

Notice relative au recrutement d'un/une maître de conférences en déterminants nutritionnels et de santé des transitions alimentaires durables

**Département : SVS
CNECA N°4 / A2APT00849
2 et 3 juillet 2024**

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.

Département de formation et de recherche auquel sera rattachée la personne 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 rattachée la personne à recruter :

Le poste est à pourvoir au sein de l'UFR Biologie et Nutrition Humaines (BNH) qui comprend actuellement 7 enseignants-chercheurs titulaires, 1 chargé d'enseignement contractuel, 1 ingénieur de recherche contractuel, un assistant ingénieur et une technicienne d'enseignement et de recherche. L'UFR BNH est fortement impliqué dans les enseignements du Domaine « ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement » (Domaine Santé) en 1^{ère} et 2^e année du cursus ingénieur, ainsi que l'organisation de la Dominante « sciences et technologie de la biologie, la nutrition et l'alimentation humaine » (NUTRI) du même cursus et celle du master nutrition-santé (NSA) de l'Université Paris Saclay. La personne recrutée viendra renforcer l'équipe d'enseignants-chercheurs en nutrition publique de cette UFR.

UMR à laquelle sera rattachée la personne à recruter :

La personne recrutée sera affectée dans l'équipe PROSPECT de l'UMR INRAE/AgroParisTech « Physiologie de

la nutrition et du comportement alimentaire » (PNCA), rattachée au département ALIMH de l'INRAE. Les recherches de l'UMR PNCA portent sur la consommation protéique et notamment les conséquences nutritionnelles de la substitution de sources protéiques animales par des sources protéiques végétales. L'équipe PROSPECT conduit des travaux autour des liens entre végétalisation de l'alimentation, sécurité nutritionnelle et santé, avec des approches populationnelles. L'originalité de ses travaux tient au développement de méthodes avancées pour l'évaluation intégrée de la sécurité nutritionnelle et du risque de morbi-mortalité et à leur utilisation dans des modélisations originales de régimes sous différents scénarios de changements, qui visent à identifier les freins nutritionnels et les leviers diététiques à une alimentation plus végétalisée et plus saine, et à dessiner des trajectoires plus efficaces vers ces nouveaux régimes.

Cadrement général du profil

L'alimentation durable et la question des transitions alimentaires sont des enjeux stratégiques de formation et de recherche pour AgroParisTech. Le système alimentaire globalisé et industrialisé qui prévaut dans les pays à fort niveau de revenus se caractérise par des externalités environnementales négatives et contribue à la charge de morbidité. Depuis quelques années, on observe qu'une partie de la population opère progressivement une nouvelle transition alimentaire, dans le sens d'une plus grande végétalisation de l'alimentation, poussée en particulier par la pression pour une réduction des impacts environnementaux. En termes de recherche, il y a un fort besoin d'études analysant les liens entre les caractéristiques de l'alimentation et la santé dans une perspective dynamique qui tient compte des évolutions actuelles et des scénarios alimentaires envisageables. Il est également nécessaire de mieux former les cadres et ingénieurs qui, directement ou de façon contextuelle, vont être confrontés aux défis que le réchauffement climatique, la pression anthropique sur l'environnement et l'évolution démographique font peser sur les systèmes alimentaires, aux problématiques de santé et sécurité nutritionnelle associées aux transitions alimentaires.

Missions du maître de conférences à recruter :

Missions d'enseignement

Les interventions et responsabilités pédagogiques de la personne recrutée seront réparties sur l'ensemble du cursus ingénieur d'AgroParisTech et du master « Nutrition et Sciences des Aliments » de l'université Paris-Saclay. En collaboration avec les enseignants-chercheurs de l'UFR BNH, la personne recrutée s'investira dans les enseignements relatifs à la nutrition de santé publique du Domaine Santé, de la Dominante NUTRI et du master NSA. Elle remplira des missions d'encadrement projet et de stage de 2e et 3e année du cursus ingénieur. Au côté des enseignants-chercheurs de l'équipe nutrition de santé publique, elle travaillera à la conception et la mise en place d'enseignements nouveaux, portant sur la santé et la sécurité nutritionnelle en lien avec les questions multidisciplinaires de transition vers des systèmes alimentaires durables. Elle aura également pour mission d'accroître progressivement l'offre d'enseignement du Domaine Santé au cours de la première année du cursus ingénieur, où elle est encore insuffisamment développée.

Missions de recherche

Le programme de recherche de la personne recrutée impliquera la mise en place et l'amélioration d'outils permettant de caractériser l'axe santé de l'alimentation durable à partir de données de consommation, en combinant des méthodes permettant des estimations de la sécurité nutritionnelle et du risque de maladie à plus long terme. Ce travail sera appliqué à des questions de bénéfice-risque de la végétalisation des sources protéiques de l'alimentation à différents niveaux de l'échelle nutritionnelle (nutriments – famille d'aliments – régimes). A titre d'exemple, la personne recrutée pourra travailler sur la comparaison du risque d'anémie ferriprive pouvant résulter d'une forte réduction de la consommation des aliments vecteur de fer et des risques à long terme associés à un possible excès d'apport en fer héminique et en ses aliments vecteurs (viande rouge). Le statut socio-économique des individus est associé au régime initial, au statut pondéral, au répertoire alimentaire, à l'acceptabilité des changements souhaitables pour aller vers une alimentation plus durable mais aussi, *in fine*, aux répercussions de ces changements sur le risque de santé. Le projet de recherche portera donc également sur la différenciation des trajectoires de changement alimentaire observées ou modélisées et du bénéfice/risque associé selon les caractéristiques sociales et économiques des individus.

Compétences recherchées :

Le profil recherché disposera de solides connaissances en nutrition et santé et maîtrisera les méthodes et approches populationnelles appliquées à ce domaine. Il disposera d'un doctorat ou équivalent en Sciences de la Nutrition ou d'un doctorat en épidémiologie / santé publique.

Une expérience d'enseignement serait un plus mais n'est pas exigée.

Contact pédagogique et scientifique

Nicolas Darcel, directeur de l'UFR Biologie et Nutrition Humaines

Email : nicolas.darcel@agroparistech.fr

François Mariotti, professeur à l'UFR BNH et chef de l'équipe PROSPECT

Email : francois.mariotti@agroparistech.fr

Contacts administratifs : direction des ressources humaines

Gestionnaires des personnels enseignants

Vanessa SOUTENARE et Béatrice AIMÉ

Tel : 01.89.10.00.52 / 01.89.10.00.61

Email : gestion-enseignants@agroparistech.fr