

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'ESPACE

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 CTM

Poste de MAITRE DE CONFERENCES

Discipline : Toxicologie alimentaire _ CNU 64

Référence GESUP : 0022 - Référence Odyssee : Offre n°261486

Date de nomination : 01/09/2026

CADRE GENERAL

L'institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro) est un Etablissement Public à caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP) sous double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA) et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche (MESR). L'Institut Agro est structuré en trois écoles : l'Institut Agro Dijon, l'Institut Agro Montpellier et l'Institut Agro Rennes-Angers. Le poste se situe au sein de l'Institut Agro Dijon. L'Institut Agro Dijon forme des ingénieurs civils et fonctionnaires appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation. Il développe également des masters en propre ou co-accrédités avec l'Université de Bourgogne Europe (UBE) et diplôme le doctorat. L'Institut Agro Dijon est cotutelle de six unités de recherche avec l'UBE, l'INRAE, l'INSERM, le CNRS, le CNAM et l'ENSTA. Enfin, il a une mission particulière d'appui à l'enseignement technique agricole.

L'institut Agro Dijon en quelques chiffres : 770 élèves ingénieurs – 7 mentions de masters co-accrédités – 4 mentions de licences professionnelles – 98 enseignants-chercheurs – 500 personnels.

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. Pour ses activités de recherche, il/elle sera rattachée au centre de recherche translationnelle en médecine moléculaire (UMR 1231 UBE, INSERM, Institut Agro Dijon ; Dir : F. Ghiringhelli) dans l'équipe NUTox (Dir. N. Khan).

Pour en savoir plus : <https://www.institut-agro.fr/>
<https://institut-agro-dijon.fr/>

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 l'innovation en garantissant la qualité et la sécurité de nouveaux ingrédients, aliments ou de nouveaux emballages (Safe by Design). **Le (la) Maitre de Conférences à recruter exercera son activité d'enseignement au sein du département « Sciences des Aliments - Nutrition » (DSAN) de l'Institut Agro Dijon et plus particulièrement dans l'unité pédagogique : Nutrition et Toxicologie Alimentaire (UP NTA).**

Mission : Le (la) futur(e) Maître de Conférence aura pour mission d'intervenir dans les trois années de formation initiale d'ingénieurs en Agroalimentaire sous forme de travaux pratiques et dirigés en évaluation du risque en première année et de travaux dirigés de gestion du risque en deuxième année. Le (la) Maitre de Conférences interviendra aussi dans la formation par apprentissage. Il ou elle pourra également intervenir dans différents masters dont un master international (Microbiology and Physicochemistry for food and wine Processes : MP²). La formation d'ingénieurs étant fortement basée sur la réalisation de projets et de stages (ouvrier, recherche à l'international, en entreprise), le (la) Maitre de Conférences aura pour mission de tutorer ces projets et stages, notamment dans le domaine de la toxicologie ou des emballages.

RECHERCHE

Contexte : Pour ses activités de recherche, il/elle sera rattaché(e) à l'équipe de recherche NUTOX (Directeur : Pr. Naim KHAN) de l'UMR1231 INSERM/UBE/Institut Agro Dijon du Centre de Recherche CTM.

Les travaux de l'équipe 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. Ainsi, une perturbation de ce système de détection des lipides

peut entraîner des modifications métaboliques et comportementales délétères affectant entre autres la prise alimentaire et la triglycéridémie.

D'un point de vue **toxicologique**, la recherche portera sur les effets toxiques des contaminants de l'alimentation, effets génotoxiques ou de perturbation endocrinienne, des toxicités qui s'expriment à faibles doses (cas de l'alimentation et des expositions environnementales), de leur impact sur l'axe oro-intestinal, ainsi que leur mode d'action. Ainsi, l'équipe a démontré le caractère obésogène de contaminants au caractère perturbateur endocrinien de l'alimentation à faibles doses (bisphénols issus d'emballage ou de pesticides comme l'époxiconazole) mais aussi des effets génotoxiques de substances non intentionnelles de l'alimentation issues d'emballage.

Les toxicologues gèrent aussi une plateforme « Packtox » (www.packtox.fr), une structure autonome proposant aux industriels une batterie de biotests *in vitro* permettant d'identifier un danger (mode d'action perturbateur endocrinien, effets cytotoxiques, génotoxiques) dû à une interaction contenu-contenant dans le cadre de la sécurité des emballages au contact des denrées alimentaires. Dans ce contexte, une approche innovante a été mise en place, en proposant des biomarqueurs rapides, sensibles et spécifiques permettant aux entreprises de statuer sur l'innocuité de leurs produits à l'état fini, d'identifier des substances indésirables non prévisibles afin de garantir leur innovation (Safety by design).

Mission : Le (la) futur(e) Maître de Conférences interviendra en utilisant des modèles *in vitro* afin de mieux maîtriser la cascade d'événements moléculaires et cellulaires dans les effets toxiques observés. Les activités de recherche porteront sur l'étude de l'impact de contaminants alimentaires sur des lipido-récepteurs et sur leur régulation au niveau de la sphère oro-intestinale, ainsi que sur la caractérisation de leurs effets toxiques. Cette analyse permettra de mieux maîtriser la cascade d'événements moléculaires et ces éléments pourront ainsi être intégrés dans les démarches de type « AOP » ou « chemin de l'effet néfaste », indispensable pour évaluer le risque d'une substance et concept unificateur pour toute (éco) toxicologie réglementaire.

Les études menées feront appel à des modèles *in vitro* (cellules intestinales, gustatives, hépatiques...). Sur ce point, le (la) Maître de Conférences aura pour mission de participer à la mise en place des études *in vitro* utilisant des nouveaux modèles cellulaires en 3D (sphéroïdes, organoïdes) ou des systèmes de type microfluidique. Certains de ces modèles, une fois robustes, pourront être utilisés par la plateforme « Packtox ».

COMPETENCES REQUISES :

Une bonne maîtrise en toxicologie (alimentaire), des bases solides dans les méthodes *in vitro* et une connaissance des modèles 3D seront essentielles. Une expertise en biologie moléculaire et cellulaire est nécessaire. Une relative connaissance des expérimentations animales sera aussi appréciée.

CONTACTS

Pour des renseignements sur le profil de poste :

Département Sciences des Aliments et Nutrition : Ludovic Le Corre, Courriel : ludovic.le-corre@institut-agro.fr
UMR 1231 UBE, INSERM, Institut Agro : Naim Khan (Directeur Equipe NUTOX), Courriel : naim.khan@ube.fr
Isabelle Valentin, Courriel : isabelle.valentin@institut-agro.fr

Pour des renseignements administratifs :

- Sabine CAMBAZARD – Tél 03.80.77.23.75 – sabine.cambazard@agrosupdiijon.fr

GENERAL FRAMEWORK :

The National Institute of Higher Education for Agriculture, Food, and the Environment (Institut Agro) is a governmental scientific, cultural, and professional institution (EPSCP) under the joint supervision of the Ministry of Agriculture and Food Sovereignty (MASA) and the Ministry of Higher Education and Research (MESR). The Institut Agro is structured in three schools: Institut Agro Dijon, Institut Agro Montpellier, and Institut Agro Rennes-Angers. The present vacant position is available at Institut Agro Dijon. The institute trains civil and government engineers for the agricultural and food sectors. It also develops its own or co-accredited Master's programs with the University of Burgundy Europe (UBE) and awards doctoral degrees. Institut Agro Dijon co-supervises six research units with UBE, INRAE, INSERM, CNRS, CNAM, and ENSTA. Finally, it has a specific mission to support agricultural technical education.

Some data of Institut Agro Dijon: 770 engineering students – 7 co-accredited Master's programs – 4 professional licenses – 98 faculty members – 500 staff members.

The Professor to be recruited will carry out his/her teaching activities within the "Food Science - Nutrition" Department (DSAN) of Institut, specifically within the Nutrition and Food Toxicology (UP NTA) teaching unit. For research activities, he/she will be affiliated to the Translational Research Center for Molecular Medicine (UMR 1231 UBE, INSERM, Institut Agro Dijon; Director: F. Ghiringhelli) within the NUTox team (Director: N. Khan).

TEACHING

Context : Health safety must be guaranteed throughout the food life cycle, from "farm to fork," which also includes packaging. To ensure health safety and protect the consumer, risk assessment must be conducted. It supports innovation by guaranteeing the quality and safety of new ingredients, foods, or new packaging (Safe by Design). The Associate Professor to be recruited will carry out their teaching activities within the "Food Sciences - Nutrition" Department (DSAN) of the Institut Agro Dijon, and more specifically within the teaching unit: Nutrition and Food Toxicology (UP NTA).

Mission : The future Associate Professor's mission will be to teach in the three years of initial training for Food Engineers in the form of practical and directed works in risk assessment in the first year and directed works in risk management in the second year. The Associate Professor will also be involved in apprenticeship training. He or she may also participate in various Master's programs, including an international Master's degree (Microbiology and Physicochemistry for Food and Wine Processes: MP²). As engineering training is heavily based on projects and internships (worker, international research, and corporate internships), the Associate Professor will be responsible for tutoring these projects and internships, particularly in the field of toxicology or food packaging.

RESEARCH

Context : For their research activities, he/she will be affiliated with the NUTOX research team (Director: Pr. Naim KHAN) of UMR1231 INSERM/uBE/Institut Agro Dijon of the CTM Research Center. The team's work focuses on the detection of lipids along the oro-intestinal axis and its role in the ingestion, digestion, absorption, and fate of dietary lipids. Thus, a disruption of this lipid detection system can lead to deleterious metabolic and behavioral changes affecting, among other things, food intake and triglyceridemia. From a toxicological point of view, research will focus on the toxic effects of food contaminants, specifically genotoxic or endocrine-disrupting effects, toxicities expressed at low doses (as is the case for food and environmental exposures), their impact on the oro-intestinal axis, and their mode of action. Thus, the team has demonstrated the obesogenic nature of food contaminants with endocrine-disrupting properties at low doses (bisphenols from packaging or pesticides such as epoxiconazole), but also the genotoxic effects of non-intentionally added substances in food originating from packaging. The toxicologists also manage a "Packtox" platform (www.packtox.fr), an autonomous structure offering industrial partners a battery of *in vitro* bioassays to identify a hazard (endocrine-disrupting mode of action, cytotoxic, or genotoxic effects) due to a content-container interaction within the framework of the safety of packaging in contact with food. In this context, an innovative approach has been established, offering rapid, sensitive, and specific biomarkers allowing companies to rule on the safety of their finished products and to identify unpredictable undesirable substances in order to guarantee their innovation (Safety by design).

Mission : The future Associate Professor will be involved in the development of *in vitro* models to better control the cascade of molecular and cellular events in the toxic effects observed. Research activities will focus on the study of the impact of food contaminants on lipid receptors and on their regulation within the oro-intestinal sphere, as well as on the characterization of their toxic effects. This analysis will allow for a better understanding of the cascade of molecular events, and these elements can thus be integrated into "AOP" (Adverse Outcome Pathway) approaches, which are essential for evaluating the risk of a substance and represent a unifying concept for all regulatory (eco)toxicology. The studies conducted will utilize *in vitro* models (intestinal, gustatory, hepatic cells, etc.). In this regard, the Associate Professor's mission will be to participate in the implementation of *in vitro* studies using new 3D cellular models (spheroids, organoids) or microfluidic systems. Once robust, some of these models may be used by the "Packtox" platform.

REQUIRED SKILLS

A good command of (food) toxicology, a solid grounding in *in vitro* methods and knowledge of 3D models are essential. Expertise in molecular and cellular biology is required. Some knowledge of animal experimentation would also be appreciated.

Deliver courses in French language, upto some levels of the Institute curriculum.

CONTACTS

For information about the job profile:

Food Science and Nutrition Department : Ludovic Le Corre, Email: ludovic.le-corre@institut-agro.fr

UMR 1231 UBE, INSERM, Institut Agro : Naim Khan (Director of the NUTOX Team), Email: naim.khan@ube.fr

Isabelle Valentin, Email: isabelle.valentin@institut-agro.fr

For administrative information :

Human Resources Department : 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 03/03/2026 au 02/04/2026.

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 2026 à l'Institut Agro Dijon, sont consultables sur le site de [l'Institut Agro Dijon](#)