MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

L'INSTITUT AGRO DIJON
26 Bd du Dr. Petitjean – BP 87999 _ 21079 DIJON

Département d'enseignement des Sciences des Aliments Nutrition (DSAN)
Unité Pédagogique : Nutrition et Toxicologie Alimentaire (UP NTA)
Laboratoire de rattachement :
UMR1231 INSERM/UB/Institut AgroDijon du Centre de Recherche, Lipide/Nutrition/Cancer (NLC)

Poste de PROFESSEURS DES UNIVERSITES _ grade de 2ème classe
Discipline : Toxicologie _ CNU 64
Référence GESUP : 0008 - Référence Odyssee : Offre n°252385
Date de nomination : 01/09/2025

CADRE GENERAL :

L'Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro) a un statut d'EPSCP Grand Etablissement (Etablissement Public à caractère Scientifique, Culturel et Professionnel). Il regroupe 1 300 agents et 4 900 étudiants.
L'Institut Agro est structuré en trois écoles : Institut Agro Dijon, : Institut Agro Montpellier et : Institut Agro Rennes-Angers.
Le poste se situe au sein de l'école l'Institut Agro Dijon, établissement public d'enseignement et de recherche dans le domaine de l'agronomie et de l'agroalimentaire, sous double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA) et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR). Il est au niveau local, membre de la COMUE Bourgogne Franche-Comté (UBFC) et au niveau national, membre de l'Alliance Agreenium. Il forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation, et porte des Masters co-accrédités avec l'Université. Il développe ses travaux de recherche au sein d'Unités Mixtes de Recherche. Enfin, il a une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'Agriculture.
Contexte : 770 élèves ingénieurs – 7 mentions de masters co-accrédités – 4 mentions de licences professionnelles – 100 enseignants-chercheurs – 520 personnels.

Pour en savoir plus :

https://www.institut-agro.fr/
https://institut-agro-dijon.fr/

La/le Professeur(e) à recruter exercera son activité d'enseignement au sein du département « Sciences des Aliments Nutrition » de l'Institut Agro Dijon et plus particulièrement dans l'unité pédagogique : Nutrition et Toxicologie Alimentaire (UP NTA). Pour ses activités de Recherche il/elle sera rattachée à UMR1231 INSERM/UB/Institut AgroDijon du Centre de Recherche, Lipide/Nutrition/Cancer.

ENSEIGNEMENT

Contexte :
La sécurité sanitaire doit être garantie tout au long du cycle de vie de l'aliment de la « fourche à la fourchette », ce qui intègre aussi l'emballage. Pour assurer la sécurité sanitaire et protéger le consommateur, il faut mener une évaluation du risque, elle accompagne de plus l'innovation en garantissant la qualité et la sécurité de nouveaux ingrédients, aliments ou de nouveaux emballages (Safe by Design).

Mission :
Le (la) futur(e) professeur(e) aura pour mission d'intervenir dans les trois années de formation initiale d'ingénieurs : acquisition des bases en 1A, études de cas en 2A et gestion et stratégie d'innovation en 3A (dominantes NutriSenSas et FoodPack, Procidé). Le (a) professeur(e) interviendra aussi dans la formation par apprentissage ainsi que dans l'UE optionnelle en 2A d'ingénieurs co-animée avec un professeur agronome « Environnement, risques émergents et alimentation ». Il ou elle devra aussi co-animer la dominante FoodPack, portant sur les connaissances des matériaux d'emballage au contact des denrées alimentaires et intervenir dans des formations spécialisées co-habilitées (M1 et M2NS, M2BIIEPMI) et un master international, MP2. Il aura pour mission de coordonner l'activité pédagogique avec les Maîtres de Conférences en Toxicologie alimentaire de l'unité pédagogique. Il ou elle aura aussi pour mission de mettre en place et de coordonner des nouveaux enseignements transversaux au sein des trois écoles de l'Institut Agro portant notamment sur l'environnement et l'écotoxicologie « One Health » afin d'initier et d'adapter nos futurs ingénieurs agronomes et agroalimentaires à garantir la sécurité sanitaire, liée à ces évolutions dans un contexte de changement climatique, de transition écologique.

JOB PROFIL :

Food safety, including packaging, must be guaranteed throughout the entire food lifecycle, from production to consumption. To ensure this, conducting a risk assessment is crucial for both safeguarding safety and promoting innovation. The future professor will be responsible for teaching in the initial engineering program, covering foundational topics in the first year, case studies in the second year, and innovation management in the third year, with a focus on the NutriSenSas and FoodPack specializations. Additionally, they will contribute to apprenticeship training and optional modules in collaboration with agronomy professors. The professor will also coordinate with food toxicology experts and develop new interdisciplinary courses on environmental issues, ecotoxicology, and food safety, addressing the impacts of climate change and ecological transition.

RECHERCHE

Contexte : Le ou la candidat (e) intégrera l'équipe NUTOX de l'UMR 1231 dont les travaux portent sur la détection des lipides le long de l'axe oro-intestinal et son rôle sur l'ingestion, la digestion, l'absorption et le devenir des lipides alimentaires. Deux récepteurs (CD36 et GPR120) ont été identifiés par l'équipe comme des « Sensors » lipidiques avec un impact sur le comportement alimentaire et la santé (maladies métaboliques…). D'un point de vue toxicologique, la recherche portera sur l'impact des contaminants perturbateurs endocriniens (PE) sur la détection des lipides le long de l'axe oro-intestinal. L'Equipe a démontré le caractère obésogène de contaminants de l'alimentation à faibles doses (dioxine, bisphénols, époxiconazole) chez les rongeurs avec une augmentation de la masse grasse, une stéatose hépatique, une perturbation de l'homéostasie des lipides et une baisse de la sensibilité à l'insuline. L'équipe NUTOX gère le Derttech « Packtox » (**www.packtox.fr**), une structure autonome récemment labellisée par le COS BFC « Plateforme de Recherche BFC » proposant aux industriels une batterie de biotests *in vitro* permettant d'identifier un danger (perturbateur endocrinien, effets cytotoxiques, génotoxiques) et de spécifier un mode d'action dû à une interaction contenu-contenant dans le cadre de la sécurité des emballages. Une approche innovante est proposée avec des biomarqueurs rapides, sensibles et spécifiques permettant aux entreprises de statuer sur l'innocuité de leurs produits à l'état fini et d'identifier des substances indésirables non prévisibles afin de garantir leur innovation.

Mission : Le (a) futur(e) professeur(e) aura pour mission d'animer les recherches et l'expertise menées dans le domaine de la toxicologie alimentaire de l'équipe NUTOX en interaction avec celles menées dans le domaine de la physiologie. Il étudiera l'impact de PE sur des lipido-récepteurs (CD36, GPR120), sur leur régulation au niveau de la sphère oro-intestinale. Il ou elle analysera également les « cross talk » avec les récepteurs modulés par les PE afin de mieux maîtriser la cascade d'événements moléculaires et cellulaires afin d'établir la relation entre mécanisme moléculaire, conséquence biologique et trouble physiologique. Afin d'évaluer le risque pour la santé, et dans le cadre du développement de méthodes alternatives *in vitro* visant à diminuer l'expérimentation animale conformément au règlement européen (2010/63/UE), ses activités porteront sur la mise en évidence de modes d'action de contaminants alimentaires afin d'identifier des biomarqueurs d'effets sur des organes du métabolisme énergétique. Ces biomarqueurs *in vitro* d'effets pourront ainsi être intégrés dans les démarches « Adverse Outcome Pathways » un concept unificateur pour toute (éco) toxicologie réglementaire. Il (elle) participera ainsi activement aux activités de la plateforme « Packtox ».

JOB PROFIL :

The candidate will join the NUTOX team of UMR 1231, focusing on lipid detection along the oro-intestinal axis and its impact on the ingestion, digestion, absorption, and metabolism of dietary lipids. Two lipid-sensing receptors, CD36 and GPR120, have been identified by the team as key factors in food behavior and health (metabolic diseases). The research will explore the impact of endocrine-disrupting contaminants (EDCs) on lipid detection. The team has shown that low doses of dietary contaminants (dioxins, bisphenols, epoxiconazole) in rodents can lead to obesity, liver steatosis, lipid homeostasis disruption, and reduced insulin sensitivity. NUTOX also manages the "Packtox" platform, offering in vitro biotests for identifying endocrine disruptors, cytotoxic, and genotoxic effects. The future professor will lead research on the impact of EDCs on lipid receptors, their regulation in the oro-intestinal sphere, and the molecular and cellular events involved. They will focus on identifying biomarkers of effects on organs involved in energy metabolism, contributing to alternative in vitro methods to reduce animal testing, in line with European regulations.

COMPETENCES REQUISES

Toxicologue spécialisé (e) en alimentation ayant une bonne connaissance des perturbateurs endocriniens, des « **N**ew **A**lternative **M**ethods ». et de la physiologie métabolique. Le (la) candidat(e) doit avoir une notoriété scientifique et montrer, au travers de ses projets sa compétitivité scientifique. Il (elle) aura la tâche de renforcer la recherche dans le domaine de la toxicologie de l'Institut, d'interagir avec les autres axes de l'équipe NUTOX, mais aussi d'animer l'équipe NUTOX et préparer le prochain contrat INSERM, autant de missions nécessitant un sens aigu de communication et des capacités d'animation scientifique.

CONTACTS

Pour des renseignements sur le profil de poste :

- *Enseignement :* MC. Chagnon -Tél. 03.80.77.40.19 - Courriel : marie-christine.chagnon@institut-agro.fr
- Recherche : N. Khan (Directeur Equipe NUTOX) - Tél. 03.80.77.40.45 ou 03.80.39.63.12 - Courriel : naim.khan@agrosupdijon.fr - naim.khan@u-bourgogne.fr

Pour des renseignements administratifs :

- Responsable du service des ressources humaines et de la prévention : Léa LE STER – Tél Tél.03.80.77.25.17 - 06.19.20.36.99 - courriel : lea.lester@agrosupdijon.fr
- Gestionnaire concours : Sabine CAMBAZARD – Tél 03.80.77.23.75 – sabine.cambazard@agrosupdijon.fr

MODALITES DE DEPOT DE CANDIDATURE

La campagne de recrutement est entièrement dématérialisée.
Enregistrement des candidatures et dépôt des pièces du dossier dans le domaine applicatif **Odyssee** : du 04/03/2025 au 04/04/2025.
Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeurs des universités et maître de conférences) sont recensées dans l'arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opération de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors.
Toutes les informations relatives à la campagne de recrutement 2025 à l'Institut Agro Dijon, sont consultables sur le site de **l'Institut Agro Dijon**