

Notice relative au recrutement d'un maître de conférences en Santé animale et sécurité sanitaire de la chaîne alimentaire : Approche amont de la sécurité sanitaire par la santé et l'alimentation animale

Département : Sciences de la Vie et Santé

CNECA N° 6

A2APT00946

9 et 10 octobre 2025

Etablissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type grand établissement. Placé sous la tutelle des ministres chargés de l'agriculture et de l'enseignement supérieur, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE) ;
- Sciences de la vie et santé (SVS) ;
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB) ;
- Sciences économiques, sociales et de gestion (SESG) ;
- Modélisation mathématique, informatique et physique (MMIP).

AgroParisTech assure des formations de niveau « M » (ingénieur et master), de niveau doctoral et des formations post-master. Il contribue aussi à la formation des fonctionnaires du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts et remplit des missions de formation continue auprès d'une grande diversité de publics, d'entreprises privées et de la fonction publique.

AgroParisTech est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay.

Le département de formation et de recherche auquel sera rattaché le maître de conférences à recruter :

Au sein d'AgroParisTech, le département SVS s'intéresse à la biologie et à ses applications agronomiques en relation avec les secteurs professionnels et les problématiques sociétales liés aux productions agricoles végétales et animales, aux biotechnologies et industries de biotransformation, à l'écologie et à la biodiversité, à l'alimentation et la santé humaines. Le département SVS fournit pour cela des expertises disciplinaires qui se répartissent entre des disciplines de bases de la biologie (biochimie et biologie structurale ; biologie moléculaire, cellulaire et intégrative ; génétique moléculaire, quantitative et fonctionnelle ; génétique évolutive ; physiologie intégrative et métabolisme) , des disciplines de biologie plus spécifiquement liées à des domaines d'application (microbiologie ; physiologie et pathologie végétales ; amélioration des plantes et des animaux ; nutrition, physiologie, comportement et bien-être d'espèces animales ; nutrition, physiologie, toxicologie et comportement alimentaire humains) , et des expertises transdisciplinaires intégrées (écologie, ingénierie écologique, écologie industrielle, agroécologie, chimie verte, épidémiologie, approches systémiques, modélisation des systèmes complexes, biovigilance et bioéthique).

UFR à laquelle sera rattaché le maître de conférences à recruter :

Le poste de Maître de Conférences est à pourvoir au sein de l'UFR 'Nutrition animale, Qualité des Produits et Bien-Etre' (NAQPBE) qui comprend actuellement six enseignants-chercheurs titulaires et une chargée d'enseignement contractuel. Les champs de compétences de l'UFR sont constitués par la nutrition et l'alimentation animales et leurs conséquences sur les réponses animales (efficience alimentaire, qualité des produits animaux...), le comportement et le bien-être des animaux d'élevage, et enfin la modélisation de ces

phénomènes. La compétence santé animale sera principalement portée par le ou la MC recruté(e). Il ou elle aura des interactions avec les enseignants-chercheurs travaillant dans les champs thématiques de l'alimentation, de la qualité des produits et du bien-être animal. Il ou elle participera également au groupe des enseignants-chercheurs de sciences animales regroupant les trois UFR (NAQPBE, Génétique, Elevage et Reproduction, et, Développement des filières animales) qui gèrent collectivement l'offre d'enseignement en 1^{ère} et 2^{ème} année du cursus ingénieur et surtout la dominante d'approfondissement EDEN.

UMR à laquelle sera rattachée maître de conférences à recruter :

Le maître de conférences conduira ses recherches au sein de l'unité mixte de recherche INRAE-AgroParisTech 0791 'Modélisation Systémique Appliquée aux Ruminants' (MoSAR), composée de 17 titulaires (9 personnes dans l'équipe scientifique et 8 personnes dans l'équipe technique) et disposant d'une installation expérimentale (chèvres laitières à Grignon). Cette UMR, qui fait partie du Département PHASE d'INRAE, a comme objectifs de comprendre : i) les mécanismes déterminant l'efficacité alimentaire pour mieux la quantifier et la piloter ii) les relations entre efficacité alimentaire, résilience et robustesse pour identifier les leviers d'action pour concevoir une efficacité alimentaire durable.

Cadrage général du profil

Avec le concept « One Health » visant à avoir une approche globale des enjeux de santé pour l'Homme, l'animal et l'environnement, la protection de la santé de l'Homme passe par la maîtrise de la santé de l'animal et de celle de l'ensemble des écosystèmes. Les productions animales sont particulièrement questionnées dans le domaine clé de la gestion sanitaire des élevages en lien avec la sécurité sanitaire des denrées. Pour assurer la durabilité des filières animales, les préoccupations liées à la santé animale, et à la sécurité sanitaire des denrées d'origine animale doivent être envisagées conjointement. Au niveau du maillon élevage, l'efficacité alimentaire est un levier majeur de la compétitivité et de la durabilité des systèmes de production animale. Comprendre et intégrer les facteurs de variation de cette efficacité dont la santé des animaux est essentielle pour l'améliorer. AgroParisTech souhaite par ce recrutement renouveler une offre de formation en santé animale (vue sous l'angle de la prévention des pathologies), sa prise en compte au sein des filières animales ainsi que les relations entre santé animale, et, alimentation et nutrition animales.

Missions du maître de conférences /professeur à recruter

Pour les étudiants des formations initiale (Ingénieur et Master) et continue, la personne recrutée devra développer, dans le cadre de ses enseignements, des compétences en santé animale (vue sous l'angle de la prévention des pathologies) et sur les relations entre santé et alimentation/nutrition. Pour la partie recherche, l'objectif de travail sera d'évaluer l'impact de divers facteurs alimentaires ou perturbations physiologiques impactant la santé des petits ruminants sur l'efficacité alimentaire et la robustesse ou la résilience des animaux.

Missions d'enseignement

Les interventions et responsabilités pédagogiques de la personne recrutée seront réparties sur les différentes années des cursus d'Ingénieur d'AgroParisTech (1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} années) et de Master de l'Université Paris-Saclay (mention Biologie Intégrative et Physiologie essentiellement, dont AgroParisTech est l'établissement référent). En collaboration avec les enseignants-chercheurs de NAQPBE et des deux autres UFR du pôle Sciences Animales, la personne recrutée contribuera aux enseignements portés par le pôle Sciences Animales, en 1^{ère} année (Blocs Sciences de la Vie et du Milieu, Bloc Sciences de la Production et Transformation) et en 2^{ème} année au sein des unités d'enseignement du socle commun du domaine D1 (Productions, filières, territoires pour le développement durable) notamment pour l'unité constitutive Qualité sanitaire (partie animal). En 3^{ème} année au sein de la Dominante d'Approfondissement (DA) EDEN 'Elevages et filières Durables Et iNnovants', elle aura notamment la responsabilité du module thématique « Epidémiologie, santé animale et sécurité sanitaire de produits ». Au sein de la DA Métatox (De l'évaluation à la gestion des risques toxicologiques pour la santé des écosystèmes et de l'Homme), elle sera co-responsable du module interdisciplinaire « Risques sanitaires et environnementaux liés aux contaminants d'origine agricole » et pourra contribuer ou développer des enseignements « à choix » ou s'insérer dans des projets interdisciplinaires en apportant son expertise en santé animale.

La personne recrutée remplira des missions d'encadrement des stages de 2^{ème} année, de Certificat

d'Expérience à l'International (CEI) et diplômants de 3ème année, et assurera le tutorat d'élèves en apprentissage dans lequel l'UFR est impliquée. Elle s'investira dans la formation à destination des professionnels du secteur de l'alimentation animale (« Cours Supérieur d'Alimentation des Animaux Domestiques », CSAAD).

Mission de recherche

Une des problématiques centrales pour MoSAR est l'étude de compromis entre fonctions biologiques (production / reproduction / croissance, etc) en lien avec la résilience des ruminants et l'efficacité alimentaire. La personne recrutée étudiera si les variations de l'état de santé de l'animal (statuts métabolique, parasitaire ou autres) modulent l'efficacité alimentaire (digestive et métabolique) ainsi que la relation entre ces efficacités et la résilience de l'animal. Il contribuera à élargir la gamme des fonctions biologiques étudiées à MoSAR et permettra d'approfondir la compréhension des compromis dans l'allocation des ressources entre ces fonctions. Elle bénéficiera des compétences présentes au sein de MoSAR, notamment au sein d'un groupe aux thématiques scientifiques complémentaires, ayant trait aux phénomènes digestifs, métaboliques et aux modèles de résilience développés au sein de l'unité.

Autre mission d'intérêt général au sein de l'établissement

La personne recrutée participera au groupe des enseignants-chercheurs de sciences animales regroupant les trois UFR (NAQPBE, GER et DFA) qui gèrent collectivement l'offre d'enseignement en production animale. Elle participera à différents groupes de travail, notamment en lien avec la réforme du cursus ingénieur en cours à AgroParisTech.

Compétences recherchées

Le ou la candidat(e) devra être titulaire d'un diplôme de doctorat ou formation équivalente dans un domaine scientifique en lien avec les domaines d'enseignement et de recherche ci-dessus. Un profil de formation ingénieur ou vétérinaire, ainsi qu'une expérience de l'enseignement supérieur et un intérêt pour les innovations pédagogiques est fortement souhaité. Des connaissances en santé animale, qualité sanitaire des produits d'origine animale, physiologie animale et zootechnie sont recherchées. Des compétences annexes en réglementation, éthique et expérimentation animale, seraient un atout supplémentaire.

Contact pédagogique et scientifique :

Valérie Berthelot, Directrice de l'UFR NAQPBE

valerie.berthelot@agroparistech.fr

Tel : 01.89.10.13.64

Laurence Puillet, Directrice de l'UMR MoSAR

Laurence.puillet@inrae.fr

Tel : 01.89.10.13.79

Contacts administratifs : direction des ressources humaines

Gestionnaires des personnels enseignants

Béatrice AIME et Émilie FOURNEAUX

gestion-enseignants@agroparistech.fr

Tél : 01.89.10.00.61