

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Arrêté du 3 février 2016 précisant les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de l'année 2016 pour les concours de recrutement de maîtres de conférences dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture

NOR : AGRS1602907A

Le ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, porte-parole du Gouvernement,

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

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

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

Vu l'arrêté du 3 février 2016 autorisant au titre de l'année 2016 l'ouverture de concours pour le recrutement de maîtres de conférences dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture ;

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

Arrête

Article 1^{er}

Les caractéristiques des emplois à pourvoir, au titre de 2016 (1^{ère} 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 3 février 2016 susvisé, sont précisées en annexe.

Article 2

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

Fait le 3 février 2016

Le ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, porte-parole du Gouvernement,
Pour le ministre et par délégation :

Le Chef du Service
des Ressources Humaines

Jacques Clément

**Notice de recrutement d'un/une maître de conférences en
Architecture et management de systèmes d'information territoriale**

Département : Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement
(SIAFEE)

CNECA N°3 / Emploi MC 01-051

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.

UFR et UMR auxquelles sera rattaché l'enseignant à recruter

La personne recrutée sera affectée à l'UFR « Information géographique, territoire, environnement » (IGTE). Le champ couvert par cette UFR porte sur les méthodes et outils de la géomatique et de l'ingénierie territoriale appliqués aux questions environnementales et agricoles. Elle comprend actuellement trois membres, qui exercent leur activité principalement sur le site de Montpellier, mais sont appelés à intervenir également sur les sites parisiens et de Nancy : un géographe, un géostatisticien hydrologue et un géo-agronome.

Pour sa recherche, le (la) MC à recruter sera affecté(e) à l'UMR TETIS (Territoires, environnement, télédétection et information spatiale). Cette unité est structurée en quatre équipes, parmi lesquelles figure l'équipe SISO « Système d'information spatialisée : modélisation, extraction et diffusion des données et connaissances » qui accueillera la personne à recruter. Ce recrutement permettra d'atteindre la masse critique au sein de l'unité sur les systèmes d'information spatialisée qui comprendra alors 1 IR Irstea, 1 IR Cirad et, donc, 1 EC AgroParisTech, placés sous la responsabilité d'une DR Irstea, informaticienne.

Missions et compétences du maître de conférences à recruter :

- **Cadrage général du profil**

L'information spatialisée est une ressource clé pour la mise en œuvre des processus de gouvernance et de développement territorial, notamment pour l'agriculture et l'environnement. Le développement des systèmes d'acquisition de données géoréférencées (systèmes d'imagerie, réseaux de capteurs, cartographie participative...) génère une importante quantité de données de nature et de qualité très diverses, spatiales et temporelles. Les acteurs ont par ailleurs à leur disposition des données accessibles par exemple sur internet (Web des données). L'appropriation d'une information utile par les acteurs du territoire nécessite de concevoir et de maîtriser des systèmes d'information territoriale. L'offre de formation d'AgroParisTech doit apporter ces nouvelles compétences en information territoriale à ses étudiants. Dans le même temps, d'importants projets structurants dans le domaine de l'information spatiale se développent sur le pôle montpellierain, ainsi qu'au niveau national et mondial : projet GEOSUD, pôle national THEIA, projet Global Agriculture Initiative (GeoGLAM).

- **Mission d'enseignement**

Les enseignements confiés au (à la) MC à recruter s'inscrivent dans les formations portées par AgroParisTech en cursus ingénieur, formation continue et cursus master, en partenariat pour ce dernier avec la nouvelle université de Montpellier et l'université Paul Valéry. Plus précisément, le (la) MC à recruter sera chargé(e) d'assurer des enseignements sur les différentes composantes de la conception de systèmes d'information territoriale (architecture), de leur mise en œuvre et de leur gestion technique et organisationnelle (management). Le (la) MC prendra en charge des enseignements sur les différentes composantes de la conception de systèmes d'information territoriale et sur les outils de type SIG, au service des ingénieries territoriale et environnementale. Il (elle) sera appelé également à développer l'offre de formation sur ces thèmes dans les différents cursus. Il sera également demandé à la personne recrutée de contribuer au développement de projets de formation au niveau européen, dans le cadre notamment de l'internationalisation d'un parcours, orienté agronomie, foresterie et environnement, au sein de la mention de master Géomatique, en partenariat avec les Universités de Liège et de Sherbrooke, déjà partenaires de la mention. Le (la) MC pourra être amené(e) à contribuer aux enseignements délivrés sur les sites parisiens (collaboration avec les enseignant(e)s de l'UFR DMOS (Dynamique des milieux et organisation spatiale) ou à Nancy avec les collègues forestiers du département. Enfin, le (la) MC contribuera au développement d'enseignements à distance dans le domaine des SIG, pour différents publics.

- **Missions de recherche**

Dans un contexte de co-construction de systèmes d'information territoriale avec les acteurs du territoire, le thème de recherche du(de la) MC portera sur l'amélioration des formalismes et des opérations de modélisation informatique afin de (i) concevoir des systèmes d'information (SI) qui intègrent les données de différentes origines au sein d'une plate-forme territoriale ; (ii) prendre en compte les spécificités des dimensions spatiales et temporelles pour aider à l'interrogation de ces SI ; (iii) faciliter la restitution et l'exploration des données spatio-temporelles via des environnements informatiques adaptés ; (iv) faciliter la participation des acteurs du territoire tout au long du processus, de la conception à la réalisation et à la validation. Enfin, l'arrivée du (de la) MC permettra d'accroître les collaborations de recherche existantes entre l'UMR TETIS et l'UMR 518 « Mathématiques et informatique appliquées » (MIA). Le (la) MC participera à l'animation d'un axe « Approches collaboratives et incrémentales pour le traitement de données hétérogènes et volumineuses » du nouveau GdR CNRS en cours d'évaluation, axe porté par les UMR 518 et TETIS.

- **Compétences recherchées**

Docteur(e)s en informatique ou science de l'information. Les compétences recherchées portent sur : la maîtrise des systèmes d'information et des sciences de l'information spatialisée (modélisation, bases de données, etc.) ;

une bonne culture générale en gestion de projets en systèmes d'information (de la conception à la mise en œuvre, aspects organisationnel, humain et technologique).

Contacts :

Contacts pédagogiques et scientifiques :

Jean Roger-Estrade, président du département SIAFEE (jean.roger_estrade@agroparistech.fr).

Flavie Cernesson, vice-présidente du département SIAFEE, rattachée à l'UMR TETIS (flavie.cernesson@teledetection.fr).

Contact administratif : direction des ressources humaines d'AgroParisTech:

Amina Moundji, chargée de mission (amina.moundji@agroparistech.fr).

**Notice relative au recrutement d'un/une maître de conférences en
Génétique et génomique évolutives, biodiversité, évolution**

Département : Science de la vie et santé (SVS)

CNECA N°2 / Emploi MC 01-064

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 l'enseignant à recruter :

Au sein d'AgroParisTech, le département SVS s'intéresse à la biologie et à ses applications agronomiques en relation avec les secteurs professionnels et les problématiques sociétales liés aux productions agricoles végétales et animales, aux biotechnologies et industries de biotransformation, à l'écologie et la biodiversité, à l'alimentation et la santé humaines. Le département SVS fournit pour cela des expertises disciplinaires qui se répartissent entre des disciplines de bases de la biologie (*biochimie et biologie structurale ; biologie moléculaire, cellulaire et intégrative ; biologie de synthèse ; génétique moléculaire, quantitative et fonctionnelle ; génétique évolutive ; physiologie intégrative et métabolisme, écologie*), des disciplines de biologie plus spécifiquement liées à des domaines d'application (*microbiologie ; physiologie et pathologie végétales ; amélioration des plantes et des animaux ; nutrition, physiologie, comportement et bien-être d'espèces animales ; nutrition, physiologie, toxicologie et comportement alimentaire humains*), et des expertises transdisciplinaires intégrées (*ingénierie écologique, écologie industrielle, agro-écologie, chimie verte, épidémiologie, approches systémiques, modélisation des systèmes complexes, biovigilance et bioéthique*).

UFR et UMR auxquelles sera rattaché l'enseignant à recruter

Le poste de maître de conférences (MC) est à pourvoir au sein de l'unité de formation et de recherche (UFR) «Génétique évolutive et amélioration des plantes (GEAP)», qui comprend actuellement 5 enseignants-chercheurs (1 PR et 4 MC) auxquels s'ajoute un professeur consultant du Museum national d'histoire naturelle (<http://www.agroparistech.fr/UFR-Genetique-evolutive-et,986.html>). Le/la maître de conférences sera affecté pour la recherche à l'UMR de Génétique quantitative et évolution (GQE) du Moulon (<http://moulon.inra.fr/>). Il/elle sera intégré dans l'équipe Dynamique des génomes et adaptation

des plantes cultivées (DyGAP, <http://moulon.inra.fr/index.php/fr/equipes/gear/themes>, Dir. Maud Tenaillon DR CNRS, équipe d'accueil de P. Brabant et K. Alix.). Cette équipe conduit des recherches concernant l'étude des mécanismes évolutifs à l'origine de la diversité phénotypique, avec un intérêt particulier pour le rôle potentiel de la redondance génétique. Dans cette équipe sont abordées l'évolution des génomes au niveau structural et de l'expression des gènes ainsi que l'étude des bases moléculaires de l'adaptation.

Missions et compétences du professeur à recruter :

- **Cadrage général du profil**

Comprendre la diversité du vivant dans une perspective évolutive représente un des enjeux fondamentaux en biologie. La génétique des populations qui se situe à l'interface entre génétique et évolution développe et utilise des modèles mathématiques pour rendre compte de la diversité du vivant et proposer des scénarios explicatifs de son évolution, constatée ou à venir, à différents niveaux depuis les populations jusqu'aux espèces. Les méthodes actuelles de génotypage, de séquençage et d'analyse de transcriptomes à haut débit engendrent de grandes masses de données qui nécessitent le développement de nouveaux outils de traitement des données et ouvrent de nouvelles perspectives en génomique évolutive structurale et/ou fonctionnelle.

- **Mission d'enseignement**

Le/la MC recruté(e) aura la responsabilité de pérenniser et de développer des enseignements en génétique des populations et génétique évolutive qui prennent en compte les connaissances disponibles sur les génomes et celles en cours d'acquisition grâce aux méthodes modernes de génomique.

Formation initiale : Le/la MC interviendra dans la formation des ingénieurs AgroParisTech en 1^{ère} et 2^{ème} année ainsi que dans les dominantes d'approfondissement Production et innovation dans les systèmes techniques végétaux, portée en commun par les départements SIAFEE et SVS, et BIOTECH portée par les départements SVS et SPAB. En master il/elle interviendra en M1 et en M2 dans les mentions « Biodiversité, écologie et évolution » et « Biologie intégrative et physiologie ». Le/la MC participera à une large palette d'enseignements. Il/elle contribuera à faire évoluer ceux qui relèvent plus spécifiquement de sa spécialité pour y intégrer les méthodes d'analyse des données fournies par la génomique et les résultats récents en biologie évolutive et gestion de la biodiversité obtenus grâce aux données de génomique.

Formation des doctorants : Le/la MC participera aux modules d'école doctorale qui nécessiteraient des interventions dans son domaine de compétence.

Formation continue : L'UFR est amenée à développer, sur demande d'entreprises, des formations en génétique, amélioration des plantes, méthodes de sélection, génomique auxquelles le/la MC participera aussi bien pour la conception que pour la réalisation.

- **Mission de recherche**

Le/la MC réalisera ses recherches dans l'UMR « Génétique Quantitative et Evolution-le Moulon » au sein de l'équipe DyGAP. La diversité génomique y est étudiée à différents niveaux, morphologique, protéomique, transcriptomique et génomique (structure des génomes, variants nucléotidiques, structuraux et épigénétiques) avec comme objectif la mise en évidence des rôles relatifs des forces évolutives, de la démographie et des hybridations dans l'adaptation et l'évolution. Les recherches de l'équipe DyGap se structurent autour de trois axes : *-Variation structurale des génomes -Evolution de l'expression -Bases moléculaires de l'adaptation*. Le thème de recherche retenu pour le futur MC sera défini en accord avec P. Brabant et M. Tenaillon en fonction du parcours antérieur, des goûts et des compétences du candidat recruté. Les chercheurs de l'UMR ont une longue tradition de collaboration

inter-équipe, les compétences apportées par le MC étant transversales, des collaborations avec les autres équipes de l'UMR seront possibles.

- **Compétences recherchées** : Génétique, génétique des populations, modélisation, statistique, bio-informatique.

Contacts :

Contacts pédagogiques et scientifiques: Philippe Brabant (brabant@agroparistech.fr),

Contact administratif : direction des ressources humaines, amina.moumdji@agroparistech.fr

**Notice relative au recrutement d'un/une maître de conférences en
Perception sensorielle des consommateurs et statistique appliquée à l'ingénierie de l'aliment**
Département Sciences et procédés des aliments et bioproduits (SPAB)
CNECA N° 4 / Emploi MC 01-066

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 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 physicochimie, en sciences des matériaux, en microbiologie et génie 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 SPAB, en lien étroit avec le département MMIP, sera rattaché pour ses activités de recherche à l'UMR 1145 (AgroParisTech/INRA) « Ingénierie procédés aliments».

Missions et compétences du maître de conférences à recruter :

- **Positionnement général**

L'ingénierie des aliments, des bioproduits et des procédés est l'un des axes de recherche forts porté conjointement en Ile de France par AgroParisTech et l'Inra. Cet axe est l'un des supports majeurs de la formation des ingénieurs et master d'AgroParisTech reconnue aux plans national et international.

La prise en compte des attentes et des perceptions des consommateurs dans le pilotage de l'innovation produit nécessite le développement de méthodes d'évaluation et d'outils d'analyses statistiques plus fins que ceux actuellement disponibles au niveau académique comme au niveau industriel. L'intégration des possibilités et contraintes liées aux procédés dans la conception des produits et la réingénierie des transformations dans une dynamique d'éco-conception nécessitent également de réexaminer les méthodes d'ingénierie sensorielle actuellement utilisables et d'augmenter leur opérationnalité.

- **Mission d'enseignement**

Le maître de conférences recruté travaillera avec ses collègues de perception sensorielle mais également avec ceux des groupes disciplinaires chimie, biochimie, physico-chimie et physique et génie de procédés.

L'enseignant-chercheur participera aux enseignements en perception sensorielle et études consommateurs portés par le département SPAB dans l'ensemble des cursus AgroParisTech. Il/Elle s'attachera à les faire évoluer dans son domaine de compétence. Il/Elle contribuera également aux enseignements de la statistique appliquée à l'ingénierie de l'aliment sur le site de Massy, en deuxième et troisième années du cursus ingénieur. Ces enseignements s'appuient pour une large part sur la maîtrise des outils statistiques de planification d'expériences et de traitements des données.

Il/Elle contribuera à l'évolution des méthodes pédagogiques notamment basée sur des cours en ligne (vidéo, présentation) et sur une démarche de *learning by doing*. Il s'agit de mettre en pratique des méthodes d'intégration et de prise en compte des réponses consommateurs dans les processus de conception de produit en R&D. Pour les étudiants, l'objectif est de maîtriser des outils de planification d'expériences, de modélisation consommateurs, d'optimisation et d'aide à la décision et de se confronter à la réalité des différences interindividuelles et de la complexité psychophysique.

Il/Elle s'impliquera dans les projets de 2ème année et de 3ème année touchant à la formulation et l'ingénierie de produits. Il s'impliquera dans l'offre de formation à la demande des entreprises, il/elle participera aux actions de formation continue relatives à son domaine de compétence.

- **Mission de recherche**

Le maître de conférences sera rattaché à l'équipe Hommes-aliments-procédés de l'UMR Ingénierie procédés aliments (UMR 1145). Dans ce cadre, il/elle orientera ses recherches vers l'intégration des mesures humaines dans le processus de conception et de développement de produits. Il/Elle s'attachera plus particulièrement à développer les outils nécessaires de modélisation et d'aide à la décision, en intégrant des méthodes de modélisation des ressentis consommateurs à partir de variables d'entrée instrumentales ou sensorielles dans l'optique de la conception raisonnée. Il/Elle évaluera l'intérêt des méthodes récentes des équations structurelles pour modéliser les consommateurs en décomposant en plusieurs niveaux imbriqués les variables prédictives. L'enseignant-chercheur contribuera également à l'amélioration des méthodes de recueil des perceptions des consommateurs, au-delà de la simple mesure hédonique, mais aussi des méthodes centrées sur leur observation in situ.

- **Compétences recherchées**

Le/la candidat(e) devra avoir une thèse en perception sensorielle avec une forte composante en statistique. Le fait d'avoir appliqué les méthodes statistiques, et plus particulièrement les méthodes de modélisation des comportements et des réponses des consommateurs est indispensable. L'expérience de cette application dans un cadre industriel sera fortement appréciée.

En plus de compétences théoriques et méthodologiques, le/la candidat(e) devra avoir un intérêt particulier pour la mise en œuvre dans des contextes expérimentaux réels, pour la recherche mais également pour l'enseignement.

Contacts :

Contacts pédagogiques et scientifiques :

David Blumenthal, UMR 1145, équipe Hommes-aliments-procédés : david.blumenthal@agroparistech.fr

Gérard Cuvelier, département SPAB : gerard.cuvelier@agroparistech.fr

Contact administratif :

Amina Moudji, chargée de mission RH (amina.moudji@agroparistech.fr), direction des ressources humaines ; 01 44 08 18 57

Profil : Maître de Conférences Cneca 9 – MC 804-06

« **Pédagogie dans l'enseignement supérieur agricole et vétérinaire** »

Discipline : Sciences de l'Education (et du Travail)

Cadre Général

AgroSupDijon 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, de l'Agroalimentaire et de la Forêt et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Il délivre, seul ou en co-habilitation avec l'Université de Bourgogne, des licences professionnelles, des masters et des masters 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, au titre de ses activités d'enseignement au Département des Sciences Humaines et Sociales (DSHS). Il (elle) conduira ses recherches au sein de l'unité propre Développement Professionnel et Formation (UP DPF).

Mission d'enseignement

Sur le plan des enseignements, la/le maître de conférences assurera des enseignements conformément à la double mission d'AgroSup Dijon de former des élèves ingénieurs et de former des personnels de l'enseignement agricole.

Elle/il assurera l'enseignement des modules consacrés à la fonction de formateur (33h) et aux savoir-faire d'enseignement propres aux élèves ingénieurs, élèves fonctionnaires se destinant à une fonction d'enseignement.

Elle/il assurera la coordination et des enseignements dans le cycle de formation initiale des enseignants-chercheurs de l'ESAV, confiée à Agrosup par la DGER (35h)

Elle/il assurera les enseignements relatifs à la pédagogie dans les diplômes de master (18h) et de Licence professionnelle (24h) co-habilités avec l'Université de Bourgogne. Enfin, elle/il prendra un rôle actif dans la conduite des initiatives concernant la pédagogie au sein d'AgroSup Dijon, ainsi qu'en matière de formation et d'appui aux enseignants-chercheurs du réseau des écoles de l'enseignement supérieur agricole et vétérinaire (34h). A ce titre, elle/il animera le groupe National Pédagogie du réseau des établissements de l'ESA.

Par ailleurs, elle/il pourra être amené à participer aux formations pédagogiques dans le cadre de l'appui à l'enseignement agricole technique. ainsi que dans les formations des acteurs du projet « apprendre et enseigner à produire autrement » (18h).

Mission de recherche

Le poste de cet enseignant-chercheur est rattaché aux Sciences de l'Education. Le champ d'application est celui des formations professionnelles initiales et continues, supérieures et secondaires. Le profil de recherche de ce poste s'inscrit dans la double orientation des

objectifs de l'établissement AgroSup Dijon et de la mission d'appui à l'enseignement agricole (Direction Générale de l'Enseignement et de la Recherche (DGER) - MAAF). L'unité DPF s'est engagée depuis plusieurs années dans la recherche concernant la pédagogie des formations d'ingénieurs. Engagement concrétisé par un financement de thèse (DGER/ASD) qui vise à examiner les problématiques du travail et des compétences des enseignants chercheurs et des processus d'apprentissage professionnel des étudiants ingénieurs. La pédagogie dans l'enseignement supérieur est devenue en quelques années, un enjeu de distinction entre établissements, et un enjeu scientifique concernant le travail les compétences et les formations des enseignants-chercheurs, et concernant les processus et conditions d'apprentissage des étudiants. Une part spécifique des travaux porte sur les effets des usages des technologies numériques dans la formation. Autre orientation développée dans l'unité de recherche. L'unité de recherche vise à faire valoir, dans le champ de l'enseignement et de l'apprentissage dans l'enseignement supérieur, l'expertise développée par ailleurs en abordant ces problématiques à partir du point de vue conceptuel et méthodologique de la didactique professionnelle. En effet, les enjeux d'enseignement et d'apprentissage sont étroitement liés aux évolutions socioprofessionnelles, notamment, dans la perspective actuelle de l'agro-écologique. Le développement d'une pédagogie associant problématique des situations professionnelles, formes de raisonnement de haut niveau, et savoirs scientifiques et techniques tournés vers l'action est l'enjeu des travaux de recherche pour ce poste de MC.

Mission de développement

L'amélioration continue de la qualité des enseignements et formations dispensées est une préoccupation du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt. La qualité pédagogique des formations dispensées concerne au premier chef l'enseignement « technique » agricole et l'enseignement supérieur agronomique, vétérinaire et paysager. Plusieurs facteurs combinés expliquent cet intérêt pour la pédagogie :

- facteur de réussite des étudiants, la qualité pédagogique de l'enseignement supérieur entre en jeu dans l'évaluation des établissements ;
- loin de réduire l'importance de la pédagogie, le recours aux instruments numériques, en accroît le besoin. Leur usage suppose que les enseignants et formateurs mobilisent des processus d'apprentissage, raisonnent leurs pratiques pédagogiques, et le cas échéant les diversifient ;
- la professionnalisation des formations est un autre enjeu puisqu'il s'agit de pouvoir combiner apprentissages de savoirs et de raisonnement complexes et capacités d'action. Dans ce sens, il s'agit de développer les possibilités de concevoir et conduire des enseignements visant le développement de compétences, fondées sur la science et tournées vers l'action.
- les évolutions des comportements et des attentes des étudiants questionnent l'activité d'enseignement, vers plus d'autonomie, vers une diversité de moyens de guidance des apprentissages ;
- les comportements et attentes des publics, l'accroissement du nombre d'élèves en difficultés ou éloignés du niveau requis à l'entrée dans des cursus, invitent à questionner les modalités et/ou formats pédagogiques.

La /le MC recruté(e) devra donc mobiliser les compétences pédagogiques de l'Ecole, au profit des axes concernant ce thème dans le projet stratégique de l'établissement, conformément aux préconisations de la CTI. Par ailleurs, il est attendu de part un engagement dans le projet « apprendre et enseigner à produire autrement » qui ne signifie pas enseigner à l'identique de nouveaux contenus, mais à enseigner autrement des contenus différents.

Compétences souhaitées

- Doctorat Sciences de l'Éducation.
- Expertise en pédagogie, éducation et apprentissage notamment dans le champ de la formation professionnelle et l'enseignement supérieur. Une connaissance de l'analyse du travail pour la formation serait appréciée.
- 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

Contacts : AgroSup Dijon 26 Bd Dr Petitjean B.P. 87999 21079 Dijon Cedex

Fabienne Demarque, Responsable du service des Ressources Humaines

Tél : 03 80 77 25 17 - Courriel : f.demarque@agrosupdijon.fr

Georges Giraud, professeur, Directeur du DSHS

Tél : 06 18 59 80 56 - Courriel : georges.giraud@agrosupdijon.fr

Paul Olry, Professeur DSHS, directeur de l'UP « Développement Professionnel formation »

Tél : 03 80 77 23 69 - Courriel : p.olry@agrosupdijon.fr

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en Génétique Moléculaire et Médicale

Section CNECA n° 1

Département : Département des Sciences Biologiques et Pharmaceutiques (DSBP)

Unité pédagogique : Génétique Médicale et Moléculaire

Unité de recherche : Biologie du système neuromusculaire (Institut Mondor de Recherche Biomédicale, Créteil)

Contexte du recrutement

La Génétique animale est une discipline en tant que telle ; elle est aussi un outil qui a largement infiltré les disciplines des sciences de l'animal telles que la zootechnie, la physiologie, la pathologie, la médecine ou la thérapeutique. Avec l'avènement du génotypage à haute densité, du séquençage et analyse en masse des exomes, génomes, épigénomes ou transcriptomes, le généticien moléculaire dispose d'outils performants pour mettre en parallèle les données d'expression des gènes avec leurs fonctions dans les contextes sains ou pathologiques, ce à l'échelle du groupe, de l'individu ou de la cellule. Ces nouveaux outils, combinés aux analyses de pédigrées ou de cohortes cas-contrôles permettent peu à peu d'identifier les bases moléculaires des mécanismes qui sous-tendent les caractères monogéniques, oligogéniques ou complexes, d'intérêt ou morbides, chez les animaux de loisir ou de rente ou chez les mammifères modèles en médecine comparée.

Le champ d'application de la génétique moléculaire chez l'animal est vaste et recouvre par exemple la reconnaissance d'espèces ou de races, la sélection assistée, l'identification d'allèles de prédisposition à des affections, molécules ou facteurs d'environnement, le diagnostic préventif ou de confirmation d'anomalies héréditaires et l'assistance à la prise de décision thérapeutique à l'échelle de l'individu (médecine personnalisée). Dans ce dernier domaine, les carnivores domestiques, modèles spontanés pertinents pour un grand nombre de maladies humaines, offrent une opportunité unique pour caractériser et traiter ces maladies, à la fois chez l'animal et l'homme. Le vétérinaire, qu'il soit praticien, acteur dans les filières animales ou dans la recherche biomédicale est donc appelé à jouer un rôle croissant dans le conseil génétique ou la génétique médicale, qu'il soit sollicité par des particuliers, des éleveurs ou des médecins. Pour ces raisons, une solide formation de base et appliquée dans ce domaine est nécessaire. Ce poste s'inscrit dans la dynamique décrite, portée par le projet d'établissement de l'EnvA.

Missions du Maître de Conférences recruté

Activités d'enseignement

La personne recrutée interviendra dans la **formation initiale** des étudiants vétérinaires pour les accompagner dans l'acquisition des compétences en génétique moléculaire et médicale des animaux de loisirs (carnivores, NAC, équidés), de rente et les mammifères modèles. Cet enseignement se fera principalement en collaboration avec les enseignants-chercheurs des disciplines fondamentales pour lesquelles la génétique est devenue un outil, notamment avec l'Unité de Zootechnie dans une UC commune transversale, ainsi qu'avec les enseignants-chercheurs du Département d'Élevage et de Pathologie des Equidés et Carnivores pour une mission d'enseignement clinique spécialisé centré sur l'étude des maladies génétiques animales. Elle sera responsable de la consultation de génétique médicale développée au sein du Centre hospitalo-universitaire vétérinaire d'Alfort (ChuvA).

La personne recrutée interviendra également dans la **formation continue et professionnelle** auprès des filières animales, en particulier des éleveurs (par ex. Certificat de Capacité pour Animaux Domestiques) ; elle formera les chercheurs ayant recours à l'expérimentation animale et participera au montage d'une formation dédiée pour les vétérinaires leur permettant d'acquérir ou de densifier leurs compétences en génétique médicale (maîtrise des outils et concepts, prescription et analyse des tests, conseil génétique en élevage, médecine préventive ou curative).

Enfin, la personne recrutée répondra aux invitations à intervenir dans la **formation universitaire**, en particulier dans les modules de Master développant des thématiques de médecine comparée.

La personne recrutée sera incitée à utiliser des méthodes pédagogiques variées, présentes ou non présentes, prenant la forme de cours, de travaux dirigés, pratiques, tutorés, de photocopies rédigés ou d'outils de formation en ligne déposés sur la plateforme numérique de l'EnvA.

Activités de recherche

Intégrée à l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale, l'équipe de Biologie du système neuromusculaire à laquelle la personne recrutée sera rattachée résulte d'une fusion de cinq groupes de recherches synergiques, dont deux localisés sur le campus de l'EnvA (groupe de génétique médicale comparée des affections neuromusculaires et groupe de biothérapies des affections neuromusculaires). Cette fusion a permis d'établir un continuum d'analyse comparée sur le système neuromusculaire en situations saine ou pathologique, chez l'homme ou l'animal, axé sur une recherche fondamentale, clinique et translationnelle. Les objectifs poursuivis par cette équipe couvrent un large champ d'investigations qui offrira à la personne recrutée un éventail de possibilités en fonction de ses compétences, de ses souhaits de maturation scientifique et des liens possibles avec son activité d'enseignement et d'encadrement d'étudiants. Les thèmes couverts par l'équipe sont 1) l'identification et la caractérisation des déterminants de la différenciation et de la croissance musculaires, 2) l'identification et la caractérisation chez l'homme, les rongeurs et les espèces de grande taille des gènes responsables de la croissance et de la maintenance du muscle fonctionnel après la naissance et chez l'adulte, 3) l'identification, la biologie et l'utilisation thérapeutique des cellules souches capables de régénérer un système neuromusculaire déficient, 4) l'identification des cibles moléculaires au carrefour de mécanismes physiopathologiques conservés entre les patients et animaux atteints de myopathies congénitales ou acquises, en vue de leur ciblage pharmacologique et 5) la conduite des essais précliniques et cliniques pour tester l'efficacité et l'innocuité des molécules.

Autres activités

L'EnvA s'est engagée dans un projet collaboratif de mise en banque de prélèvements et échantillons issus d'animaux sains ou malades (Centre de Ressources Biologiques CRB-Anim : infrastructure nationale en biologie et santé, Programme d'Investissement d'Avenir). Cette collecte répond au double enjeu de maintenir une biodiversité au sein des espèces animales domestiquées et de faciliter et accélérer l'identification d'allèles d'intérêt biomédical dans ces mêmes espèces. De par sa connexion directe avec les propriétaires ou éleveurs d'animaux porteurs d'allèles d'intérêt, la personne recrutée sera une interface précieuse entre les cliniciens de l'EnvA et la biobanque locale, favorisant ainsi l'implémentation efficace de la banque et la formation des personnels impliqués dans le fonctionnement du ChuvA sur ses procédures.

Dans un proche avenir, la personne recrutée serait une bonne candidate pour la mise en place au sein de l'EnvA d'un service d'analyse génétique des lésions cancéreuses, sous-tendant une approche thérapeutique ciblée.

La personne recrutée participera en outre au fonctionnement collectif de l'établissement par son implication dans les différents Conseils de l'établissement.

Profil

La personne candidate justifiera d'un doctorat d'Université en cohérence avec les missions qui lui seront confiées et d'un doctorat vétérinaire. Une expérience en pédagogie orale ou écrite auprès de divers publics, un savoir-faire dans le domaine des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement (TICE) et une expérience d'interface avec des cliniciens seraient très appréciés.

Une formation à l'expérimentation animale de niveau concepteur, validée, serait très appréciée. Dans le cas contraire, la personne candidate s'engage à suivre la formation correspondante. Une expérience en phénotypage chez l'animal constituera une valeur ajoutée à la candidature.

Contact

Chef du département DSBP : Pr Henry Chateau (hchateau@vet-alfort.fr)

Unité de recherche : Pr Laurent Tiret (ltiret@vet-alfort.fr)



VetAgro Sup

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

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

- Pour les étudiants en spécialisation, en particulier dans les programmes d'internat et de résidence en clinique des ruminants : Les EC de l'UP interviennent dans l'encadrement théorique et pratique des internes et résidents en collaboration avec les praticiens de l'UCRA.

Le (la) **Maître de Conférences recruté(e)** participera à l'ensemble de ces activités nécessaires à la **formation vétérinaire** dans les différents **domaines de la pathologie des Animaux de Production** et plus particulièrement des **ruminants**.

Il (elle) aura en outre pour missions :

- de renforcer et développer l'enseignement clinique médico-chirurgical (tronc commun, année d'approfondissement, internes, résidents) en collaboration avec le Praticien Hospitalier et les EC de l'UP. Projet appuyé par la construction prochaine d'une salle de chirurgie bovine ;
- d'accroître le nombre de chirurgies ambulatoires en collaboration avec les praticiens de l'UCRA ;
- de rechercher et entretenir des collaborations avec les disciplines affines (internes et/ou externes au DSPA) ;
- de participer au développement des différents projets pédagogiques du département,
- il (elle) pourra participer au développement de collaborations sur le campus agronomique.

3. MISSIONS DE RECHERCHE

Le (la) candidat (e) devra s'intégrer dans l'UMR Mycoplasmoses des Ruminants (Anses-VetAgro Sup) dont les missions sont la recherche et la formation par la recherche dans le domaine de la Mycoplasmiologie (épidémiologie, émergence, virulence,...) chez les ruminants. Il (elle) devra plus particulièrement développer un projet sur l'épidémiologie de l'antibiorésistance de ces bactéries en relation avec une unité de recherche partenaire (UR 0346, Epidémiologie Animale). Différentes approches pourront être développées pour couvrir les aspects d'épidémiologie (i) analytique (importance des pratiques d'élevages, suivi de l'évolution de l'antibiosensibilité, modélisation dynamique des épidémies) et (ii) moléculaire (lien entre sous-type moléculaire et profil d'antibiosensibilité, analyse phylodynamique en lien avec l'émergence, etc.). Le modèle « petits ruminants » sera étudié en premier lieu.

L'ensemble de ces recherches a pour objectifs :

- de contribuer à l'élaboration de plans de traitements raisonnés applicables en première intention et basés sur des probabilités d'efficacité (CMI in vitro) ;
- de disposer de tests de diagnostic rapides et ciblés permettant d'orienter rapidement les traitements et d'identifier les élevages infectés par des souches résistantes en vue de sécuriser les échanges et d'établir des stratégies préventives à l'installation des mycoplasmoses ;
- de mettre en œuvre les analyses statistiques et de modélisation mathématique permettant d'analyser l'ensemble des informations disponibles, y compris les données génétiques (sous-type et antibiotype) en lien avec la diversité des souches, en collaboration avec l'unité EpiA. Ces analyses statistiques et de modélisation porteront tant sur l'épidémiologie analytique (recherche de facteurs ou d'indicateurs de risque) que sur l'épidémiologie évaluative (évaluation des actions sanitaires passées et simulation des actions sanitaires futures).

4. PREREQUIS

Le poste d'enseignant chercheur proposé est un poste de **Maître de Conférence de classe normale**. Les conditions de recrutement sont définies par le décret 92-171 du 21 février 1992 : les candidats devront justifier d'une thèse d'Université.

Outre les pré-requis statutaires :

- Diplôme de docteur vétérinaire avec autorisation d'exercer la médecine en France,
- Disposer d'une maîtrise parfaite de la langue française et suffisante de la langue anglaise relative à son domaine d'activité,
- La maîtrise des bases chirurgicales en animaux de production serait appréciée.



VetAgro Sup

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

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

Le candidat devra disposer de solides connaissances en pathologie des ruminants et en épidémiologie et de connaissances de base en biologie moléculaire et bactériologie. Il devra en outre faire preuve d'un goût avéré pour les outils statistiques et mathématiques.

5. CONTACTS

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

Pr D. Le Grand, Responsable de l'Unité Pédagogique Pathologie du Bétail
Tél : +33 (0)4 78 87 26 05 - Courriel : dominique.legrand@vetagro-sup.fr

Dr. Florence TARDY, UMR Mycoplasmoses des Ruminants, ANSES
Courriel : florence.tardy@anses.fr



VetAgro Sup

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

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

Etablissement : **VetAgro Sup**
Code de l'emploi : **MC 10-425**
Discipline : **Pathologie infectieuse (« Dangers sanitaires et législation sanitaire»)**
Section CNECA : **7**
Mots clés : **Dangers sanitaires/Zoonoses /Epidémiologie/Infectiologie**

1. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

VetAgro Sup est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, créé le 1er janvier 2010 par le regroupement de l'Enita Clermont et l'ENV Lyon et relevant du Ministère chargé de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire et de la Forêt. VetAgro Sup est implanté sur deux campus : le Campus agronomique à Clermont-Ferrand et le Campus vétérinaire à Lyon. 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'Etablissement conduit également des cycles diplômants de masters et de licences professionnelles, en co-habilitation avec les universités de Clermont-Ferrand, de Lyon et de Grenoble. Les enseignants-chercheurs de VetAgro Sup s'impliquent fortement dans les activités de formation, 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 Clermont universités.

Le campus vétérinaire de Lyon de VetAgro Sup 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. VetAgro Sup - Campus vétérinaire de Lyon est structuré en quatre départements d'enseignement et plusieurs unités de recherche.

Le(la) Maître de Conférences recruté(e) fera partie de l'Unité pédagogique Santé Publique Vétérinaire. Son activité d'enseignement sera particulièrement localisée sur le campus vétérinaire avec des interventions sur l'ensemble de l'Etablissement.

2. MISSION D'ENSEIGNEMENT

2.1 Enseignements de « pathologie infectieuse »

Le (la) candidat(e) recruté(e) assurera au sein de l'Unité Pédagogique de « Santé Publique Vétérinaire », une part de l'enseignement du référentiel de Pathologie Infectieuse tel qu'il figure en annexe de l'arrêté Ministériel du 12 avril 2005. L'enseignement de Pathologie Infectieuse traite des Dangers Sanitaires (selon l'Arrêté du 29 juillet 2013 / NOR: AGRG1320208A) et des maladies animales réglementées, des zoonoses infectieuses, de la législation sanitaire vétérinaire et de la médecine préventive. Cet enseignement assure la préparation des vétérinaires à l'action dans le cadre de santé publique vétérinaire et contribue à l'initiative « un seul monde une seule santé » (« One Health »).

Il (elle) s'impliquera dans les nouvelles formes de pédagogies dont le numérique.

Cette mission, exercée dans le tronc commun de formation et en année d'approfondissement, se fera en concertation et avec l'appui des enseignants de la discipline concernée.

2.2 Participations aux enseignements de santé publique vétérinaire



VetAgro Sup

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

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

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra participer aux enseignements de Médecine des Populations (notamment par le développement de TD en médecine préventive), d'Epidémiologie et d'Epidémiologie clinique de VetAgro Sup (études de cas), en 2ème et 3ème cycles universitaires.

En liaison avec les établissements d'enseignement supérieur de la région Rhône Alpes, notamment avec l'Université de Lyon, il (elle) confortera la position de VetAgro Sup dans le Master Santé Populations, M2 Epidémiologie et Risques Sanitaires en participant aux enseignements d'infectiologie et d'épidémiologie vétérinaire.

2.3 Encadrement pédagogique de médecine préventive

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra participer aux consultations de médecine préventive des animaux de compagnie, encadrer des groupes d'étudiants et de résidents, au cours de leur rotation de médecine préventive, participer aux activités pédagogiques de cet enseignement en étroite collaboration avec les autres enseignants-chercheurs.

Enfin, le (la) MC recruté(e) pourra être amené(e) à participer à la mise en place et organisation d'enseignements spécialisés ou à participer à diverses instances (expertise, formation à l'habilitation sanitaire...).

3. MISSIONS DE RECHERCHE

Le ou la Maître de Conférences (MC) exercera sa mission de recherche au sein de l'équipe de recherche sur la leptospirose (USc1233 « Rongeurs Sauvages, Risques Sanitaires et Gestion des Populations») suivant l'axe scientifique principal de VetAgro Sup « Pathologies émergentes et risques infectieux». L'équipe de recherche s'intéresse à la transmission des leptospires dans les populations animales qui en assurent la persistance ou la transmission à l'homme et aux animaux domestiques sensibles. A cette fin, l'équipe développe un modèle d'infection expérimentale chez le Rat surmulot (*Rattus norvegicus*) permettant de paramétrer l'infection. En parallèle, de l'étude de la prévalence de la leptospirose chez différentes populations animales avec une caractérisation moléculaire des souches circulantes.

L'objectif général de la mission de recherche du futur MC est de caractériser les dynamiques de transmissions des leptospires entre les populations réservoirs et les populations d'animaux domestiques, en tenant compte de la diversité des leptospires. Plus précisément, les objectifs sont : 1) d'estimer les prévalences d'infection chez les différentes espèces d'hôtes en fonction des différentes espèces de leptospires, 2) d'utiliser les données de prévalences et les données moléculaires générées pour estimer/quantifier la dynamique de transmission des leptospires entre les différentes populations d'espèces d'hôtes (ie, qui transmet principalement à qui et quoi ?). Ces objectifs sont atteignables du fait 1) des bases de données déjà acquises au laboratoire depuis de nombreuses années, 2) du développement technologique des outils moléculaires mis au point dans le laboratoire permettant de caractériser finement les génotypes de leptospires, 3) de la collaboration active avec l'unité d'Epidémiologie Animale (UR346 INRA) qui possède les compétences en matière d'analyses statistiques, de modélisation et d'épidémiologie moléculaire.

Des compétences confirmées en épidémiologie des maladies infectieuses, et notamment en conception d'étude, gestion de données, interprétation, analyse statistique de données seront requises. Des connaissances en épidémiologie moléculaire seront les bienvenues, ainsi que des notions sur les diagnostics biologiques (sérologique et moléculaire) des maladies infectieuses.

Enfin le (la) futur(e) MC bénéficiera au cours de ses missions de recherche du cadre collaboratif que l'équipe a tissé avec des unités de recherche nationales et internationales.

4. PREREQUIS



VetAgro Sup

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

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

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.

Le (la) candidat(e) devra remplir les conditions suivantes :

- Être titulaire d'un Doctorat Vétérinaire (Avec autorisation d'exercer en France)
- Être titulaire d'un Doctorat de l'Université (PhD)

En outre sera également appréciée une des expériences/reconnaisances professionnelles suivantes :

- Une expérience post-doctorale dans un domaine de la santé publique vétérinaire
- Une expérience post-doctorale dans le domaine de l'infectiologie
- Être membre du collège Européen de santé publique vétérinaire (ECVPH) ou équivalent

5. CONTACTS

Pr. Jeanne-Marie BONNET-GARIN, Directrice générale adjointe, VetAgro Sup Campus vétérinaire de Lyon

Tél : +33 (0)4 78 87 25 07

Courriel : direction.veto@vetagro-sup.fr

Pr Marc Artois (responsable de l'UE Pathologie Infectieuse)

Tel +33 (0)4 78 87 27 74

Courriel : marc.artois@vetagro-sup.fr

Dr Maria-Halima Laaberki (responsable de l'UE Pathologie Infectieuse)

Tel +33 (0)4 78 87 26 78

Courriel : maria-halima.laaberki@vetagro-sup.fr

Dr Zorée Djelouadji (Recherche)

Tel +33 (0)4 78 87 26 79

Courriel : zoree.djelouadji@vetagro-sup.fr

Pr Pierre Demont (responsable de l'Unité Pédagogique « Santé Publique Vétérinaire »)

Courriel : pierre.demont@vetagro-sup.fr

QUADRIENNAL 2015-2018
PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI : MAITRE DE CONFERENCES

INTITULE DU POSTE : Maître de Conférences Bioproduction, Biotechnologie de la santé
Département d'enseignement d'affectation : Biologie Pathologie Sciences de l'Aliment
Unité d'enseignement d'affectation : Biochimie Alimentaire et industrielle
Département de recherche d'affectation : Recherche Biomédicale
Unité de recherche d'affectation : Unité IECM (Immunoendocrinologie cellulaire et moléculaire, EA4644 Oniris/Univ., USC1383 INRA)

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris
- **Numéro d'emploi** : MC 11 497
- **Grade de recrutement** : Maître de Conférences
- **Section CNECA** : 1
- **Disciplines à pourvoir** : Biotechnologie, Bioprocédés
- **Type de recrutement** : concours
- **Session** : 1

ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX

Oniris, Ecole Nationale Vétérinaire de l'Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes atlantique est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle du ministère chargé de l'agriculture. Oniris propose un cursus conduisant au diplôme de Docteur vétérinaire et un cursus permettant l'obtention du diplôme d'ingénieur Oniris. Le cursus ingénieur comporte un parcours Ingénieur Agroalimentaire Alimentation et un parcours Ingénieur Biotechnologie de la Santé.

L'objectif principal de la formation « ingénieur en biotechnologies de la santé » est l'acquisition des compétences liées à la production, la recherche et le développement de procédés dans le secteur de la biopharmacie

Cette spécialité s'appuie en partie sur des compétences internes à ONIRIS qui recouvrent les domaines suivants :

- santé, biologie, pharmacie
- bio procédés , sciences de l'ingénieur, management et gestion de projet, qualité

Cette spécialité s'intègre dans l'environnement local très favorable

Atlanpole Biothérapie

Plate forme biotechnologies BIOPRACTIS

Centre de Boisbonne, et Centre de Recherche et d'Investigation Préclinique (CRIP) ONIRIS

Université de Nantes, UTCG.

- Positionnement et structuration de la Région Pays de la Loire en Médecine régénératrice (et participation d'Oniris au travers des programmes R&D Xenothera, RFI Bioregate ...)

Le recrutement d'un Maître de conférences s'inscrit, dans une stratégie de consolidation des ressources humaines affectées à la formation ingénieur et des compétences en lien avec le cœur de cette formation à savoir

- la culture cellulaire (cellules animales),
- la conception et la conduite de bioréacteur pour la production de molécules recombinantes à partir de cellules animale
- la validation et la qualification de bioprocédés

Ce recrutement doit également permettre la pérennisation des moyens humains (0,5ETP) indispensables à l'atteinte des objectifs de recherche et de développement de l'unité IECM en particulier du programme de recherche Xenothera soutenu et financé par la Région Pays de la Loire et l'ANR/IHU CESTI (Institut Hospitalo-Universitaire, Centre Européen des Sciences de la Transplantation et de l'Immunothérapie

MISSIONS

- ENSEIGNEMENT :

Le (la) maître de conférences aura pour mission principale de participer à l'enseignement de deuxième et troisième année du parcours ingénieur biotechnologie de la santé

Il (elle) interviendra principalement dans les enseignements en lien avec la production de molécules et cellules thérapeutiques

Au semestre 8, le (la) maître de conférences aura la responsabilité de l'enseignement d'Ingénierie cellulaire" (culture cellulaire /Création gestion et utilisation de banques de cellules animales) et d'une UV conception et conduite de bioréacteurs. Il (elle) participera également à l'enseignement concernant la validation et la qualification des bioprocédés.

Au semestre 9 il (elle) aura la responsabilité et assurera l'enseignement d'une UV Production de Biomédicaments en conditions GMP « like »).

Les enseignements proposeront une approche d'ingénierie intégrant les systèmes d'expression, les procédés de production de biothérapies dans les conditions de bonnes pratiques de fabrication.

Ils seront construits en interaction avec les enseignements relatifs à la production de biomolécules par fermentation et bioprocédés, pour les industries autres que la pharmacie

Le (la) maître de conférences devra également assurer le suivi des projets de 2ème et 3ème année et des stages des étudiants du parcours Biotechnologie de la santé.

Le (la) maître de conférences sera amené(e) à participer aux actions de formation continue de l'établissement. Dans ce contexte il (elle) aura pour mission d'assurer une relation cohérente entre la formation initiale et la formation continue.

- RECHERCHE :

Le (la) maître de conférences participera activement, au sein de l'Unité de Recherche IECM, à un programme de R&D en thérapie cellulaire visant l'innovation thérapeutique dans le diabète de type 1 et l'auto-immunité. Ce programme a pour objectif général un pancréas bio-artificiel pour le diabète de type 1, à partir d'îlots pancréatiques porcins ou humains, comme alternative thérapeutique pour cette maladie. Il (elle) sera amené(e) à développer un procédé d'obtention des îlots (isolement et culture des îlots pancréatiques porcins, murins et humains, upgrading aux normes « grade clinique ») et à développer l'encapsulation des îlots pancréatiques assurant viabilité et fonctionnalité des îlots pancréatiques greffés et prévention du rejet de greffe). Le (la) maître de conférences recruté(e) s'insèrera au sein d'une équipe déjà constituée d'un enseignant-chercheur Oniris, un ingénieur de recherche Oniris, un assistant-ingénieur universitaire, un post-doctorant et plusieurs étudiants. Ce programme associe l'Unité de Recherche IECM (EA4644 ONIRIS/Université, USC1383 INRA, ex-707) et ONIRIS à l'ITUN/INSERM UMR1064, à l'ANSES Ploufragan et à Avantea (Cremona, Italie) entre autres. Il est soutenu par la Région Pays de la Loire (programme structuré) et l'ANR au travers de IHU (Institut Hospitalo-Universitaire) nantais CESTI (Centre Européen des Sciences de la Transplantation et de l'Immunothérapie). Il s'inscrit dans le projet RFI régional Bioregate.

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

Le candidat devra posséder un doctorat dans le domaine des procédés biotechnologiques. La thématique développée lors de la thèse devra obligatoirement être en relation avec la biopharmacie (biothérapies, diagnostic ...). Dans le cas contraire une expérience solide dans ce secteur est souhaitée. Dans tous les cas le candidat aura une connaissance exhaustive des procédés de culture de cellules animales mis en jeu lors de la production de biothérapies (molécules ou cellules) de la banque de cellules à l'échelle industrielle. Une connaissance du travail en condition GMP sera appréciée ainsi qu'une bonne maîtrise des processus de validation et de qualification des procédés biotechnologiques.

QUADRIENNAL 2012-2015 ré-ouverture 2016
PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI : ENSEIGNANT-CHERCHEUR

**INTITULE DU POSTE : santé publique – hygiène et sécurité chimique
des denrées (MC 11-936)**

Département d'enseignement d'affectation : Santé des Animaux d'Élevage et Santé Publique (SAESP)

Unité d'enseignement d'affectation : Hygiène et Qualité des Aliments (HQA)

Unité de recherche : LABERCA – USC 1329 INRA AlimH

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement :** Oniris
- **N° emploi :** 11-936
- **Grade de recrutement :** Maître de Conférences
- **Section CNECA :** 4
- **Disciplines à pourvoir :** Sécurité des Aliments
- **Type de recrutement :** Concours

ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX

La santé publique vétérinaire, dans ses aspects de la sécurité des aliments, garantit la fiabilité des échanges mondiaux de denrées, représentant un enjeu économique majeur, et la réduction des impacts sanitaires et socio-économiques des maladies d'origine alimentaire du fait des dangers biologiques et chimiques. La maîtrise de ces impacts implique de raisonner les mesures d'évaluation, de gestion, de contrôle et de communication sur les risques en sécurité des aliments en considérant le triptyque « danger / denrée alimentaire / espèce », tout au long des chaînes de production en intégrant les interactions environnement-animaux de production-denrées alimentaires-Homme. Les vétérinaires, médecins et ingénieurs, œuvrant au cœur du secteur professionnel de l'alimentation de l'Homme doivent prendre conscience de leurs rôles respectifs et de la synergie de leurs actions pour garantir cette sécurité.

Oniris pilote le programme IDEFI ANR 11-0003 MAN-IMAL, labellisé par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche et par le Commissariat aux Investissements d'avenir français. Ce programme structure, à Nantes et dans la région des Pays de la Loire, le thème de la « santé publique et de la sécurité sanitaire et nutritionnelle des aliments », impliquant également les Universités de Nantes et d'Angers au travers de leurs Facultés de médecine et l'ESA d'Angers. Conçu autour du concept « *one world, one health* », ce programme développe les interfaces entre la sécurité des productions animales et l'alimentation de l'Homme. Il vise à la construction d'enseignements transdisciplinaires ou de nouvelles formes pédagogiques destinés à des vétérinaires, des médecins, des biologistes et des ingénieurs de l'agriculture et de l'agro-alimentaire.

L'impact de l'environnement sur les animaux de production et *in fine* la contamination chimique des denrées alimentaires destinées à l'homme est une question de recherche amont du dispositif Recherche du LABERCA (USC 1329 INRA, ALIM H). L'unité aborde par une approche intégrée de l'amont vers l'aval, l'analyse du risque de la chaîne alimentaire en développant une connaissance approfondie des dangers chimiques concernés, leur transfert dans la chaîne de production, pour aboutir à une évaluation plus fine des niveaux d'exposition du consommateur. Le développement de stratégies ciblant l'identification de dangers émergents notamment en incluant des sentinelles environnementales animales constitue pour l'Unité une voie de recherche innovante.

Ce poste s'inscrit au sein d'Oniris dans une logique de renforcement de la santé publique vétérinaire et de la sécurité de l'alimentation de l'Homme et plus largement d'entraînement de la thématique régionalement au sein de la ComUE UBL et nationalement autour du dispositif du MAAP. Le poste autorisera cette conception de nouveaux enseignements dans une approche pédagogique intégrée. Il

renforcera aussi la reconnaissance d'Oniris et de ses unités de recherche dans le domaine des études intégratives entre sécurité des productions animales et environnement.

MISSIONS

- ENSEIGNEMENT :

L'EC devra concevoir, animer, participer aux réflexions pédagogiques du Département, participer à l'élaboration de supports d'enseignement mutualisés intra et inter-départements et assurer la responsabilité d'enseignements. A moyen terme, assurer la responsabilité d'enseignements ou de formation professionnelle. Il/elle développera des supports pédagogiques innovants, favorisant leur ouverture à un public international anglophone.

- Formation de base :

Conception et réalisation d'enseignements de base en relation avec l'analyse de risque (identification des dangers biologiques et chimiques, caractérisation de l'exposition et *in fine* du risque). Participation à l'organisation et à la réalisation de l'enseignement des méthodes de l'inspection/contrôle sanitaire vétérinaire au long des chaînes alimentaires depuis la production primaire jusqu'à l'assiette du consommateur (y compris des enseignements délocalisés, sur sites en activité : abattoirs, IAA, élevages). Création et mise en place des enseignements sur les transferts des dangers du fait de l'alimentation des animaux de production.

• Formation d'approfondissement et de spécialisation :

Il/elle contribuera à l'enseignement de dernière année des cursus vétérinaire et ingénieur, Masters internationaux (IDEFI MAN-IMAL), masters nationaux (LUNAM), European Intensive Programme, spécialisation (résidanats européens).

• Formation continue : A moyen terme : participation à l'élaboration et à la réalisation d'actions de formation permanentes (ISPV, professionnels des IAA, acteurs de la gestion des risques, SARAF).

- RECHERCHE :

Cet emploi s'inscrit dans la problématique relative à la sécurité chimique des aliments et sera placé sur les questions de Recherche amont du dispositif de Recherche du LABERCA (USC 1329 INRA, ALIM H). Son périmètre d'intervention sera celui de la détection et de l'identification des dangers émergents dans la chaîne de production. Des sentinelles animales ou végétales pertinentes seront utilisées pour piéger ces substances. Les modalités de transfert de ces dangers chimiques de l'environnement à l'alimentation animale ou directement à l'animal de production seront étudiées. L'exposition alimentaire de l'homme sera caractérisée pour alimenter l'évaluation du risque associée et le cas échéant orienter de manière appropriée les mesures de gestion. Il s'appuiera sur un certain nombre d'acquis et de compétences analytiques déjà existantes dans l'unité et devra poursuivre et développer les relations déjà établies avec des partenaires spécialisés dans l'ingénierie de récepteurs nucléaires et initier les contacts ad hoc pour la mise en place d'approches EDA (Effect Directed Analysis) avec l'ambition d'aborder les contaminations des aliments en privilégiant une approche intégrée de l'amont vers l'aval. Il appuiera la stratégie de l'établissement autour des questions d'Alimentation. Le/la MC réalisera ses activités de recherche dans une équipe de 50 personnes où il développera son projet de manière intégrative à l'interface de questionnements associant Santé et Alimentation. Il s'insérera dans le mouvement de structuration de la recherche au niveau du grand ouest (programmes IDEFI MAN-IMAL et RFI Cap-Aliment Food 4.2).

Outre son implication progressive dans la vie de l'Etablissement, l'EC devra prendre en compte la dimension nationale et internationale d'Oniris en termes d'appui scientifique et technique auprès du MAAP (DGAI) et de l'Anses. Il/elle préparera son intégration au Collège Vétérinaire Européen de Santé Publique (ECVPH), section « *food science* ».

PROFIL DU(DE LA) CANDIDAT(E) SOUHAITE :

Docteur en médecine vétérinaire de préférence, ou tout diplômé de haut niveau en biologie-santé (médecin, pharmacien, biologiste). Le(la) candidat(e) devra posséder des connaissances en santé publique et en sécurité des aliments. Une forte motivation pour le travail en équipes et une propension à l'interaction avec d'autres partenaires professionnels sont attendues. La maîtrise de l'anglais est impérative en vue de son utilisation comme vecteur de communication dans les activités d'enseignement et de recherche. La détention d'un permis de conduire est obligatoire. Une première expérience dans l'enseignement supérieur et/ou en recherche est souhaitable.

PROFIL DE POSTE
pour le recrutement d'un enseignant-chercheur

Intitulé du poste : Maître de Conférences en ELEVAGE DES CARNIVORES DOMESTIQUES

Discipline : Reproduction
Département : Elevage et Produits
Section CNECA : 6 Productions Animales
Emploi n° : MC 12-530

1- CONTEXTE – OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

Dominants en clinique des chiens et chats, les vétérinaires sont anormalement peu présents dans le domaine de l'élevage des animaux de compagnie. La France est pourtant un pays où l'élevage canin est très développé avec 10 000 structures déclarées, qu'elles soient du domaine professionnel ou amateur. Notre pays compte également environ 4000 élevages félines. Au total, on estime que la France produit chaque année 600 000 chiots et 1,3 millions de chatons. Le nombre de chatons de race a augmenté de 91% en 10 ans. Le tissu industriel correspondant à ce secteur est également bien développé en France (secteur de l'alimentation et nutrition animales ; laboratoires pharmaceutiques).

Cependant, malgré son importance sociale et économique, ce secteur n'est pas du tout structuré, avec pour conséquence un déficit de formations et de connaissance. La profession vétérinaire n'est pas épargnée par cette problématique. Elle reste assez peu armée pour développer des services dans les filières de carnivores et répond mal à la demande des éleveurs, y compris dans le domaine de la pathologie. Ce déficit tient d'une part à une méconnaissance de la filière d'élevage elle-même par les vétérinaires (à laquelle l'Enseignement peut remédier), et d'autre part à un déficit des connaissances disponibles sur cette filière d'élevage (que la Recherche peut venir combler). A la différence des filières d'élevage bovin ou porcin, où physiologie, pathologie, gestion, économie sont largement étudiées, beaucoup de données de base manquent encore en élevage des carnivores.

L'élevage des carnivores domestiques reste cependant un secteur porteur de nouvelles activités et services pour les vétérinaires. Ceci est particulièrement vrai depuis la publication de l'arrêté du 3 avril 2014, paru au journal officiel du 17 avril, qui instaure officiellement les visites sanitaires pour les activités en lien avec les animaux de compagnie d'espèces domestiques. Cet arrêté concerne les élevages mais également d'autres collectivités comme les refuges, fourrières, lieux de garde ou de vente. Il officialise l'instauration du règlement sanitaire dans ces établissements. Le vétérinaire sanitaire est ainsi désigné comme un intervenant essentiel, ce qui donne à la profession une opportunité majeure pour créer ou renforcer les liens de partenariat avec les éleveurs de chiens et de chats. Cet arrêté est entré en application le 1er janvier 2015, engendrant une demande de formation de la part des vétérinaires mais aussi d'autres acteurs des filières canine et féline. En effet, peu d'éleveurs de carnivores - à la différence des autres filières animales - sont des professionnels.

Dans ce contexte, la présence d'un enseignant spécifiquement dédié à cette filière « Elevage des Carnivores » permettrait un développement efficace cette thématique transdisciplinaire dans l'Ecole. L'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse a déjà pris conscience de la nécessité pour notre profession d'un enseignement spécifique de ces filières d'élevage avec la création d'un module « *Elevage des Carnivores* » transdisciplinaire dès 2011.

PROFIL PEDAGOGIQUE

Le point clé de son activité devant être l'établissement de contacts avec les éleveurs, nous proposons le rattachement de cet EC à l'Unité de reproduction, de façon à ce que l'EC intervienne dans le cadre de la Banque de semence. En effet, ce secteur clinique est la porte d'entrée des éleveurs dans l'Ecole via des activités très spécifiques (congélation de semence - insémination).

Pour cette raison, il sera intégré à l'équipe de Reproduction des carnivores (Pr Sylvie Chastant, Dr Patricia Ronsin, 1 résident, 1 étudiant en thèse d'Université). Mais du fait de la transdisciplinarité de sa mission, l'EC interagira avec plusieurs Unités et disciplines, en particulier Médecine Préventive, Parasitologie, Médecine interne, Zootechnie, Anatomie Pathologique, Génétique, Alimentation, Ethologie.

L'activité pédagogique de l'enseignant-chercheur (EC) s'exercera dans les domaines suivants :

- clinique au sein de la Banque de semence (avec des étudiants de A4, A5 et internes dans les rotations de cliniques de Reproduction au sein du CHUVAC) ;
- visites d'élevage ou TD visite d'élevage en fonction de la possibilité d'aller en élevage (en présence d'étudiants de A3, A4, A5 ou internes, toujours dans le cadre des rotations de reproduction au sein du CHUVAC) ;
- cours en A2 dans le cadre du module Elevage des carnivores domestiques ;
- encadrement de thèses de doctorat vétérinaire (en particulier expérimentales), à l'interface entre enseignement et recherche, sur des problématiques liées aux élevages et aux collectivités de carnivores. Le nombre d'étudiants à encadrer pour leur thèse va encore augmenter avec l'augmentation de l'effectif des promotions, avec une forte demande de thèses expérimentales, en particulier sur des sujets liés aux carnivores.
- participation à l'encadrement d'un résident du collège européen de Reproduction animale (ECAR)
- formation continue à destination des vétérinaires, mais également des éleveurs (en particulier développement de réunions sur le site de l'ENVT)

Un des objectifs est de positionner l'EC au centre d'un réseau de professionnels, vétérinaires, éleveurs, clubs de race, SNPCC (Syndicat National des Professionnels du Chien et du Chat), animaleries, laboratoires pharmaceutiques, alimentation et nutrition animale. Ces connexions seront un atout capital pour ses activités pédagogiques et de développement.

Ses **activités de développement** seront :

- par l'intermédiaire de son activité « Banque de semence », l'EC sera responsable de la participation de l'ENVT au programme européen CRB Anim (Centre de Ressources Biologiques pour Animaux Domestiques – WorkPackage 3).
- il contribuera à la mise en place d'un *Observatoire des Collectivités de Chiens et de Chats* (O3C), dont les objectifs sont :
 1. le développement de la **recherche clinique en élevage de carnivores** ;
 2. la collecte à l'échelle nationale de données technico économiques et sanitaires ;
 3. la création d'une **biobanque** (banque d'échantillons biologiques) pour l'étude de la prévalence de différents agents infectieux et l'identification de pathogènes émergents ;
 4. la création d'une plateforme Internet "Elevage" pour la **formation et l'information** des étudiants vétérinaires, des vétérinaires, des intervenants en collectivité, et des propriétaires de chats et chiens.

PROFIL DE RECHERCHE

Le Maître de Conférences recruté développera ses activités de recherche au sein de l'UMR 1331 Toxalim dans l'équipe 3 "Perturbateurs Endocriniens & Gestation" localisée sur le site de l'ENVT. Les questions de recherche porteront sur l'impact des perturbateurs endocriniens contaminants agroalimentaires sur la régulation de la fonction de reproduction.

Le développement fœtal constitue une période critique de vulnérabilité vis-à-vis des perturbateurs endocriniens (PE) contaminants de la chaîne alimentaire. Le niveau de complexité des mécanismes physiopathologiques impliqués à la fois dans l'exposition fœtale et les effets délétères pour la santé requiert le développement d'approches intégratives prenant en compte non seulement les schémas de régulation des fonctions placentaire et endocrines mais également les différents niveaux de régulation du vivant (de l'individu aux réseaux moléculaire). Notre équipe a déjà développé avec succès différentes approches *in vivo* couplés à des approches sans a priori et à haut débit mises en place grâce au tissu collaboratif de Toxalim. Une des ambitions de l'équipe est d'ajouter une dimension supplémentaire à ces approches en les intégrant dans une démarche modélisatrice prédictive du danger et permettant de mieux faire face à certains défis propres à la toxicologie alimentaire des PE (période critique, exposition fœtale, effets à long termes, mélanges, faibles doses). L'EC recruté prendra en charge le développement des aspects liés à la compréhension des mécanismes physiopathologiques des effets délétères des PE et la construction des modèles intégrant l'ensemble des données d'exposition et d'effets.

Le réseau de l'équipe sur lequel pourra s'appuyer l'EC repose sur les collaborations avec les équipes de Toxalim et au niveau national sur la participation de l'équipe au GDR REPRO, aux expertises de l'ANSES sur les PE et sur ses collaborations avec le CHU de Toulouse.

Dans le cadre de son activité de développement, le MC recruté développera des relations avec les organisations professionnelles impliquées dans la reproduction et l'élevage des carnivores, en collaboration avec les enseignants des autres départements. Il répondra favorablement aux demandes de ces organisations professionnelles pour des actions d'expertise ou la participation à des actions de recherche appliquée. Il interviendra également en appui aux travaux de recherche clinique initiés dans le cadre des activités cliniques, en relation notamment avec la reproduction.

3- PROFIL DU (DE LA) CANDIDAT(E) : TITRES, DIPLOMES, QUALIFICATIONS

Docteur vétérinaire, autorisé à exercer en France

Titulaire d'un Doctorat d'Université ou d'un diplôme équivalent, il ou elle devra attester d'une expérience clinique dans le domaine de la médecine de l'élevage canin ou félin. Le profil pédagogique nécessite une bonne connaissance du milieu de l'élevage canin et des biotechnologies (nécessaire pour les activités d'enseignement et de développement) et des compétences pédagogiques, à la fois à destination des étudiants vétérinaires et pour le transfert vers les éleveurs.

Le profil scientifique nécessite des compétences dans le domaine de l'endocrinologie, de la reproduction des animaux domestiques et de la biologie développementale.

Il est souhaité que l'EC recruté s'engage dans un programme de résidence du collège européen de reproduction animale (ECAR).

4- RENSEIGNEMENTS – PERSONNES A CONTACTER

Pr Pierre SANS - Zootechnie - Economie Rurale - p.sans@envt.fr

Renseignements sur le profil pédagogique : Pr Sylvie CHASTANT - Reproduction - s.chastant@envt.fr

Renseignements sur le profil scientifique : Nicole Picard-Hagen - Toxalim - n.hagen-picard@envt.fr



VetAgro Sup

Campus Agronomique
de Clermont

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire

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

PROFIL DE POSTE ENSEIGNANT(E) EN AGRONOMIE

Etablissement : VetAgro Sup Campus agronomique de Clermont-Ferrand
Code de l'emploi : MC 16-930
Discipline : Agronomie
Section CNECA : 5
Mots clés : Systèmes de culture, bio-agresseurs, biologie intégrative, agronomie.

1. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

VetAgro Sup est un nouvel établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, créé le 1er janvier 2010 par le regroupement de l'Enita Clermont et l'ENV Lyon, et relevant du ministère chargé de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche. VetAgro Sup est implanté sur deux campus : le Campus agronomique à Clermont-Ferrand et le Campus vétérinaire à Lyon. Il accueille 1200 étudiants et délivre chaque année 120 diplômes d'ingénieur et 125 diplômes de docteurs vétérinaires. L'établissement conduit également des cycles de masters et de licences professionnelles, en co-habilitation avec les universités de Clermont-Ferrand, Lyon et Grenoble. VetAgro Sup est membre de l'Université de Lyon et de Clermont Université.

VetAgro Sup Campus agronomique de Clermont est structuré en trois départements d'enseignement et quatre unités de recherche. Les enseignants-chercheurs de VetAgro Sup s'impliquent fortement dans les activités de formation, de recherche, d'innovation technologique et d'appui au développement, de diffusion de l'information scientifique et technique, ainsi que dans les relations internationales.

Le Maître de conférences fera partie du Département Agricultures et Espaces, et sera rattaché à l'Unité mixte de recherche GDEC. Son activité d'enseignement sera principalement localisée sur le campus agronomique de Clermont Ferrand avec des interventions sur l'ensemble de l'Etablissement.

2. MISSION D'ENSEIGNEMENT

Au sein de l'équipe d'agronomie du département « Agricultures et Espaces », le Maître de conférences interviendra dans les trois années du cursus de la formation ingénieur, mais aussi à l'école nationale des services vétérinaires. Son enseignement concernera principalement la protection des plantes, et sera complémentaire de ceux dispensés en écologie, physiologie végétale, et agronomie des systèmes. Il intégrera les nouveaux principes agronomiques liés à l'agro-écologie et au changement de contexte de la production agricole française, face aux problématiques environnementales relatives à la santé, l'eau et la biodiversité (Agro-écologie, Ecophyto 2018), ainsi qu'aux exigences des consommateurs en matière de sécurité sanitaire des aliments.

Dans les semestres du tronc commun ingénieur, ainsi qu'à l'Ecole nationale des services vétérinaires, le Maître de conférences assurera l'enseignement sur la protection des plantes : biologie et écologie des agresseurs, mécanismes de défense et méthodes de luttés et de protection des couverts.

Au cours du semestre 8, il participera à des modules d'approfondissement et interdisciplinaire s'appuyant sur des études de cas (diagnostic agronomique). Il s'impliquera également dans l'option « Agronomie, production végétales et environnement » et dans le master « Génomique, Ecophysiologie et Productions Végétales ». Ses interventions s'intégreront dans l'ensemble des enseignements portant sur la gestion et conception de systèmes de cultures, en accord avec les enjeux environnementaux et réglementaires et permettant de répondre aux besoins des filières. L'enseignement portera d'une part sur les stratégies innovantes en protection des cultures, et d'autre part sur les méthodes d'évaluation des pratiques agricoles.

Il développera des modalités pédagogiques telles que la réalisation d'études de cas, l'ingénierie et la gestion de projet ou encore la formation ouverte et à distance. Il contribuera à l'animation pédagogique en tant que coordonnateur de modules d'enseignement. Il participera à des enseignements pluridisciplinaires et sera force de proposition sur l'évolution de l'enseignement.



VetAgro Sup

Campus Agronomique
de Clermont

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire

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

Il assurera des missions de tutorat et d'encadrement : stages de fin d'études, stages en exploitation agricole, projets d'études, projets tuteurés et référent pédagogique.

3. MISSION DE RECHERCHE

Le Maître de conférences développera ses recherches au sein de l'équipe « Maladies des Céréales » de l'UMR 1095 INRA-UBP « Génomique, Diversité, Ecophysiologie des Céréales » (GDEC). Cette équipe, aujourd'hui composée d'1 DR-CNRS, 1 MDC-UBP, 1 IR-INRA, 2 TR-INRA, 2 ATP et 1 doctorant, développe des projets de recherche visant à la maîtrise des principales maladies fongiques du blé tendre (fusariose, septoriose, rouilles). Le Maître de conférences devra avoir des compétences en agronomie (pratiques culturales, systèmes de culture) et en pathologie végétale (biologie des organismes pathogènes, dynamique des populations, épidémiologie). Dans un objectif de gestion, dans le temps et l'espace, de la combinaison des méthodes de lutte chimique, biologique et agronomique, il aura plus particulièrement en charge le développement de projets visant à produire des connaissances sur les interactions entre pratiques culturales à l'échelle de la parcelle cultivée et populations de bio-agresseurs fongiques. Ses travaux s'inscriront dans le dispositif de l'équipe qui actuellement associe des approches de génomique, génétique, biologie moléculaire, physiologie.

Au sein de l'UMR GDEC, ces projets seront conduits en collaboration étroite avec les équipes « Biologie intégrative du grain » et « Rendement et adaptation du blé aux contraintes abiotiques » qui partagent l'objectif commun de l'obtention d'une meilleure connaissance des composantes génétique, moléculaire et ecophysiologique de la qualité et du rendement du blé tendre, et leur valorisation dans des stratégies de sélection innovantes. Certains aspects développés par le Maître de Conférences pourront également s'appuyer sur les compétences et/ou les projets développés au sein du Campus vétérinaire de Lyon dans le domaine de l'écotoxicologie. Les travaux du Maître de conférences s'inscriront dans l'axe scientifique « *adaptation des systèmes de production et de la qualité des aliments* » de VetAgro Sup.

4. AUTRES MISSIONS

Le Maître de conférences saura tisser des relations à la faveur des réseaux européens pour développer des actions de coopération internationale tant en matière d'enseignement que de recherche. A cet égard, il devra participer, avec ses collègues du département, à l'organisation de la mobilité internationale pour étudiants ou enseignants- chercheurs.

5. COMPÉTENCES REQUISES

Les conditions de recrutement sont définies par le décret 92-171 du 21 février 1992. Outre les pré-requis statutaires et des compétences dans les domaines enseignées et mobilisées dans le cadre des activités de recherche, seraient très appréciés :

- des compétences dans le domaine de l'agronomie,
- une capacité à travailler à différentes échelles spatiales,
- une capacité de dialogue, d'animation et de coordination collective,
- une pratique confirmée de l'anglais,
- aptitudes à la pédagogie et au naturalisme.

6. CONTACT

Etienne Josien, Directeur général adjoint, VetAgro Sup Campus agronomique de Clermont
Tél : +33 473 981 301 Courriel : etienne.josien@vetagro-sup.fr

Gilles Brunschwig, Département Pédagogique Agricultures et Espaces
Tél : +33 473 981 346 Courriel : gilles.brunschwig@vetagro-sup.fr

Thierry Langin, Responsable de l'UMR GDEC
Tél : +33 473 624 447 Courriel : thierry.langin@clermont.inra.fr



VetAgro Sup

Campus Agronomique
de Clermont

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire

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

7. DATE LIMITE DE CLOTURE DU DEPOT DES DOSSIERS D'INSCRIPTION

S'adresser à : VetAgro Sup – Campus agronomique de Clermont – 89 avenue de l'Europe – BP 35 F – 63370 Lempdes – Bureau Ressources Humaines – Cindy Sudre – cindy.sudre@vetagro-sup.fr (formulaire à remplir, guide de rédaction du rapport d'activité, ...).

8. CALENDRIER PREVISIONNEL DU CONCOURS :

La date limite de retrait des dossiers d'inscription est fixée au jeudi XX avril 2016 à 17 heures.
La date limite de dépôt des dossiers d'inscription est fixée au vendredi XX avril 2016 à 17 heures le cachet de la poste faisant foi.

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

**Ecole nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement
1, Quai Koch BP 61039 67070 Strasbourg Cedex**

**Maître de conférences en hydraulique environnementale
CNECA 3**

N° du poste : MC 21-943

Catégorie

Cotation (si catégorie A)

Poste vacant ou susceptible d'être vacant

PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL	L'ENGEES forme des ingénieurs ainsi que des mastères spécialisés et participe à des masters de l'université. Ces formations ont une forte composante en hydraulique et sont notamment adossées au département de mécanique du laboratoire ICUBE (UMR 7357 : Université de Strasbourg, CNRS, ENGEES, INSA). Au sein de ce laboratoire, des recherches sont menées sur l'étude des écoulements en réseaux ramifiés (canaux d'irrigation, réseau de rues lors d'inondation, cours d'eau anamorphosés).	
OBJECTIFS DU POSTE	Le maître de conférences recruté se verra confié une charge d'enseignement en formation initiale d'école d'ingénieur mais également dans les masters adossés à l'ENGEES. La recherche sera orientée vers le défi que représente la compréhension de la physique régissant les écoulements dans les réseaux ramifiés. Cette connaissance devra être appliquée aux écoulements dans les milieux ruraux et urbains, à l'irrigation et à l'inondation	
DESCRIPTION DES MISSIONS A EXERCER OU DES TACHES A EXECUTER	Enseignement en sciences de base, mécanique des fluides, hydraulique générale et appliquée aux cours d'eau, ... Les recherches se situeront dans un contexte multi-échelle (pilote de laboratoire, site de terrain) et numérique (développement et utilisation d'outils de simulation). Le candidat devra se positionner à l'interface entre étude expérimentale, développement de modélisations physiques et numériques. La recherche sur les réseaux ramifiés est orientée sur plusieurs objets : les réseaux d'irrigation, les réseaux de rues en période de crue et les rivières anamorphosées.	
CHAMP RELATIONNEL DU POSTE	Institutions de recherche nationales et internationales (Université de Strasbourg, IRSTEA et HSM Montpellier, Univ. des Sciences et Technologies de Hanoï, Univ. de Louvain-La-Neuve, Univ. d'Hokkaido), opérateurs publics et privés du secteur de l'eau (conception, gestion, régulation).	
COMPETENCES LIEES AU POSTE	SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
	Thèse dans le domaine suivant : mécanique des fluides (outils numériques et/ou développement de pilotes expérimentaux) appliquée aux écoulements à surface libre, aux phénomènes de transport associés (inondation, dynamique fluviale) et/ou à la récupération d'énergie.	Capacité de publication attestée Capacités pédagogiques. Aptitude à la pluridisciplinarité
PERSONNES A CONTACTER	Jean-François QUERE, Directeur de l'ENGEES - 1 Quai Koch – BP 61039 F - 67070 Strasbourg CEDEX 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 Robert MOSE, Directeur du département de mécanique de ICUBE, 2 rue Boussingault 67000 Strasbourg, Tél : 03.68.85.29.14, robert.mose@engees.unistra.fr	