

**Notice relative au recrutement d'un professeur de zootechnie des systèmes d'élevage :
application à l'aquaculture et à ses contributions à la conception de systèmes agricoles
territorialisés**

Département : SVS

CNECA N°6

A2APT00919

10 et 11 juillet 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 professeur 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 professeur à recruter :

L'UFR DFA « Développement des Filières Animales » intègre les questions contemporaines autour de l'élevage dans les productions et les filières animales pour les espèces terrestres et aquatiques. L'UFR a pour partenaires principaux les autres UFR de sciences animales. Elle contribue au pilotage d'enseignements sur

les trois années du cursus ingénieur, notamment de la Dominante d'Approfondissement (DA) EDEN « Élevage et filière durables et innovants » (3A) et le M2 « Agroécologie, connaissance, territoires et Société ». L'UFR abrite plusieurs structures d'analyses des filières animales ainsi que des ingénieurs du Farm'InnLab, pour un ensemble de 8 ingénieurs.

UMR à laquelle sera rattachée le professeur à recruter :

Il s'agit de l'UMR SADAPT « Sciences pour l'Action et le Développement : Activités, Produits, Territoires ». Elle a deux missions scientifiques : (i) Produire des connaissances sur la dynamique des systèmes sociotechniques avec une attention particulière aux interactions agriculture-environnement-alimentation à différents niveaux d'organisation ; (ii) Contribuer à la structuration des recherches inter- et transdisciplinaires au sein de l'Université Paris-Saclay. Un objectif scientifique est de produire des connaissances et des méthodes d'analyse et de conception pour concilier production agricole et préservation des ressources à différents niveaux d'organisation, axe auquel se rattachera la personne recrutée et où elle pourra bénéficier d'un vivier d'agronomes, zootechniciens et chercheurs en sciences humaines et sociales.

Cadrage général du profil

Les changements globaux constituent des défis complexes avec des problématiques clés : climat, biodiversité, usage des ressources fossiles, disponibilités en eau, déclin des exploitations agricoles dans de nombreux territoires, etc... Pour contribuer à répondre aux challenges, notre mission est de former des cadres spécialisés en élevage, pour renforcer la résilience des systèmes d'élevage territorialisés. Cette approche implique la prise en compte conjointe des productions végétales et animales et leurs associations dans une conception visant à concilier production et préservation des ressources. L'aquaculture s'inscrit également dans cette perspective, en y ajoutant la dimension des milieux aquatiques et la problématique de l'eau. Son développement dans les dernières décennies en fait un élément-clé d'une recherche de résilience des systèmes agricoles et alimentaires. De plus, l'aquaculture fournit plus de la moitié des produits animaux d'origine aquatique destinés à l'alimentation humaine, une proportion qui ne cesse de croître

Missions du professeur à recruter

Missions d'enseignement

L'enseignement de l'aquaculture s'inscrit dans le domaine de la zootechnie des systèmes d'élevage. L'aquaculture fait de nombreux liens entre domaines académiques par une mise en tension systématique entre de nombreuses disciplines allant des échelles moléculaires à celle des territoires. L'enseignement en aquaculture aura un double objectif : (i) former à l'analyse et la conception de systèmes d'élevage aquacoles, et de territoires où cohabitent agriculture et aquaculture ; (ii) enrichir le référentiel des apprenants sur la diversité des systèmes d'élevage et de leur insertion dans les territoires.

La personne recrutée prendra en charge des enseignements en sciences animales et en approches transverses pluridisciplinaires dans les 3 années du cursus ingénieur ainsi que des interventions en masters. Dans le cursus ingénieur, elle interviendra dans les enseignements généraux développés par son UFR, dans des modules transversaux avec les autres départements, et proposera un approfondissement sur l'aquaculture. Une dimension internationale pourra être proposée notamment en collaboration avec des organismes d'enseignements supérieurs étrangers.

La personne recrutée pourra définir et faire valider un « parcours aquaculture » dans le cursus ingénieur, permettant à la fois de répondre aux demandes des étudiants et aux secteurs professionnels concernés.

Mission de recherche

Les changements globaux fragilisent fortement les systèmes d'élevage. Des transitions majeures de ces systèmes sont nécessaires pour parvenir à une soutenabilité forte. L'UMR SADAPT conduit des recherches sur la conception de nouveaux systèmes agricoles territorialisés adaptés à des contextes spécifiques. Des cadres conceptuels utilisés sont notamment ceux de la conception innovante et de l'écologie territoriale en combinant diagnostic sociotechnique et métabolisme territorial. La conception innovante de systèmes articulant productions animales et végétales dans les territoires pour tendre vers une bioéconomie riche de ses interactions vers une soutenabilité de l'ensemble du système agricole territorialisé est conduite dans

l'UMR SADAPT. Il est proposé que la personne recrutée travaille dans ce cadre avec comme objet les systèmes aquacoles territorialisés, au sein de territoires multi-activités, agricoles et non agricoles. L'aquaculture sera interrogée dans ses liens aux autres productions et activités présentes dans les territoires, en instruisant synergies, antagonismes et complémentarités potentielles.

Autres missions d'intérêt général au sein de l'établissement

- construire et piloter un parcours d'enseignement en formation initiale d'ingénieur sur la zootechnie des systèmes d'élevage appliquée à l'aquaculture
- faire émerger et animer un réseau de partenaires scientifiques en zootechnie-système sur les transitions des systèmes d'élevages appliquées à l'aquaculture en collaboration avec l'alliance European Bioeconomy University et le CIRAD
- (co)-coordonner la DA EDEN
- responsable d'un module pédagogique d'ampleur de type projet de 2A focalisé sur l'aquaculture
- responsable de la construction et de l'animation d'un enseignement international en aquaculture de type master

Compétences recherchées

Le poste s'adresse à des enseignants-chercheurs et des chercheurs titulaires d'une Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) ou d'une équivalence. Les compétences recherchées portent sur : la zootechnie des systèmes d'élevage, déclinant les concepts, outils et méthodes associés aux systèmes et filières aquacoles ainsi qu'à leur développement et intégration territorial; la connaissance des démarches de transition vers la durabilité; une expérience en enseignement et en recherche dans ces approches appliquées à l'aquaculture; une sensibilité aux approches de conception innovante ; une aptitude pour la gestion de projets de recherche ; une expérience de l'interdisciplinarité et une capacité à travailler avec des partenaires internationaux.

Contact pédagogique et scientifique :

Philippe LESCOAT, UFR Développement des Filières Animales

philippe.lescoat@agroparistech.fr

Tél : 06.37.29.91.92

Mourad HANNACHI, UMR AgroParisTech INRAE SADAPT

mourad.hannachi@inrae.fr

Contacts administratifs : direction des ressources humaines

Gestionnaires des personnels enseignants

Vanessa SOUTENARE

vanessa.soutenare@agroparistech.fr

Tel : 01.89.10.00.52

Béatrice AIME

beatrice.aime@agroparistech.fr

Tél : 01.89.10.00.61