

PROFIL DE POSTE

pour le recrutement d'un enseignant-chercheur de l'enseignement supérieur agricole

Intitulé du poste : Maître de conférences en « Sciences des aliments »

Code emploi : A2EFA00015

CNECA : 4

1ere session 2026

Présentation de l'environnement professionnel

L'École Nationale Supérieure de Formation de l'Enseignement Agricole (ENSFEA) est un établissement public d'enseignement supérieur relevant du Ministère de l'Agriculture et de Souveraineté alimentaire (MASA).

Elle a pour mission, au plan national, la formation initiale et continue de tous les enseignants et CPE de l'enseignement agricole public et privé. Pour répondre aux nouvelles règles de formation et de recrutement des professeurs de l'enseignement secondaire et technique, l'ENSFEA propose un Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation (master M2E).

L'ENSFEA prépare également à des diplômes de Licence et de Master en propre ou en co-accréditation avec les universités toulousaines ou encore l'Institut Agro-Dijon. Elle réalise des missions d'appui aux établissements d'enseignement technique agricole, des missions d'accompagnement et de production de ressources éducatives au sein du DNA (Dispositif National d'Appui) en lien avec les politiques éducatives du Ministère en charge de l'Agriculture.

L'ENSFEA conduit des recherches en sciences de l'éducation, en sciences humaines et sociales et dans les sciences du vivant et agronomiques.

Enfin, dans l'exercice de ses missions, l'ENSFEA concourt à la coopération scientifique, technique et pédagogique internationale.

Descriptif des missions à exercer

Mission d'enseignement, d'appui et d'expertise à l'enseignement technique agricole

Les enseignements seront assurés dans les diplômes portés par l'ENSFEA, en particulier dans le cadre du Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation (M2E) dans les parcours Génie des Procédés des Industries Agricoles et Agroalimentaires (GPIAA) et Biochimie, Microbiologie et Biotechnologies (BMB). La personne recrutée prendra en charge les cours de savoirs disciplinaires, et leurs méthodes d'enseignement, dans le domaine du génie alimentaire et du génie des procédés (conception des procédés, analyse globale des procédés avec leurs applications en agroalimentaire, conception et calcul des réacteurs, simulation moléculaire et application en génie des procédés) et dans le domaine de biochimie, microbiologie et biotechnologies (techniques analytiques de laboratoire, évaluation du risque en agroalimentaire). Ces cours visent à acquérir les fondements scientifiques et techniques pour des professeurs qui interviendront dans les filières de formation agroalimentaire (voir BTSA ANABIOTEC et BIOQUALIM). La personne recrutée pourra également intervenir sur les thématiques en lien avec

les sciences des aliments et la question des transitions dans d'autres parcours du Master M2E (ESF, par exemple) ou formations dispensées à l'ENSFEA.

Au-delà des enseignements qui y seront dispensés, la personne recrutée sera amenée à y assumer des responsabilités (notamment de parcours disciplinaire GPIAA et BMB, mais aussi de mention ou d'unité d'enseignements) et encadrera des mémoires ou autres travaux d'apprenants.

Au-delà de la formation diplômante ou statutaire, la personne recrutée participera à la conception et à la mise en œuvre d'actions (formation, accompagnement, expertise ...) dans le cadre de la formation et de l'accompagnement des acteurs de l'enseignement technique agricole (enseignants, conseillers principaux d'éducation, personnels de direction...) via par exemple le Dispositif National d'Appui (des déplacements au niveau national seront à effectuer).

Son expertise attendue sur les différents volets des sciences des aliments (biochimie, microbiologie, procédés et produits) sera mobilisée à l'échelle du système notamment par l'Inspection de l'enseignement agricole et la DGER mais aussi par les acteurs locaux (échelon académique et établissements).

Mission de recherche

La personne recrutée déploiera ses activités de recherche au sein du Laboratoire de Génie Chimique (LGC, UMR 5503 à Toulouse, <https://lgc.cnrs.fr>), qui regroupe des chercheurs et enseignants-chercheurs de trois tutelles : le CNRS, l'Institut National Polytechnique de Toulouse et l'Université de Toulouse. Au croisement des Sciences et de la Technologie, le LGC développe des travaux de recherche expérimentaux et théoriques pour apporter la connaissance au cœur des procédés de transformation de la matière et de l'énergie.

Le LGC est organisé en six départements de recherche. La personne recrutée sera rattachée au département BioSyM (Bioprocédés et Systèmes Microbiens) dont les recherches portent sur la mise en œuvre de microorganismes dans des bioprocédés pour des applications dans divers domaines : l'agro-alimentaire, l'environnement, la santé, les bioraffineries ou encore la production d'énergie. Les systèmes microbiens peuvent être sous forme de consortiums ou de cultures pures de bactéries, de levures ou de moisissures. La personne recrutée interviendra plus particulièrement dans le thème 'Biomolécules et Bioréacteurs' sur le site de l'AgroToulouse.

Dans ce contexte, les recherches de la personne recrutée porteront sur la compréhension et la maîtrise des bioprocédés pour la production de molécules et/ou de microorganismes particulièrement intéressants dans une perspective de substitution d'intrants ou de conservateurs chimiques et de la découverte de nouvelles molécules bioactives valorisables dans les filières agroalimentaires. En effet, la maîtrise de la qualité des aliments et le développement de nouveaux produits en adéquation avec les multiples exigences du marché et les attentes des consommateurs impliquent de la part des professionnels du secteur agroalimentaire une démarche de plus en plus rigoureuse. Ces recherches peuvent explorer les processus biologiques et physico-chimiques nécessaires à la maîtrise de l'élaboration des aliments et de leur évolution suivant les conditions de conservation, ainsi que les bases thermodynamiques des procédés mis en œuvre. Deux applications sont particulièrement visées : 1) la lutte contre la contamination des denrées alimentaires par les mycotoxines par l'utilisation d'agents de biocontrôle bactériens (bactéries filamenteuses et/ou leur surnageant de culture). 2) l'optimisation des étapes du procédé de production et la caractérisation de molécules fongiques, les Naphto-Gamma-Pyrones (NGPs), connues notamment pour leur activité antioxydante avec un potentiel de valorisation en agroalimentaire en tant que substituts de molécules chimiques.

Les recherches seront conduites dans la lignée du projet scientifique de l'Ensfea et elles seront ainsi fortement connectées aux préoccupations des acteurs de l'enseignement agricole, en particulier les évolutions nécessaires dans les contenus dans les filières agroalimentaires en lien avec les rénovations de diplômes. Elles participeront à enrichir la formation des personnels intervenant dans l'enseignement technique agricole.

Il est attendu que soit démontrée une capacité à inscrire ses recherches dans des réseaux de collaboration nationaux et internationaux.

Profil recherché

- Doctorat en sciences des aliments, biochimie, microbiologie ou biotechnologie microbienne
- Connaissance de l'enseignement technique agricole souhaitée
- Expérience dans la formation d'enseignants et de formateurs appréciée
- Capacités de travail en équipe pour contribuer à la réflexion, à l'animation pédagogique et à la recherche

Contacts

Lieu(x) d'exercice : ENSFEA

Directeur délégué de la recherche, Mohamed GAFSI : mohamed.gafsi@ensfea.fr

Directrice déléguée en charge de la formation et de l'appui, Anne THINET : anne.thinet@ensfea.fr

Contact LGC, Equipe de recherche, Pr. Florence MATHIEU : florence.mathieu@toulouse-inp.fr

Contact administratif : ressources.humaines@ensfea.fr