RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'agriculture
et de l'alimentation

Arrêté du 15 mars 2018
précisant les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de l'année *2018* pour les concours de recrutement de *maîtres de conférences* dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture

NOR : AGRS1807276A

Le ministre de l'agriculture et de l'alimentation,

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 15 mars 2018 autorisant au titre de l'année 2018 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 1er

Les caractéristiques des emplois à pourvoir, au titre de 2018 **(1ère 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 15 mars 2018 susvisé, sont précisées en annexe.

Article 2

Le présent arrêté sera publié au Bulletin officiel du ministère de l'agriculture et de l'alimentation.

Fait le 15 mars 2018.

Le ministre de l'agriculture et de l'alimentation,

Pour le ministre et par délégation :
La sous-directrice
du développement professionnel
et des relations sociales
Stéphanie FRUGÈRE

MC 21-346 (2)

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt
Ecole nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg

MCF en transfert et hydrochimie des contaminants dans les hydrosystèmes

PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'ENGEES forme des ingénieurs ainsi que des mastères spécialisés et participe à des masters, toutes ces formations ayant une forte composante dans les sciences de l'eau. Le/la maître de conférence (MCF) recruté.e sera accueilli.e au sein du Laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg (UMR CNRS, Université de Strasbourg, ENGEES).

OBJECTIFS DU POSTE

Le/la MCF recruté.e se verra confier une charge d'enseignement en formation initiale (licence, formation d'ingénieur, Mastère spécialisé) et sous différentes formes (cours, TD/TP, projets) sur la préservation et la potabilisation de la ressource en eau, puis à moyen terme sur la distribution d'eau potable.
Il/elle inscrira sa recherche au LHYGES sur l'étude des mécanismes de transfert et des processus biogéochimiques associés dans les hydrosystèmes continentaux, et notamment la réactivité des contaminants historiques et émergeants.

DESCRIPTION DES MISSIONS A EXERCER OU DES TACHES A EXECUTER

Enseignements sur la vulnérabilité et la préservation des captages et sur les techniques et procédés de potabilisation de la ressource en eau en interaction avec les entreprises du domaine. A moyen terme, le/la MCF pourra être sollicité.e sur des aspects relatifs aux réseaux en eau potable afin d'avoir un périmètre d'intervention cohérent entre le captage et la distribution d'eau potable.
Développement de travaux de recherche sur le transfert et la réactivité des contaminants en combinant développements analytiques et expérimentaux permettant d'améliorer les outils de modélisation du transport réactif dans les hydrosystèmes développés au LHyGeS. Il/elle participera aux projets collectifs en cours dans les chantiers prioritaires du laboratoire.

CHAMP RELATIONNEL DU POSTE

Au niveau scientifique : communauté scientifique nationale et internationale en géosciences environnementales, observatoires de l'Environnement, Zone atelier environnement urbain.
Au niveau du secteur socio-économique : agence de l'eau Rhin-Meuse, pôle de compétitivité Hydréos, SDEA, Région Grand Est et autres collectivités territoriales, bureaux d'études et sociétés travaillant sur le diagnostic des captages et sur la potabilisation de l'eau.

ENGEES, 1 quai Koch, BP 61039, 67070 Strasbourg Cedex – tél : 03.88.24.82.82 – http://engees.unistra.fr

COMPETENCES LIEES AU POSTE

SAVOIRS

Hydrologie, hydrochimie, transferts de contaminants dans les hydrosystèmes, expérimentation, modélisation.

SAVOIR-FAIRE

Capacité de développement analytique sur les polluants historiques et émergeants
Capacités pédagogiques
Capacités attestées de publication

PERSONNES A CONTACTER

Jean-François Quéré, Directeur de l'ENGEES
Tél : 03.88.24.82.82, jean-francois.quere@engees.unistra.fr
Florence Le Ber, Directrice de la recherche à l'ENGEES
Tél : 03.88.24.82.30, florence.leber@engees.unistra.fr
Philippe Ackerer, Directeur du LHyGeS
ackerer@unistra.fr

Montpellier SupAgro

Département Sciences pour les Agro-Bio Procédés

Montpellier SupAgro
Profil de recrutement : Maître de Conférences
Discipline : Biochimie industrielle alimentaire, Chimie
Poste MC n°02-160 **CNECA : 4**

Profil de recrutement d'un/e Maître de Conférences en "Œnologie – biochimie des arômes "

Affectation :
- Département Sciences pour les agro-bio-procédés (SABP).
- UMR Sciences pour l'œnologie (SPO) : Montpellier SupAgro, INRA, Université de Montpellier.

Contexte – Motivation de la demande

La maîtrise de la construction de la qualité organoleptique des aliments est un enjeu fort pour l'ensemble des filières agroalimentaires. Parmi les constituants supports de la qualité, les arômes jouent un rôle clé en raison de la richesse de leur palette sensorielle. Ceci est particulièrement vrai dans le cas de l'œnologie où les aromes sont des déterminants forts de la qualité mais aussi de la typicité des vins voire de leur identité et de leur lien au terroir. La formation des arômes résulte de successions d'événements biologiques, biochimiques et chimiques tout au long des différentes étapes de production et de transformation. Les mécanismes impliqués dans leur genèse ne sont que partiellement décryptés et l'acquisition de connaissances nouvelles est nécessaire pour améliorer le pilotage de la construction de la qualité des produits. L'identification des mécanismes clés doit permettre d'orienter les itinéraires et faciliter l'adaptation des procédés aux évolutions des profils des matières premières liés au changement climatique ou à la réduction des intrants. L'acquisition de ces connaissances nécessite des approches pluridisciplinaires qui associent chimie, biochimie et technologie, et qui ont vocation à être conduites en interaction avec la biologie des plantes pour aller vers des stratégies intégrées de la maîtrise de la qualité.

Disposer d'une capacité à dispenser des enseignements en biochimie des arômes est essentiel pour la formation des élèves ingénieurs et masters dans les champs de l'œnologie et de l'agroalimentaire. Ce recrutement visera donc à renforcer l'équipe en biochimie des arômes pour répondre aux besoins d'enseignement dans les parcours de formation à dominante Vigne-Vin portées par l'Institut des hautes études de la vigne et du vin de Montpellier SupAgro (IHEV) ainsi que dans des parcours d'agroalimentaire de l'établissement. Il s'agira également de soutenir le positionnement de Montpellier SupAgro en tant qu'établissement de référence pour les formations Vigne-vin de l'enseignement supérieur agronomique. Ces parcours sont portés par une dynamique forte en terme d'attractivité des étudiants ainsi que la demande de la filière en cadres avec des compétences technologiques larges.

Le recrutement du/de la maître de conférence visera également à consolider les compétences de l'UMR Sciences pour l'Œnologie sur la thématique « construction de la qualité » qui appréhende la caractérisation des constituants supports de la qualité (arômes, polyphénols, etc.), leur biogenèse et leur évolution au cours des procédés ainsi que leur rôle dans la typicité des produits. Il/elle contribuera à compléter la palette des approches mises en œuvre dans l'Unité sur la formation des arômes des vins en associant la biochimie à la chimie, la microbiologie et l'analyse sensorielle.

Activités d'enseignement – Le/la maître de conférences portera des enseignements concernant principalement la biochimie des arômes en contexte œnologique ainsi que dans différents secteurs de l'agroalimentaire. Ses enseignements aborderont également les questions d'évaluation de la qualité des produits et de l'analyse sensorielle. Les modules de formation identifiés sont les suivants :

- Option d'ingénieur Viticulture-Œnologie/Master Vigne-Vin ; il/elle interviendra dans des modules de formation dédiés à l'œnologie dans lesquels il/elle prendra en charge des enseignements sur la biochimie des arômes, l'évaluation de la qualité des vins au travers de cours, de TD et de travaux pratiques.
- Master international Vinifera ; il/elle prendra en charge des enseignements traitant de la composition de la matière première et des vins, de la biochimie des arômes et d'évaluation de la qualité (en anglais).
- Tronc commun d'ingénieur ; le/la maître de conférences interviendra en 1ère année, UE6 « Transformations des productions agricoles », ainsi qu'en 2ème année en Dominante 2 « Produits-Procédés-Entreprises » sur les thèmes de la transformation et de la qualité.

Le/la maître de conférences s'impliquera dans la production de ressources numériques dans son domaine de compétence et dans le prolongement du MOOC Vine&Wine, en cours de montage.

Le/la maître de conférences participera aux activités d'encadrement d'étudiants, de tutorat et au suivi des stages de terrain dans les différents contextes et en particulier : stages de seconde année, projets ingénieurs, option d'ingénieur Viticulture-Œnologie, Master Vigne-Vin, Master Vinifera et Diplôme National d'œnologue. Il/elle s'impliquera dans l'accompagnement de visites d'entreprises et de voyages d'études des différentes formations.

Activités de recherche – Le/la maître de conférences conduira une activité de recherche dans le cadre de l'UMR Sciences pour l'Œnologie. Au sein de l'équipe Biosynthèse Composition, il/elle contribuera à l'acquisition de connaissances sur la genèse des composés d'arômes des vins par des combinaisons d'approches de biochimie et de chimie. Le/la maître de conférences s'intéressera plus particulièrement aux mécanismes de formation d'arômes variétaux et aux processus, - enzymatiques, chimiques, ou couplés chimiques-biologiques-, impliqués dans la libération des fractions volatiles à partir de précurseurs des baies. Ces travaux pourront intégrer les questions de localisation, modifications enzymatiques ou de solubilisation-extraction au cours des procédés de vinification. Ils pourront cibler des classes de molécules telles que les thiols ou autres composés soufrés variétaux, les caroténoïdes/norisoprénoïdes, composés pour lesquels la maîtrise des teneurs dans les vins est un enjeu identifié. Il/elle conduira ses projets de recherche en lien avec les programmes développés sur la biosynthèse de composés *in planta* et en interaction avec les spécialistes des procédés (Unité expérimentale INRA, Pech-Rouge) ainsi que le dispositif d'analyse sensorielle (plateau analyse sensorielle UMR SPO). La proposition de projet de recherche sera adaptée au profil de la personne recrutée.

Profil recherché – Titulaire d'un doctorat en biochimie avec une expertise sur les composés d'arômes, une bonne connaissance du secteur vigne-vin sera fortement appréciée.

Contact :

Madame Marie-Laure NAVAS, Directrice déléguée aux formations et à la politique scientifique
marie-laure.navas@supagro.fr
Tel : 04 99 61 24 57

AgroParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET INDUSTRIES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY FOR LIFE, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Notice de recrutement
d'un maître de conférences en sciences de gestion
« Comptabilité générale et comptabilité verte»
Département: Sciences économiques, sociales et de gestion (SESG)
CNECA N°9/ MC 047-01

L'établissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand établissement. Placé sous la tutelle des ministres, chargé 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.

Le département de formation et de recherche auquel sera rattaché le (la) maître de conférences 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 sociales et de gestion, en économie 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'Economie, gestion et politiques publiques
- l'UFR d'Economie industrielle, management public, innovation
- l'UFR d'Economie et gestion des entreprises
- l'UFR d'Agriculture comparée et développement agricole
- l'UFR Sociologie
- l'UFR d'Economie de la production alimentaire
- l'UFR de Développement local et aménagement des territoires
- l'UFR de Gestion du vivant et stratégies patrimoniales

Le/La maître de conférence recruté(e) sera rattaché(e) à l'UFR Economie et Gestion des Entreprises. AgroParisTech et l'UFR de rattachement proposent une offre d'enseignement et de recherche en sciences de gestion qui s'appuient sur l'unité mixte de recherche CIRED (UMR 8568 - Centre International de Recherche l'Environnement et le Développement (CIRED) ainsi que l'unité mixte de recherche DRM (UMR CNRS 7088 Dauphine Recherche en Management).

Missions et compétences de l'enseignant-chercheur à recruter

Missions d'enseignement

Le/La maître de conférences devra assurer les enseignements dans le cursus ingénieur d'AgroParisTech, dans les masters portés par AgroParisTech et dans des mastères spécialisés (formation continue). Ces enseignements porteront sur la comptabilité générale, la comptabilté de gestion, la finance d'entreprise ainsi que sur les « modèles renouvelés de la comptabilité et de la performance (évaluation de la performance extrafinancière des entreprises)

Il/Elle aura en particulier la responsabilité des enseignements suivants :

- De socle commun de comptabilité (1ère année du cursus ingénieur classique et du cursus apprentissage)
- De socle commun d'analyse financière (2ème année du cursus ingénieur)
- De gestion financière et intégrative (gestion financière et extra-financière) au sein de la dominante EGE de 3ème année du cursus ingénieur

Missions de recherche

Le/La maître de conférences sera rattaché à l'UMR 8568 - CIRED (Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement) dont AgroParisTech est un des organismes de tutelle. Les domaines de recherche du CIRED auxquels sès travaux seront rattachés sont :

- Développement et conservation des écosystèmes
- Évaluation des services écosystémiques
- Politiques de protection de la biodiversité

La recherche portera sur des thématiques à l'intersection entre comptabilité financière et comptabilité environnementale. A titre illustratif, on peut citer les thèmes suivants :

- Développement théorique et pratique de systèmes comptables intégratifs, en particulier au regard des enjeux du capital naturel;
- Analyse des substrats techniques de la comptabilité, comme outil de gestion et d'information, pour la rendre apte à intégrer les questions écologiques;
- Analyse critique des normes et théories comptables au vu des enjeux du développement durable;
- Analyse et redéfinition des performances de l'entreprise ;
- Etude et développement des liens entre l'intégration des questions environnementales au niveau socio-économique et de la comptabilité externe.

Compétences

Le/La candidat(e) devra posséder un doctorat de préférence en sciences de gestion. Des compétences assurées en comptabilité et finance ainsi qu'une bonne connaissance des nouveaux outils comptables intégrant les défis de durabilité et d'évaluation extra-fianncière des entreprises sont requises.

***Contacts pédagogiques et scientifiques* :**

Michel NAKHLA, président du département SESG

Email : michel.nakhla@agroparistech.fr
Tel : 01 44 08 17 32. Secrétariat : 01 44 08 18 22

Doudja KABECHE, responsable de l'UFR EGE
Email : doudja.kabeche@agroparistech.fr
Tel : 01 44 08 17 22. Secrétariat : 01 44 08 18 22

Contact administratif :
Amina MOUMDJI, chargée de mission RH, Direction des ressources humaines
Email : amina.moumdji@agroparistech.fr
Tél: 01 44 08 18 57

AgroParisTech

INSTITUT DES SCIENCES ET INDUSTRIES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY FOR LIFE, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Notice relative au recrutement

d'un maître de conférences en microbiologie et sécurité sanitaire des aliments

Département Sciences et Procédés Alimentaires et des bioproduits (SPAB)

CNECA N° 1 / MC 055-01

L'établissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand établissement. Placé sous la tutelle des ministres, chargé 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.

Le département Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits :

Le département des Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits (SPAB) d'AgroParisTech a pour mission de former des ingénieurs et des chercheurs aux connaissances et aux méthodes qui président à l'élaboration des produits et ingrédients à partir des matières agricoles et biologiques, à des fins alimentaires et non alimentaires. Ce département participe aujourd'hui principalement à trois des domaines de formation de l'Ingénieur AgroParisTech, « ingénierie des aliments, biomolécules et énergie », « gestion et ingénierie de l'environnement » et « ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement », au cursus master et aux enseignements de l'école doctorale ABIES. Il dispense des enseignements en chimie, biochimie et physico-chimie, en sciences des matériaux, en microbiologie et ménie microbiologique, en physique et génie des procédés, en contrôle-commande, automatique et modélisation et analyse sensorielle / perception des consommateurs, sensométrie, chimiométrie.

Le maître de conférences, affecté au département, sera rattaché pour ses activités de recherche à l'unité mixte de recherche *Microbiologie de l'alimentation au service de la santé* (MICALIS) dans l'équipe *Bioadhésion, biofilm et hygiène des matériaux* (B2HM).

Missions et compétences du maître de conférences à recruter

Positionnement général

La sécurité microbiologique des aliments reste un enjeu majeur de santé publique malgré la mise en place ces dernières décennies d'outils de prévention efficaces et de méthodes de contrôle appropriées dans les filières agro-alimentaires. Améliorer la maitrise des dangers microbiologiques liés à l'alimentation nécessite aujourd'hui de considérer les pathogènes alimentaires dans toute leur complexité, dans leur dimension évolutive et par une approche intégrative sur toute la filière. Il convient ainsi d'intégrer la notion d'hétérogénéité spatio-temporelle à plusieurs niveaux d'échelle (cellule individuelle, consortium microbien, écosystème) dans la prévision du comportement des pathogènes alimentaires, notamment en regard de leurs capacités d'adaptation, de persistance ou de virulence.

Les enjeux liés à la maîtrise de la qualité sanitaire des aliments soulèvent ainsi des défis fondamentaux en termes de formation et de recherche. Ils sont inclus dans l'axe stratégique *Concevoir et développer des produits innovants de qualité* identifié par le département SPAB. Le maître de conférences recruté développera ses activités d'enseignement et de recherche dans ce cadre.

Mission d'enseignement

Le maître de conférences interviendra en microbiologie et en sécurité microbiologique des aliments à tous les niveaux de la formation d'AgroParisTech, dans les cursus ingénieur et master. Il abordera les différentes facettes du comportement des pathogènes alimentaires (dissémination, croissance, colonisation, tolérance, résistance, persistance), les moyens de leur maîtrise et les techniques de contrôle. Il travaillera en concertation avec les enseignants-chercheurs du groupe disciplinaire inter-départements *Microbiologie*.
Ainsi, il participera aux enseignements de microbiologie générale de 1ère année du cursus ingénieur en TP et TD. Il interviendra dans le socle commun de 2ème année, notamment dans l'unité *Risques sanitaires environnementaux et alimentaires pour l'homme* du domaine *Ingénierie et santé : Homme, bioproduits, environnement* et dans l'UC *Ingénierie de la qualité* du domaine *Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie* ; il sera également impliqué dans plusieurs unités à choix ouvertes aux deux domaines. Il participera à la formation de Master *Nutrition et Sciences des Aliments* de l'Université Paris-Saclay, notamment au niveau master 1 avec la responsabilité d'une unité en microbiologie générale et alimentaire, mais également au niveau M2 dans des unités des parcours M2 *Analyse des Risques Sanitaires dans l'Alimentation* (ARSA) et *Microbiologie et Génie Biologique* (MGB). Il assurera l'encadrement de projets et de stages dans les cursus ingénieur ou master. Il participera à des modules de formation continue dans son domaine de compétences, notamment au niveau international dans le cadre de modules *on-line* (projet Erasmus+ KA EuFoodSTA).

Missions de recherche

Le maître de conférences effectuera ses activités de recherche au sein de l'unité mixte de recherche *Microbiologie de l'alimentation au service de la santé* (MICALIS) dans l'équipe *Bioadhésion, biofilm et hygiène des matériaux* (B2HM). Il s'inscrira dans l'axe de recherche *Adaptation bactérienne au stress au sein de milieux structurés* qui se focalise sur les phénomènes d'adaptation des populations bactériennes vivant au sein de milieux structurés (biofilms ou matrices alimentaires).
Il développera une thématique qui permettra de comprendre l'impact du développement de bactéries dans un milieu spatialement structuré telle qu'une matrice alimentaire semi-solide ou bi-phasique sur la diversification physiologique et sur l'hétérogénéité des comportements des populations bactériennes qui en découlent. Il pourra se servir de techniques d'imagerie haute-résolution associées à des marquages cellulaires pour caractériser *in situ* les sous-populations. Ces travaux devront permettre de prendre en compte la structure des aliments et l'hétérogénéité du comportement des populations dans l'évaluation des risques microbiologiques alimentaires.

Compétences

L'enseignant-chercheur recruté devra avoir de solides compétences en microbiologie générale et alimentaire, en physiologie bactérienne et en biologie moléculaire. Des connaissances en imagerie cellulaire seraient un plus.

Contacts :

Contacts pédagogiques et scientifiques : Florence Dubois-Brissonnet (florence.dubois@agroparistech.fr) et Eric Spinnler (eric.spinnler@agroparitech.fr)

Contact administratif : Amina Guessoum-Moumdji, chargée de mission RH (amina.moumdji@agroparistech.fr), direction des ressources humaines

AgroParisTech

INSTITUT DES SCIENCES ET INDUSTRIES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY FOR LIFE, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Notice de recrutement d'un maître de conférences en statistique, spécialisé en statistique pour l'environnement
Département de Modélisation Mathématique, Informatique et Physique (MMIP)

CNECA 3 / MC 05-721

L'établissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle des ministres, chargé 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.

Le département de formation et de recherche auquel sera rattaché le(a) maître de conférences à recruter : Modélisation Mathématique, Informatique et Physique (MMIP)

Le département MMIP comprend trois Unités de Formation et de Recherche : Mathématiques appliquées, Informatique, Sciences Physiques pour l'ingénieur. Il est associé à deux unités de recherche :

- l'UMR 518 MIA-Paris AgroParisTech/INRA
- l'UMR 1145 Ingénierie Procédés Aliments (GENIAL) INRA/AgroParisTech

UFR à laquelle sera rattachée le(a) maître de conférences à recruter : mathématiques

L'UFR de mathématiques située sur le site de la rue Claude Bernard à Paris (5ème), comprend actuellement deux professeures, sept maîtres de conférences, deux IPEF (Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts) et une professeure agrégée.

Activités d'enseignement de l'UFR

L'enseignement de mathématiques à AgroParisTech comporte deux composantes : modélisation déterministe d'une part et modélisation des phénomènes aléatoires et méthodes statistiques d'autre part. L'UFR assure de plus une mise à niveau en mathématiques (Algèbre linéaire et analyse, 60h) pour les élèves issus des concours B et C. Enfin l'UFR de mathématiques organise et réalise des formations en statistique pour l'école doctorale ABIES et pour le post-master.

UMR à laquelle sera rattachée le(a) Maître de conférences à recruter: UMR 518 AgroParisTech /INRA MIA- Paris

Cette UMR (https://www6.inra.fr/mia-paris) regroupe des statisticiens et des informaticiens travaillant sur la modélisation et la représentation des connaissances pour les sciences du vivant. Leurs compétences portent sur les méthodes d'inférences statistiques (modèles complexes, modèles à variables latentes, inférence bayésienne, apprentissage, sélection de modèle, détection de ruptures...), et sur des méthodes d'inférences algorithmiques (généralisation, transfert de domaine...). L'UMR développe des méthodes statistiques et informatiques originales génériques ou motivées par des problèmes biologiques précis. Ses activités s'appuient sur une bonne culture dans les disciplines « destinatrices » : écologie, environnement, biologie moléculaire, biologie des systèmes. Les activités de l'UMR se répartissent selon trois axes (équipes) :

- Statistique et Génome
- MoRSE (Modélisation et Risque en Statistique Environnementale)
- LInK (Learning and Integration of Knowledge)

Missions et compétences du (de la) maître de conférences à recruter

Mission d'enseignement

Rattaché(e) à l'UFR de Mathématiques, le (la) Maître de Conférences pourra intervenir dans tous les enseignements où cette UFR est impliquée (cycle ingénieur, master, école doctorale, post-master) dans la composante modélisation des phénomènes aléatoires et méthodes statistiques. Il(Elle) sera chargé(e) plus particulièrement de certaines formations portant sur les modèles stochastiques.

L'enseignement de cette composante se structure de la façon suivante :

- L'enseignement de socle commun du cycle ingénieur (environ 55h en première et deuxième année) porte sur les bases de la *statistique inférentielle*, le *modèle linéaire* (tout particulièrement la régression et l'analyse de la variance) et *l'analyse des données*.
- Des modules optionnels ou destinés à un sous-ensemble des élèves ingénieurs qui s'orientent dans un des quatre grands domaines de compétence d'AgroParisTech complètent cet enseignement de socle commun, comme par exemple *Modélisation en biologie des populations, Analyse Sensorielle, Gestion de la qualité, Analyse statistique des biopuces* et *Statistique pour l'environnement.*
- Des enseignements répondent par ailleurs aux besoins particuliers des quatre grands domaines de compétence d'AgroParisTech et des diverses spécialisations de troisième année du cursus ingénieur et des mentions et parcours de master dans lesquelles l'établissement est impliqué. Il s'agit de compléments et développements en statistique et analyse des données, plans d'expérience et échantillonnage : *Séries chronologiques, Valeurs extrêmes, Statistique spatiale, Modèle mixte, Analyse des mesures répétées, Modèle linéaire généralisé, Régression non linéaire, Méthodes non paramétriques, Classification supervisée, compléments en Analyse des données et en Théorie de l'échantillonnage, Plans d'expériences fractionnaires et pour les surfaces de réponse.*

Mission de recherche

Le(a) MC recruté(e) sera affecté(e) à l'UMR MIA-Paris dans l'équipe MORSE. Il(Elle) travaillera dans le domaine de l'apprentissage et de la modélisation statistique, avec pour domaine d'application l'environnement dans ses multiples facettes.

Les objets d'étude potentiels sont variés, tant du point de vue du développement de nouvelles méthodes que de celui des applications, ce qui est attesté par les nombreux projets en cours et en montage. Deux domaines d'application seront privilégiés dans les années à venir : l'agriculture numérique et les sciences participatives. L'agriculture numérique bénéficie de bases de données de plus en plus riches et volumineuses constituées grâce à la technologie des nouveaux capteurs susceptibles de mesurer en continu et à moindre coût un nombre de variables jusqu'alors insoupçonné. La modélisation de ce type de données nécessite la mise en œuvre de méthodes adaptées permettant la prise en compte de fortes dépendances. Les sciences participatives produisent également grâce aux objets connectés des données écologiques et environnementales d'une richesse prodigieuse, mais extrêmement hétérogènes, souffrant de biais d'échantillonnage et accompagnées d'incertitudes à divers niveaux qui nécessitent des traitements statistiques adaptés.

Compétences

Le(a) maître de conférences devra avoir une formation poussée et une thèse en statistique appliquée. Le fait d'avoir appliqué les méthodes statistiques au domaine des sciences du vivant et particulièrement en environnement sera très apprécié. En plus de compétences théoriques et méthodologiques, le(a) candidat(e) devra avoir des aptitudes pour la mise en œuvre des méthodes dans des contextes expérimentaux réels.

Contact pédagogique et scientifique :
Christophe Dursat (christophe.dursat@agroparistech.fr), directeur de l'UFR de mathématiques
Pierre Barbillon (pierre.barbillon@agroparistech.fr)

Contact administratif :
Amina Moumdji (amina.moumdji@agroparistech.fr), direction des ressources humaines.

EnvA
École nationale vétérinaire d'Alfort

Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche

MC 09-378

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en Bactériologie

Section CNECA n°7
Département : Département des Sciences Biologiques et Pharmaceutiques - DSBP
Unité d'enseignement : Unité de Bactériologie, Immunologie, Virologie,
Unité de recherche : UMR BIPAR, équipe VAMPIR

Contexte

L'Unité Pédagogique de Bactériologie, Immunologie, Virologie, composée de deux professeurs et de deux Maitres de Conférences et relevant du Département des Sciences Biologiques et Pharmaceutiques, est en charge de l'enseignement de la bactériologie, de la virologie et de l'immunologie.

L'enseignement de bactériologie a notamment pour but de fournir :

- les bases de l'anatomie fonctionnelle, de la physiologie et des méthodes d'études des bactéries indispensables, entre autres, à l'utilisation des médicaments antibactériens vétérinaires (Bactériologie générale au sein de l'UC Immunologie et Infection générale/ 1ère année) ;
- les bases de systématique bactérienne, les notions de pouvoir pathogène, d'outils de diagnose et de prévention nécessaires au diagnostic, au traitement et à la prévention des infections bactériennes les plus fréquemment rencontrées chez les animaux domestiques et sauvages (Bactériologie systématique au sein des UC Infectiologie 1 et 2/ 2ème année) ;
- les bases nécessaires à la lecture et l'interprétation d'un résultat bactériologique et d'un antibiogramme (Bactériologie médicale au sein de l'UC Biologie clinique (3ème année) et de la rotation clinique de 4ème année / Biopôle Alfort).

Les enseignants interviennent par ailleurs dans différents enseignements dans et hors de l'établissement, notamment dans des Masters de leur discipline.

Enfin, l'unité assure des analyses immunologiques et bactériologiques au sein du Biopôle Alfort de l'ENVA. Ce laboratoire effectue des analyses soit à la demande des cliniciens (ENVA et hors ENVA) soit dans le cadre de conventions de recherche clinique. Il participe à des enquêtes sur les résistances aux antibiotiques (membre du réseau Resapath).

Au sein de l'UMR BIPAR (ENVA, Anses, INRA), l'équipe VAMPIR (Variabilité, diversité génomique des agents pathogènes et *Ixodes ricinus*) est une équipe implantée sur le site de l'ENVA depuis 2003. Elle a pour objet d'étude les bactéries vectorisées par les arthropodes hématophages à l'origine de zoonoses. Elle s'intéresse en particulier aux bactéries des genres Bartonella et Anaplasma pour lesquelles elle met au point des outils épidémiologiques, des méthodes de détection et de culture et des modèles d'études *in vivo* et *in vitro*. L'identification des facteurs de pouvoir pathogènes et des déterminants du potentiel zoonotique devrait permettre de caractériser des cibles potentielles pour le dépistage de l'infection et la vaccination des espèces animales réservoirs. Cette thématique fait partie des thèmes du Labex IBEID auquel l'UMR est associée.

Missions

Activités d'enseignement

Le/la futur(e) Maitre de Conférences participera à l'enseignement de bactériologie dans les différentes Unités de Compétence de la discipline. Il/elle sera notamment en charge de l'enseignement de la Bactériologie générale. Il/elle participera à l'enseignement de la Bactériologie systématique (enseignement théorique et pratique). Il/elle pourra participer, en fonction de sa formation, à l'enseignement de bactériologie médicale. Ces enseignements devront être réalisés de façon concertée au sein de l'Unité Pédagogique et du Département.

Au-delà des enseignements dans le second cycle vétérinaire, le/la Maitre de Conférences aura vocation à participer et/ou à coordonner des enseignements en année d'approfondissement et de troisième cycle (CEAV, Master,...) organisés par l'Ecole ou en liaison avec les établissements d'enseignement supérieur. Le/la Maitre de conférences devra aussi encadrer des thèses 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
SIRET : 199 406 083 000 14 – N° TVA : FR55 199 406 083

doctorats vétérinaires. D'une manière plus générale, il/elle aura vocation à favoriser le développement de nouvelles actions pédagogiques dans la discipline (enseignement initial et/ou formation continue). Pour tous ces enseignements, le/la maître de conférences recruté sera incité(e) à utiliser des méthodes pédagogiques variées, présentielles ou non présentielles, prenant la forme de cours, de travaux dirigés, pratiques, tutorés, de polycopiés rédigés ou d'outils de formation en ligne déposés sur la plateforme numérique de l'EnvA.

Activités de recherche

Le/la Maitre de Conférences devra développer un programme de recherche portant sur les bactéries du genre Anaplasma, dont A. phagocytophilum agent de zoonose et économiquement important pour l'élevage. Le rôle d'agent de zoonose de certains des variants de cette espèce reste inconnu de même que le support moléculaire de pathotypes différents au sein des variants issus de ruminants. Au sein de l'Unité BIPAR, il/elle participera à la constitution d'une souchothèque d'isolats et de souches d'Anaplasma en optimisant l'isolement de souches d'A.phagocytophilum sur cultures de cellules de tiques et cellules de lignées. Il/elle devra proposer de nouvelles approches génomiques pour l'étude de la variabilité d'A. phagocytophilum. A partir des souches disponibles d'A. phagocytophilum, il/elle étudiera le rôle de la variabilité du génome de cette espèce en relation avec les mécanismes moléculaires mis en en jeu lors de franchissement de barrière d'espèces notamment au travers de modèle in vitro d'infection. Il/elle s'attachera à identifier une (ou des) molécule(s) candidate(s) pour une optimisation du diagnostic moléculaire et le développement d'une approche vaccinale. Il/elle devra répondre aux appels d'offres nationaux et internationaux pour le financement de ce programme. Au travers de ses différentes activités, le/la Maitre de Conférences s'attachera à renforcer la visibilité de l'équipe de recherche et des établissements tutelles au sein de la communauté scientifique nationale et internationale.

Par ailleurs, le/la Maitre de Conférences devra développer les activités d'analyses et de recherche clinique bactériologique en participant à l'activité du secteur de bactériologie du Biopôle Alfort. En tant que personne ressource en bactériologie analytique, il/elle sera amené(e) à conseiller ses collègues cliniciens pour le diagnostic ou le montage de projets de recherche clinique impliquant un volant concernant la bactériologie, voire à participer à leurs consultations si sa formation l'y autorise, et ceci en coordination avec le DEPEC et le CHUVA.

Autres activités

Le/la Maitre de Conférences devra s'impliquer dans les tâches administratives et transversales de l'Unité pédagogique d'affectation, du département et de l'établissement.

Profil

Outre les compétences requises pour conduire les activités d'enseignement et de recherche présentées ci-dessus, le/la Maitre de Conférences devra soit être de formation vétérinaire et engagé(e) dans une filière recherche en bactériologie soit être titulaire d'une thèse d'Université dans un domaine lui permettant de s'impliquer efficacement dans la thématique de recherche évoquée ci-dessus. Si nécessaire, une formation de bactériologie médicale devra être suivie après le recrutement.

Contacts

Chef de Département : Pr Henry Chateau (henry.chateau@vet-alfort.fr)
Responsable de l'Equipe de Recherche : Pr H.-J. Boulouis (henri-jean.boulouis@vet-alfort.fr)

VetAgro Sup
Campus Vétérinaire de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement

PROFIL DE POSTE
MAITRE DE CONFERENCES EN PATHOLOGIE INFECTIEUSE

Établissement : **VetAgro Sup**
Code de l'emploi : **MC 10-882**
Discipline : Pathologie Infectieuse
Section CNECA : 7
Mots-clés : **Infectiologie, Santé publique vétérinaire, Zoonoses, Approches préventives**

1. PRÉSENTATION DE L'ETABLISSEMENT

VetAgro Sup est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt implanté sur deux campus (le campus agronomique à Lempdes et le campus vétérinaire à Marcy l'Étoile). L'Établissement forme des vétérinaires, des ingénieurs agronomes et des inspecteurs de santé publique vétérinaire. Il associe des compétences agronomique et vétérinaire et développe son activité autour de thématiques telles que la santé animale, la santé publique, l'agriculture, l'agro-alimentaire, l'environnement et le développement territorial conformément à son projet d'établissement 2016-2020.

Il accueille 1200 étudiants et délivre chaque année 120 diplômes d'ingénieur, dont 100 par la formation initiale et 20 par la formation continue et 140 diplômes de docteurs vétérinaires. L'Établissement conduit également des cycles diplômants de masters et de licences professionnelles, en co-accréditation avec les universités de Clermont-Ferrand, de Lyon et de Grenoble.

L'Établissement bénéficie par ailleurs de l'accréditation de la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) pour son cursus ingénieur et de l'évaluation positive de l'AEEEV et de l'AVMA pour le campus vétérinaire. Les enseignants-chercheurs exerçant à VetAgro Sup s'impliquent fortement dans les activités de formation, de recherche (11 unités propres ou unités mixtes de recherche), d'innovation technologique et d'appui au développement, de diffusion de l'information scientifique et technique, ainsi que dans les relations internationales. VetAgro Sup est membre de l'Université de Lyon et de l'Université Clermont Auvergne & Associés, du CHEL[s] et de l'IAVFF.

VetAgro Sup -Campus vétérinaire- a pour mission première la formation de docteurs vétérinaires destinés à occuper des emplois aussi bien dans l'exercice libéral de la profession vétérinaire, que dans les entreprises aussi bien de santé, qu'agro-alimentaires ainsi que dans la recherche. Le campus vétérinaire est structuré en trois départements d'enseignement et plusieurs unités de recherche. Le (la) candidat(e) recruté(e) fera partie du département Elevage et Santé Publique Vétérinaire. Son activité d'enseignement sera plus particulièrement localisée sur le campus vétérinaire avec des interventions sur l'ensemble de l'Etablissement. Ses missions s'inscrivent dans le cadre du statut des enseignants-chercheurs du Ministère de l'Agriculture (décret n°92-171 du 21 février 1992).

2. MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le (la) candidat(e) recruté(e) rejoindra l'équipe pédagogique de Pathologie Infectieuse et participera aux enseignements de la discipline en collaboration étroite avec les enseignants de Pathologie Infectieuse et des autres disciplines de l'Établissement. Il (elle) devra s'impliquer dans des missions d'animation, d'expertise et de réflexions stratégiques de l'enseignement. Il (elle) devra prendre en compte l'orientation donnée par le projet d'Établissement de VetAgro Sup de s'inscrire dans le cadre d'une approche globale de la santé.

Plus précisément le (la) candidat(e) recruté(e) s'impliquera dans les enseignements suivants :

2.1. Participation à l'enseignement de Pathologie Infectieuse

L'enseignement de Pathologie Infectieuse traite des Dangers Sanitaires (selon l'Arrêté du 29 juillet 2013 / NOR: AGRG1320208A), des zoonoses infectieuses et de la législation sanitaire vétérinaire. Dans le cursus vétérinaire, le (la) candidat(e) recruté(e) devra participer à l'animation et l'organisation de la semaine de formation préalable à l'obtention de l'habilitation sanitaire. Ces enseignements, exercés dans le tronc commun de formation, assurent la préparation des vétérinaires à l'action dans le cadre de santé publique vétérinaire et contribue à l'initiative « un seul monde une seul santé » (« One Health »).

2.2 Participation aux enseignements de santé publique vétérinaire

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra participer aux enseignements transversaux de préventologie. D'une part, il (elle) participera à l'encadrement des consultations de « médecine préventive des carnivores domestiques » et d'autre part, il (elle) interviendra au cours de modules en année d'approfondissements (5A) « animaux de production ». De plus, le (la) candidat(e) recruté(e) devra participer aux enseignements d'épidémiologie clinique (études de cas).

En liaison avec l'école nationale des services vétérinaires (ENSV), le (la) candidat(e) recruté(e) devra participer à l'animation de la formation préalable à l'obtention de habilitation sanitaire destinée aux vétérinaires diplômés et aux formations en lien avec l'habilitation sanitaire (formations des agents du MAAF, *Summer school*).

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra prendre part aux enseignements transversaux avec le Campus Agronomique de VetAgro Sup sur des thématiques de santé publique (analyse des risques sanitaires, zoonoses).

En liaison avec les établissements d'enseignement supérieur de la région Rhône-Alpes-Auvergne, notamment avec l'Université de Lyon, il (elle) pourra être amené à conforter la position de VetAgro Sup en participant aux enseignements d'infectiologie de 2ième et 3ième cycle universitaire.

Enfin, le (la) candidat(e) recruté(e) pourra être amené(e) à participer à la mise en place et organisation d'enseignements spécialisés à destination des professionnels ou à participer à diverses instances (expertise...).

3. MISSIONS DE RECHERCHE

Le (la) candidat(e) recruté(e) en Pathologie Infectieuse sera rattaché au CIRI (CIRI – Centre International de Recherche en Infectiologie Inserm U1111 - CNRS UMR5308 - ENS de Lyon - Université Lyon-1 http://ciri.inserm.fr), pour sa recherche. Il aura pour projet d'étudier les mécanismes moléculaires d'infection du virus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo (CCHFV), un pathogène viral zoonotique de la famille des *Bunyaviridae* (genre des Nairovirus) transmis par des arthropodes hématophages et, en particulier, les tiques du genre *Hyalomma*. En utilisant des modèles viraux qui sont parfaitement en place au CIRI et dans le contexte du LabEx (laboratoire d'Excellence) Ecofect (http://ecofect.universite-lyon.fr/) dont VetAgro Sup est partenaire, ainsi qu'en partenariat étroit avec le laboratoire P4 Jean Mérieux, le programme de recherche du MC aura pour objectif d'analyser l'impact des relations réservoir-vecteur-hôte sur la transmission du virus, la défense de l'hôte, et/ou l'échappement immunitaire. Cet environnement scientifique combiné à celui fourni par VetAgro Sup en sciences vétérinaires créera une forte synergie avec des retombées tant sur les plans cognitifs qu'applicatifs. En effet, à moyen ou long-terme, une fois les expertises initiales acquises, il sera envisagé d'étendre les concepts vers des aspects de pathologie comparée mettant en oeuvre d'autres membres de la famille des *Bunyaviridae* d'intérêt en santé vétérinaire (par exemple, virus la fièvre de la vallée du Rift - danger sanitaire de 1ère catégorie), *via* la constitution d'une équipe mixte VetAgro Sup/CIRI. Ces développements au long terme seront grandement facilités par l'implication du MC en Pathologie Infectieuse dans les réseaux de surveillance de pathologie infectieuse animale, dans les centres de ressources biologiques, ainsi que par la collaboration avec d'autres équipes de VetAgro Sup, notamment l'unité EPIA travaillant sur ces mêmes agents pathogènes et/ou vecteurs selon des méthodologies complémentaires (épidémiologie, médecine, biologie du vecteur).

Ce profil de recherche de Maître de Conférences en Pathologie Infectieuse s'inscrit dans le cadre d'une approche globale de la santé, correspond à un des 3 axes principaux de la politique scientifique de VetAgro Sup ("maîtrise des risques sanitaires") et contribuera fortement au rapprochement du pôle infectiologie du Campus Vétérinaire (et notamment des recherches menées par l'unité EPIA) avec le pôle régional d'infectiologie de Lyon-Gerland auquel est associé VetAgro Sup et qui comprend le CIRI, le LabEx Ecofect, la SFR Biosciences, en étroite association avec le Lyon BioPole, l'ENS de Lyon, l'UCB Lyon-1, l'Anses-Lyon et l'IRT BioAster.

4. PRÉREQUIS

Le poste d'enseignant chercheur proposé est un poste de Maître de Conférences de classe normale. Les conditions de recrutement sont définies par le décret 92-171 du 21 février 1992.
Outre les prérequis statutaires, le (la) candidat(e) devra :

- Etre titulaire d'un diplôme de docteur vétérinaire ou d'un équivalent lui permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France.
- Avoir une bonne maîtrise de la langue française et d'une maitrise suffisante de la langue anglaise relative au domaine d'activité.
- Posséder une expertise en biologie moléculaire et si possible en virologie animale et/ou humaine.
- Posséder une forte motivation pour le travail en équipe. Une bonne expérience en gestion de projets et en animation de partenariats pédagogiques et scientifiques serait appréciée.

5. CONTACTS

Dr. Vét. Emmanuelle Soubeyran, Directrice Générale, VetAgro Sup
Tél : +33 (0)4 78 87 25 02 Courriel : direction@vetagro-sup.fr

Pr Jeanne-Marie Bonnet, Directrice générale adjointe, VetAgro Sup Campus vétérinaire de Lyon
Tél : +33 (0)4 78 87 25 07 Courriel : direction.veto@vetagro-sup.fr

Pr Pierre Demont, responsable du département Elevage et Santé Publique Vétérinaire
Tel +33 (0)4 78 87 25 52 Courriel : pierre.demont@vetagro-sup.fr

Pr. François-Loïc Cosset, directeur de centre de recherche international en infectiologie (CIRI),
Tel +33 (0)4-72-72-87-32 Courriel : francois-loic.cosset@ens-lyon.fr

PROFIL DE POSTE

Maître de Conférences (MCF) en écologie des communautés :

Régulation des bioagresseurs des plantes au service de la protection agroécologique des cultures

MC 15-723 (2)

Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine
Gradignan 33175 (F) – Bordeaux Sciences Agro
http://www.agro-bordeaux.fr

CNECA section 2

L'établissement

L'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux (Bordeaux Sciences Agro) est l'établissement d'enseignement supérieur agricole de la région Nouvelle-Aquitaine. Il dispose du statut juridique d'établissement public administratif placé sous la tutelle du ministère chargé de l'agriculture. Ses domaines de compétence recouvrent la gestion des agrosystèmes, l'alimentation des hommes et la santé, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et le développement des territoires. Bien ancré sur les thématiques "vigne & vin" et "forêts & bois", l'établissement souhaite renforcer ses compétences généralistes en agroécologie.

Bordeaux Sciences Agro assure toutes les missions d'un établissement d'enseignement supérieur. En particulier, ses enseignants chercheurs :

- Assurent des formations de niveau « M » (ingénieur et master) et participent à la formation doctorale et continue,
- Exercent leur activité de recherche en sciences du vivant et de la matière ou en sciences humaines et sociales, au sein d'unités mixtes de recherche,
- S'impliquent dans des activités de développement, de transfert et de valorisation.

Bordeaux Sciences Agro élabore ses activités en partenariat avec de nombreux acteurs nationaux et internationaux du monde académique, scientifique et professionnel. En particulier, l'établissement est engagé dans un partenariat étroit avec l'Université de Bordeaux et est membre fondateur de la COMUE[1] de la région Nouvelle-Aquitaine. L'établissement est également membre de droit de l'IAVFF[2]. Toutes ses activités sont ouvertes à l'international.

L'établissement est organisé en six Départements de formation, de recherche et de transfert, dont le Département Agroécologie.

Département de formation et de recherche auquel sera rattaché(e) l'enseignant(e)-chercheur(e) à recruter

Le Département Agroécologie assure la formation, dans un cadre pluridisciplinaire, d'ingénieur(e)s et de chercheur(se)s s'intéressant à la conception de systèmes de production et de filières agricoles durables, à la mise en œuvre d'outils de gestion de la qualité des produits agricoles, à l'évaluation et la gestion des risques environnementaux liés aux activités agricoles, à la gestion des ressources naturelles et des milieux naturels et anthropisés.
Le Département développe un enseignement dans le champ des sciences biotechniques du végétal. Les enseignements sont regroupés dans les champs disciplinaires de l'agronomie, l'écologie, l'écophysiologie, la pédologie et la santé des plantes pour les cursus ingénieurs de Bordeaux Sciences Agro et de masters délivrés en collaboration avec d'autres établissements (Université de Bordeaux, Montpellier SupAgro…). Deux spécialisations de dernière année (niveau master 2) sont adossées au Département Agroécologie : la spécialisation ''Agroécologie et Gestion des Ressources'' (AGROGER) et la spécialisation ''Gestion des Ressources et de l'Environnement (GREEN). Les enseignants-chercheurs sont également les correspondants privilégiés du service de formation continue de l'établissement dans les formations qui les concernent et sont des acteurs du transfert des recherches vers la profession. Enfin, ils ont également en charge le développement de projets TICE[3] dans ces domaines.

[1] Communauté d'Universités et d'Etablissements
[2] Institut Agronomique, Vétérinaire et Forestier de France
[3] Technologie de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement

UMR à laquelle sera rattaché(e) le(la) maître de conférences à recruter

Le(la) maître de conférences sera intégré(e) à l'UMR 1065 Santé et Agrocologie du VignoblE (UMR SAVE, INRA/Bordeaux Sciences Agro). L'UMR SAVE est rattachée au Département scientifique INRA « Santé des Plantes et Environnement » et à l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV) qui intègre l'ensemble des équipes de recherche en œnologie et viticulture de Bordeaux. L'UMR SAVE fait également partie du LabEx COTE (COntinental To coastalEcosystems) dont l'objectif majeur est de prédire la réponse des écosystèmes aux changements environnementaux.

Missions et compétences

- **Activités d'enseignement**

Les impacts de l'agriculture contemporaine sur l'environnement appellent la mise au point de systèmes de culture durables, économes en intrants. La mise au point de systèmes de culture innovants suppose un recours accru aux services fournis par les écosystèmes naturels et anthropisés (notamment en matières de services de support et de régulation). Dans ce cadre, une meilleure compréhension du fonctionnement des communautés de bioagresseurs des végétaux cultivés, de leurs ennemis naturels et de leurs interactions trophiques dans différents contextes environnementaux est indispensable pour le développement d'une protection agroécologique.

Le/la MC recruté(e) contribuera à l'enseignement pluridisciplinaire sur le fonctionnement des agroécosystèmes pour la production végétale. En formation initiale, son enseignement portera sur l'écologie des réseaux trophiques vis-à-vis des ravageurs (*i.e* arthropodes, nématodes) et auxiliaires de cultures et sur les concepts et méthodes d'analyse de la biodiversité fonctionnelle dans le but d'une régulation biologique des bioagresseurs. En particulier, le/la MC recruté(e) s'attachera à enseigner la dynamique des ravageurs et auxiliaires – et des services qu'ils rendent – dans les agroécosystèmes sous l'effet des pratiques agricoles, de la structuration des paysages et des changements environnementaux globaux. Son enseignement inclura des éléments de systématique visant la reconnaissance des principaux ravageurs et auxiliaires des cultures et les concepts et domaines d'application de l'écologie du paysage. Il est attendu que la personne recrutée soit motrice dans la mise œuvre d'un enseignement pluridisciplinaire avec les enseignants d'autres disciplines de l'établissement et qu'elle puisse faire preuve d'innovation pédagogique.
En second lieu, le (la) MC participera aux enseignements transversaux de l'établissement dans le cursus ingénieur (tutorat de projets scientifiques et de stages en entreprises, tutorat d'étudiants, encadrement de projets professionnalisant). La personne recrutée interviendra au niveau L3, M1 et/ou M2 dans les formations en viticulture et œnologie de l'établissement et dans les formations universitaires partenaires de Bordeaux Sciences Agro, *i.e* Masters mention : « Biologie Agrosciences », « Biodiversité, Ecologie, Evolution », « Sciences de la vigne et du vin ». Elle sera aussi impliquée dans les modules de formation continue proposés par Bordeaux Sciences Agro.

- **Activités de recherche**

Le/la MC réalisera ses recherches au sein de l'UMR Santé et Agroécologie du Vignoble de l'INRA Bordeaux-Nouvelle Aquitaine. Le/la MC recruté(e) contribuera au développement des recherches en écologie des communautés conduites à l'UMR SAVE, notamment sur les arthropodes. L'objectif de ses travaux sera notamment de comprendre et de prédire l'évolution des communautés d'organismes dans un contexte de changement climatique. Il/elle mobilisera des concepts et des outils de l'écologie en combinant des approches expérimentales et/ou théoriques aux échelles spatio-temporelles les plus pertinentes pour les questions posées. Il pourra notamment traiter de la problématique des invasions ou des ré-émergences de certains bioagresseurs dans le contexte du changement climatique. La personne recrutée travaillera en forte interaction avec les chercheurs entomologistes et phytopathologistes de l'unité. Il contribuera à développer une vision intégrative des multiples interactions biotiques de l'agrosystème viticole, en particulier au niveau du sol qui reste un compartiment peu exploré. La personne recrutée contribuera ainsi au développement et à la mise en œuvre de stratégies de protection innovantes du vignoble basées sur les principes de l'agroécologie.

Contacts

Contact Département Agroécologie: Lucia Guérin-Dubrana (lucia.guerin@agro-bordeaux.fr)
Contact administratif : Philippe Gaubert (philippe.gaubert@agro-bordeaux.fr)

MC 21-945(2)

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt
Ecole nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg

MCF en hydromorphologie quantitative

PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'ENGEES forme des ingénieurs ainsi que des mastères spécialisés et participe à des masters, toutes ces formations ayant une forte composante dans les sciences de l'eau. Les enseignants-chercheurs de l'ENGEES effectuent leurs recherches dans des UMR avec l'université de Strasbourg ou IRSTEA. Le MCF recruté sera accueilli au LIVE au sein de l'axe « hydrosystèmes ».

OBJECTIFS DU POSTE

Le/la maître de conférences recruté.e se verra confier une charge d'enseignement en formation initiale (licence, formation d'ingénieur) et sous différentes formes (cours, TD/TP, projets). Il/Elle devra intégrer une équipe pluridisciplinaire de recherche dévolue à l'étude de projets de restauration sur des hydrosystèmes fluviaux.

DESCRIPTION DES MISSIONS A EXERCER OU DES TACHES A EXECUTER

Enseignements en géomorphologie fluviale, modélisation hydraulique, SIG et géomatique, restauration des cours d'eau et des milieux aquatiques.

Travaux de recherche sur les thématiques suivantes : géomorphologie fluviale, mesure et modélisation du transport solide grossier et des ajustements fluviaux, restauration écologique des cours d'eau et des milieux. Cette thématique s'appuiera sur les recherches en cours dans le laboratoire, portant sur l'écologie de la restauration et le suivi morpho-sédimentaire d'hydrosystèmes fluviaux restaurés.

CHAMP RELATIONNEL DU POSTE

Communauté scientifique hydrologique et des sciences de l'environnement, ZAEU. Collectivités territoriales. Agence de l'eau Rhin-Meuse et autres agences. Pôle de compétitivité Hydreos. Bureaux d'études et sociétés travaillant sur le fonctionnement physique et l'état écologique des cours d'eau.

COMPETENCES LIEES AU POSTE

SAVOIRS

Thèse en géomorphologie quantitative. Analyses de photographies aériennes, levés topographiques, levés bathymétriques, suivi par LIDAR topographique et bathymétrique, suivi de la dynamique sédimentaire (traçage, mesures granulométriques). Des compétences en modélisations hydraulique et morpho-sédimentaire (1D, 2D) et en photogrammétrie sont fortement souhaitées. Des liens avec l'écologie seront appréciés, mais non requis.

SAVOIR-FAIRE
Capacités pédagogiques.
Capacités attestées de publication.
Aptitude à la pluridisciplinarité.

PERSONNES A CONTACTER

Jean-François Quéré, Directeur de l'ENGEES
Tél : 03.88.24.82.82, jean-francois.quere@engees.unistra.fr
Florence Le Ber, Directrice de la recherche à l'ENGEES
Tél : 03.88.24.82.30, florence.leber@engees.unistra.fr
Dominique Badariotti, Directeur du LIVE
dominique.badariotti@live-cnrs.unistra.fr

ENSFEA
Ecole Nationale Supérieure de Formation de l'Enseignement Agricole

PROFIL DE POSTE
Économie générale et économie rurale
Emploi Maître de Conférences Section CNECA n°9 MC 23-918

Contexte institutionnel

L'Ecole Nationale Supérieure de Formation pour l'Enseignement Agricole (ENSFEA) de Toulouse est un établissement public d'enseignement supérieur du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche. Elle a pour mission, au plan national, la formation professionnelle de tous les enseignants *de* l'enseignement agricole public et privé et d'autres cadres de l'enseignement agricole Pour répondre aux nouvelles règles de formation et de recrutement des professeurs de l'enseignement secondaire et technique, l'ENSFEA propose un Master d'Enseignement, Education et Formation, MEEF. L'ENSFEA assure aussi toutes les missions d'un établissement d'enseignement supérieur : préparation de diplômes de Licence et de Master en collaboration avec des Universités ; conduites de *recherches* en sciences de l'éducation, en sciences humaines et sociales (dont en sciences économiques) et dans les sciences du vivant et de la matière ; réalisation de missions d'appui aux établissements d'enseignement technique agricole et de missions de production de ressources éducatives au sein du DNA (Dispositif National d'Appui).

A l'interface de ces missions de formation et de recherche, le (la) Maître de Conférences en *« Économie générale et économie rurale »* intégrera le département *« Enseignement et Pédagogie »* et sera rattaché au laboratoire LEREPS, EA 4212, labellisé UMR MA n° 119.

Les activités d'enseignement et de recherche du (de la) Maître de Conférences relèveront de la section 9 de la CNECA, et, s'inscriront plus particulièrement, dans les domaines suivants : économie rurale, économie agricole et agro-alimentaire, économie industrielle, géographie économique, économie de l'innovation, économie des réseaux.

Argumentaire général du poste

Dans un contexte économique de plus en plus concurrentiel, les entreprises agricoles et agro-alimentaires, sont, à l'image de ce qui est observable dans d'autres secteurs d'activité, tenues de relever le défi de l'innovation technologique et organisationnelle pour reconstituer, transformer et étendre leurs marchés. Cela se traduit notamment par le développement de partenariats multiples entre des acteurs privés et publics à différentes échelles territoriales. Ces partenariats sont destinés à activer collectivement des ressources productives porteuses de nouvelles activités, de nouveaux biens et services, de nouveaux emplois, de nouveaux revenus, etc. Très concrétement, dans les territoires ruraux, les dynamiques innovationnelles à l'œuvre se sont, par exemple, accompagnées de la mise en place de Systèmes Agro-alimentaires Locaux (SYAL), forme d'organistion agro-alimentaire à une échelle spatiale donnée, reposant sur des stratégies collectives de valorisation de ressources et de produits locaux. Ces dynamiques, essentielles pour préserver ou accroître la compétivité des filières agricoles et agro-alimentaires françaises, interrogent la politique publique agricole. Il s'agit en effet pour les instances publiques de concevoir des dispositifs institutionnels aptes à soutenir les initiatives de coopération productives entre acteurs et à stimuler ainsi les processus d'innovation dans les secteurs agricole et agro-alimentaire.

Le système de l'enseignement agricole en tant que composante à part entière de la politique publique, a, de ce point de vue, un rôle majeur à jouer à la fois (i) pour préparer les futurs acteurs du monde agricole et rural à developper leur activité en s'appuyant sur des partenariats multiples et à intervenir au sein de réseaux sociaux souvent territorialisés et (ii) pour former des cadres disposant des compétences nécessaires pour favoriser l'émergence de réseaux d'innovation à l'échelle des territoires et les animer. De fait, un certain nombre de référentiels ont commencé à introduire ces problématiques (M6 et M7.1 du baccalauréat technologique ; MP2 du baccalauréat professionnel « Conduite et gestion de l'entreprise agricole » ; M51 du BTS Sciences et Technologies des Aliments, M52 du BTS Analyse, Conduite et Stratégie de l'Entreprise agricole ; M51 du BTS Technico-commercial...). Force est cependant de constater que les savoirs nécessaires à la structuration d'un champ de compétences dans ce domaine restent partiellement transposés dans les référentiels de formation. Aussi le (la) Maître de Conférences recruté aura un rôle particulier pour, à partir de la littérature en constante évolution sur ces thématiques et ses travaux de recherche, y contribuer en participant notamment à l'élaboration de ressources pédagogiques appropriées à l'enseignement de ces thématiques.

ENSFEA
Ecole Nationale Supérieure de Formation de l'Enseignement Agricole

I. Les missions d'enseignement

Au sein du département Enseignement et Pédagogie, les charges d'enseignement du (de la) MCF seront de trois types :

a) La formation initiale et continue des enseignants du MAAP. Le (la) MCF assurera des enseignements dans le cadre du M1 et M2 du Master MEEF et dans le cadre de la formation des professeurs-stagiaires lauréats des concours internes, réservés ou listes d'aptitude. Ces enseignements porteront à la fois sur la discipline économie proprement dite, et à l'interface de différentes disciplines (autres sciences sociales, sciences agronomiques, écologie,...), sur des thématiques interdisciplinaires comme, par exemple, la transition agro-écologique, la qualité des produits agricoles et agro-alimentaires, etc. Il sera également amené à développer des articulations entre son champ disciplinaire et la didactique des disciplines. Il pourra assurer la coordination des sections SESG et le suivi des stages pédagogiques des professeurs stagiaires.

b) Sa connaissance des référentiels professionnels, de certification et de formation de l'Enseignement Agricole lui permettront, dans le cadre du Dispositif National d'Appui (DNA), d'être opérationnel dans la production de ressources pédagogiques à destination des enseignants en SESG. De plus, il devra prendre des initiatives et s'engager dans des nouvelles formes de transmission de connaissances (e-learning).

c) De façon complémentaire, il pourra intervenir dans les enseignements et l'organisation des formations diplômantes co-accréditées entre l'ENSFEA et les autres établissements d'enseignement supérieur de la COMUE toulousaine ou dans le cadre de l'IAVFF.

II. Recherche

Le (la) Maître de Conférences intégrera l'axe *« Réseaux et Territoires »* du projet de recherche du LEREPS. Dans cet axe, et en lien avec la constitution actuellement observable de réseaux d'innovation multiples dans le secteur agricole et agro-alimentaire, les activités de recherche du (de la) MCF porteront sur les facteurs socio-institutionnels-territoriaux qui influencent les tendances à l'œuvre. Il analysera notamment dans quelle mesure l'encastrement des entreprises agricoles et agro-alimentaires dans différents réseaux de relations sociales au sens large affecte leurs activités économiques, leurs capacités d'innovation et donc de compétitivité.

Par ses recherches, le (la) Maître de Conférences contribuera en outre au développement des thématiques du groupe Dynamiques Agro-Industrielles réunissant des chercheurs du LEREPS et les chercheurs de l'équipe ODYCEE de l'UMR AGIR associés au LEREPS.

Dans le prolongement de ses activités de recherche, le (la) Maître de Conférences participera au suivi des mémoires de recherche, au co-encadrement de thèses, organisera des séminaires et des colloques et prendra des initiatives pour répondre à des appels à projets de recherche et à leur mise en œuvre. Il devra également s'intégrer rapidement dans des projets de recherche en cours dans lesquels l'équipe d'accueil est impliquée (Européens, ANR, PSDR, projets financés par le Conseil Régional,...) et être rapidement force de proposition de nouveaux projets de recherche.

III. Diplômes, expérience, aptitudes

- Doctorat de sciences économiques
- Expérience d'enseignement en formation initiale et/ou continue.
- Un intérêt marqué pour les méthodes de l'enseignement de l'économie et leur transfert à destination d'enseignants et d'élèves.
- Aptitude au travail en équipe
- Insertion dans des réseaux professionnels et de recherche.
- Aptitude à publier dans des revues internationales reconnues de la discipline.

Contacts :
Emmanuel Delmotte, Directeur de l'ENSFEA, 05 61 75 32 16, emmanuel.delmotte01@educagri.fr
Jérôme Vicente, Directeur de l'UMR LEREPS, Professeur de Sciences Economiques ; vicente@ut-capitole.fr, 05 61 12 87 80.

Version du 20 septembre 2017

AGRO SUP DIJON Institut national supérieur des sciences agronomiques de l'alimentation et de l'environnement

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Poste: MC 288-06

Intitulé: communication et management du travail pour l'ingénieur encadrant

Discipline: Sciences du travail et de la formation (Cneca 9, Cnu 70e)

Cadre Général

AgroSup Dijon est un grand établissement qui forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans tous les secteurs relevant du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Cet établissement est également sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il délivre, seul ou en co-habilitation avec l'Université de Bourgogne Franche Comté, des licences professionnelles, des masters et des mastères spécialisés s'inscrivant dans ses champs de compétences. Il a également une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'agriculture.

La/le maître de conférences recruté(e) aura à contribuer aux missions de l'établissement et sera rattaché(e), au titre de ses activités d'enseignement au Département des Sciences Humaines et Sociales (DSHS), dans l'unité pédagogique (Upé) *Sciences de la formation et de la communication*. Spécialiste de l'apprentissage en situation de formation et en situation de travail son enseignement sera dirigé, d'abord, vers les élèves-ingénieurs destinés à assurer des fonctions de management et à exercer des activités de communication. Il concernera aussi d'autres publics: les directeurs et cadres de l'enseignement agricole, les étudiants du Master Ingénierie de Formation et Psychologie Ergonomique. Il/elle conduira ses recherches au sein de l'unité mixte de recherche *Apprentissages Professionnels et Formation* (unité propre Développement Professionnel et Formation).

Mission d'enseignement

Le service d'enseignement se réalisera en priorité dans quatre parcours:

- La formation initiale des élèves-ingénieurs d'AgroSup Dijon: participation aux modules de 3e année, au mastère MESB, à la dominante Conception des Procédés Alimentaires et en tant que de besoin aux encadrements de travaux de type Ingénierie de Projet (projets phase B...), soutenances de stage de deuxième année, etc.
- La formation initiale et continue des directeurs et directeurs adjoints des établissements publics locaux d'enseignement agricole (EPLA) et la formation continue des personnels de l'enseignement agricole;
- La formation continue de tronc commun des Ingénieurs Agents de l'Etat (IAE);
- La formation initiale et continue des étudiants du master IPEF: ingénierie de la formation professionnelle et psychosociologie dans les organisations.

Les enseignements porteront i) sur la connaissance du travail d'encadrement, de ses enjeux, de la diversité des formes possibles d'encadrement, sur la connaissance et les méthodes d'analyse du travail et des conditions du travail des personnels encadrés; ii) sur la connaissance et la compréhension des lois de la communication interindividuelle, des fonctionnements des équipes et des groupes, sur l'appropriation des techniques et des méthodes de communication générales et spécifiques aux principales fonctions assurées par des ingénieurs (encadrement, négociation, conduite des réunions, etc.).

Les enseignements prendront en compte les organisations et les environnements productifs de biens ou de services, notamment au regard des enjeux de compétences, de santé et de sécurité au travail. Les enseignements mobiliseront les situations de communication professionnelle d'ingénieur auxquelles l'établissement destine ses étudiants (agro-alimentaire, agronomie, élevage, forêt, etc.) dans la diversité des emplois (conseil, administration, formation professionnelle, direction, recherche développement, etc.), en restant au plus près des expériences vécues par les élèves ingénieurs dans leur parcours.

Mission de recherche

La mission s'exercera au sein de l'unité propre Développement Professionnel et Formation puis, au 1/01/2019, dans l'UMR Apprentissages Professionnels et Formation contractualisée avec le Cnam-Paris (CRF) et l'ENSTA de Brest (FIP).

Le profil de recherche de ce poste s'inscrira dans les orientations de cette UMR en lien avec les objectifs de l'établissement AgroSup Dijon (cf. contrat d'objectif et de performance et la mission d'appui à l'enseignement agricole) et de la tutelle MAA. Sous l'angle disciplinaire, le poste de cet enseignant-chercheur est rattaché aux Sciences de l'Education, en lien étroit avec les champs scientifiques de la didactique professionnelle, du management /communication.

En cohérence avec les orientations de développement de la recherche liée aux actions du projet stratégique de l'établissement, le/la maître de conférences contribuera à produire des connaissances scientifiques en didactique professionnelle sur l'apprentissage des activités de management et les situations de communication pour les encadrants. Les travaux doivent contribuer, i) à une meilleure compréhension et modélisation des processus, conditions et objets de la communication managériale et du travail d'encadrement, ii) aux pratiques et à la modélisation des processus d'apprentissage concernant la communication managériale dans les activités d'encadrement et les fonctions de direction. A ce titre, il/elle prendra appui sur le projet *Innoving 2020* et le réseau *Ingenium* et il/elle contribuera aux travaux à développer avec ses homologues du CNAM Paris et de l'ENSTA Bretagne (Brest), au titre du projet quinquennal de l'UMR Apprentissages Professionnels et Formation (2019-2024).

Mission d'ingénierie et de développement

En ce qui concerne les missions d'appui aux systèmes d'enseignement et de formation professionnelle déléguées par la DGER, le/la maître de conférences contribuera aux études d'implantation et de transfert des connaissances scientifiques dans les programmes et actions de formation professionnelle initiale et continue des différents niveaux de cursus de l'enseignement agricole. Cette activité de «transfert» (conduite, par exemple, au travers de financements Cas-Dar, Réseau Mixte Technologique, etc.) se fera en lien avec les entités localement concernées par ces démarches (EDUTER, Pôle Ressources et Ingénierie de l'établissement, SATT, etc.) et avec les autres partenaires du dispositif national d'appui.

Compétences souhaitées

- Doctorat Sciences de l'éducation, ou de Sciences de gestion avec une orientation vers l'encadrement et/ou la communication professionnelle
- Compétences de recherche sur les apprentissages professionnels
- Compétences liées au travail collectif en équipe de recherche
- Compétences pédagogiques et expérience du contact avec des publics variés en formation.
- Compétences propres aux contacts internationaux: niveau intermédiaire dans une langue de l'Union Européenne, autre que le français, si possible en anglais.

Contacts - AgroSup Dijon 26 Bd Dr Petitjean B.P. 87999 21079 Dijon Cedex
Georges GIRAUD, Professeur, directeur du DSHS, georges.giraud@agrosupdijon.fr, 03 80 77 26 71
Julie GOMES, responsable service Ressources Humaines, julie.gomes @agrosupdijon.fr, 03 80 77 25 17
Paul OLRY, Professeur DSHS, directeur de l'UP DPF, paul.olry@agrosupdijon.fr, 03 80 77 23 69

AGRO SUP DIJON Institut national supérieur des sciences agronomiques de l'alimentation et de l'environnement

Département des Sciences Humaines et Sociales

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Poste de Maître de Conférences n° MC 293-06

Discipline : Economie d'entreprise

Section CNECA n°9

Cadre général

AgroSup Dijon est un grand établissement qui forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation. Cet établissement est placé sous la double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il délivre également des mastères spécialisés ou, en co-habilitation avec l'Université de Bourgogne Franche-Comté, des masters s'inscrivant dans ses champs de compétences. Il a également une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'agriculture.

Le (la) Maître de Conférences recruté(e) devra contribuer à ces missions, sur un poste relevant, statutairement, du corps des Maître de Conférences (MC) de l'enseignement supérieur agricole. Le poste vise à consolider les activités d'enseignement, de recherche et d'expertise en économie d'entreprise agricole et agro-alimentaire. Le poste est affecté au Département des Sciences Humaines et Sociales (DSHS) d'AgroSup Dijon. Le MC recruté mènera ses activités de recherche au sein de l'UMR 1041 CESAER (Centre d'Economie et de Sociologie appliquées à l'Agriculture et aux Espaces Ruraux).

Mission d'enseignement

Rattaché à l'Unité Pédagogique "Economie et Gestion de l'Entreprise" (UPé EGE), le MC recruté contribuera aux enseignements et mises en situations, essentiellement du cursus Ingénieur, dans les domaines de l'économie d'entreprise, l'économie des filières, la stratégie et le management de l'innovation. Il s'agit de préparer les ingénieurs en agronomie et en agroalimentaire à l'analyse économique et à une approche diagnostique des entreprises et filières du secteur agricole et agroalimentaire, en leur donnant des outils de compréhension et d'action.

Le MC recruté interviendra à différents niveaux d'enseignement de second et troisième cycles (formation initiale des étudiants ingénieurs, ou par la voie de l'apprentissage, en 2ème année, dominante de 3ème année "Stratégie et Organisation des Filières et Entreprises Agricoles et Agro-alimentaires" (SOFEAA) du cursus Ingénieur, Mastère Spécialisé, master 2). Ses interventions prendront diverses formes (cours, TD, suivi des travaux et visites de terrain).

Aux heures en face à face pédagogique, s'ajoutent des heures d'encadrement pédagogique : encadrement de stages en Exploitation Agricole, de stages de 2ème année ingénieur, de stages de mémoires ingénieurs SOFEAA, mais aussi encadrement de projets tuteurés (2ème année et/ou 3ème année) et participation aux soutenances des travaux ingénieurs qui émaillent le cursus.

Mission de recherche

Au sein de l'UMR CESAER, il est attendu du MC recruté qu'il s'investisse dans les recherches sur les entreprises agricoles et agro-alimentaires, plus précisément dans l'axe "Développement,

Aménagements, Territoires". Il/elle y mobilisera les outils de l'économie d'entreprise, au sens large, pour analyser la durabilité des entreprises, des filières et des territoires.

La durabilité au sein des entreprises, des filières et territoires est aujourd'hui un des thèmes importants du CESAER. En effet, les entreprises agricoles et agro-alimentaires, grands groupes, coopératives, PME ou TPE, présentes dans les espaces ruraux et périurbains pensent désormais leur action dans une logique de développement durable. De ce fait, elles doivent transformer profondément leurs systèmes de production et leurs modes d'organisation, internes et externes. Ainsi, le développement de stratégies axées sur l'innovation, les coopérations inter-entreprises et alliances industrielles et commerciales ou encore le recours à de nouvelles formes de coordination au sein des filières constituent des éléments primordiaux à analyser du point de vue de de la durabilité des entreprises.

L'émergence de nouveaux modes de production plus durables, à l'échelle des territoires et des filières agricoles et agroalimentaires constitue une évolution majeure qui vient renouveler aujourd'hui les approches de l'innovation et des relations entre territoire et innovation. Ainsi se multiplient les modes d'application des principes du développement durable dans les entreprises. Cela concerne les activités de production, de fabrication, mais également les outils et pratiques de management qui cherchent à valoriser la durabilité. L'analyse des déterminants et modalités de mises en œuvre des innovations environnementales dans les entreprises, impliquant une grande variété de parties prenantes, mérite à cet égard d'être approfondie. Plus largement, les questions abordées par le MC recruté pourront concerner la manière dont les acteurs (interprofessions, entreprises agricoles et agroalimentaires, ...) établissent une stratégie d'innovation à des fins de développement durable et l'analyse des conditions de la mise en œuvre de ces éco-innovations.

Mission d'ingénierie et de développement

Outre les missions classiques de développement (articles de vulgarisation, documents, conférences, expertises), il sera demandé au MC recruté de développer les relations et coopérations avec les acteurs économiques et en tout premier lieu les entreprises et institutions chargées des politiques industrielle et d'attractivité des territoires, partenariat qu'il contribuera à animer et à développer.

Compétences attendues

- Doctorat (ou équivalent) en sciences économiques (économie d'entreprise)
- Capacité à conduire et structurer des recherches sur des thèmes impliquant études empiriques et partenariats avec des entreprises
- Capacités de travail en commun pour participer à la réflexion et à l'animation pédagogique, en collaboration avec d'autres composantes d'AgroSup Dijon et d'autres établissements partenaires
- Maîtrise de l'anglais.

Contacts

Georges Giraud, Professeur, Directeur du Département des Sciences Humaines et Sociales
Tél. : +03 80 77 26 71 - courriel : georges.giraud@agrosupdijon.fr
Julie Gomes, Responsable du service des Ressources Humaines
Tél. : 03 80 77 23 51 - courriel : julie.gomes@agrosupdijon.fr
Jennifer Marinthe, Service des Ressources Humaines
Tél. : 03 80 77 25 18 – courriel : jennifer.marinthe@agrosupdijon.fr
Nicolas Renahy, Directeur de recherche, Directeur de l'UMR CESAER
Tél. : +03 80 77 26 17 - courriel : nicolas.renahy@inra.fr

AgroSup Dijon, 26 Bd Dr Petitjean BP 87999 21079 Dijon Cedex

Notice relative au recrutement d'un(e) maître de conférences en agronomie ou sciences animales, pour la conception d'agroécosystèmes innovants articulant élevage et production végétale pour la transition agroécologique.
Département : SVS ou SIAFEE
CNECA N° 6 ou N°5/ MC 684-05

L'Etablissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle des ministres, chargé 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.

Le Département de formation et de recherche auquel sera rattaché l'enseignant à recruter : Sciences de la Vie et Santé (SVS) ou Département Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestières, de l'Eau et de l'Environnement (SIAFEE)

Ce poste est porté conjointement par les deux départements SVS et SIAFEE qui ont élaboré le profil dans une volonté de convergence sur le diagnostic et la conception d'agroécosystèmes favorables au développement durable des territoires. Administrativement, il sera ouvert dans un des deux départements selon le profil du/de la candidat(e) retenu(e).

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. Il fournit pour cela des expertises disciplinaires qui se répartissent entre des disciplines de bases de la biologie, des disciplines de biologie plus spécifiquement liées à des domaines d'application, notamment en sciences animales et écologie, et des expertises transdisciplinaires intégrées, notamment en ingénierie écologique, écologie industrielle, agro-écologie, approches systémiques, modélisation des systèmes complexes.

Le département SIAFEE assure la formation, dans un cadre pluridisciplinaire, d'ingénieur(e)s et de chercheur(se)s s'intéressant à la conception de systèmes de production agricoles et forestiers innovants et durables, à la réalisation d'outils de gestion de la qualité des produits agricoles et forestiers, à l'évaluation et la gestion des risques environnementaux liés aux activités agricoles et forestières, à la gestion des ressources naturelles, à l'aménagement et à la gestion des milieux naturels et anthropisés. Il dispense sur les sites d'AgroParisTech parisiens, de Nancy, de Kourou et de Montpellier, des enseignements en agronomie, foresterie, pédologie, écologie, hydrologie, bioclimatologie.

UFR et UMR auxquelles sera rattaché l'enseignant à recruter

A l'issue du concours, en fonction des compétences propres de la personne recrutée, le(la) MC sera rattaché(e) soit à l'UFR Décision, Exploitation, Filière (DEFI, département SIAFEE), soit à l'UFR Développement des Filières Animales (DFA, département SVS). Son poste étant fondé sur la coopération entre disciplines complémentaires, il(elle) bénéficiera du parrainage d'un(e) Enseignant(e) Chercheur(se) de chaque UFR.
L'UFR DEFI traite de l'articulation des systèmes de culture au sein des territoires locaux et régionaux ainsi que de leurs impacts sur les systèmes alimentaires et l'environnement, en abordant ces articulations de manière dynamique dans le cadre des transitions agro-écologiques (en cours ou à développer) dans les territoires ruraux ou urbains.
L'UFR DFA développe des travaux et enseignements intégrant les questions contemporaines autour de l'élevage (environnement, compétitivité dans des filières internationalisées, lien à la société...) dans l'étude des dynamiques des productions et des filières animales, pour les espèces terrestres et aquatiques. Elle mobilise l'approche de l'écologie territoriale pour étudier les évolutions des systèmes d'élevage dans les territoires en lien avec les secteurs d'activité associés aux systèmes alimentaires et aux écosystèmes locaux.

Quelle que soit l'UFR, le(la) MC sera rattaché(e) à l'UMR SADAPT « Sciences pour l'Action et le Développement : Activités, Produits, Territoires », dans l'équipe CONCEPTS : « CONCilier Environnement et Production dans les Territoires agricoles et les Supply-chains », qui regroupe l'essentiel des membres des UFR DEFI et DFA. L'UMR SADAPT est pluridisciplinaire, associant agronomie, sciences animales, écologie et sciences économiques, sociales et de gestion.

Missions d'enseignement et de recherche, et compétences

Cadrage général du profil

La modernisation de l'agriculture s'est traduite par une intensification, une spécialisation des systèmes de production et des territoires ainsi qu'une concentration des filières, avec de forts impacts sur le climat, l'environnement, les ressources, la biodiversité. La nécessaire transformation de l'agriculture issue de ces processus appelle une réflexion approfondie pour mettre au point des couplages innovants entre productions végétales et productions animales, pour une réelle transition agroécologique. Cela passe par le recyclage des effluents d'élevage pour boucler les cycles biogéochimiques et diminuer la dépendance aux engrais azotés de synthèse et aux engrais phosphatés miniers ainsi que par le changement du modèle alimentaire des élevages pour diminuer leur coût carbone, avec usage de ressources fourragères du territoire pouvant impliquer une diversification des productions végétales. Les couplages peuvent s'envisager à plusieurs niveaux : système de production, filières, territoire. Un enjeu très important pour les productions animales et végétales est la conception de nouvelles formes de coordination entre systèmes de

culture et d'élevage dans les filières et les territoires pour dépasser les verrouillages hérités des mécanismes de spécialisation, afin de réduire les intrants en valorisant mieux les effluents d'élevage ou les déchets organiques produits par d'autres acteurs dans les territoires, et de favoriser les processus écologiques liés à la diversification des cultures et à l'organisation des infrastructures paysagères.

Missions d'enseignement

Le(la) maître de conférences recruté(e) s'intégrera aux enseignements généraux développés par les UFR impliquées et développera des enseignements spécifiques sur l'articulation entre les filières animales et végétales dans les territoires. Il(elle) devra faire ressortir les questions que pose cette articulation à différents niveaux d'organisation (exploitation agricole, filière, territoire) et en relation avec différents types de fonctions (productives, alimentaires, énergétiques, environnementales et écologiques). Il(elle) mobilisera la diversité des méthodes de l'ingénieur ou du chercheur pour asseoir un diagnostic, concevoir des alternatives et les évaluer. Il(elle) proposera les savoir-faire spécifiques que les étudiant(e)s doivent acquérir pour faire vivre ces interactions entre filières de productions animales et végétales. Ses activités d'enseignement s'exerceront dans les trois années du cursus ingénieur, en master et en formation continue. Parmi les principales missions d'enseignement il y aura la prise en charge du projet de 2ème année « productions animales, productions végétales et territoires » (60 HéqTD environ), ainsi que la coordination entre les enseignements de productions animales et végétales dans le Socle Commun de Domaine 1 (10 HéqTD environ). En formation continue dans le cadre de l'*Executive* d'AgroParisTech, il ou elle travaillera au montage d'une formation qui rendra compte de l'expertise acquise sur la dynamique des relations entre productions animales et végétales. La personne recrutée interviendra par ailleurs en appui des cours et TD des UFR DEFI et DFA avec une réflexion particulière à conduire sur la place de la ferme de Grignon dans l'enseignement.

Missions de recherche :

Pour traiter de l'articulation entre élevage et productions végétales permettant la conciliation d'objectifs productifs et environnementaux dans les territoires, le(la) MC mobilisera des concepts et des méthodes de l'agroécologie pour la conception et l'évaluation de nouveaux systèmes mixtes cultures/élevages, de la conception innovante et de l'Ecologie Industrielle et Territoriale (EIT). Ces démarches de recherche s'appuient sur des méthodes participatives (associant les acteurs à la conception elle-même), l'enquête et la modélisation de systèmes dynamiques. Elles s'organisent dans des boucles itératives, en trois phases : diagnostic / conception / évaluation. La contribution principale attendue de la personne recrutée concerne l'étape de conception. Elle participera à celles de diagnostic et d'évaluation en collaboration avec les autres membres de l'équipe CONCEPTS sur des terrains variés, soit riches en systèmes mixtes cultures / élevages soit en réflexion sur la diversification de systèmes très spécialisés (culture ou élevage). Les travaux de recherche sur la conception innovante seront accompagnés par l'institut IDEAS cofondé par l'UMR SADAPT. Le lien polyculture élevage dans les territoires sera traité en lien avec le RMT SPYCE (Systèmes de Polyculture Elévage). Les travaux sur l'EIT associeront un consortium de laboratoires dont les UMR PACTE de l'Université Grenoble Alpes, l'IRSTEA DTM de Grenoble et le CREIDD de l'UT Troyes.

Deux programmes portés par CONCEPTS offrent les premiers terrains propices aux missions de recherche du(de la) maître de conférences : DIVERSIMPACTS (H2020 RUR6) : qui porte une étude de cas de co-conception de systèmes diversifiés en Pays de Loire, en collaboration avec l'ESA d'Angers (programme lancé en janvier 2017) ; mais aussi BOAT projet ADEME GRAINE qui traite

des formes de gestion et de valorisation des différentes biomasses d'origine agricole à l'échelle de territoires (programme lancé en juillet 2017).

Compétences recherchées

Compétences et connaissances disciplinaires en agronomie ou zootechnie ; première expérience combinant ces domaines et l'EIT appréciée ; intérêt pour le contact avec les acteurs des territoires ruraux et agricoles.

Contacts

Contacts pédagogiques et scientifiques :
Marianne LE BAIL - UFR Décisions Exploitations Filières, département SIAFEE
Courriel : marianne.lebail@agroparistech.fr, Tél : 01 44 08 16 57
Catherine MARIOJOULS–UFR Développement des Filières Animales, département SVS
Courriel : catherine.mariojouls@agroparistech.fr– Tél : 0 44 08 18 04

Contact administratif : Amina MOUMDJI, DRH amina.moumdji@agroparistech.fr