

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 PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Discipline : Nutrition humaine _ CNU 64 et 66

Full Professor in Human Nutrition

Référence GESUP : 0017 - Référence Odyssee : Offre n°261480

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 nutrition joue un rôle majeur dans la prévention des maladies chroniques (maladies cardiovasculaires, obésité, diabète de type 2 et certains cancers). Le respect des recommandations officielles, fondées sur les dernières données scientifiques, contribue à améliorer la santé publique, un critère de la durabilité de l'alimentation. Le poste a pour objectif de concevoir et de déployer des formations destinées à sensibiliser les cadres, actuels et futurs, et à leur transmettre les connaissances nécessaires pour intégrer la dimension santé dans la transition agri-alimentaire.

Mission : Le (la) futur(e) professeur(e) interviendra sur l'ensemble des trois années de la formation ingénieur : acquisition des bases en nutrition en première année ; études de cas de liens alimentation santé en deuxième année ; approfondissement en troisième année dans la dominante *NutriSenSas*.

Pour la formation initiale des ingénieurs et par apprentissage à l'Institut Agro Dijon, le ou la professeur(e) recruté(e) assurera une partie des cours de nutrition humaine. L'enseignement portera sur les bases indispensables à la compréhension du lien entre nutrition et santé, tout en mettant en évidence les critères de qualité nutritionnelle des aliments et l'impact des procédés de fabrication. Des travaux dirigés sur la formulation d'aliments destinés à des populations spécifiques viendront compléter ces cours. Un investissement significatif est attendu dans la dominante de 3^e année *NutriSenSaS*, qui vise à fournir aux futurs cadres de l'agroalimentaire une expertise approfondie en nutrition et sécurité des aliments, mais aussi en analyse des comportements et connaissances des consommateurs. Cet engagement couvrira la conception du programme, l'animation des enseignements et l'encadrement de projets en lien avec les partenaires socio-économiques et les collectivités. Ces compétences contribueront à développer des innovations alimentaires pertinentes, éthiques et durables, au service du consommateur.

Au-delà de la formation des ingénieurs, le ou la professeur(e) interviendra dans plusieurs formations de niveau master (notamment NS et P2FOOD, en partie en anglais), renforçant ainsi son rôle structurant dans l'offre académique de l'établissement. Il ou elle pourra également s'impliquer dans la formation tout au long de la vie, en accompagnant les reconversions professionnelles et l'actualisation des compétences.

RECHERCHE :

Contexte : Le thème central de recherche de l'équipe NUTox porte sur la détection des lipides alimentaires le long du tractus oro-intestinal et, plus largement, sur l'étude de la physiologie digestive et métabolique. Les travaux visent à comprendre comment les nutriments sont détectés et intégrés dans les mécanismes de régulation énergétique et métabolique, dans une perspective translationnelle allant du modèle expérimental à l'homme.

Le sensing lipidique le long de l'axe oro-intestinal constitue un « continuum fonctionnel » responsable de la modulation de l'ingestion, de la digestion, de l'absorption et du devenir métabolique des lipides alimentaires. L'équipe NUTox a été pionnière dans la mise en évidence d'une 6^{ème} saveur en démontrant l'existence de la perception orosensorielle des lipides alimentaires, qui est altérée en situation d'obésité chez l'homme comme chez l'animal.

De plus, les travaux actuels indiquent clairement qu'il existe un axe « langue-cerveau-intestin » impliqué dans la modulation du comportement alimentaire et l'homéostasie énergétique dans divers contextes pathophysiologiques (syndrome métabolique, obésité ...) sous contrôle de lipido-récepteurs (CD36, GPR120...).

Des travaux de l'équipe montrent aussi qu'une perturbation de la détection oro-intestinale des lipides peut entraîner des modifications métaboliques, affecter l'absorption intestinale des lipides et modifier le microbiote oro-intestinal. Les recherches actuelles visent à élucider les mécanismes responsables de ces altérations, observées notamment après des régimes riches en lipides ou une exposition à des perturbateurs endocriniens. Pour cela, l'équipe utilise des approches complémentaires *in vivo* (souris transgéniques), *in vitro* (cultures cellulaires, cultures organotypiques) et biochimiques (voies de signalisation). L'équipe a par ailleurs synthétisé des agonistes à haute affinité ciblant des lipido-récepteurs clés (CD36, GPR120 ...) qui modulent la prise alimentaire lipidique ; 2 brevets d'invention ont été accordés/obtenus (EU/USA) concernant leur synthèse et action agonistique.

L'équipe a donné naissance à une start-up « Ekath » qui valorise ses brevets à travers la réalisation d'études cliniques à visée thérapeutique dans le domaine de l'obésité. L'équipe NUTox développe également une activité de transfert *via* le plateau technique « Metabolick » et la plateforme Packtox dédiée à l'évaluation de la toxicité potentielle d'emballages à contact alimentaire.

Mission : Le ou la candidat(e) recruté(e) viendra renforcer l'axe « oro-intestinal », et prendra la direction de l'équipe lors du prochain contrat quadriennal. Le (a) futur(e) professeur(e) développera des recherches dans le domaine de la physiologie et de la biochimie des lipides dans des situations pathophysiologiques liées à la dysrégulation du métabolisme et/ou détection/perception des lipides alimentaires. Il ou elle s'attachera plus particulièrement à étudier le rôle des récepteurs aux nutriments (lipidiques ou autres), ainsi que de nouveaux agonistes, dans la modulation du comportement alimentaire, l'homéostasie énergétique et les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués. Cette recherche s'inscrira dans une approche résolument translationnelle, allant des modèles expérimentaux jusqu'aux applications cliniques et thérapeutiques.

Le poste requiert l'ensemble des qualités attendues d'un professeur de l'enseignement supérieur : intégrité scientifique, production de publications de haut niveau, capacité à animer une équipe de recherche et à obtenir des financements. Le ou la future Professeur(e) devra démontrer des compétences solides en physiologie et/ou biochimie des lipides. Une expérience confirmée dans l'utilisation de modèles animaux (avec les formations requises en expérimentation animale de niveau concepteur et en chirurgie) ou cliniques, dans l'exploration de la physiologie oro-intestinale et de la signalisation métabolique, ainsi que dans la mise en œuvre d'approches translationnelles (du modèle expérimental à l'Homme), sera considérée comme un atout.

Il ou elle devra montrer des compétences à :

- Diriger et animer une équipe de recherche sur le thème de la détection oro-intestinale des lipides alimentaires,
- Développer de nouveaux enseignements de nutrition dont certains en langue anglaise en lien avec l'alimentation durable et mobiliser de nouvelles méthodes pédagogiques,
- Mobiliser un réseau de partenaires académiques et socio-économiques au service des étudiants et de l'équipe de recherche,
- S'impliquer dans les sociétés savantes de nutrition et de physiologie et dans l'alliance Européenne EuroLeague for Life Sciences (ELLS) dont l'Institut Agro est membre.

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

Isabelle Niot, Courriel : isabelle.niot@institut-agro.fr

UMR 1231 UBE, INSERM, Institut Agro

N. Khan (Directeur Equipe NUTOX), Courriel : naim.khan@ube.fr

Pour des renseignements administratifs :

Sabine CAMBAZARD – Tél 03.80.77.23.75 – sabine.cambazard@agrosupdijon.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 : **Nutrition plays a major role in the prevention of chronic diseases** (cardiovascular diseases, obesity, type 2 diabetes, and certain cancers). **Adherence to official dietary guidelines**, based on the latest scientific evidence, **helps improve public health**, which is a key component of sustainable food systems. The position aims to design and implement training programmes to raise awareness among current and future executives, and to provide them with the scientific and methodological knowledge needed to integrate health considerations into the agri-food transition.

Mission : The future Professor will be involved at different levels in a 3-year engineering program: the acquisition of fundamentals of nutrition in the first year; case-studies on the links between food and health in the second year; and in-depth specialization in the third year within the **NutriSenSas** that represents the specialization.

For the initial engineering training and apprenticeship at Institut Agro Dijon, the recruited Professor will deliver human nutrition courses. **Teaching will focus on the fundamental principles required to understand the relationship between nutrition and health**, while highlighting **the criteria used to assess the nutritional quality of foods and the impact of food processing methods**.

Tutorial sessions on the formulation of foods intended for specific population groups will complement these courses. A significant investment is expected in the 3rd-year **NutriSenSaS** as a major teaching, which aims to provide future agri-food executives with in-depth expertise in nutrition and food safety, as well as in the analysis of consumer behavior and knowledge. This commitment will cover program design, teaching coordination, and the supervision of projects in collaboration with socio-economic partners and local authorities. These skills will contribute to developing relevant, ethical, and sustainable food innovations for the consumer.

Beyond engineering training, the Professor will contribute to several Master level programs (notably Nutrition-Santé and P2FOOD, partly in English), thereby strengthening their structuring role in the institution's academic offer. He or she may also be involved in lifelong learning by supporting professional retraining and skill updates.

RESEARCH

Context : The main research theme of the NUTox team focuses on the detection of dietary lipids along the oro-intestinal tract and, more broadly, on the study of digestive and metabolic physiology. The work aims to understand how nutrients are detected and integrated into energy and metabolic regulation mechanisms, from a translational perspective ranging from experimental models to humans. Lipid sensing along the oro-intestinal axis constitutes a "functional continuum" responsible for modulating the ingestion, digestion, absorption, and metabolic fate of dietary lipids. The NUTox team pioneered the identification of a "6th taste" by demonstrating the existence of orosensory perception of dietary lipids, which is altered in obesity in both human beings and animals. Furthermore, current work clearly indicates the existence of a "tongue-brain-gut" axis involved in modulating eating behavior and energy homeostasis in various pathophysiological contexts (metabolic syndrome, obesity, etc.) under the control of lipid receptors (CD36, GPR120, etc.).

Team research also shows that a disruption of oro-intestinal lipid detection can lead to metabolic changes, affect intestinal lipid absorption, and modify the oro-intestinal microbiota. Current research aims to elucidate the mechanisms responsible for these alterations, observed particularly after high-fat diets or exposure to endocrine disruptors. To achieve this, the team uses complementary *in vivo* (transgenic mice), *in vitro* (cell cultures, organotypic cultures), and biochemical (signaling pathways) approaches. The team has also synthesized high-affinity agonists targeting key lipid receptors (CD36, GPR120, etc.) that modulate lipid food intake; two invention patents have been granted/obtained (EU/USA) regarding their synthesis and agonistic action. The team gave birth to a start-up, "Ekath," which leverages its patents through clinical studies for therapeutic purposes in the field of obesity. The NUTox team also develops transfer activities via the "Metabolick" technical facility and the Packtox platform dedicated to evaluating the potential toxicity of food-contact packaging.

Mission : The recruited candidate will strengthen the "oro-intestinal" axis and will take over the leadership of the team during the next quadrennial contract. The future Professor will develop research in the field of lipid physiology and biochemistry in pathophysiological situations related to the dysregulation of metabolism and/or the detection/perception of dietary lipids. He or she will focus particularly on studying the role of nutrient receptors (lipid or otherwise), as well as new agonists, in modulating eating behavior, energy homeostasis, and the cellular and molecular mechanisms involved. This research will follow a resolutely translational approach, ranging from experimental models to clinical and therapeutic applications.

REQUIRED SKILLS

The position requires all the qualities expected from a University Professor: scientific integrity, production of high-level publications, the ability to lead a research team, and the capacity to secure funding. The future Professor must demonstrate solid expertise in lipid physiology and/or biochemistry. Confirmed experience in using animal models (with the required certifications in designer-level animal experimentation and surgery) or clinical models, in exploring oro-intestinal physiology and metabolic signaling, and in implementing translational approaches (from experimental models to humans), will be considered a significant asset.

He or she must demonstrate the ability to:

- Lead and coordinate a research team on the theme of oro-intestinal detection of dietary lipids.
- Develop new nutrition courses, some of which will be in English, related to sustainable food, and use new pedagogical methods.
- Mobilize a network of academic and socio-economic partners for the benefit of students and the research team.
- Engage in scholarly societies for nutrition and physiology like European alliance "EuroLeague for Life Sciences" (ELLS), of which Institut Agro is a member.

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
Isabelle Niot, Email: isabelle.niot@institut-agro.fr

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