la candidat(e) retenu(e) par les instances 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

ANNEXE au Profil de poste

Proposition de recourir à une mise en situation lors de l'audition des candidats : NON