

# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'agriculture,  
de l'agroalimentaire et de la forêt

Arrêté du 3 février 2014

**précisant les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de l'année 2014 pour les concours de recrutement de maîtres de conférences dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture**

NOR : AGRS1400556A

Le ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt,

Vu le code rural et de la pêche maritime, et notamment son article R 814-10 ;

Vu le décret n° 92-171 du 21 février 1992 modifié portant statuts particuliers des corps d'enseignants-chercheurs des établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture, et notamment son article 22 ;

Vu l'arrêté ministériel du 24 janvier 1994 fixant la nature des épreuves et les modalités d'organisation des concours nationaux sur titres, épreuves, travaux et services pour le recrutement des enseignants-chercheurs des établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture ;

Vu l'arrêté du 3 février 2014 autorisant au titre de l'année 2014 l'ouverture de concours pour le recrutement de maîtres de conférences dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture ;

Vu les avis du conseil des enseignants, du conseil scientifique et du conseil d'administration des établissements concernés,

**Arrête**

**Article 1<sup>er</sup>**

Les caractéristiques des emplois à pourvoir, au titre de 2014 (**2ème session**), pour les concours de recrutement de **maîtres de conférences** dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture ouverts par arrêté du 2014 susvisé, sont précisées en annexe.

**Article 2**

Le présent arrêté sera publié au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.

Fait le 3 février 2014

Le ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt,

Pour le ministre et par délégation :

Le Sous-directeur  
du développement professionnel  
et des relations sociales

**Michel LÉVÊQUE**

**Notice de recrutement**  
**d'un Maître de conférences en sociologie de l'alimentation**  
Département: Sciences économiques, sociales et gestion (SESG)  
CNECA N°9/Emploi MC 086-01

**L'établissement**

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grande Ecole. Placé sous la tutelle du Ministère chargé de l'Agriculture, 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 nouveau corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts

**Le département de formation et de recherche auquel sera rattaché l'enseignant à recruter est le département SESG**

La mission générale du département SESG est d'apporter aux futurs diplômés les connaissances théoriques, méthodologiques et appliquées ainsi que les savoir-faire en Sciences économiques et sociales, en gestion et en droit, aujourd'hui indispensables pour exercer les métiers d'ingénieurs, en particulier dans les domaines de compétence d'AgroParisTech. Le département SESG comprend huit unités de formation et de recherche (UFR) :

- l'UFR d'Agriculture comparée et développement agricole.
- l'UFR Sociologies
- l'UFR d'Economie, gestion et politiques publiques
- l'UFR d'Economie industrielle, management, innovation, entreprises
- l'UFR d'Economie de la production alimentaire
- l'UFR d'Economie et gestion des entreprises
- l'UFR de Développement local et aménagement des territoires
- l'UFR de Gestion du vivant et stratégies patrimoniales

**L'UFR « Sociologies »**

L'UFR a un rôle majeur d'intégration et de coordination des activités d'enseignement en sociologie dans l'établissement, chaque enseignant-chercheur étant rattaché, pour mener ses recherches, à un laboratoire extérieur, en pointe sur ses propres thématiques ou objets. Elle contribue ainsi à la

formation des futurs ingénieurs du vivant en leur fournissant des instruments critiques par rapport aux modèles techniques, scientifiques et politiques qui leur seront proposés ou qu'ils devront mettre en oeuvre. Elle leur apporte cette dimension réflexive nécessaire à l'exercice actuel des métiers d'ingénieurs. Elle forme aussi des sociologues familiarisés avec l'interdisciplinarité, et capables d'appréhender les problèmes posés par la gestion du vivant (de la nature à l'alimentation / du gène à la biosphère) devenus des enjeux de société aux échelles locales, nationales et internationales.

#### **Activités d'enseignement de l'UFR : L'UFR participe actuellement aux enseignements suivants :**

**Première année** du cursus ingénieur AgroParisTech : module de communication, introduction à la sociologie, épistémologie des sciences, méthodes et enquêtes de terrain

**Deuxième année** du cursus ingénieur APT: tronc commun, socle commun des domaines « Productions, filières, territoires pour le développement durable », «Gestion et ingénierie de l'environnement », « Ingénierie des aliments, biomolécules, énergie » et « Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement », unités d'enseignement libre (UE), projets, stages.

**Troisième année du cursus ingénieur APT** : interventions dans plusieurs domaines dominantes d'approfondissement

**Master 1, ERM**, Module Innovation (INRASens), **M1** Aliments et bioproduits

**M2** Nutrition Santé

**Spécialité de Master environnement, développement, territoire et société (EDTS)** cohabilitée Agroparistech/MNHN, avec deux parcours (40 étudiants)

Formation des ingénieurs du corps **d'Etat des IPEF**

#### **Cadastre général du profil du (de la) maître de conférences à recruter :**

Le poste « sociologie de l'alimentation » participe à la dynamique de construction d'un pôle francilien d'enseignement et de recherche en alimentation (AgroParisTech-INRA). Dans ce contexte, le profil de ce poste s'inscrit dans le vaste ensemble des travaux portant sur les déterminants sociologiques des comportements alimentaires, et se réfère au champ de l'alimentation durable. Le MC sera amené à collaborer, dans un cadre interdisciplinaire, avec les différents départements d'AgroParisTech, notamment SVS et SPAB et avec d'autres laboratoires de l'INRA travaillant sur l'alimentation.

#### **Les missions du (de la) maître de conférence ;**

##### **En matière d'enseignement :**

L'enseignement sera pour une grande part articulé avec d'autres disciplines et suppose donc une capacité de l'enseignant(e) à dialoguer avec les autres sur un même objet. L'objectif est d'élargir les collaborations avec d'autres départements et de les renforcer au sein de SESG.

Le (la) maître de conférence devra contribuer de façon significative aux enseignements portés par l'UFR dans le cadre du cursus ingénieur AgroParisTech en 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> année et aura pour mission de développer une unité d'enseignement de sociologie de l'alimentation en 2<sup>ème</sup> année. Il participera aux enseignements du master Environnement, dynamique, territoires, sociétés (EDTS). Il pourra participer à la formation des IPEF ainsi qu'aux formations continues proposées par l'établissement aux enseignants.

##### **En matière de recherche :**

Il (elle) développera ses travaux au sein du laboratoire de recherche ALISS (Alimentation et sciences sociales) de l'INRA, équipe SOLAL (Sociologie de l'alimentation). Les travaux de cette équipe portent sur les normes alimentaires, l'élaboration des standards alimentaires et la question des repas. La thématique à investir est celle du territoire comme déterminant sociologique des pratiques alimentaires. Les évolutions récentes de la société se traduisent par la localisation majoritaire des consommateurs dans les villes. Les travaux porteront sur les nouvelles exigences des citoyens vis-à-vis de l'alimentation, et qui s'expriment par la construction de nouvelles pratiques faisant référence

au territoire. Le candidat devra analyser sous quelles formes, et avec quelles significations le « territoire » est mobilisé dans les pratiques et les normes alimentaires. Il sera amené à collaborer avec l'UMR SADAPT sur des objets complémentaires (interfaces alimentation-environnement-territoires).

#### **Profil du (de la) maitre de conférence à recruter**

On attend du (de la) candidat(e) : des connaissances solides de la sociologie, validées par une thèse de doctorat ; un ancrage dans la recherche validé par des publications dans des revues à comité de lecture et par une capacité à participer à des opérations de recherche ; des travaux réalisés dans le champ de la sociologie de l'alimentation ; être familiarisé avec des objets concernant les mondes de l'agriculture, du rural et de l'environnement. Il (elle) devra combiner une visibilité disciplinaire avec la prise en compte du cadre interdisciplinaire de la formation à AgroParisTech.

#### **Contacts :**

##### ***Contacts pédagogiques et scientifiques :***

**Michel NAKHLA, président du Département SESG**

Email : [nakhla@agroparistech.fr](mailto:nakhla@agroparistech.fr)

Tel : 01 44 08 17 32

Secrétariat : 01 44 08 18 22

**Florence PINTON, responsable de l'UFR Sociologies**

Email : [Florence.pinton@agroparistech.fr](mailto:Florence.pinton@agroparistech.fr)

Tel : 01 44 08 86 93

Secrétariat : 01 44 08 16 32

**Contact administratif : Amina MOUMDJI, chargée de mission RH, Direction des ressources humaines**

Email : [amina.moumdji@agroparistech.fr](mailto:amina.moumdji@agroparistech.fr)

Tél: 01 44 08 18 57

**Notice de recrutement d'un Maître de Conférences : Toxicologie Alimentaire**

Département : Science de la Vie et Santé (SVS)

CNECA N°4 / Emploi MC 374-01

**L'établissement :**

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle du Ministère chargé de l'Agriculture, 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 Economiques, 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 nouveau corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts.

**Le département de formation et de recherche auquel sera rattaché l'enseignant 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 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, agro-écologie, chimie verte, épidémiologie, approches systémiques, modélisation des systèmes complexes, biovigilance et bioéthique).

**UFR et UMR auxquelles sera rattaché l'enseignant à recruter :**

Le poste de maître de conférences est à pourvoir au sein de l'Unité de formation et de recherche (UFR) «Biologie et nutrition humaines» (BNH), qui comprend actuellement huit enseignants-chercheurs. Il aura la responsabilité de promouvoir et développer la Toxicologie alimentaire et sera affecté pour la recherche à Paris à l'UMR0914 AgroParisTech/INRA « Physiologie de la nutrition et du comportement alimentaire » qui est associée au département AlimH de l'INRA. Il sera intégré à l'équipe « Apports protéiques et adaptations intestinales » qui conduit des recherches concernant l'influence de facteurs

alimentaires et de contaminants potentiels sur la composition du contenu luminal intestinal, les interactions avec le microbiote intestinal et les conséquences physiologiques ou toxiques au niveau local et systémique.

### **Cadrage général du profil ;**

Suite aux crises sanitaires passées et récentes et aux développements récents des nouvelles technologies dans le domaine alimentaire, les préoccupations sociétales concernant la sécurité sanitaire de la chaîne alimentaire sont croissantes, depuis les étapes les plus amonts (production primaire de denrées) en passant par la transformation technologique des aliments jusqu'à l'assiette du consommateur. Par ailleurs, le développement de la biologie cellulaire et moléculaire et des techniques biologiques à haut débit (profil transcriptomique et métabolomique, empreintes métaboliques) permet de caractériser de façon de plus en plus fine les voies cellulaires et métaboliques par lesquelles l'homme métabolise les contaminants toxiques et l'initiation précoce de dysfonctions tissulaires et métaboliques. Ce recrutement d'un MC vise à renforcer le secteur d'enseignement et de recherche concernant la toxicologie en lien avec l'alimentation, la nutrition et la santé humaines, en mettant en particulier l'accent sur les applications des approches récentes de la biologie cellulaire et de signatures spécifiques par mise en œuvre de techniques d'analyse à haut débit. Ces questions font largement partie des champs de compétences stratégiques d'AgroParisTech qui doit former des diplômés aux différentes connaissances et outils permettant d'évaluer les dangers toxicologiques potentiels liés à l'ingestion des aliments.

### **Mission d'enseignement**

De façon générale, il devra participer à l'enseignement des disciplines en relation avec la toxicologie alimentaire et la santé humaine dans les formations d'ingénieur et de master à tous les niveaux de la formation. En 1ère année, il participera à l'encadrement de projets et contribuera à la création d'un module d'approfondissement dont l'objectif sera d'initier aux concepts de la toxicologie humaine. En 2ème année, il développera des enseignements plus spécifiques destinés à initier les étudiants à la toxicologie en lien avec l'alimentation et la nutrition humaines et interviendra dans des unités de valeurs et des modules d'approfondissement traitant des domaines de la biologie et de la santé humaines et des procédés et sciences alimentaires. En 3ème année, il participera à la mise en place et la coordination de modules de spécialisation en toxicologie dans le cadre de Dominantes d'Approfondissement traitant de Toxicologie, de Nutrition et Santé humaines, de Biotechnologie, et de Sciences alimentaires ; en particulier, il devra participer pleinement à la construction des enseignements d'une nouvelle Dominante de toxicologie / écotoxicologie. Il interviendra aussi au sein des M1 et des spécialités M2 du master Sciences et Technologies du Vivant et de l'Environnement d'AgroParisTech. Par ailleurs, il participera activement aux réflexions menées au sein du groupe inter-département "Toxicologie - Ecotoxicologie".

### **Mission de recherche**

Il développera des projets de recherche sur les signatures métaboliques en toxicologie alimentaire. Il travaillera en collaboration avec les équipes s'intéressant à la qualité des produits issus des filières de production animale et végétale, et à l'impact des procédés sur les aliments et les contaminants potentiels (contaminants, composés néoformés, précurseurs de métabolites bactériens, production de toxines) de matrice alimentaire. Il analysera la présence de composés potentiellement toxiques dans le contenu endo-luminal intestinal, leur influence sur des processus physiologiques et physiopathologiques locaux et systémiques et caractérisera la signature de leurs effets perturbateurs génotoxique, cytotoxique et métabolique au niveau de la muqueuse colorectale en relation avec les risques de cancer. L'établissement et la validation du pouvoir prédictif de la signature spécifique de certains composés sera entrepris dans une perspective d'intégration de données complexes. Les études sur modèles animaux et sur cellules permettront de dégager de nouveaux concepts et des profils de

signatures métaboliques et la portée clinique de ces signatures au niveau « interventionnel » sera évaluée par des études cliniques.

### **Compétences recherchées :**

Titulaire d'un doctorat en toxicologie ou équivalent et possédant de préférence une expérience post-doctorale, le (la) candidat(e) devra avoir une formation dans le domaine de la biologie et de la toxicologie et des compétences approfondies en ce qui concerne la nutrition et l'alimentation. Il devra avoir une bonne connaissance des techniques récentes de toxicologie cellulaire et de phénotypage à haut débit.

### **Contacts :**

**Contacts pédagogiques et scientifiques :** Daniel Tomé, Président département SVS,  
[tome@agroparistech.fr](mailto:tome@agroparistech.fr)

François Blachier, responsable de l'équipe « Apports protéiques et adaptations intestinales »  
[blachier@agroparistech.fr](mailto:blachier@agroparistech.fr)

**Contact administratif :** Amina Moumdji à la Deirection des ressources humaines,  
[amina.moumdji@agroparistech.fr](mailto:amina.moumdji@agroparistech.fr)

**Maître de Conférences en « Ecophysiologie : performances des systèmes de conduite viticoles »**

**Situation – Affectation**

Montpellier SupAgro. L'enseignant sera affecté au Département Biologie-Ecologie, et membre de l'IHEV (Institut des hautes études de la vigne et du vin).

**Contexte – Motivation de la demande**

A la suite de départs d'enseignants chercheurs titulaires, les formations Vigne et Vin (Option Viticulture-Cœnologie & Master Vigne-Vin ; Master Vinifera) et les enseignements en écophysiologie générale sont actuellement fragilisés malgré leur importance pour l'établissement. Le recrutement envisagé vise à renforcer les équipes actuelles, le profil ayant été défini après qu'une réflexion importante a été menée sur la redéfinition des enseignements de ces formations.

**Profil d'activités**

Enseignement

L'enseignant interviendra environ pour 140 h éq. TD dans les formations Vigne et Vin, principalement dans les modules d'Ecophysiologie et de Systèmes de Culture. L'enseignement portera sur l'évaluation des systèmes de conduite viticoles, ce qui nécessite la modélisation de l'interception du rayonnement par la canopée, de l'activité photosynthétique, du bilan de carbone de la plante entière, de l'efficacité d'utilisation de l'eau et du micro-climat des grappes. Il devra expliciter les liens entre systèmes de conduite et structure du couvert pour des combinaisons contrastées cépage x porte-greffe x environnement. Le choix des outils de modélisation sera raisonné par rapport à leur capacité d'intégration aux échelles spatiales considérées comme pertinentes pour comparer les systèmes de conduite (du m<sup>2</sup> à la parcelle). Le positionnement du profil à l'interface de l'écophysiologie, de la bioclimatologie, de l'agronomie et de la pathologie nécessitera une capacité de dialogue interdisciplinaire avec les EC de ces disciplines, et plus largement avec les EC de Viticulture de Précision et d'œnologie. L'enseignant assurera avec les EC du département MPRS la co-coordination de module Systèmes de culture de l'Option Viticulture-Cœnologie & du Master Vigne-Vin.

L'enseignant recruté contribuera également pour environ 50 h éq. TD pour des interventions en écophysiologie générale en tronc communs et S7 des formations d'Ingénieur Agronome et Saads.

Recherche -Transfert

Le projet de recherche du maître de conférences sera étroitement lié aux thématiques d'enseignement décrites ci-dessus et sera centré sur la performance des systèmes de conduites viticoles sous contraintes abiotiques. Il/elle sera positionné dans l'UMR LEPSE, en complémentarité des compétences déjà présentes dans l'unité.

Le MC aura donc pour mission de développer des outils de modélisation du développement végétatif et de son organisation spatiale en fonction du bilan carboné à l'échelle de la plante entière. Le modèle visé devra pouvoir rendre compte des effets des contraintes hydrique et thermique et de la conduite (taille, palissage, densité de plantation), et ce pour différents niveaux de vigueur de la plante (modulés par la fertilité du milieu ou l'assemblage porte-greffe-greffon). Ce programme, qui est essentiel pour une évaluation objective de la performance des systèmes de conduite, devra être mené en lien étroit (contrats, dispositifs expérimentaux et équipements partagés) avec les autres programmes conduits au LEPSE.



## **Compétences et Coursus souhaités**

Titulaire d'un doctorat, le candidat devra posséder des compétences solides en écophysiologie et en modélisation, ainsi que des connaissances sur la biologie de la vigne et les enjeux de la filière viticole. Une expérience antérieure en enseignement est requise. Le candidat sera amené à enseigner en langue anglaise.

## **Contacts**

Isabelle TOUZARD – Directrice générale adjointe

[isabelle.touzard@supagro.inra.fr](mailto:isabelle.touzard@supagro.inra.fr)

Tel. 04.99.61.24.58

Marie-Laure NAVAS – Directrice du département Biologie et Ecologie

[navas@supagro.inra.fr](mailto:navas@supagro.inra.fr)

Tel. 04.99.61.24.57

Etablissement : AGROCAMPUS OUEST  
Code de l'emploi : MCF 03-235  
Discipline : Agronomie  
CNECA : 5

## Maître de conférences en agronomie des territoires

### Cadre de travail et objectif du recrutement

Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle du [ministère de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt](#), AGROCAMPUS OUEST a été créé le 1er juillet 2008 par fusion d'Agrocampus Rennes et de l'Institut national d'horticulture d'Angers.

Au cœur du 1er bassin agricole et alimentaire d'Europe, ce Grand établissement constitue un ensemble unique en France par la palette des thématiques couvertes et des expertises rassemblées dans les domaines de l'agronomie, de l'alimentation, de l'horticulture et du paysage.

Établissement d'enseignement supérieur et de recherche interrégional (Bretagne et Pays de la Loire) à vocation internationale, AGROCAMPUS OUEST :

- met les compétences de ses 140 enseignants-chercheurs au service de 1900 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (120 doctorants, co-accréditation dans 6 écoles doctorales).
- mène des recherches académiques et finalisées axées sur un développement durable de l'agriculture, de l'alimentation et des territoires, en partenariat étroit avec les organismes nationaux et internationaux de recherche, au 1er rang desquels l'[INRA](#), et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité ([Mer Bretagne](#), [Végépolys](#), [Valorial](#)).

Par le recrutement d'un maître de conférences, l'unité pédagogique Agronomie et Amélioration des Plantes (AGAP) souhaite compléter et conforter ses compétences dans le champ de l'agronomie et de l'agroécologie pour former des cadres capables d'assurer la transition vers une agriculture répondant aux enjeux actuels.

L'agronome agit essentiellement au niveau de 3 entités : **la parcelle agricole** où s'élaborent la matière végétale, et éventuellement les atteintes à l'environnement, en fonction des caractéristiques du milieu et des choix techniques ; **l'exploitation agricole** où se prennent les décisions en matière de choix techniques (choix des productions, des itinéraires techniques, des successions culturales) et où s'intègrent les performances technico-économiques ; **le territoire** car il est nécessaire de « sortir de la parcelle » pour étudier mais aussi gérer les agroécosystèmes, qu'ils produisent des cultures à destination animale ou humaine ou des cultures spécialisées.

En effet, la distribution dans l'espace des systèmes de culture et la localisation des éléments naturels (bois, haies...) contrôlent nombre d'échanges et de flux (eau, éléments minéraux, organismes vivants, énergie, gènes...) dont la résultante est déterminante des performances agricoles et des impacts environnementaux. Cette échelle est aussi nécessaire pour optimiser l'usage des terres en valorisant au mieux les ressources et la diversité des conditions pédoclimatiques et en améliorant ainsi la résilience des systèmes. Elle permet enfin de prendre en compte les acteurs socio-économiques, individuels (agriculteurs) ou organisés en filières, dont les décisions en termes de choix de production et de conduite ont des effets majeurs comme ceux par exemple résultant de la spécialisation des territoires ou au contraire de leur diversité (par exemple la complémentarité élevage/cultures).

Les entités parcelle et exploitation agricoles sont actuellement bien couvertes par les EC agronomes du département SVAH. En revanche, ce n'est pas le cas pour l'échelle territoriale.

Le profil **d'agronome des territoires** comblera cette lacune en développant un enseignement spécifique de cette échelle qui consistera à montrer et enseigner comment la prise en compte des caractéristiques physiques et sociales du territoire apporte de nouveaux leviers pour mettre au point des systèmes agricoles de production végétale (végétal spécialisé, grandes cultures

et cultures fourragères et prairiales) en phase avec la demande sociétale (programme du ministère "Produisons Autrement" ; engagements du Grenelle de l'environnement). Les problématiques suivantes seront au cœur de cet enseignement :

- Arrangement spatial des systèmes de culture et impacts environnementaux (qualité des eaux, sensibilité à l'érosion) ;
- Optimisation des parcellaires, des assolements, des plans d'épandages ; coopération entre agriculteurs
- Diversification ou spécialisation des productions : conséquences sur les services écosystémiques et cohérence avec les objectifs des opérateurs économiques comme les coopératives
- Synergies et complémentarités entre grands types de productions (végétal spécialisé, grandes cultures, productions animales).

Par nature, le territoire est un **objet d'étude transdisciplinaire** demandant de nouvelles méthodes de recherche avec les acteurs eux-mêmes et aussi de nouvelles méthodes d'enseignement. Des liens étroits avec les enseignements des autres départements intéressés (P3AN, ECOLOGIE, MILLPAT, EGS notamment) seront à développer.

### **Missions d'enseignement**

Le MC recruté contribuera à l'enseignement d'agronomie générale et développera un enseignement spécifique sur l'agronomie des territoires.

#### **Agronomie générale**

Il participera aux enseignements réalisés par les EC d'AGAP dans les différents cursus. Plus particulièrement et de manière à répondre aux demandes de formation de base en agronomie et agroécologie nécessaires à tout ingénieur agronome, il aura de S5 à S8 à :

- Assurer le tutorat du cours TICE « *agronomie générale* » (module ENVAM de 50h, organisé en 3 sections de 15-20h<sup>1</sup>) qui sera ouvert à tout étudiant sur une ou deux périodes chaque année (à définir en fonction de l'organisation de S5 à S8). Parallèlement à ce tutorat, il aura la charge de réactualiser les contenus si nécessaire.
- Organiser et participer à l'enseignement sur la « *connaissance des plantes cultivées* »<sup>2</sup> dans des conditions identiques à celles d'aujourd'hui ou sous une forme renouvelée en fonction des nouveaux cursus S5-S8.
- Participer au module S8 « *introduction à l'agroécologie scientifique* » en cours d'élaboration.

#### **Agronomie des territoires**

**Au niveau L**, la réforme des cursus a mis en avant l'importance de bien définir les enjeux et les rôles des ingénieurs agronomes du 21<sup>e</sup> siècle. Parmi ces rôles, la gestion des territoires tient une place importante. Le MC recruté développera cet enseignement en montrant l'importance de considérer ce niveau d'approche et les règles qui lui sont propres. Cet enseignement sera fait en cohérence avec le projet d'enquête territoriale auquel il participera.

**Au niveau M**, les cursus ingénieur agronome (spécialisation SPV) et master (SPV et PROTEV) seront les cursus privilégiés pour le développement de cet enseignement tant en M1 que M2. La réforme des cursus en cours (notamment du S8) permettra de dégager du temps en S9 pour développer les problématiques présentées dans la section précédente dans le cadre d'un module « *agronomie territoriale* » dont le MC aura la charge. En master BIOVIGPA, l'actuelle UE02 fait intervenir un conférencier pour aborder cette dimension territoriale : un enseignement plus structuré et plus relié aux autres modules est ainsi envisageable. En concertation avec les collègues et selon les collaborations qui se seront nouées, le MC recruté interviendra aussi potentiellement dans les autres formations du cursus ingénieur agronome ainsi que dans ceux d'ingénieur en horticulture et d'ingénieur en paysage.

---

1. Ecophysiologie végétale 2. Caractéristiques du milieu 3. Systèmes de culture et de production

2. Cet enseignement est actuellement assuré par D POULAIN dont le départ en retraite est prévu à l'automne 2014.

**En formation continue**, la dimension territoriale est au cœur des préoccupations de nombreux services de développement agricole (chambres d'agriculture, celles de Bretagne en 1<sup>er</sup> lieu) et d'organismes économiques (coopératives). Le volet formation de la chaire AEI a cette dimension inscrite en filigrane dans ses projets.

### **Missions de recherche**

Depuis près de 15 ans, l'UMR SAS conduit (ou participe) à des programmes de recherche dans lesquels le niveau territorial est majeur (par exemple ECOSPACE, SPADD, ACASSYA, CANTOGETHER, MOSAÏC...). Une expérience importante a donc été acquise garantissant un environnement scientifique de qualité au MC recruté.

Le MC sera affecté à l'équipe ASAE (Analyse systémique agro-environnementale) et travaillera sur la conception de scénarios d'organisation des espaces agricoles (diversité, complémentarité et localisation des différentes productions) et leurs conséquences sur la productivité et les impacts environnementaux. Dans ce domaine, des collaborations avec l'unité SAD-PAYSAGE de l'INRA seront à construire.

Ce profil de poste a été rédigé en concertation avec l'ensemble de l'équipe de direction de l'UMR et s'inscrit parfaitement dans le projet quinquennal de l'unité. Il permettra d'aborder plus au fond le niveau territorial, niveau à forts enjeux théoriques et opérationnels, et sur lequel l'unité est déjà bien identifiée et mobilisée. Ainsi, un enseignant chercheur de l'équipe ASAE coordonne le programme européen CANTOGETHER, et l'unité participe fortement au projet ANR ESCAPADE et au projet ANR soumis ADORE, trois projets dans lesquels ce niveau d'organisation est privilégié. Conjointement à cette demande de poste d'enseignant chercheur, un recrutement de chargé de recherche en agroécologie et usage des terres a été remonté à l'INRA, dont la thématique sera l'optimisation des services écosystémiques des espaces non cultivés présents au sein des paysages cultivés. Les deux profils ont été conçus en complémentarité, le CR investi prioritairement sur les espaces non cultivés et le MC sur les espaces cultivés. Ces jeunes scientifiques profiteront de l'appui des seniors de l'UMR et pourront utiliser les outils d'observations (OREs, ZAs, réseaux de bassins versants opérationnels), d'écoinformatique spatiale (Géoserveur, projet Georchestra) et de modélisation (Plateforme MEANS, modèle CASIMOD'N) sur lesquels l'unité est fortement investie.

### **Compétences recherchées**

- Doctorat en agronomie ou écologie éventuellement complété par un post-doctorat dans la discipline complémentaire ou ayant apporté une expérience de l'interdisciplinarité
- Maîtrise d'outils de gestion de données spatiales (SIG) et connaissances des principales bases de données géographiques (Corine Land Cover, RPG, BD topo...)
- Connaissance des principales cultures et filières de production
- Aptitudes relationnelles et goût pour la pédagogie et l'interdisciplinarité.

### **Personnes à contacter**

Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :

Philippe LETERME, professeur,

02.23.48.54.74

E-mail : [philippe.leterme@agrocampus-ouest.fr](mailto:philippe.leterme@agrocampus-ouest.fr)

Pour tout renseignement administratif et organisationnel :

Direction générale Agrocampus Ouest

Tel : 02.23.48.55.02

E-mail : [direction.generale@agrocampus-ouest.fr](mailto:direction.generale@agrocampus-ouest.fr)

Établissement : AGROCAMPUS OUEST  
Code de l'emploi : 03-771  
Discipline : Aménagement de l'espace et urbanisme /paysage  
CNECA : 2

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| <b>Maître de Conférences « Projet urbain et nature en ville»</b> |
|------------------------------------------------------------------|

#### **CADRE DE TRAVAIL**

*Au cœur du 1er bassin agricole et alimentaire d'Europe, AGROCAMPUS OUEST a été créé le 1<sup>er</sup> juillet 2008 par regroupement d'Agrocampus Rennes et de l'Institut national d'horticulture d'Angers. Ce Grand établissement constitue un ensemble unique en France par la palette des thématiques couvertes et des expertises rassemblées dans les domaines de l'agronomie, de l'alimentation, de l'horticulture et du paysage.*

*Implanté sur 2 sites rassemblant 2000 personnes, membre fondateur de 2 PRES régionaux, ce nouvel établissement public (EPCSCP Grand établissement), sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, met les compétences de ses 150 enseignants-chercheurs au service de 1650 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (110 doctorants, co-accréditation dans 5 écoles doctorales).*

*Au sein de ses 2 centres de formation et de recherche de Rennes et d'Angers, AGROCAMPUS OUEST mène des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec l'INRA et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, Végépolys, Valorial).*

#### **MISSIONS D'ENSEIGNEMENT**

Le poste de Maître de Conférences se situe au sein du département Milieu Physique, Paysage et Territoire, et de l'Unité Pédagogique Paysage du centre d'Angers d'AGROCAMPUS OUEST.

Il participera activement à l'animation pédagogique des formations en paysage d'Agrocampus Ouest au niveau L et de la spécialité paysage (niveau M) avec ses deux options : « Ingénierie des Territoires » et « Maîtrise d'œuvre et Ingénierie » et le master co-habilité avec l'Université d'Angers « Paysages Urbains, Stratégies et Médiations ».

Son activité d'enseignement permettra de renforcer l'équipe enseignante sur les thématiques suivantes, en adéquation avec ses compétences et les besoins :

- Outils de diagnostic de territoire et de paysage, de conception et de planification du paysage : dessin, infographie, Conception Assistée par Ordinateur, Systèmes d'Information Géographique, conception de scénarios/modèles d'évolution, outils d'aide à la décision
- Projet urbain, urbanisme et planification territoriale
- Utilisation et gestion du végétal dans les projets de paysage
- Encadrement de projets de paysage en M1 et/ou M2, à différents niveaux du projet.

Le maître de conférences sera également amené à développer des enseignements et activités pédagogiques sur les thématiques du projet urbain et de la ville verte (agriculture urbaine, Trames Vertes, développement périurbain...) Il participera également à l'encadrement des mémoires de fin d'études, aux voyages et aux activités interdisciplinaires.

#### **MISSIONS DE RECHERCHE**

Le maître de conférences recruté portera une thématique de recherche sur l'aménagement des paysages urbains et périurbains. Ses travaux traiteront des questions de nature et de paysage dans le projet urbain, si possible en prenant en compte la thématique renouvelée du végétal comme "matériaux" du projet urbain. Ces champs scientifiques correspondent aux sections 24 (aménagement de l'espace, urbanisme), voire 23 (géographie) du CNU.

Le maître de conférences rejoindra les 6 enseignants-chercheurs (5 MCF et 1 professeur) géographes et paysagistes ayant intégré en janvier 2013 l'UMR CNRS Espaces et Sociétés (<http://eso.cnrs.fr/>) pour travailler à la construction et à l'animation d'une thématique de recherche « paysage » au sein d'ESO. Ses recherches devront par conséquent s'insérer dans les axes de cette UMR de sciences sociales dont l'ambition est de « contribuer à l'appréhension et la compréhension de la dimension spatiale des sociétés », à travers deux entrées horizontales qui correspondent aux dynamiques des espaces et des sociétés et trois entrées verticales : les processus et l'analyse des catégories spatiales et sociales, les actions (représentations, comportements, pratiques des espaces), les régulations (enjeux de pouvoir, aménagement, politiques territorialisées).

Pour l'UMR globalement et pour l'équipe angevine d'Agrocampus Ouest plus spécifiquement, les enjeux et objectifs scientifiques associés à ce poste consistent à construire et déconstruire « la nature en ville » (contexte du pôle végétal) en interrogeant les évolutions de la demande sociale de nature en ville, les nouvelles modalités de la planification urbaine (« ville verte », « ville durable », « éco-urbanisme » etc.), les implications sociales des politiques environnementales urbaines, pour permettre au final une meilleure théorisation des pratiques professionnelles du projet urbain (enjeux pédagogiques pour la formation des ingénieurs paysagistes).

#### **PERSONNES A CONTACTER**

Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :

Nom de l'enseignant référent :

Nathalie Carcaud, professeur, Directrice du département Milieu Physique Paysage Territoire (MilPPaT)

Tél. : 02 41 22 5469

E-mail : [nathalie.carcaud@agrocampus-ouest.fr](mailto:nathalie.carcaud@agrocampus-ouest.fr)

Pour tout renseignement administratif et organisationnel :

Direction générale Agrocampus Ouest

Tel : 02.23.48.55.02

e-mail : [direction.generale@agrocampus-ouest.fr](mailto:direction.generale@agrocampus-ouest.fr)

**Notice de recrutement  
d'un Maître de conférences en Science politique « Action publique et développement durable des territoires »**

Département: Sciences économiques, sociales et gestion (SESG)  
CNECA N°9/Emploi MC 259-04

**L'Etablissement**

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle du Ministère chargé de l'Agriculture, 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 nouveau corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts.

**Le Département de formation et de recherche auquel sera rattaché l'enseignant à recruter est le département SESG**

La mission générale du département SESG est d'apporter aux futurs diplômés les connaissances théoriques, méthodologiques et appliquées ainsi que les savoir-faire en Sciences Economiques et Sociales, en Gestion et en Droit, aujourd'hui indispensables pour exercer les métiers d'ingénieurs, en particulier dans les domaines de compétence d'AgroParisTech. Le département SESG comprend huit unités de formation et de recherche (UFR) :

- l'UFR d'Agriculture comparée et développement agricole.
- l'UFR de Sociologie
- l'UFR d'Economie, gestion et politiques publiques
- l'UFR d'Economie industrielle, management, innovation, entreprises
- l'UFR d'Economie de la production alimentaire
- l'UFR d'Economie et gestion des entreprises
- l'UFR de Développement local et aménagement des territoires
- l'UFR de Gestion du vivant et stratégies patrimoniales

L'enseignant à recruter sera rattaché à l'UFR de Développement local et aménagement des territoires (site de Clermont-Ferrand).

#### ▪ **Cadrage général du profil**

Compte tenu de la portée et des enjeux politiques croissants des problèmes du vivant le renforcement de la science politique constitue un axe stratégique de l'établissement. L'analyse de la reconfiguration du pouvoir et de l'action publique au niveau territorial est une dimension nécessaire pour alimenter la réflexion sur l'aménagement et le développement durable des territoires.

Le/la MC sera amené(e) à exercer son activité de formation et de recherche dans un cadre interdisciplinaire.

#### ▪ **Mission d'enseignement**

Le/la MC devra assurer des cours en liaison avec l'UFR DLAT (site de Clermont-Ferrand) et l'UFR Gestion du vivant et stratégie patrimoniale » (site de Paris).

Enseignements attendus :

- Enseignements au sein du Mastère spécialisé « Action publique pour le développement durable des territoires et de l'agriculture » et du Mastère spécialisé « Politiques actions publiques pour le développement durable » de formation des IPEF.
- Actions de formation dans le cadre du programme de formations qualifiantes en « Ingénierie territoriale et développement durable des territoires ».
- Participation aux enseignements de 1ère année du cursus ingénieur AgroParisTech, introduction au domaine 3: initiation à la science politique en amphis et TD; modules sur l'aménagement et le développement durables des territoires; et de deuxième année : module aménagement des territoires, module Politiques et Droit de l'environnement.
- Enseignements au sein de la dominante d'approfondissement Science politique, écologie et stratégie en 3ème année : modules « Droit constitutionnel, institutions politiques et instruments d'action publique » ; « Le pouvoir local et ses reconfigurations : réformes territoriales et métropolisation »
- Suivi personnalisé d'étudiants (tutorat) ou de groupes d'étudiants

#### ▪ **Mission de recherche**

Le/la MC sera intégré(e) à l'équipe CFORT (Construction des formes d'organisation territoriale) de l'UMR Metafort de Clermont-Ferrand (AgroParisTech, Irstea, INRA, VetAgro Sup). Le (la) MC pourra tisser des liens forts avec l'UMR (CESSP-Paris), unité rattachée à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, au CNRS (UMR 8209) de science politique correspondant aux thématiques portées par le « pôle » science politique au sein d'AgroParisTech.

Il/elle participera au renforcement des travaux de recherche sur les transformations de la régulation politique et notamment la territorialisation de l'action publique, dans une perspective multi-niveaux. L'analyse de l'activité politique sur les territoires et l'étude de la place centrale des élus dans l'opérationnalisation ou la résistance aux changements et réformes en cours (réforme des collectivités territoriales, territorialisation des nouveaux dispositifs et instruments d'action publique introduits par le Grenelle de l'environnement, transition agro-écologique...) constituent des axes importants auxquels le candidat pourra contribuer en synergie avec les travaux menés dans les deux autres équipes de l'UMR (les équipes Select et Eider) .

Le/la MC aura vocation à contribuer, piloter des projets de recherche à dimensions régionale et interrégionale (type PSDR), nationale (type ANR) ou internationale (type PCRD).

#### ▪ **Compétences**

- Thèse de doctorat en science politique
- Réalisations et travaux dans le champ de l'analyse de l'action publique - Expérience attestée en matière de recherche et formation sur le terrain (maîtrise de la situation d'entretien, montage de projets partenariaux, etc.)



- Les candidat(es) devront être familiarisé(e) avec des objets concernant l'environnement, le développement durable, la planification et l'aménagement du territoire, le développement local et territorial, l'agriculture.

## **Contacts :**

### ***Contacts pédagogiques et scientifiques :***

**Michel NAKHLA, président du Département SESG**

Email : [nakhla@agroparistech.fr](mailto:nakhla@agroparistech.fr)

Tel : 01 44 08 17 32

Secrétariat : 01 44 08 18 22

**Armelle CARON, responsable de l'UFR DLAT**

Email : [armelle.caron@agroparistech.fr](mailto:armelle.caron@agroparistech.fr)

**Cécile BLATRIX, professeur en science politique**

Email : [cecile.blatrix@agroparistech.fr](mailto:cecile.blatrix@agroparistech.fr)

### ***Contact administratif :***

**Amina MOUMDJI, chargée de mission RH, direction des ressources humaines**

Tél: 01 44 08 18 57

Email : [amina.moumdji@agroparistech.fr](mailto:amina.moumdji@agroparistech.fr)

Etablissement : AGROCAMPUS OUEST  
Code de l'emploi : MCF 07-302  
Discipline : Economie  
CNECA : 9

## Maître de conférences

### Economie géographique et spatiale

#### CADRE DE TRAVAIL

Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle du [ministère de l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt](#), AGROCAMPUS OUEST a été créé le 1er juillet 2008 par fusion d'Agrocampus Rennes et de l'Institut national d'horticulture d'Angers.

Au cœur du 1er bassin agricole et alimentaire d'Europe, ce Grand établissement constitue un ensemble unique en France par la palette des thématiques couvertes et des expertises rassemblées dans les domaines de l'agronomie, de l'alimentation, de l'horticulture et du paysage.

Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche interrégional (Bretagne et Pays de la Loire) à vocation internationale, AGROCAMPUS OUEST

- met les compétences de ses 140 enseignants-chercheurs au service de 1900 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (120 doctorants, co-accréditation dans 6 écoles doctorales).
- mène des recherches académiques et finalisées axées sur un développement durable de l'agriculture, de l'alimentation et des territoires, en partenariat étroit avec les organismes nationaux et internationaux de recherche, au 1er rang desquels l'[INRA](#), et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité ([Mer Bretagne](#), [Végépolys](#), [Valorial](#)).

Dans le domaine de l'économie et de la gestion, les 16 enseignants chercheurs exercent leurs activités d'enseignement dans le cadre du département EGS (Economie, Gestion et Société). Ce département d'enseignement s'appuie sur deux unités de recherche : à Angers, l'UMR GRANEM - Groupe de recherche Angevin en Economie et Management (Université d'Angers et AGROCAMPUS OUEST) et à Rennes, l'UMR SMART- Structures et Marchés Agricoles, Ressources et Territoires (INRA et AGROCAMPUS OUEST).

#### MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

Le maître de conférences intégrera l'Unité Pédagogique **d'Angers** du Département EGS (Economie, Gestion, Société). Il participera à l'animation pédagogique des formations des différentes spécialités d'ingénieurs d'Agrocampus Ouest du niveau L au niveau M. L'offre de formation assurée par le maître de conférences permettra aux étudiants d'appréhender au mieux les enjeux du développement territorial des activités liées à l'agriculture, l'horticulture et au paysage (conflits d'usage, valeurs des territoires et des paysages...). Il interviendra notamment dans les enseignements suivants :

- Microéconomie
- Économie géographique et urbaine
- Évaluation des actifs naturels
- Économétrie

De plus, il sera invité à encadrer des mémoires de stage, de fin d'études notamment et participera à l'évaluation des travaux et projets collectifs d'étudiants. Il participera à l'enseignement des formations co-habilitées avec l'Université d'Angers.

## **MISSIONS DE RECHERCHE**

Le maître de conférences mènera sa recherche dans le cadre de l'UMR GRANEM et plus particulièrement au sein de l'axe « Organisations, réseaux, territoires » dans le cadre du Pôle « Valeurs Non Marchandes ». Au sein de cet axe, les thématiques de l'étalement urbain et des politiques agro-environnementales associées, de l'étude de la valeur des paysages, de l'économie agricole périurbaine (circuits courts et organisations de producteurs) et des conflits d'usage y sont développées.

En raison de fortes proximités thématiques avec l'UMR SMART, notamment en économie géographique et spatiale, il sera demandé que la recherche du maître de conférences soit menée en cohérence avec les travaux de cette unité. Le maître de conférences participera ainsi à l'animation et au renforcement des collaborations entre les équipes des deux unités.

## **ANIMATION ET RAYONNEMENT**

En matière de développement et de formation continue, le Maître de conférences sera invité à établir avec les professionnels des collaborations qui, sous des formes appropriées (études, projets, ...), répondront d'une part à leurs besoins et d'autre part valoriseront sa propre expertise. Il sera de plus sollicité pour participer aux programmes de coopération internationale d'Agrocampus Ouest. Il lui sera demandé d'appuyer l'animation du CEEP (Consortium Européen en Economie du Paysage) initié par Agrocampus Ouest. Il sera également sollicité pour assurer la continuité des partenariats scientifiques avec Végépolys, pôle de compétitivité du végétal spécialisé, et Plante et Cité, plateforme nationale d'expérimentations et de conseils techniques à destination des services espaces verts des collectivités territoriales et des entreprises du paysage.

## **COMPETENCES REQUISES**

Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat d'économie ou d'un diplôme jugé équivalent par la CNECA n°9. Ils devront disposer de solides compétences théoriques et empiriques en économie géographique et spatiale. Une bonne maîtrise des outils de l'économétrie et plus particulièrement de l'économétrie spatiale sera particulièrement appréciée.

## **PERSONNES A CONTACTER**

- **Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :**

**Damien ROUSSELIERE**, maître de conférences, HDR, Directeur adjoint du département EGS

Tél. : 02 41 22 55 00

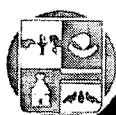
E-mail : [damien.rousseliere@agrocampus-ouest.fr](mailto:damien.rousseliere@agrocampus-ouest.fr)

- **Pour tout renseignement administratif et organisationnel :**

Direction générale d'AGROCAMPUS OUEST,

Tel : 02.23.48.55.02,

E-mail : [direction.generale@agrocampus-ouest.fr](mailto:direction.generale@agrocampus-ouest.fr)



# ENVA

École nationale vétérinaire d'Alfort

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

**MC-09-935**

## **Profil de recrutement d'un Maître de conférences en Zootechnie - Economie Rurale**

### **Section CNECA n° 6**

**Unité de rattachement :** Unité de Zootechnie - économie rurale, Département des Productions Animales et de la Santé Publique

**Unité de recherche :** UMR INRA-ENVA 1198 : Biologie du Développement et Reproduction (<http://www4.jouy.inra.fr/bdr>)

**Equipe :** ER2 EMDI (Environnement Maternel et Développement péri-implantatoire)

### **Contexte**

---

Actuellement, l'Unité est composée de cinq enseignants en zootechnie/économie rurale et d'un enseignant en Alimentation. Elle enseigne dans les cinq années d'études dans des UE transversales qu'elle coordonne pour la plupart, ainsi que dans l'enseignement pratique de productions animales réalisé à Champignelles. La seule activité « Zootechnie/économie rurale » représente 6,6 équivalents temps plein en présentiel (cf annexe). Les enseignants de l'unité assurent aussi l'encadrement des stages A1 (3 semaines en exploitation agricole + 1 semaine en clientèle vétérinaire mixte), de stages dans les autres années d'étude et de thèses vétérinaires. L'activité de recherche est effectuée dans 3 unités différentes : BDR (Biologie du Développement et Reproduction), BIPAR (Biologie Moléculaire et Immunologie Parasitaires et Fongiques), UGFM (Unité de Génétique Fonctionnelle et Médicale).

Le poste demandé correspond au remplacement d'un des enseignants de l'unité faisant valoir ses droits à la retraite en 2014. En outre, l'Unité de Zootechnie devra reprendre dans un proche avenir certains enseignements pratiques réalisés actuellement dans l'Yonne par un membre de l'équipe de Champignelles après son départ en retraite également.

### **Missions**

---

#### **Activités d'enseignement**

##### **Participation à l'enseignement théorique et pratique de Production laitière bovine**

L'EC recruté effectuera notamment l'enseignement pratique qui ne pourra plus être réalisé par les membres de l'équipe de Champignelles, dont l'éthologie appliquée et la contention pratique des ruminants. Cet enseignement au contact des animaux de rente est crucial pour éveiller l'intérêt des étudiants à la clientèle mixte et participe à l'obligation d'enseignement en biosécurité (dont la prévention des accidents en stage ou en clinique des ruminants). L'EC réalisera sur le site alfortien une partie du volume d'enseignement laissé vacant par le départ en retraite d'un enseignant.

##### **Développement d'un enseignement sur l'approche formalisée en médecine des populations des animaux de rente en liaison avec les enseignants de reproduction et pathologie du bétail.**

La taille des troupeaux augmente et la main-d'œuvre devient une limitante. En conséquence la gestion des animaux est en pleine mutation avec simplification des systèmes (automatisation de l'alimentation et de la traite (robot), conduite simplifiée du troupeau, etc.). Dans ce contexte, la formation des vétérinaires doit évoluer pour s'adapter aux nouveaux enjeux. L'approche troupeau des maladies devient prééminente. L'identification des facteurs limitants de la productivité et des facteurs de risques des maladies prend une part importante dans la pratique. Les démarches se formalisent (approche des problèmes d'alimentation, de

École nationale vétérinaire d'Alfort

7, avenue du Général de Gaulle - 94704 Maisons-Alfort Cedex

Tel : 33 (0)1 43 96 71 00 - Fax : 33 (0)1 43 96 71 25 - [www.vet-alfort.fr](http://www.vet-alfort.fr)

SIRET : 199 406 083 000 14 - N°TVA : FR55 199 406 083

**Développement de l'enseignement en bien-être des ruminants en coordination étroite avec l'enseignement d'éthologie actuellement géré au DSBP.**

La demande sociétale en matière de **bien-être animal** évolue, notamment pour que le **bien-être des animaux de production** soit respecté. Même si cette notion peut parfois sembler floue, elle recouvre des recommandations en termes de conditions d'élevage, de transport et d'abattage des animaux, auxquels sont étroitement associés les vétérinaires. La santé est de plus considérée comme une composante essentielle du bien-être. L'équipe restreinte qui enseigne l'éthologie à Alfort nécessite d'être confortée pour pouvoir développer vers l'excellence l'enseignement dédié concernant les ruminants et les équidés

#### **Activités de recherche**

##### **Thématique : Amélioration de l'efficacité reproductive des bovins**

L'enseignant-chercheur recruté viendra renforcer l'équipe actuelle d'enseignants chercheurs et de chercheurs (4 EC, 1 IR et 1 TR) impliqués dans l'UMR BDR. Les recherches de l'Unité sont centrées sur le développement de l'embryon de mammifères depuis la formation de la cellule œuf, jusqu'à l'organogenèse fœtale. L'UMR bénéficie d'un plateau technique conséquent sur le site de Jouy en Josas (unité de production d'embryons, laboratoires de biologie moléculaire, laboratoire de génétique moléculaire) et d'une station hébergeant des ruminants (bovins, ovins, caprins) en région Parisienne.

L'EC recruté renforcera l'ER2 sur les thématiques appliquées. Il s'intégrera dans un premier temps sur l'un des projets actuellement développé : projet diagnostic et pronostic de la gestation chez les bovins (mise en évidence de marqueurs précoces de la gestation sur les cellules circulantes) ou projets visant à améliorer la fertilité des vaches laitières (amélioration des capacités d'adaptation par le croisement, diminution de la mortalité embryonnaire précoce, relations nutrition-reproduction).

L'EC aura à développer les relations avec les filières professionnelles impliquées dans la gestion de la reproduction chez les bovins (amélioration génétique, insémination, diagnostic et traitement de l'infertilité), à encadrer des thèses vétérinaires, des masters et des thèses, à répondre aux appels d'offre nationaux et internationaux avec ses collègues pour financer les travaux de l'équipe.

#### **Autres activités**

Dès que possible, il s'impliquera et participera aux Commissions spécialisées qui sont chargées de concevoir les futurs textes réglementaires concernant le respect du bien-être des ruminants et des équidés, en application des Directives européennes.

Il participera en outre à la formation des vétérinaires actuellement en exercice sur les aspects théoriques et pratiques de l'utilisation des grilles d'évaluation des troupeaux d'animaux de rente en matière de bien-être et de santé.

#### **Profil**

---

- Docteur vétérinaire
- Thèse d'université, de préférence en reproduction des mammifères
- Expérience en biotechnologies de la reproduction appréciée

#### **Contacts**

---

Chef du Département d'enseignement : Pr Yves Millemann

Correspondant pour l'équipe de recherche : Pr Bénédicte Grimard



École Nationale      Nantes Atlantique  
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation

*Santé et alimentation au cœur de la vie*

## **INTITULE DU POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR: Santé Publique et Apidologie MC 11-936**

**Département d'enseignement d'affectation : Santé des Animaux d'Elevage et Santé Publique**

**Unité d'enseignement : Hygiène et Qualité des Aliments**

**Département de recherche d'affectation : ALIMSCAN**

**Unité de recherche : LABERCA**

### **NATURE DE L'EMPLOI**

- **Etablissement** : Oniris
- **Grade de recrutement** : Maître de Conférences
- **Section CNECA** : 4
- **Type de recrutement** : Concours
- **Discipline à pourvoir** : Santé publique

### **ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX**

La santé publique vétérinaire garantit la fiabilité des échanges mondiaux de denrées, représentant un enjeu économique et la réduction des impacts sanitaires et socio-économiques des maladies alimentaires et nutritionnelles du fait des dangers biologiques et chimiques. Elle implique de raisonner les mesures d'évaluation, de gestion, de contrôle et de communication sur les risques en sécurité des aliments en considérant les triptyques « danger / denrée alimentaire / espèce » tout au long des chaînes en intégrant les interactions environnement-animaux-denrées-Homme. Les vétérinaires, médecins et ingénieurs oeuvrant au cœur du secteur de l'alimentation de l'Homme, doivent comprendre leurs rôles respectifs et la synergie de leurs actions pour garantir la sécurité. Oniris pilote le programme de formation MANIMAL labellisé par le MESR et par le Commissariat aux Investissements d'Avenir dans le cadre des « Initiatives d'excellence en formations innovantes ». Ce programme structure, à Nantes et dans la région des Pays de la Loire, le thème de la « santé publique et de la sécurité sanitaire et nutritionnelle des aliments », impliquant Oniris, les Universités de Nantes et d'Angers et l'ESA d'Angers. Conçu autour du concept "une santé-une médecine" et destiné à des vétérinaires, des médecins, des biologistes et des ingénieurs, il est innovant par la pluridisciplinarité de son recrutement, ses thématiques intersectorielles et ses choix pédagogiques et représente la première formation nationale labellisée dans la logique du concept « One Health ».

De plus et à titre d'illustration d'une approche décloisonnée, un des domaines très spécifiques couverts par l'approche globale ci-dessus, est celui de la filière apicole nationale et internationale et des conséquences, en matière socio-économique, d'environnement et de biodiversité, de troubles pathologiques ou sanitaires affectant cette filière. Au travers d'activités de formation, de recherche et de développement de son « Centre vétérinaire de la faune sauvage et des écosystèmes », Oniris a depuis de nombreuses années structuré une activité en matière de pathologie apicole, notamment au travers de l'unique diplôme français inter-écoles de pathologie apicole, pouvant être un appui aux politiques publiques en la matière et à la filière. Ce positionnement d'Oniris est complété par son expertise en matière de formation d'ingénierie des produits mellifères, ce qui fait de Nantes et de sa région un site unique d'appui à cette filière.

Le poste visé ici renforcera simultanément ces deux domaines au sein d'Oniris et au sein du dispositif du MAAPRAT et des structurations régionales de l'ESR. Il permettra la pérennisation et le développement de nouveaux enseignements dans une approche pédagogique intégrée et pluridisciplinaire (vétérinaire, ingénieur, médecin..) de la santé publique et de celui plus spécifique de l'apiculture, de la pathologie apicole et des produits mellifères. Il renforcera la reconnaissance d'Oniris et de ses unités de recherche dans le domaine des études intégratives entre santé animale et humaine, environnement et alimentation.

## MISSIONS

---

Outre son rôle dans la vie de l'Etablissement, l'enseignant-chercheur devra prendre en compte la dimension, nationale et internationale d'Oniris en termes d'appui scientifique et technique auprès du MAAPRAT (DGA) et de l'ANSES, des collectivités territoriales et son intégration potentielle au collège vétérinaire européen de Santé Publique (ECVPH), section « food science ».

### - ENSEIGNEMENT :

Le maître de conférences sera affecté au sein du département de formation « Santé des Animaux d'Élevage et Santé Publique » d'Oniris, qui décloisonne et pose des passerelles entre les classiques champs disciplinaires impliqués.

Il effectuera l'essentiel de ses activités d'enseignement en langue anglaise, y compris en réalisant en langue anglaise l'intégralité de ses supports pédagogiques.

Il devra concevoir, animer, participer aux réflexions pédagogiques, participer à l'élaboration de supports d'enseignement mutualisés et assurer la responsabilité d'enseignements, développer les partenariats et réseaux de formation internationaux.

- Contribution prioritaire, en langue anglaise, aux formations 'M-ANI-MAL', 'Student'Food' et Erasmus mundus CleanFood' et aux événementiels qui en sont issus.

- Contribution prioritaire à la formation professionnelle. Pilotage et animation du diplôme inter-écoles d'apiculture et pathologie apicole, animation de la filière apicole à Oniris incluant la production et la valorisation des produits mellifères de l'établissement.

- Enseignement en anglais de tronc commun des cursus vétérinaire et ingénieur d'Oniris

Réalisation d'enseignements, y compris délocalisés sur site en activité dans le domaine de la sécurité et de l'hygiène des denrées et des procédés agro-alimentaires.

### - RECHERCHE :

Cet emploi s'inscrit dans l'étude de la sécurité physico-chimique des aliments au sein de l'Unité LABERCA du département de recherche ALIMSCAN qui développe le domaine de la sécurité chimique et biologique pour les consommateurs, avec l'ambition d'aborder les contaminations des aliments en privilégiant une approche intégrée de l'amont vers l'aval. Il appuiera la stratégie de l'établissement autour des questions d'Alimentation. Il s'insérera dans le mouvement de structuration de la recherche au niveau du grand ouest (programmes IDEFI MAN-IMAL et Campus ligérien d'innovation alimentaire).

Le caractère intégré de l'analyse des risques alimentaires passe par de nouvelles approches méthodologiques ouvertes et à haut débit et implique une interaction forte entre trois unités de recherche d'Oniris que sont le LABERCA (dangers physico-chimiques), SECALIM (dangers microbiologiques) et l'USC (chimométrie et statistiques). L'EC réalisera ses activités de recherche dans une équipe de 50 personnes où il développera un projet dans le domaine émergent, et à très fort impact attendu, des études intégratives entre santé et alimentation. Il développera ces nouvelles approches « omiques » visant notamment à une meilleure sensibilité de la détection et de la caractérisation des dangers eux-mêmes et à la mise en évidence de nouveaux biomarqueurs signant l'exposition à un danger donné et/ou certains effets consécutifs à cette exposition en termes de santé.

## PROFIL DU CANDIDAT

---

Docteur en médecine vétérinaire de préférence, titulaire d'une thèse en biologie.

Le candidat devra posséder des connaissances en santé publique et en sécurité des aliments.

Il doit démontrer son autonomie, son adaptabilité, des aptitudes pédagogiques et pour le travail en équipe.

Une expérience d'enseignement ou de recherche récente d'au moins un an à l'international est hautement souhaitable.

Une pratique courante de l'anglais est exigée afin de pouvoir réaliser l'essentiel de ses activités d'enseignement et de recherche en langue anglaise.

## CONTACT

---

Professeur Pierre SAI

Directeur général d'ONIRIS

[pierre.sai@oniris-nantes](mailto:pierre.sai@oniris-nantes)

tél. 02 40 68 78 43

**PROFIL pour le recrutement**  
**d'un Maître de Conférences**  
**de PARASITOLOGIE – MALADIES PARASITAIRES**

Emploi N° MC 12-554

Section CNECA 8

Discipline : Parasitologie, Maladies Parasitaires, Zoologie appliquée, Nouveaux Animaux de Compagnie

Département : Elevage et Produits, Santé Publique Vétérinaire

Procédure de recrutement : concours ouvert

Session : 2ème

## **Justification de la demande**

Deux enseignants de la discipline partent à la retraite dans les 2 à 5 ans. La demande de poste est justifiée dès à présent par les besoins d'enseignement et de recherche et la formation du nouveau recruté.

### **Enseignement**

L'enseignement de parasitologie – maladies parasitaires comprend l'enseignement théorique, les TP et les TD et un enseignement clinique dans les domaines suivants :

- Parasitologie Générale
- Sémiologie parasitaire
- Maladies Parasitaires des Animaux de production, des Animaux de sport et de loisir
- Zoologie Appliquée (incluant l'apiculture et les maladies des abeilles, la pisciculture et les maladies des poissons)
- Nouveaux Animaux de Compagnie (NAC)

Cet enseignement représente un total de 140 heures de cours réparties d'A1 à A5, de 360 heures de TP-TD et de plus de 400 heures de Travaux cliniques (parasitologie des carnivores domestiques, des NAC et des animaux de production).

### **Recherche**

Les maladies vectorielles sont en pleine recrudescence comme le montrent le classement de la besnoitiose bovine comme maladie émergente en Europe (EFSA 2010), les épizooties de FCO, la toute nouvelle émergence du virus Schmallenberg, l'extension géographique de la leishmaniose canine en Europe ou bien les risques zoonotiques représentés par les bartonelles des chats. Les modalités de transmission vectorielle de certains de ces agents restent encore mal connues, il est donc important de les étudier dans des conditions contrôlées. C'est le cas notamment de la besnoitiose bovine dont la dynamique de transmission au sein des élevages infectés et entre élevages reste encore mal comprise. Tous les enseignants chercheurs de parasitologie de l'ENV Toulouse proposent de regrouper leurs forces dans une nouvelle équipe « vecteurs et maladies vectorielles » clairement intégrée au sein de l'UMR INRA/ENV 1225 « Interactions Hôtes Agents Pathogènes ». L'objectif principal est d'étudier le rôle de certains Diptères hématophages dans la transmission mécanique de *B. besnoiti* mais aussi de comprendre le rôle du vecteur et de sa salive dans les phases initiales de l'installation du parasite chez l'hôte bovin. Ces activités doivent s'appuyer conjointement sur des élevages de vecteurs, existants ou à établir, et sur les compétences en culture *in vitro* de *B. besnoiti*, en diagnostic moléculaire et en immunologie.

### **Missions**

#### **Enseignement**

Le candidat recruté devra participer aux enseignements théoriques, pratiques et cliniques dans le tronc commun de formation vétérinaire de la discipline Parasitologie – Maladies Parasitaires et Zoologie Appliquée (département Elevage et Produits, Santé Publique Vétérinaire). L'accent est mis sur la polyvalence du candidat recruté car il devra être capable d'intervenir dans tous les domaines enseignés par la discipline comme le précisent les recommandations du collège européen de parasitologie vétérinaire. En conséquence, il s'impliquera dans les audits d'élevage bovin, ovin, caprin, équin et canin, des travaux cliniques sur cas référés de parasitologie des Carnivores domestiques seront organisés une matinée par semaine. Le candidat interviendra également dans l'enseignement théorique des Nouveaux Animaux de Compagnie (biologie et élevage des principales espèces de NAC en France) mais aussi dans l'enseignement clinique avec une matinée par semaine de cas référés de parasitologie en NAC. Il participera



également aux autres enseignements dispensés dans le cadre du département « Elevage et Produits, Santé Publique Vétérinaire », en particulier dans le MASTER 2 « Santé animale et épidémiosurveillance dans les pays du sud ».

Par ailleurs le candidat s'impliquera dans le diagnostic de laboratoire des maladies parasitaires en développant des approches innovantes de diagnostic de parasitoses ou maladies vectorielles pour le moment négligées ou peu étudiées et pour lesquelles une demande existe et est clairement identifiée. Ces nouveaux outils de diagnostic pourront être utilisés dans le cadre du suivi des cas référés de parasitologie, toutes espèces confondues.

### Recherche

L'activité de recherche devra s'effectuer dans le cadre de l'UMR INRA / ENVT 1225 « Interactions Hôtes Agents pathogènes ». Les thématiques de recherche sont les relations Vecteur - Hôte -Pathogène, avec un fléchage particulier sur la besnoitiose bovine. Ces travaux seront conduits au sein de la nouvelle équipe « vecteurs et maladies vectorielles » dans l'UMR 1225. Le candidat recruté participera au maintien des élevages de vecteurs comme celui des Stomoxes. Dans un premier temps, les études auront pour but d'évaluer la faisabilité et l'efficacité de la transmission mécanique de la besnoitiose par les stomoxes, puis dans un second temps d'identifier les différents facteurs, tenant au vecteur ou à l'hôte, qui modulent cette transmission. Le candidat recruté interagira également avec le reste l'équipe pour analyser la composition de la salive des stomoxes et comprendre le rôle des différents composants de celle ci dans les phases initiales d'installation du parasite chez l'hôte bovin. Des essais de transmission de différents virus ou bactéries par les espèces élevées en insectarium pourront être conduites à la demande des chercheurs de l'UMR 1225. Le candidat devra être en mesure de poursuivre l'activité d'expertise dans l'évaluation de l'efficacité d'antiparasitaires destinés à la lutte antivectorielle. Enfin, à la demande des autorités, la personne recrutée devra être à même de développer de nouveaux élevages (Culicoïdes par exemple) et participer à l'élaboration de méthodes innovantes de lutte antivectorielle.

### Pré-Requis

Le candidat devra, outre les pré-requis statutaires :

- être docteur vétérinaire ;
- être titulaire d'une thèse d'Université ;
- être capable de s'insérer dans les réseaux nationaux et internationaux des thématiques correspondantes ;
- maîtrise des langues française et anglaise fortement souhaitée.

Seraient appréciées :

- un résidanat du Collège Européen de Parasitologie Vétérinaire
- une expérience en enseignement de parasitologie vétérinaire
- une première expérience dans l'élevage des insectes et dans l'évaluation des moyens de lutte.

### Équipe d'accompagnement

- |                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| - référent de proximité (Unité pédagogique) : | Pr Michel FRANC      |
| - référent du Département d'enseignement :    | Pr Pierre SANS       |
| - référent de l'équipe de recherche :         | Pr Philippe JACQUIET |

### Renseignements sur le profil pédagogique et scientifique de l'emploi :

Pr. M. FRANC, Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 chemin des Capelles, BP 87614, 31076 Toulouse Cédex 3.

E-mail : [m.franc@envt.fr](mailto:m.franc@envt.fr)

### Contact administratif :

Mme Marleyne BARBEDIENNE, Direction des Ressources Humaines

Tel : 05 61 19 32 15

E-mail : [m.barbedienne@envt.fr](mailto:m.barbedienne@envt.fr)



École Nationale  
Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation

Santé et alimentation au cours de la vie

## QUADRIENNAL 2012-2015 PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI : MAÎTRE DE CONFÉRENCES

### INTITULE DU POSTE : Maître de Conférences en Génie des Procédés

Département d'enseignement d'affectation : Génie des Procédés Alimentaires  
Unité d'enseignement d'affectation : .....

Département de recherche d'affectation : PAM-D<sup>2</sup>  
Unité de recherche d'affectation : UMR GEPEA

### NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris
- **Grade de recrutement** : Maître de conférences
- **Section CNECA** : 3
- **Disciplines à pourvoir** : Thermique, énergétique et génie des procédés
- **Type de recrutement** : Concours
- **n° emploi** : MC 19 663

### ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Les domaines d'enseignement concernés sont essentiellement les Sciences et Outils pour l'Ingénieur (Mécanique, Thermodynamique, Transferts) et Génie des Procédés Alimentaires (Traitements thermiques et frigorifiques). Compte tenu des préoccupations actuelles et à venir en terme de maîtrise de l'énergie, il est attendu que le nouveau maître de conférences renforce cette thématique, tant au niveau de l'enseignement qu'au niveau des activités de recherche au sein de l'UMR GEPEA.

### MISSIONS

#### ENSEIGNEMENT

Le maître de conférences intégrera le département Génie des Procédés Alimentaires et interviendra dans la formation d'ingénieur (ING) en agroalimentaire principalement, et en biotechnologie de la santé. Il aura pour principale mission les enseignements suivants :

- En ING1 : Transferts de chaleur, Echangeurs (cours, TD, TP)
- En ING2 : Procédés frigorifiques (cours, TD, TP), Efficacité énergétique (TD)
- En ING3 : Orientation Ingénierie des Systèmes de Production Alimentaire : Conception d'installation, Procédés frigorifiques.

Il prendra également en charge des projets, notamment de 3<sup>ème</sup> année et pourra intervenir dans les OPU (Opérations Unitaires) et EPI (Enseignements Pluridisciplinaires d'Intégration).

Il participera à la dynamique de l'établissement en matière de formation à l'innovation dans le domaine de l'agroalimentaire, notamment dans le domaine de l'innovation procédé (efficacité énergétique...) en lien avec ses activités de recherche.

Le Maître de Conférences effectuera une partie de son activité d'enseignement en langue anglaise.

## RECHERCHE :

Le maître de conférences intégrera l'UMR GEPEA (UMR Oniris/Université de Nantes/CNRS 6144), 3<sup>ème</sup> pôle français de la discipline avec des spécificités sur lesquelles il est leader (<http://www.gepea.fr/>). Il sera rattaché à l'axe 'Ingénierie de l'Energie' composé de 14 Enseignants-chercheurs. Ses missions s'articuleront autour du thème 'optimisation énergétique des procédés agroalimentaires'. Les travaux de l'équipe concernent l'amélioration de l'efficacité de procédés existants et le développement de nouveaux procédés moins énergivores. Si les procédés sont variés, il s'agit autant de traitements thermiques (séchage, pasteurisation ...) que frigorifiques (congélation ...), l'approche mise en œuvre s'appuie sur :

- le développement de procédés multi-énergie (convection / micro-ondes par exemple)
- l'intensification des transferts convectifs (électro-convection - jets en impact)
- la commande de procédés (recherche de cinétiques thermiques optimales)

L'équipe combine de la modélisation, en particulier des transferts couplés de masse chaleur en régime transitoire, et de l'expérimentation sur installation pilote.

Le maître de conférences renforcera cette équipe en pouvant apporter une complémentarité en termes d'intégration énergétique. Il est ainsi attendu une synergie avec l'activité sur les ACV développé au sein de l'axe et en partenariat avec les collègues de l'axe Matrices Aliments Propriétés Structures.

## PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE

Le candidat devra avoir un doctorat en Génie des Procédés ou dans un champ disciplinaire proche. Il devra posséder une formation de base solide dans ce domaine : il est attendu que le candidat ait la maîtrise des outils de conception d'installations et qu'il ait développé une activité de recherche sur des procédés de transformation en lien, si possible, avec leur impact énergétique.

Il sera tout particulièrement apprécié que le candidat ait une connaissance du secteur agroalimentaire et une expérience dans un laboratoire étranger.

Une expérience récente d'au moins un an à l'international dans un pays anglophone est hautement souhaitable.

## PERSONNES A CONTACTER

- Madame Marie de LAMBALLERIE – Responsable du département Génie des Procédés Alimentaires  
☎ 02 51 78 54 27 – [marie.de-lamballerie@oniris-nantes.fr](mailto:marie.de-lamballerie@oniris-nantes.fr)
- Monsieur Alain LE BAIL – Responsable du département de recherche PAMD2  
☎ 02 51 78 54 73 – [alain.lebail@oniris-nantes.fr](mailto:alain.lebail@oniris-nantes.fr)