

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2025
N° appel à candidatures :	02/2025
Publication :	30/06/2025
Etablissement :	INSTITUT AGRO DIJON (INSSAAE)
Lieu d'exercice des fonctions :	L'INSTITUT AGRO DIJON L'INSTITUT AGRO DIJON
Section1 :	64 - Biochimie et biologie moléculaire
Composante/UFR :	Département Sciences des Aliments et Nutrition équipe NUTOX du centre de Recherche CTM de l'INSERM UMR 1231
Laboratoire 1 :	A(NC)-Laboratoire non reference
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	30/06/2025
Date de clôture des candidatures :	21/08/2025, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	24/07/2025

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	
Contact administratif:	CAMBAZARD SABINE
N° de téléphone:	0380772375
N° de fax:	0380772500
E-mail:	sabine.cambazard@agrosupdijon.fr
Pièces jointes par courrier électronique :	sabine.cambazard@agrosudijon.fr

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	Discipline Toxicologie Alimentaire _ voir profil détaillé + dossier de candidature à télécharger sur le site de l'Institut Agro Dijon
Job profile :	Food toxicology
Champs de recherche EURAXESS :	Other -
Mots-clés:	biologie moléculaire ; biomolécules actives ; techniques biochimiques

Spécifications détaillées de cet appel à candidatures :

Informations complémentaires

Poste d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)

Département Sciences des Aliments et Nutrition

Centre de Recherche Translationnelle et médecine moléculaire (CTM)

Equipe NUTOX _ Discipline Toxicologie alimentaire _ CNU 64

PRISE DE FONCTION : 01/10/2025

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, Cultural et Professionnel). Il regroupe 1 200 agents et 4 500 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 l'Alimentation (MAA) et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI). Il est 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 en propre ou co-accrédités avec l'Université de Bourgogne Europe. Il développe ses travaux de recherche au sein de 6 Unités Mixtes de Recherche (CESAER, Agroécologie, CSGA, PAM et CTM). 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 – 500 personnels.

Pour en savoir plus :

<https://www.institut-agro.fr/>

<https://institut-agro-dijon.fr/>

ENSEIGNEMENT

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) futur(e) ATER aura pour mission d'intervenir principalement dans le cadre des TP et des TD de toxicologie alimentaire en première et deuxième années de la formation initiale d'ingénieur en agroalimentaire et également dans la formation par apprentissage. La formation d'ingénieur étant fortement basée par la réalisation de projets et de stages (ouvrier, recherche à l'international, en entreprise), le ou la Maître de Conférence aura également pour mission de tutorer ces projets et stages

notamment dans le domaine de la toxicologie alimentaire.

RECHERCHE

Le ou la candidat (e) intégrera l'équipe NUTOX du centre de Recherche CTM de l'INSERM 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...).

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 (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, nous avons mis en place une approche innovante 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).

MISSIONS :

Le (la) futur(e) Maître de Conférence 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 des perturbateurs métaboliques chimiques sur

des lipido-récepteurs (CD36, GPR120) et sur leur régulation au niveau de la sphère oro-intestinale. Il ou elle analysera les récepteurs modulés par ces substances afin de mieux maîtriser la cascade d'événements moléculaires. Ces éléments pourront

ainsi être intégrés dans les démarches « 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 Conférence aura pour mission de participer à la mise en place des études in vitro utilisant des modèles cellulaires en 3D (sphéroïdes, organoïdes). Certains de ces modèles, une fois robustes, pourront être utilisés par la plateforme « Packtox ».

COMPETENCES REQUISES :

Une bonne connaissance en toxicologie et des bases solides dans les méthodes in vitro, et des « New Alternative Methods ». Une expertise en biologie moléculaire et cellulaires est essentielle. L'utilisation dans des études antérieures, par le (la candidate), de modèles cellulaires in vitro est également demandée. Des connaissances en épigénétiques (un mode d'action non génotoxique) seraient un plus indéniable. Une connaissance des expérimentations animales sera aussi appréciée.

CONTACTS

- Enseignement : Ludovic LE CORRE - Courriel : ludovic.le-corre@agrosupdijon.fr
- Recherche : Naim KHAN - courriel : naim.khan@agrosupdijon.fr et Isabelle SEVERIN - Courriel : isabelle.severin@agrosupdijon.fr

Pour des renseignements administratifs :

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

Informations complémentaires :

Les inscriptions sont à faire exclusivement sur l'application ALTAIR de Galaxie
Le dossier de candidature est à télécharger sur le site internet de l'Institut Agro Dijon. Il est à retourner impérativement avant la clôture des inscriptions à l'adresse : sabine.cambazard@agrosupdijon.fr

<https://institut-agro-dijon.fr/institut-agro-dijon/recrutement/personnels-denseignement-et-de-recherche>

Rubrique RECRUTEMENTS

--> Personnels d'enseignement et de Recherche

--> Recrutement ATER du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation