

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

AgroParisTech

Campus de Paris Claude Bernard

16 rue Claude Bernard 75005 Paris

Chargé d'enseignement contractuel en « Toxicologie Alimentaire »

Département Sciences de la Vie et Santé

Catégorie : A	
CDD de 1 an à compter du	
Classement parcours professionnel du poste catégorie A : (pour tous les postes de catégorie A : indiquer 1 ou 2 ou 3)	
Présentation de l'environnement professionnel	<p>AgroParisTech, établissement d'enseignement supérieur et de recherche, conduit deux missions principales : la formation (ingénieurs, masters, docteurs et formation continue) et la production et diffusion de connaissances.</p> <p>AgroParisTech est implanté sur 8 centres dont 4 en Ile-de-France, 3 en région et 1 en Guyane. Les quatre centres franciliens ont vocation à être regroupés à Palaiseau à l'horizon 2022.</p> <p>Le poste proposé est situé à AgroParisTech au sein du Département Sciences de la Vie et Santé. Plus spécifiquement ce poste est à pourvoir sur le site de Paris, au sein de l'unité de formation recherche (UFR) Biologie et Nutrition Humaines, associée à l'UMR 0914 INRAe-AgroParisTech-Université Paris-Saclay Physiologie de la Nutrition et du Comportement Alimentaire.</p>
Objectifs du poste	<p>Le(la) MCC recruté(e) aura deux missions principales : une mission d'enseignement et une mission de recherche. Pour l'enseignement, il(elle) prendra en charge les enseignements de toxicologie générale et alimentaire (mécanismes d'action des toxiques, méthodes en toxicologie (modèles d'étude et évaluation des expositions) en lien avec la santé humaine. Pour la recherche, il(elle) s'intéressera à l'effet de métabolites toxiques produits par le microbiote sur les cellules épithéliales et la fonction barrière de la muqueuse intestinale.</p>
Description des missions à exercer ou des tâches à exécuter	<p>1. <u>Missions d'enseignement</u></p> <p>Le(la) MCC participera à l'ensemble des enseignements en lien avec la toxicologie générale et alimentaire et la santé à AgroParisTech, y compris l'encadrement de travaux personnels et de stages, et participera aux évaluations, ceci dans les trois années d'enseignement de la formation d'ingénieurs mais aussi dans les formations de master. Il(elle) contribuera plus particulièrement aux enseignements suivants :</p> <p>* Coursus 'ingénieur</p> <ul style="list-style-type: none">- En 1^{ère} année : Enjeux et Défis, module d'approfondissement, module formalisme et veille scientifiques : cours et TD.- En 2^{ème} année : unités d'enseignements (UE) optionnelles en biologie cellulaire et toxicologie, UE projet « Alimentation Environnement et Santé » : Cours, TD, TP, encadrement de projets. Le (la) MCC prendra en charge la (co)-organisation de certaines UE et pourra s'investir, seul(e) ou en collaboration dans la mise en place d'autres UE.- En 3^{ème} année, il (elle) participera aux UE des dominantes d'approfondissement METATOX, NUTRI et PPE en relation avec les effets toxiques de contaminants alimentaires, pesticides, additifs et nutriments (cours, TD, TP) ainsi qu'à l'encadrement et l'évaluation de projets d'ingénieurs et de

	<p>stages dans la dominante NUTRI et METATOX.</p> <p>* Cours 'Master, dans le cadre du Master Nutrition et Sciences des Aliments de l'Université Paris-Saclay</p> <p>- UE « microbiologie, génétique et physiologie cellulaire » en M1 (cours, TD)</p> <p>- M2 Nutrition Santé (coanimation de l'UE « Réactions indésirables aux aliments ») et M2 Toxicologie Environnement Santé (cours, TD).</p> <p>* Selon les opportunités, les sollicitations au sein de l'Établissement et les centres d'intérêt du (de la) MCC recruté(e), d'autres interventions pourront être envisagées, par exemple dans la dominante BIOTECH, en formation doctorale ou en formation continue.</p> <p>L'ensemble de l'activité d'enseignement représentera une charge horaire équivalente à celle d'un MC Titulaire, soit 192 heures équivalent-TD par an.</p> <p>2. <u>Missions de recherche</u></p> <p>Au sein de l'équipe Apport protéique et adaptations intestinales (PI2A) de l'UMR PNCA, le (la) MCC pourra s'investir dans la mise en place de nouvelles approches expérimentales en biologie cellulaire (par exemple les modèles innovants de type organoïdes) permettant d'étudier les effets de métabolites produits par le microbiote sur l'épithélium intestinal. Comprendre les mécanismes d'action de ces composés ou d'autres constituants alimentaires sur le métabolisme et le renouvellement épithélial intestinal en réponse aux stress endogènes (oxydant et/ou du réticulum endoplasmique) pourra constituer une part importante de l'activité de recherche du (de la) MCC recruté (e), en collaboration avec les membres de l'équipe PI2A. Selon le profil et les compétences de la personne recrutée, il sera possible d'envisager d'autres orientations, en lien avec les axes de recherche de l'équipe d'accueil et pouvant nourrir les activités d'enseignement décrites plus haut.</p>	
Champ relationnel du poste	Intégré(e) au sein de l'UFR BNH (Dir. J-F. Huneau), le(la) MCC sera en relation avec des enseignants-chercheurs des différents départements d'AgroParisTech pour ses missions d'enseignement. Pour la recherche, il(elle) sera intégré(e) à l'UMR INRAe-AgroParisTech-UPsay PNCA (Dir. C Gaudichon) et travaillera en étroite relation avec les chercheurs et ITA de l'unité.	
Compétences liées au poste	<p style="text-align: center;">Savoirs</p> <p>Connaissances en biologie cellulaire, en toxicologie générale et alimentaire et en santé humaine</p> <p>Connaissances en réglementation appliquée à la toxicologie</p> <p>Maîtrise écrite et orale de l'anglais (cours dispensé en anglais)</p> <p>Capacité à conduire un projet de recherche</p> <p>Profil souhaité de formation : Docteur, Master ou ingénieur, avec expérience en toxicologie générale ou alimentaire.</p>	<p style="text-align: center;">Savoir-faire</p> <p>Intérêt pour l'enseignement et pour la pédagogie (innovations)</p> <p>Faire preuve d'autonomie</p> <p>Capacité à travailler en groupe</p> <p>Faire preuve de rigueur et d'organisation</p> <p>Des compétences en expérimentation animale seraient un atout supplémentaire</p>
Personnes à contacter	M. Jean-François Huneau Tel. : 01 44 08 17 15 Mél : jean-francois.huneau@agroparistech.fr	
Cadre réservé à une publication au fil de l'eau ou à la PEP	Date limite de candidature : 1 mois après la date de publication (information réservée à la DRH)	