

Professeur en Science des aliments et nutrition – H/F

Affectation

- Campus de Rennes, Département P3AN
- UMR STLO

CADRE DE TRAVAIL

L'Institut Agro Rennes-Angers (Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage) est, avec l'Institut Agro Montpellier et l'Institut Agro Dijon, une école interne 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.

Au cœur du 1^{er} bassin agricole et alimentaire d'Europe et implanté sur 2 campus de formation et de recherche, à Rennes et à Angers, l'Institut Agro Rennes-Angers met les compétences de ses 130 enseignants-chercheurs au service des 1800 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (110 doctorants, co-accréditation dans 8 écoles doctorales). L'Institut Agro Rennes-Angers mène des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec l'INRAE, l'Université, le CNRS, Ifremer et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Vegepolys Valley, Valorial, MerBretagne).

CONTEXTE

Pour répondre aux défis des transitions alimentaires en cours, les nouvelles préconisations pour une alimentation saine et durable doivent être intégrées dans l'innovation produit. Comprendre les leviers, freins et dynamiques du système et des comportements alimentaires est indispensable à cette réussite. Les pistes d'innovations portent sur les synergies à rechercher en termes de fonctionnalités nutritionnelles, organoleptiques et technologiques pour des aliments plus sains et plus durables.

Dans ce contexte, l'Institut Agro Rennes-Angers souhaite recruter un professeur (PR) h/f en « **Sciences des aliments et nutrition** » pour renforcer l'intégration de la dimension nutrition/santé dans l'innovation et la conception de produits alimentaires. Ce poste s'inscrit dans la thématique intégratrice de l'Institut Agro « Manger demain ». Les thématiques d'enseignement et de recherche de la personne recrutée contribueront à l'axe d'amélioration de la santé publique, en encourageant le développement (1) d'une offre alimentaire favorisant la santé de l'Homme tout en respectant les limites planétaires et (2) d'une innovation responsable, favorisant les pratiques innovantes et durables pour augmenter l'efficacité et la résilience des systèmes alimentaires. Il est également attendu que le ou la professeur participe à la construction de nouveaux modules de formation sur le développement de produits alimentaires plus sains et plus durables.

Cette personne conduira sa recherche au sein de l'équipe Bioactivité et Nutrition (BN) de l'UMR STLO (Science et Technologie du Lait et de l'Œuf). Cette équipe rassemble des expertises pluridisciplinaires en science des aliments, biochimie des protéines et des lipides, physiologie digestive, nutrition

humaine et biophysique. Elle s'intéresse aux mécanismes de digestion des aliments, tels que produits laitiers, ovoproduits, ou encore mixtes animal-végétal, et cherche à évaluer l'influence de la structure des aliments sur leur digestion, identifier la libération de molécules bioactives et à en déterminer les effets sur la santé humaine. Ces recherches sont menées grâce à des approches *in vitro*, complétées par des approches *in vivo* ou *in silico*. Dotée de simulateurs de digestion, mimant différents stades physiologiques, ainsi que de modèles cellulaires simples, l'équipe dispose d'une multitude de moyens d'investigation pour étudier le devenir des aliments dans le tube digestif à de multiples échelles.

MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

Le Professeur h/f rejoindra le département **P3AN (Productions Animales, AgroAlimentaire, Nutrition)** et l'unité pédagogique **SAPI (Science des Aliments et Procédés Industriels)**. Il ou elle interviendra dans les cursus ingénieur agronome et agroalimentaire, du niveau licence (L1) au niveau master (M2), sur l'optimisation des qualités nutritionnelles et sensorielles des aliments pour une offre alimentaire plus saine et plus durable. Une vision multidimensionnelle de la construction de la qualité des aliments en intégrant l'impact de l'ensemble du système alimentaire sera indispensable à la formation des futurs ingénieurs agronomes ou agro-alimentaires, acteurs de la transition. En particulier, la personne recrutée aura pour mission de renforcer la dimension nutrition / santé dans l'option Recherche & Développement de la spécialisation d'ingénieur SAME (Science des Aliments et Management des Entreprises). Il ou elle contribuera également à la mise en place du Living Lab dédié à l'innovation alimentaire sur le campus de Rennes, et qui accueillera en particulier de nouveaux locaux d'évaluation sensorielle. Le ou la professeur devra accroître les collaborations avec les EC des écoles internes de l'Institut Agro pour contribuer au montage de modules partagés sur la thématique de l'alimentation saine et durable. Des formations intensives et collaborations dans le cadre du réseau européen ELLS seront également à envisager.

Il ou elle contribuera à l'innovation pédagogique (enseignements par projets, challenges ou hackathons, concours Ecotrophelia), notamment en mobilisant les équipements du futur Living Lab. Il ou elle participera à l'encadrement des stages et mémoires de fin d'études et projets portés par le Pôle Alimentation Durable de l'Institut Agro. Le PR h/f pourra également s'impliquer 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 coconstruites avec les étudiants et ouvertes au public).

ACTIVITES DE RECHERCHE

Le professeur h/f recruté intégrera l'UMR STLO, reconnue pour son expertise sur les mécanismes de digestion des matrices alimentaires, notamment celles à destination de populations spécifiques (nourrissons, seniors). Au sein de l'équipe BN (département TRANSFORM INRAE), il ou elle contribuera à maintenir l'expertise sur la relation entre la structure des aliments, telle que modulée par les traitements technologiques, et leur digestion, pour la population générale et les populations spécifiques comme les nourrissons. Le ou la Pr devra contribuer à mieux comprendre l'impact des procédés de transformation sur la digestion des aliments et sur les comportements alimentaires associés, à l'aide de collaborations multidisciplinaires, ce afin d'éclairer le débat public et d'aider les acteurs économiques à mieux innover. Au sein de l'équipe de recherche, il/elle devra participer à la sophistication de modèles *in vitro* pour l'étude de la déconstruction de l'aliment dans le tube digestif. Il est également attendu qu'il/elle contribue au rayonnement national de l'UMR, notamment en favorisant les synergies avec des équipes de recherche aux compétences complémentaires, comme celles du département Alimentation Humaine de l'INRAE, et également au niveau international en contribuant au montage de projets européens ou internationaux.

ANIMATION ET RAYONNEMENT

Le professeur 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 et pourra être amené à porter la responsabilité du département, de l'UP et/ou de parcours d'enseignements. Il/Elle sera partie prenante du pôle « Alimentation Durable » de l'Institut Agro dont il/elle pourrait être amené(e) à reprendre la co-direction à horizon 2027. Enfin il ou elle s'intégrera au collectif innovation alimentaire Ecotrophelia pour perpétuer la participation de l'école au concours qui est un exercice pédagogique réaliste, challengeant, reconnu et identitaire d'excellence pour les élèves ingénieurs en formation agroalimentaire.

En recherche, la personne recrutée assumera la co-responsabilité de l'équipe Bioactivité-Nutrition et jouera un rôle moteur dans la définition et l'orientation de ses axes de recherche. Il/elle participera au montage de projets collaboratifs et pourra être amené à assurer la co-animation de transversalités. Il ou elle valorisera 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

Le poste s'adresse à des enseignants chercheurs et des chercheurs titulaires d'une habilitation à diriger des recherches (HDR) ou d'une équivalence. La personne candidate aura fait preuve :

- d'une expérience significative en recherche sur l'impact de la structure des aliments sur la digestion de matrices protéiques, attestée par un recueil de publications sur le sujet,
- d'une expérience significative en enseignement et notamment de l'intégration de méthodes pédagogiques innovantes dans ses enseignements,
- de capacités attestées de montage de projets nationaux et/ou internationaux,
- de capacités à travailler dans un contexte pluridisciplinaire et en réseau (académique et industriel).

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

Recherche:

Steven Le Feunteun, responsable scientifique de l'équipe BN, UMR STLO, steven.le-feunteun@inrae.fr

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