

Notice relative au recrutement d'une ou d'un maître de conférences en
« Physiologie de la Nutrition Humaine Appliquée à la Nutrition de Précision »

Département : SVS
CNECA N° 1
A2APT00983
29 et 30 juin

Établissement

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 la ou le maître de conférences :

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 la ou le maître de conférences :

Le ou la maître de conférences sera rattaché(e) à l'UFR BNH (Biologie et Nutrition Humaine). Cette UFR dispense des enseignements dans les domaines de la nutrition Humaine, couvrant depuis la physiologie et la physiopathologie de la nutrition jusqu'aux neurosciences, au comportement alimentaire et la santé publique. L'UFR BNH contribue à la formation générale en biologie et nutrition humaines des étudiants de l'ensemble des cursus de l'établissement (ingénieur, master, formation continue). Elle organise en particulier la formation de

cadres scientifiques et ingénieurs destinés aux métiers de la nutrition et de la santé humaine, au travers d'enseignements des 1^{ère} et 2^{ème} années du cursus ingénieur, de la 1^{ère} année du cursus master, du parcours « Nutrition Santé » du master Nutrition et Sciences des Aliments de l'Université Paris-Saclay, ainsi que la dominante d'approfondissement (3^{ème} année du cursus ingénieur) « Sciences et Technologie de la Biologie, la Nutrition et l'Alimentation Humaines ». Au sein de l'UFR BNH, la personne recrutée renforcera les enseignements en physiologie de la nutrition.

UMR à laquelle sera rattachée la ou le maître de conférences

La recherche menée par la ou le maître de conférences sera conduite dans l'UMR INRA-AgroParisTech « Physiologie de la Nutrition et de Comportement Alimentaire » (PNCA). L'unité est rattachée aux départements « AlimH » de l'INRAE et SVS d'AgroParisTech. Les recherches de l'unité portent sur l'effet de l'apport protéique sur la santé humaine dans des contextes physiologiques ou nutritionnels variés, en s'appuyant sur des recherches interventionnelles sur modèle animal et chez l'Homme, et observationnelles. L'unité est organisée en trois équipes : « Apport protéique, intestin et neurosciences du comportement alimentaire » (équipe API-Neuro), "Apport protéique et régulations métaboliques" (équipe APReM), "Consommation protéique, sécurité nutritionnelle et risque cardiométabolique" (équipe PROSPECT), auxquelles s'ajoute un groupe de cliniciens de l'hôpital Avicenne de Bobigny. La personne recrutée sera intégrée dans l'équipe APReM dont les recherches portent sur les effets de variations (quantité/qualité) de l'apport protéique sur le métabolisme protéino-énergétique.

Cadrement général du profil

La nutrition de précision est un domaine en développement qui étudie les interactions entre alimentation et santé en tenant compte des spécificités génétiques, métaboliques et environnementales des individus ou des groupes. Ce poste de maître de conférences en Physiologie de la Nutrition Humaine a pour objectif de former aux enjeux de la variabilité des réponses nutritionnelles et de comprendre les mécanismes liant apports protéiques et santé métabolique. Les enseignements dispensés viseront à fournir des bases solides en physiologie et métabolisme, tout en intégrant les notions de variabilité interindividuelle. Les recherches associées contribueront à identifier les facteurs influençant la sensibilité aux régimes dans la perspective d'établissement de recommandations alimentaires à destination des populations.

Missions de la ou du maître de conférences à recruter

Missions d'enseignement

La personne recrutée assurera les enseignements en nutrition au sein des cursus Ingénieur et Master, avec pour missions principales de renforcer les enseignements existants en physiologie et physiopathologie de la nutrition humaine, tout en développant de nouveaux modules sur les sensibilités individuelles, les variabilités inter-individuelles des réponses métaboliques et la nutrition de précision, en s'appuyant sur des approches intégrées (physiologie, physiopathologie, biostatistiques) pour caractériser les signatures métaboliques et identifier les marqueurs de risques métaboliques. Il ou elle veillera également à inscrire ces enseignements dans une perspective de santé globale, en établissant des liens entre nutrition, enjeux sociétaux et défis environnementaux.

Missions de recherche

La ou le maître de conférences mènera des travaux de recherche alignés sur les priorités d'AgroParisTech et de l'INRAE, centrés sur la qualité et la durabilité de l'alimentation, avec pour objectif d'élucider les mécanismes par lesquels les apports en protéines influencent la santé métabolique. Ses recherches porteront notamment sur la caractérisation des sensibilités individuelles aux apports protéiques et énergétiques, l'identification des périodes critiques où l'environnement alimentaire façonne ces sensibilités, et la recherche de marqueurs prédictifs précoces permettant d'identifier les prédispositions métaboliques et les réponses interindividuelles aux régimes alimentaires.

Compétences recherchées

Le ou la candidat-e devra être titulaire d'un doctorat en nutrition, physiologie, physiopathologie, métabolisme ou discipline connexe, et justifier d'une expertise solide en biologie des systèmes, en biologie moléculaire et en métabolisme énergétique, ainsi que d'une expérience avérée en analyse de données.

Contact pédagogique et scientifique :

La personne chargée de la présidence de département

Jean-Denis FAURE

jean-denis.faure@agroparistech.fr

Tel : 01.89.10.04.87

La personne chargée de la direction de l'UMR

Claire GAUDICHON

claire.gaudichon@agroparistech.fr

Tel : 01.89.10.08.52

La personne chargée de la direction de l'UFR

Nicolas DARCEL

nicolas.darcel@agroparistech.fr

Tel : 01.89.10.08.50

Contacts administratifs : direction des ressources humaines

Gestionnaires des personnels enseignants

Béatrice AIME

beatrice.aime@agroparistech.fr

Tél : 01.89.10.00.61