

Chargé d'enseignement contractuel (CEC) en Génie des procédés alimentaires – H/F

Affectation

- Campus de Rennes, Département P3AN
- UMR STLO

CADRE DE TRAVAIL

L'Institut Agro Rennes-Angers (École nationale supérieure des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage) est, avec l'Institut Agro Montpellier et l'Institut Agro Dijon, une école de l'Institut Agro (Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire.

Implanté à Rennes et à Angers, au cœur du premier bassin agricole et alimentaire d'Europe, l'Institut Agro Rennes-Angers met les compétences de ses 130 enseignants-chercheurs au service de 2000 étudiants, inscrits dans quatre cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (110 doctorants, co-accréditation dans quatre écoles doctorales).

L'établissement conduit des recherches académiques et finalisées, en partenariat avec l'INRAE, le CNRS, les universités et organismes de recherche, ainsi qu'avec les filières agroalimentaires et leurs pôles de compétitivité (Végépolys Valley, Valorial, BBA).

CONTEXTE

La transition écologique et la recherche de durabilité des systèmes alimentaires imposent de repenser les procédés de transformation agroalimentaire, notamment pour réduire leur impact environnemental et améliorer leur flexibilité et leur robustesse face aux variations de qualité des matières premières. L'Institut Agro Rennes-Angers, en partenariat avec l'UMR STLO (Science et Technologie du Lait et de l'Œuf), s'engage dans cette dynamique en renforçant ses compétences en modélisation des opérations unitaires, écoconception et évaluation environnementale des procédés. L'intégration de la modélisation physique, des approches numériques et de l'analyse multicritère, notamment via l'Analyse de Cycle de Vie (ACV), constitue un levier stratégique pour atteindre ces objectifs.

Dans ce contexte, L'Institut Agro Rennes-Angers souhaite recruter un Chargé d'enseignement contractuel h/f en génie des procédés alimentaires pour renforcer cette dynamique et soutenir les projets de recherche et d'enseignement en modélisation physique, simulation numérique, et évaluation environnementale des procédés de transformation. Le futur chargé d'enseignement contractuel h/f sera intégrée à l'unité pédagogique SAPI (Science des Aliments et Procédés Industriels) et consolidera les enseignements existants en physique des transferts, technologie alimentaire et modélisation des procédés, tout en ouvrant de nouvelles perspectives pédagogiques sur l'écoconception des procédés et l'utilisation des données et de l'intelligence artificielle pour leur évaluation environnementale et l'optimisation multicritère.

Cette personne sera rattachée pour la recherche à l'UMR STLO (Science et Technologie du Lait et de l'Œuf), au sein de l'équipe Procédé, Structure, Fonctionnalité (PSF). Cette équipe, créée en 2022, rassemble des expertises pluridisciplinaires en génie des procédés, physico-chimie, technologie alimentaire et évaluation des impacts environnementaux. Elle vise à développer des modèles génériques pour mieux maîtriser les relations entre la conduite des procédés et les qualités des produits (texturales, nutritionnelles, environnementales). La plateforme Lait (PFL), labellisée ISC INRAE, permet de recréer des itinéraires technologiques industriels, offrant un environnement expérimental flexible et modulaire.

MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

Le chargé d'enseignement contractuel h/f rejoindra le département P3AN (Productions Animales, AgroAlimentaire, Nutrition) et l'unité pédagogique SAPI (Science des Aliments et Procédés Industriels). Il/elle interviendra dans les cursus ingénieur agronome et agroalimentaire, du niveau licence (L2) au niveau master (M2), sur la technologie alimentaire et les principales opérations de stabilisation, concentration, filtration et séchage, la physique des transferts et la modélisation des procédés unitaires, ainsi que l'écoconception et l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) appliquées aux produits alimentaires.

Il/elle contribuera à l'innovation pédagogique (enseignements par projets, challenges ou hackatons, concours Ecotrophelia autour de l'innovation « durable ») et participera à l'encadrement des stages et mémoires de fin d'études. Le CEC h/f sera également impliqué dans les dispositifs d'enseignement aux compétences TEDS (Transitions Écologiques et Développement Soutenable) de l'école : Rentrée Climat, module interdisciplinaire AGIT (Agronomie et Changement Global : Impacts et Transitions ; mêlant conférences, sorties terrains, projets et mises en situation) et cycle TransFORMER (conférences-débats co-construites avec les étudiants et ouvertes au public). Enfin, il/elle pourra initier de nouveaux enseignements, notamment autour des approches low-tech, en lien avec le futur Living Lab de l'école.

ACTIVITES DE RECHERCHE

Le chargé d'enseignement contractuel h/f intégrera l'UMR STLO, reconnue pour son expertise sur les procédés laitiers et les liens entre procédés, structure et fonctionnalités des produits. Au sein de l'équipe PSF, il/elle pourra développer une activité autour de la reconception et du dimensionnement des procédés de concentration et de séchage de matrices alimentaires, en particulier laitières, en intégrant par exemple, des approches de modélisation, de simulation numérique et d'intelligence artificielle.

Ses recherches pourront contribuer à mieux comprendre l'impact des changements d'échelle sur la performance des procédés et sur la qualité des produits, tout en intégrant une évaluation multicritère de durabilité. Il/elle pourra bénéficier de l'appui de la plateforme expérimentale Lait et des compétences complémentaires de l'équipe PSF, ainsi que de collaborations nationales et internationales établies (Laboratoire de Génie Chimique et TBI Toulouse, TEAGASC en Irlande, Université Laval au Canada, etc.).

Le CEC h/f contribuera aux projets en cours de l'UMR et pourra initier de nouvelles collaborations interdisciplinaires, en lien avec la science des données, la simulation des procédés et /ou les sciences sociales, ainsi qu'avec des partenaires industriels ou des équipementiers du secteur de l'alimentation.

ANIMATION ET RAYONNEMENT

Le chargé d'enseignement contractuel h/f recruté s'impliquera activement dans la vie collective de l'Institut Agro et de l'UMR STLO. En enseignement, il/elle contribuera à la dynamique d'innovation pédagogique de l'UP SAPI. En recherche, il/elle participera à l'animation de l'équipe PSF et au montage de projets collaboratifs.

Le CEC h/f sera appelé à valoriser ses travaux par des publications scientifiques de haut niveau, des interventions dans des congrès internationaux et des actions de transfert vers les filières agroalimentaires. Son expertise viendra renforcer le rayonnement de l'Institut Agro Rennes-Angers et de l'UMR STLO dans les réseaux académiques et professionnels nationaux et européens.

COMPETENCES REQUISES

La personne candidate devra être titulaire d'un diplôme bac + 5 minimum en génie des procédés ou en génie chimique appliqué au secteur agroalimentaire. Une expertise spécifique en modélisation/simulation ou sur les méthodes d'évaluation environnementale sera appréciée.

Des aptitudes pédagogiques, un goût pour l'encadrement et l'innovation dans l'enseignement, ainsi qu'une capacité avérée à travailler en équipe pluridisciplinaire et en réseau (académique et industriel) sont indispensables.

PERSONNES A CONTACTER

Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :

Valérie Lechevalier, co-directrice du département Productions Animales, Agroalimentaire et Nutrition, valerie.lechevalier@institut-agro.fr

Enseignement :

Juliane Floury, professeure en génie des procédés et évaluation environnementale, UMR STLO, juliane.floury@institut-agro.fr

Recherche :

Cécile Le Floch-Fouéré, responsable scientifique de l'équipe PSF, UMR STLO : cecile.lefloch-fouere@institut-agro.fr

Pour tout renseignement administratif et organisationnel : Romain Jeantet, Directeur de l'Institut Agro Rennes-Angers
concours-enseignants@agrocampus-ouest.fr

MODALITES DE RECRUTEMENT

- Date d'entrée en fonction : à partir du 01/11/2025
- Durée du contrat : jusqu'au 31/07/2026, et potentiellement jusqu'au 31/12/2026
- Rémunération : selon profil à partir de 2 663 € brut / mois
- Dépôt de candidature :
 - o CV, nommé CV_NOM_Prénom
 - o Lettre de motivation argumentée, nommée LM_NOM_Prénom
- Fin de dépôt de candidature : 24/10/2025