RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Arrêté du 17 février 2015

précisant les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de l'année 2015 pour les concours de recrutement de maîtres de conférences dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture

NOR : AGRS1504425A

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 17 février 2015 autorisant au titre de l'année 2015 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 2015 **(2ème session),** pour les concours de recrutement de **maîtres de conférences** dans les établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture ouverts par arrêté du 17 février 2015 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 17 février 2015
Le ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, porte-parole du Gouvernement,
Pour le ministre et par délégation :

L'adjoint au Chef du service
des ressources humaines

Jérôme Kroute

Notice relative au recrutement d'un(e) Maître de Conférences en Agronomie
« Fonctionnement des Agroe cosyste mesɛt enjeux globaux »
Département Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestières, de l'Eau et de l'Environnement (SIAFEE)
CNECA N°5 / Emploi MC 095-01

L'établissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle du ministère chargé de l'agriculture, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE),
- Sciences de la vie et santé (SVS),
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB),
- Sciences 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

Le département des Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (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 des enseignements en agronomie, agro-écologie, foresterie, pédologie, hydrologie, bioclimatologie (http://www.agroparistech.fr/Sciences-et-Ingenierie,716.html).

UFR et UMR auxquelles sera rattaché(e) le(la) maître de conférences à recruter

Le candidat sera rattaché à l'UFR DISC : « Diagnostic et conception des systèmes de culture » (actuellement deux professeurs et trois maîtres de conférences) et à l'UMR d'Agronomie INRA/AgroParisTech (UMR 211) localisée à Grignon dans les Yvelines (http://www.inra.fr). Les travaux menés dans cette unité ont pour objectif de concevoir et évaluer des systèmes de culture durables, en s'appuyant sur une approche intégrative du fonctionnement des agroécosystèmes. L'animation scientifique est structurée autour de trois thèmes :
- analyser et modéliser les régulations biologiques dans les agro-écosystèmes ;
- concevoir et évaluer des systèmes de culture adaptés à des contextes variés ;
- évaluer, à l'échelle globale, les performances et les impacts des systèmes de culture mondiaux actuels et futurs (agronomie globale).

L'UFR regroupe les enseignants sont responsables de l'enseignement d'agronomie (au sens strict) et d'agroécologie dans les cursus ingénieurs et master d'AgroParisTech. Ils sont également les correspondants privilégiés du service de formation continue, pour ce qui concerne l'agronomie, l'agriculture et l'agroécologie dans les formations proposées par l'établissement. Enfin, ils ont également en charge le développement de TICE dans ces domaines.

Missions et compétences

- **Activités d'enseignement**

L'agronomie globale a pour ambition de traiter de phénomènes ou processus impliquant le fonctionnement des agroécosystèmes, mais dont l'expression ne prend un sens qu'à des échelles globales (continent, planète). Il en est ainsi de l'étude des impacts de l'activité agricole sur le changement climatique ; de l'étude, a des échelles larges, des performances des agro-systèmes en matière de satisfaction des besoins alimentaires (quantitatifs et qualitatifs) ou de l'effet de certaines pratiques agricoles sur la biodiversité ; des conséquences du développement des biocarburants et plus généralement de différents scenarios d'usage des terres sur l'offre alimentaire. L'agronomie investit progressivement ces thématiques qui posent des questions de recherche spécifiques et originales, aux côtés de disciplines qui y sont présentes depuis plus longtemps (économie, géographie,…).
En matière de formation, le(la) MC recruté(e) contribuera en premier lieu à développer un enseignement nouveau sur l'agronomie globale, dimension de l'agronomie qui est quasiment absente des cursus agronomiques en France aujourd'hui et qui, à AgroParisTech, est actuellement uniquement inscrite dans le parcours « De l'agronomie à l'agroécologie » (AAE) (mention de master Agrosciences, environnement, territoire, paysage, forêt - AETPF). Il (elle) appuiera donc un déploiement progressif de cette dimension de la discipline (i) dans le cursus d'ingénieur en 1ère et 2ème année, notamment dans la séquence Enjeux et défis et dans des modules optionnels, touchant aux thématiques globales (gestion des ressources finies, sécurité alimentaire, invasions biologiques, etc.) qui pourront être traitées avec des enseignants-chercheurs de Siafee et d'autres départements porteurs de compétences complémentaires (SESG et SVS en particulier) ; (ii) en 3ème année, dans les dominantes d'approfondissement du cursus ingénieur PIST (Production et innovation dans les systèmes techniques de production végétale) et IDEA (Ingénierie de l'environnement : eaux, déchets et aménagements durables) et en master AAE, (iii) en formation continue.
En second lieu, le (la) MC participera aux enseignements des autres domaines de l'agronomie, dans le cursus ingénieur (bloc Sciences de la production et de la transformation en 1ère année, socle commun de domaine en 2ème année, DA PIST et IDEA en troisième année), en formation continue et dans la mention de master AETPF.

- **Activités de recherche**

Le candidat contribuera directement aux travaux portant sur l'agronomie globale, en renforçant la composante agronomique des activités du groupe en charge de ce thème dans l'équipe. Ce dernier comprend (au premier décembre 2014) un DR2 (agronome statisticien), une CR2 (écologue de formation) et une CR1 (agronome), qui consacre à ce thème une partie de ses activités. Mais le(la) MC devra aussi s'appuyer sur les compétences des deux autres thèmes de l'UMR traitant des bases agronomiques du fonctionnement des systèmes de culture.

Le projet du (de la) MC traitera de ces questions de recherche. Il s'agira plus précisément d'évaluer les conséquences d'une application à grande échelle de solutions techniques relevant de la « sustainable intensification » ou du développement de l'agro-écologie sur la production agricole mondiale et sur les composantes de l'environnement pertinentes à appréhender à l'échelle globale (en particulier émissions de gaz à effet de serre, consommation d'énergie fossile et biodiversité). Pour atteindre cet objectif, le (la) maître de conférence utilisera notamment des méthodes de méta-analyse de données, qu'il (elle) enrichira par une analyse fonctionnelle des systèmes de culture. Il (elle) contribuera également à la définition de nouveaux systèmes de culture ayant, a priori, des propriétés intéressantes sur le plan de l'équilibre entre performances productives, économiques et environnementales.

Pour ce projet, le (la) MC pourra bénéficier des collaborations nationales que l'unité a déjà mises en place notamment avec l'unité Inra/BSA de Bordeaux (ISPA) qui aborde l'agronomie globale à travers les questions de flux des éléments fertilisants et le laboratoire des sciences du climat et de l'environnement à Saclay. Ce laboratoire étudie les relations entre changement d'usage des sols et climat. Sur le plan international, l'UMR a aussi établi des collaborations avec plusieurs équipes qui abordent des questions d'agronomie globale : les universités du Wisconsin et du Michigan, l'USDA aux USA, l'université SLU de Suède.

- **Compétences**

Les compétences recherchées pour ce poste sont (i) une formation de haut niveau en agronomie, sanctionnée par un doctorat ; une thèse dans le domaine précis de l'agronomie globale ou dans une discipline mobilisant les connaissances les plus récentes en agronomie serait un plus ; (ii) des qualités pédagogiques et un goût pour l'interdisciplinarité.

Contacts

Contact pédagogique et scientifique : Marianne Le Bail (lebail@grignon.inra.fr)
Contact département SIAFEE : Jean Roger-Estrade (estrade@grignon.inra.fr)
Contact administratif : Amina Moumdji (amina.moumdji@agroparistech.fr)

Notice relative au recrutement d'un maître de conférences : «Biotechnologies, biologie des systèmes et biologie synthétique microbiennes»
Département : Science de la vie et santé (SVS)
CNECA N°1 / Emploi MC 802-01

L'établissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle du ministère chargé de l'agriculture, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE),
- Sciences de la vie et santé (SVS),
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB),
- Sciences 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 ; génétique moléculaire, quantitative et fonctionnelle ; génétique évolutive ; physiologie intégrative et métabolisme),* des disciplines de biologie plus spécifiquement liées à des domaines d'application *(microbiologie ; physiologie et pathologie végétales ;amélioration des plantes et des animaux ; nutrition, physiologie, comportement et bien-être d'espèces animales ; nutrition, physiologie, toxicologie et comportement alimentaire humains),* et des expertises transdisciplinaires intégrées *(écologie, ingénierie écologique, écologie industrielle, agro-écologie, chimie verte, épidémiologie, approches systémiques, modélisation des systèmes complexes, biovigilance et bioéthique).*

UFR et UMR auxquelles sera rattaché l'enseignant à recruter

Au sein du département SVS, le maître de conférences rejoindra l'UFR Microbiologie et génétique moléculaire (MGM) qui comprend sept enseignants-chercheurs, et quatre personnels ATOS. Les enseignements assurés par MGM couvrent les domaines de la génétique et la biologie cellulaire des microorganismes, les interactions des microorganismes et communautés de microorganismes avec l'environnement et avec l'homme, et l'analyse, par des approches globales, des microorganismes dans le but d'améliorer des souches pour une utilisation en biotechnologie. C'est dans le prolongement de cette dernière thématique, que nous avons développé une activité d'enseignement et de recherche dans les domaines de la biologie des systèmes et de la biologie synthétique.

Les enseignants de l'UFR sont associés à cinq équipes de recherche dans deux unités INRA : l'équipe « Biologie et nutrition humaine » dans l'UMR « Physiologie de la nutrition et du comportement alimentaire », et les équipes « CIRM-levures », « Biologie intégrative du métabolisme lipidique microbien » et « Régulation génétique et biofilms chez les bacillacées » dans l'UMR INRA/Agroparistech MICALIS (Microbiologie de l'alimentation au service de la santé), située à Grignon et à Jouy-en-Josas. Pour sa recherche, le ou la maître de conférences intégrera cette dernière, équipe de renom qui entretient des collaborations nationales et internationales.

Cadrage général du profil

La discipline de la biologie des systèmes a été développée, pour permettre l'analyse et l'interprétation des données fournies par des approches globales dans le contexte de modèles des réseaux métaboliques et de régulation dans l'organisme. La biologie des systèmes d'une part et la biologie de synthèse d'autre part sont deux disciplines interconnectées qui s'appuient chacune sur des approches de modélisation des processus cellulaires afin d'obtenir une vision intégrée des objets ou systèmes considérés, ceci dans l'objectif de rationaliser l'ingénierie métabolique et de développer des applications industrielles innovantes. Le développement de l'activité d'enseignement et de recherche en biologie des systèmes et biologie de synthèse est donc un enjeu important pour AgroParisTech, porté par l'UFR MGM (département SVS) en collaboration avec les départements MMIP et SPAB.

- **Mission d'enseignement**

Le ou la maître de conférences participera aux enseignements de l'UFR MGM en première année du cursus ingénieur (enseignements généraux en microbiologie et en génétique moléculaire, modules d'introduction aux domaines des biotechnologies et santé), en deuxième année (en particulier dans des unités d'enseignement traitant des approches globales pour l'analyse du vivant, et la biologie cellulaire et moléculaire), et en troisième année dans la dominante d'approfondissement Biotech. En plus des cours de base dans ces disciplines, il s'agit de participer à l'intégration des concepts et des utilisations de la biologie des systèmes dans les enseignements existants, mais aussi de s'impliquer dans la création de nouveaux enseignements.

Au-delà des enseignements du cursus ingénieur d'AgroParisTech, le ou la maître de conférences interviendra dans les masters « Biologie systémique et synthétique » co-habilité par AgroParisTech et l'université d'Evry Val d'Essone et « Biologie intégrative et physiologie » (AgroParisTech/université de Versailles-Saint Quentin), et contribuera à la mise en place des nouveaux enseignements proposés dans ces masters en cours de constitution.

- **Mission de recherche**

Pour sa recherche le ou la maître de conférences travaillera dans l'équipe Régulation génétique et biofilms chez les bacillacées. La problématique de cette équipe est d'une part la compréhension des réseaux métaboliques des bactéries, et d'autre part le développement d'outils moléculaires permettant la modification rationnelle et à haut débit des souches bactériennes.

L'équipe a développé une base de compétences en analyse à haut débit du réseau de régulation transcriptionnelle, allostérique et par modifications covalentes, en particulier en ce qui concerne l'adaptation des bactéries aux différentes sources de carbone. Il est envisagé que le ou la maître de conférences puisse apporter des expertises en métabolomique afin de progresser vers une description intégrative du fonctionnement des différents niveaux de contrôle de la physiologie cellulaire.

- **Compétences recherchées**

Le ou la candidat(e) aura des bases solides en biochimie, en microbiologie et en génétique moléculaire. En ce qui concerne son projet de recherche, une connaissance des techniques d'analyse à haut débit, idéalement la métabolomique, est recherchée, ainsi qu'une expertise en ingénierie métabolique. Une expérience professionnelle en association avec une entreprise biotech sera également appréciée.

Contacts

Contacts pédagogiques et scientifiques:
Colin Tinsley, colin.tinsley@agroparistech.fr

Matthieu Jules, matthieu.jules@grignon.inra.fr
Contact administratif : direction des ressources humaines,amina.moumdji@agroparistech.fr

Montpellier SupAgro

Profil de recrutement : Maître de conférences

Discipline : Gestion

Poste MC n° 171-02

CNECA : 9

Maître de Conférences
« Management des entreprises et distribution »

Situation – Affectation

Département « Sciences Economiques, Sociales et de Gestion » (SESG)

Contexte – Motivation de la demande

Dans le secteur alimentaire, la grande distribution domine largement et constitue 70-80% des achats des ménages selon la catégorie de produit. Dans les pays du Sud aussi, cette distribution « moderne » prend le pas de plus en plus sur le commerce traditionnel et induit des changements profonds dans l'organisation des filières et dans les habitudes alimentaires. Parallèlement, en France et en Europe, on constate une multiplication des modes d'approvisionnement du consommateur urbain. Les achats en magasins évoluent vers des magasins de proximité, le recours aux circuits courts, aux marchés de plein vent ou des achats directs au producteur, achats en ligne etc. De plus, la mobilité croissante des ménages modifie leur comportement spatial de consommateurs et leur attente pour des services nouveaux (Drive, M-Commerce etc.).
Ce profil se justifie donc par des besoins forts d'enseignement à Montpellier Supagro sur les multiples dimensions du management et plus précisément sur une dimension non couverte par l'équipe qui est celle de la distribution et des systèmes d'information associés.

Ce profil complète les compétences déjà présentes sur le département, à l'interface des EC en analyse de filière et logistique (logistique de distribution), marketing (sociologie de la consommation, mercatique et merchandising du point de vente) et stratégie (enjeux stratégiques liés à l'organisation du canal au niveau national et international). L'objectif est de donner aux étudiants la capacité d'analyser les enjeux et les contraintes spécifiques liés à la distribution dans l'organisation de la supply chain, en lien avec le projet stratégique d'entreprise.

Il implique des enseignements sur différents niveaux du management de la chaîne de distribution : la reconfiguration des filières, les mesures d'impacts économiques et sociaux, les nouveaux circuits de distribution ; les fonctions de la distribution et les nouveaux services associés ; les relations avec l'acheteur final : les enjeux de négociation et de promotion ; la gestion des interfaces entre industriels et distributeurs ; l'adaptation de la stratégie de distribution aux marchés internationaux. Il inclut aussi les outils du suivi et du pilotage de l'entreprise : outils et pratiques de gestion de l'information, systèmes d'information intra-entreprise (ERP, *Enterprise Resource Planning*, destiné à optimiser la gestion simultanée des problématiques d'approvisionnement, de production, de distribution …) et inter-entreprises (EDI, *Electronic Data Interchange*, facilitant la dématérialisation de tous les échanges informationnels et le développement de pratiques collaboratives) et le suivi des nouvelles technologies d'intelligence économique et de veille stratégique.
Ce profil est important pour le secteur agroalimentaire, et en particulier dans le secteur du vin, qui voit de nouvelles formes de circuits de distribution se mettre en place et pour lesquels la gestion des systèmes d'information est particulièrement cruciale.

Au-delà de ces thématiques d'enseignement, qui permettraient d'alléger notre dépendance à des experts extérieurs, de recentrer l'activité de nos EC sur leur cœur de compétences et de compléter la gamme de nos enseignements, ce recrutement permettra aussi de renforcer l'équipe sur sa capacité de formation et d'encadrement sur le management des entreprises.

Enseignement

- Participation aux enseignements des options Agro-manager et AAIM, et du mastère Maeva qui incluent une dimension « distribution » importante ; ce profil permettra de renforcer des modules existants (sur le management de la filière) et de les compléter sur les systèmes d'information mobilisés dans des relations partenariales amont (fournisseurs) et aval (distribution) ;
- Participation aux enseignements de management des entreprises agroalimentaires et plus particulièrement vitivinicoles et aux enseignements de gestion des relations aval (contrôle et animation du réseau de distribution, logistique de distribution) dans les Master 2 en apprentissage « Commerce et Vente » et « Commerce des vins » ;
- Participation au module de stratégie des entreprises et des filières du cursus ingénieur SAADS en y intégrant la dimension distribution et systèmes d'information, dans le module « Système alimentaire et filières »
- Coordination des formations d'économie-gestion dans les masters et options de troisième année non coordonnées par le département SESG. En particulier, prise en charge des enseignements de gestion dans les formations portées par l'IHEV, orientées vers les technologies (option d'ingénieur Viti-Oeno…) ou vers la commercialisation et les marchés des vins pour environ une centaine d'heures à organiser.
- Participation aux enseignements de gestion des exploitations agricoles et des entreprises dans les troncs communs des cursus Ingénieurs Agronomes et SAADS, dans les futures dominantes et parcours : par exemple jeu d'entreprise, enseignements dans la future Dominante 2 ainsi que contribution aux encadrements de stages en exploitation, stages de 2ème année et PEI (Projet d'élèves ingénieurs).

La répartition des heures pourra évoluer en fonction des réorganisations des enseignements suite à la réforme, mais l'intérêt de ce profil est avéré.

Recherche

Le profil est ouvert mais les travaux de recherche s'orienteront autour de l'analyse des canaux et des formules de distribution, et des stratégies des entreprises agro-alimentaires en matière de distribution.

L'insertion se fera dans l'UMR MOISA et plus précisément dans l'équipe de recherche REGAAL. Les analyses de filière, qui constituent l'une des compétences « historiques » de MOISA, ne peuvent en effet faire l'impasse sur cette étape importante que constitue la distribution, interface entre les producteurs et les consommateurs. Or MOISA ne dispose plus à ce jour de compétences spécifiques sur cette question pourtant incontournable dans certains programmes de recherche. Les activités de recherche pourront par exemple s'articuler sur le thème des innovations dans les circuits et points de vente (GMS, circuits courts, merchandising) et les innovations dans la gestion de la relation clients. Elles pourront s'attacher aussi à la question de la prise en compte de la durabilité (environnementale et sociale) par les distributeurs qui concerne les modes d'évaluation des acteurs de la GD ainsi que les alternatives plus durables.

Un intérêt particulier sera accordé à l'intégration des recherches concernant les modes de distribution (secteur traditionnel, négociation GD, plateformes collaboratives, E-commerce et circuits alternatifs, courtage, négoce et export) dans les filières viti-vinicoles en France et à l'international. Cet intérêt s'inscrira en continuité avec les travaux de l'équipe Regaal sur les acteurs et les relations inter-organisationnelle de la filière. Le MCF recruté sera invité à développer ses travaux de recherche et d'expertise sur la filière vin via une association à l'IHEV.

Profil et Compétences attendues

Le/la candidate sera titulaire d'une thèse en Gestion sur le Management des entreprises dans le domaine de la distribution.

Il/elle sera motivé/e par l'enseignement destiné à des publics divers (Ingénieurs principalement, mais aussi étudiants en Master Commerce et Vente), et la formation continue, par le dialogue interdisciplinaire, par la relation avec les professionnels et par la recherche partenariale.

Un intérêt prouvé pour les domaines agricoles et agroalimentaire et pour la filière vin est fortement souhaité mais, dans le cas contraire, la personne recrutée devrait s'engager à développer ces compétences relatives à ces terrains d'application.

Le/la candidat/e devra être capable d'enseigner en anglais.

Contact :

Madame Marie-Laure Navas – Directrice générale déléguée aux formations et à la politique scientifique (Marie-Laure.Navas@supagro.inra.fr)

Tel. 04.99.61.24.57

Montpellier SupAgro
Profil de recrutement : Maître de Conférences
Discipline : Sciences animales
Poste MC n° 175-02 **CNECA : 6**

Maître de Conférences en « Biologie et physiologie animale : réseaux sociaux et capacités adaptatives des troupeaux »

Situation – Affectation

Département « Milieux – Productions - Ressources et Systèmes » (MPRS)

Contexte – Motivation de la demande

Les compétences actuelles de l'équipe pédagogique (4 EC : F. Bocquier, CH. Moulin, M. Jouven et C. Aubron) font apparaître un déficit en biologie animale et disciplines associées, alors que nous couvrons bien les systèmes d'élevage, les ressources alimentaires et les systèmes fourragers, la gestion des exploitations et l'organisation des filières des produits animaux. Enfin, avec des réalisés pédagogiques excessifs, nous ne sommes pas suffisamment nombreux pour intervenir de façon sereine dans les formations de base des ingénieurs agronomes IA et SAADS. Au plan de la recherche, SupAgro est déjà impliqué de façon originale dans l'élevage de précision en conditions extensives. Un renforcement des compétences dans ce domaine présente un intérêt scientifique indéniable avec des possibilités de transfert auprès des PME et des éleveurs.

Profil de compétences et d'activités

Le/la MCF recruté/e travaillera dans des contextes d'élevage où l'intervention de l'Homme est limitée, et où l'animal est directement confronté à un environnement hétérogène et changeant (distribution spatio-temporelle des ressources alimentaires, par exemple).

Sur le plan thématique, l'accent sera mis sur la biologie : réponse adaptative de l'animal à son environnement via des modifications physiologiques et surtout comportementales (individuelles et du groupe social : le troupeau).

Sur le plan méthodologique, le/la MCF devra développer des compétences en développement des réseaux sociaux animaux, en lien avec les travaux de l'UMR sur l'automatisation et l'élevage de précision dans une vision agroécologique.

Enseignements

Le/la MCF enseignera principalement dans les cursus ingénieurs « agronome » et « SAADS », ainsi que dans le parcours « PARC » du master Agronomie et Agro-alimentaire (nom en cours d'évolution), après redistribution des enseignements au sein de l'équipe pédagogique.

- En 1ère année (niveau L3 – environ 90h EqTD) : cours sur les fondamentaux de la biologie et physiologie animale (nutrition, reproduction, lactation, comportements, bien-être) ; animation de TDs et TPs en physiologie et reproduction ; conception et animation d'un atelier

dans le cadre de l'UE « démarche expérimentale » ; encadrement d'étudiants dans le cadre de l'UE « controverses », du stage en exploitation agricole et des projets d'ingénieur.

- En 2ème année (niveau M1 – environ 40h EqTD) : approfondissements en éthologie appliquée (bien-être, comportements sexuel et alimentaire, notamment), interactions entre biologie des fonctions (croissance, lactation, reproduction, …) et conduite d'élevage, rôle des nouvelles technologies en élevage ; encadrement d'étudiants en stage (3 mois) et césure tutorée (1 an).

- En 3ème année (niveau M2 – environ 60h EqTD) : modélisation de réseaux sociaux appliquée à l'épidémiologie ou au bien-être animal, tutorat d'étudiants sur des revues bibliographiques, des projets de recherche et les stages de fin d'étude (6 mois), organisation et accompagnement de visites de terrain et de laboratoire.

Recherche

Le/la MCF effectuera sa recherche dans l'équipe « Animaux & Ressources » sur le thème « valorisation des capacités adaptatives des animaux dans les systèmes d'élevage innovants » de l'UMR SELMET (SupAgro, INRA, CIRAD).

Dans un contexte global changeant tant du point de vue de l'environnement (disponibilité des ressources, changement climatique, …) qu'en termes de changements techniques (innovations technologiques, sélection génomique, …), les animaux d'élevages écologiquement intensifs doivent s'adapter à des contraintes plus nombreuses. La particularité de ces élevages sera la faible interaction avec l'Homme. Cette situation offre des terrains privilégiés pour étudier les relations entre individus dans des espaces plutôt ouverts (pâturage, parcours sans gardiennage). Ces relations sociales se construisent à partir d'individus centraux, de relations dominant-dominé et d'apprentissages. A l'échelle du troupeau, cette représentation permet de discerner les effets de l'environnement (conduite, milieu) sur la structure du réseau social ou de comparer ces structures sociales entre groupes. A l'échelle individuelle, ces mesures permettent la quantification de l'hétérogénéité d'expérience sociale dans le groupe et l'identification des individus qui jouent un rôle majeur dans la stabilité sociale (centralité) ou dans les flux d'informations au sein du réseau (nœuds).

Cette approche consistant à combiner à la fois les indicateurs généraux de la théorie des graphes et le suivi en temps réel permettra d'analyser plus précisément les différents niveaux d'organisation qui s'adaptent selon les activités : alimentation, reproduction, pâturage, … et ont des conséquences sur les performances.

Le réseau de collaborations pourra inclure, au-delà des chercheurs de SELMET, le CMEA (épidémiologie / UMR CIRAD, Montpellier), l'UMR BioEpAR (INRA Nantes), UMR H (INRA Theix), Michigan State University, mais aussi des partenaires professionnels.

Transfert

Ce thème de recherche, centré sur l'élevage de précision, est identifié par l'INRA comme porté par l'UMR SELMET. Suite aux automatismes que nous avons développés, nous disposons d'informations pertinentes pour comprendre le fonctionnement de ces réseaux et proposer des conduites innovantes (reproduction sans hormones) qui intéressent des instituts techniques (ITAB, UNCEIA) et une PME qui valorise déjà notre brevet (INRA-SupAgro).

Profil attendu

Formation de base « ingénieur agronome » ou « vétérinaire », avec de solides connaissances en biologie et physiologie animale, ainsi qu'une expérience en modélisation et/ou comportements sociaux. Le/la candidat/e sera titulaire d'un Doctorat en sciences animales, éthologie ou modélisation.

Les compétences spécifiques aux élevages de ruminants et au développement de réseaux sociaux animaux pourront être acquises, en collaboration avec des scientifiques de l'UMR et par des collaborations. Une réelle motivation sur les thématiques affichées est nécessaire, ainsi qu'une bonne maîtrise des outils informatiques et mathématiques.

Dans la mesure où le/la MCF sera amené/e à travailler régulièrement en collaboration et/ou à l'interface entre disciplines, un goût pour le travail d'équipe, une ouverture vers l'international et un intérêt pour l'interdisciplinarité sont indispensables.

Contact

Madame Marie-Laure Navas – Directrice générale déléguée aux formations et à la politique scientifique - marie-laure.navas@supagro.inra.fr
Tel. 04.99.61.24.57

Montpellier SupAgro
Profil de recrutement : Maître de conférences
Discipline : Gestion
Poste MC n° 258-04

CNECA : 9

Maître de Conférences
« Comptabilité-contrôle»

Situation – Affectation

Département « Sciences Economiques, Sociales et de Gestion » (SESG)

Contexte – Motivation de la demande

Ce profil s'inscrit dans la perspective d'un remplacement de poste laissé vacant par le départ de Géraldine Giordano. Il se justifie par des besoins forts d'enseignement à Montpellier Supagro sur les questions de comptabilité et de contrôle de gestion qui jusqu'à présent étaient assurées en partie par Géraldine Giordano et par des intervenants extérieurs rémunérés par vacations et factures. L'objectif est d'une part de donner aux étudiants ingénieurs (IA et SAADS) de première et deuxième année les bases indispensables pour comprendre et interpréter les résultats d'une comptabilité analytique (indispensable pour tout cadre ou gestionnaire de projet) et d'autre part de fournir les enseignements approfondis nécessaires pour les étudiants (ingénieurs, ou masters) qui se spécialisent en management des entreprises agro-alimentaires (Agro-manager, Mastère Maeva, Master commerce et vente agro-alimentaire et IAAS) ou dont l'option de dernière année requiert des connaissances plus spécifiques dans l'analyse des coûts et le contrôle de gestion (options et masters dans les domaines de l'agroalimentaire, de la viticulture et de l'œnologie)

Enseignements

Les cadres responsables d'une mission de contrôle de gestion doivent s'assurer que les ressources de l'entreprise agroalimentaire sont utilisées efficacement (en conformité avec les objectifs de l'organisation) et avec efficience (en étant économe des moyens mis en œuvre). Le but du contrôle de gestion est d'optimiser l'action et les opérations, en s'assurant de leur cohérence avec les stratégies définies.
L'objectif des enseignements de comptabilité et contrôle de gestion est de couvrir l'ensemble des concepts, méthodes, outils et mise en pratique des professionnels de la fonction 'contrôle' en entreprise, en faisant appel aux théories relatives au pilotage de l'entreprise.

Dans les cursus ingénieurs, la progressivité des cours de comptabilité et contrôle de gestion est assurée de la manière suivante :

- **En 1ère année**, les élèves sont familiarisés avec les fondamentaux de la comptabilité générale. Il s'agit de leur apprendre la comptabilisation des principaux types d'opérations économiques dans le cadre de comptes en T et de les initier à l'élaboration d'un compte de résultat et d'un bilan. Cet apprentissage précède l'analyse financière des états. Une partie de l'enseignement se fait via un jeu d'entreprise.

- **En 2ème année**, les élèves mobiliseront les connaissances acquises en 1ère année et apprendront à élaborer des états de synthèse comptables et financiers (Compte de résultat,

bilan, soldes intermédiaires de gestion, fond de roulement, besoin en fond de roulement et trésorerie). Dans le cadre de leur pré-spécialisation, ils seront formés à la comptabilité de gestion : calcul de coût complet (méthode des centres d'analyse), méthodes en coûts partiels (direct costing, direct costing évolué, imputation rationnelle des charges fixes, coût marginal). Au-delà de l'apprentissage technique de ces méthodes, les élèves sont tout particulièrement sensibilisés à leur interprétation, c'est à dire à la démonstration de leur complémentarité en matière de choix de gestion.

- **En option Agro-manager du cursus Ingénieur agronome et en Mastère MAEVA (cohabilité avec l'EM-Lyon)**, les élèves suivent un module de 36h dédié au contrôle de gestion qui est l'occasion de développer l'ensemble des outils de contrôle de gestion afin de permettre au public visé de pouvoir prétendre à un poste de contrôleur de gestion dans les entreprises agroalimentaires. Le nombre de stages et d'emplois obtenus en contrôle de gestion a d'ailleurs sensiblement progressé ces dernières années. Il s'agit donc de les initier :
    - à l'intérêt des différentes méthodes de calcul de coûts en intégrant la méthode Activity Based Cost/ Activity Based Management (ABC et ABM) et le calcul du coût cible.
    - à la déclinaison de la procédure budgétaire (élaboration des budgets des ventes, de production, d'approvisionnement, d'investissement, de frais généraux et de trésorerie, permettant d'élaborer un compte de résultat prévisionnel et un bilan prévisionnel)
    - au contrôle budgétaire (calcul et interprétation des écarts entre les prévisions et les performances réelles : écarts sur charges directes et indirectes)
    - à l'élaboration de tableaux de bord opérationnels et stratégiques
    - à l'apprentissage de l'audit et du contrôle interne
- **En option IAAS du cursus Ingénieur SAADS (Systèmes agricoles et agroalimentaires durables au sud)**, dans le module création d'entreprises au Sud, les étudiants doivent pouvoir établir des méthodes rationnelles de choix des investissements sous contraintes, d'évaluer les capacités de financement et de calculer des coûts pour établir les marges et les prix.

Dans la filière « commerce et vente agroalimentaire » par apprentissage, des enseignements de contrôle de gestion sont dispensés sur les outils du contrôle de gestion, à savoir :

- Le calcul de coût relatif à la méthode ABC/ABM et le coût cible
- Le contrôle budgétaire (calcul des écarts)
- Les questions financières, juridiques et sociales à se poser à l'origine d'un projet de création d'entreprise
- Compte-tenu de l'informatisation croissante des fonctions comptabilité et contrôle dans les organisations, mais aussi de leur rôle dans les systèmes d'information de toute entreprise, l'enseignant recruté/e devra aussi avoir des compétences dans ce domaine des systèmes d'information.

A cela se rajouteront des enseignements plus ponctuels sur le contrôle de gestion dans les Masters Vigne&Vin, Vinifera et OIV MSc in *wine management*).

Au-delà de ces enseignements, qui correspondent au moins à un plein temps d'enseignement (192h eq TD), il est attendu une implication de l'EC recruté/e dans des formations de base en management, ainsi qu'une participation à l'encadrement de travaux et mémoires d'étudiants touchant à la gestion.

Au-delà de ces thématiques d'enseignement, qui permettraient d'alléger notre dépendance à des experts extérieurs, de recentrer l'activité de nos EC sur leur cœur de compétences et de compléter la gamme de nos enseignements, ce recrutement permettra aussi de renforcer l'équipe sur sa capacité de formation et d'encadrement sur le management des entreprises.

Recherche

L'enseignant/e-chercheur/e recruté/e sera invité/e à rejoindre l'UMR MOISA qui associe des chercheurs du Cirad, de l'Inra (département SAE2), de l'IAM-M et de Montpellier SupAgro (http://umr-moisa.cirad.fr/)

Les travaux de l'UMR Moisa portent sur les stratégies d'acteurs publics ou privés des sphères agricole, agro-alimentaire, et rurale. Ils analysent leurs comportements individuels ou collectifs, leur mode d'organisation et leur insertion dans les filières. Une partie des travaux de l'UMR, principalement portés par les sciences de gestion, a trait aux liens entre gouvernance et performance financière des entreprises, notamment dans le secteur coopératif agricole. Les travaux envisagés pourront porter sur les outils de gestion permettant d'améliorer le pilotage des entreprises agro-alimentaires et leur performance, dans un contexte de volatilité croissante des marchés des matières premières agricoles.

L'UMR dispose de bases de données originales, fondées sur des enquêtes portant sur les facteurs de développement des entreprises agroalimentaires de la région Languedoc-Roussillon (1998, 2003 et 2010), ce qui permet de connaitre non seulement l'organisation au sein d'une filière mais aussi les différentes organisations mises en œuvre dans ces entreprises ou coopératives. Des travaux pourront être envisagés dans ce cadre, ainsi que dans le domaine de la vigne et du vin, avec l'IHEV.

Enfin, en fonction de son profil et de ses intérêts le/la MC recruté/e pourra s'insérer dans les programmes de recherche sur la durabilité des systèmes alimentaires, en particulier sur les indicateurs de performances économiques et sociales des entreprises et des filières (outils tels que l'ACV sociale ou le *true cost accounting*).

Compétences/profil attendu

La personne recrutée sera titulaire d'une thèse en Sciences de gestion avec de préférence une compétence sur l'enseignement et/ou la recherche dans le champ de la comptabilité et du contrôle de gestion. Un intérêt pour les domaines agricole et agroalimentaire est fortement souhaité mais, dans le cas contraire, la personne recrutée devrait s'engager à développer ses compétences relatives à ces terrains d'application.

La personne recrutée sera motivée par l'enseignement destiné à des publics divers (Ingénieurs principalement, mais aussi étudiants en Master Commerce et Vente), et la formation continue, par le dialogue interdisciplinaire, par la relation avec les professionnels et par la recherche partenariale.

Elle devra être capable d'enseigner en anglais.

Contact *:* Marie-Laure NAVAS – Directrice générale déléguée à la formation et la politique scientifique.navas@supagro.inra.fr,

Notice relative au recrutement d'un maître de conférences en économie des ressources naturelles

Département: Sciences économiques, sociales et gestion (SESG)

CNECA N°9/Emploi MC 860-04

L'établissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle du ministère chargé de l'agriculture, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE),
- Sciences de la vie et santé (SVS),
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB),
- Sciences 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 est le département SESG

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

- l'UFR d'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 (Paris).
- 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

AgroParisTech propose une offre d'enseignement et de recherches sur les ressources naturelles appuyée sur trois unités mixtes de recherche (UMR). l'UMR Economie publique (UMR INRA 210), l'UMR Centre international de recherche sur l'environnement et le développement (CIRED, UMR CNRS 8568) et l'UMR Laboratoire d'économie forestière (LEF, UMR INRA 856). Les recherches menées sur l'économie des ressources naturelles s'insèrent dans le cadre du Labex (Laboratoire d'excellence) BASC de l'IDEX Paris-Saclay.

Missions et compétences de l'enseignant-chercheur à recruter

- **Mission d'enseignement**

Le/la maître de conférences devra développer des enseignements dans le cursus "ingénieur" d'AgroParisTech, dans les masters portés par AgroParisTech au sein de l'Université Paris-Saclay et dans des masters spécialisés (formation continue). Ces enseignements porteront sur l'économie des ressources naturelles renouvelables comme non renouvelables et les méthodes nécessaires pour aborder ces questions. La personne recrutée devra aussi participer à des enseignements plus généralistes (microéconomie, optimisation, économétrie, modélisation bioéconomique).

Dans le cursus ingénieur, en première année, le/la maître de conférence participera à des enseignements généralistes. Dans les enseignements de seconde année, il s'agira de prendre en charge des unités d'enseignement spécifiques sur l'économie des ressources naturelles et de participer à des enseignements de macroéconomie, microéconomie, économie de l'environnement, ou à ceux d'autres disciplines (ingénierie écologique, forêt, eau, etc.). Le/la maître de conférence participera à des enseignements de troisième année, y compris potentiellement dans des formations d'écologie et de gestion industrielle et des formations pluridisciplinaires.

Dans le cursus master, le/la maître de conférence participera aux cours d'économie et aux cours portant sur les méthodes quantitatives dans la première année de master. Il ou elle prendra en charge des enseignements dans la mention "Economie de l'environnement, de l'énergie et des transports". Des interventions dans d'autres formations de niveau M2 sont également attendues, comme "Biodiversité, écologie, évolution" et "Agrosciences, environnement, territoires, paysages, forêt". Le/la maître de conférences participera à l'activité formation continue de l'établissement.

- **Missions de recherche**

Le poste sera rattaché à l'unité de recherche UMR Economie publique, sachant qu'il sera demandé d'assurer un lien avec les autres équipes (pluridisciplinaires) du Labex BASC ainsi qu'avec les UMR LEF et CIRED. Les recherches menées seront à préciser en fonction des compétences de la personne recrutée, mais devront s'inscrire dans les thèmes des unités de recherche concernées. On peut citer à titre d'exemple les thèmes suivants : économie des ressources naturelles ; gestion optimale des ressources renouvelables et non renouvelables ; définition et/ou évaluation des politiques publiques en matière de ressources et de climat; organisation spatiale des activités, concurrences entre alimentation, énergie et biodiversité ; durabilité/viabilité des agro-ecosystèmes; modélisation intégrée (économique, biophysique, écologique).

- **Compétences**

Le/la candidat(e) devra posséder un doctorat de préférence en sciences économiques, et une bonne maîtrise des outils mathématiques. La capacité à enseigner en anglais sera un plus.

Contacts :

Contacts pédagogiques et scientifiques **:**

Michel NAKHLA, président du Département SESG
Email : nakhla@agroparistech.fr
Tel : 01 44 08 17 32. Secrétariat : 01 44 08 18 22

Jean-Christophe BUREAU, responsable de l'UFR EGPP et de l'UMR Economie Publique
Email : jc.bureau@agroparistech.fr
Tel : 01 44 08 17 34. Secrétariat : Shoun Tram, 01 44 088638/ 01 44 08 16 32

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

Notice relative au recrutement d'un Maître de conférences en Mathématiques appliquées à l'analyse de modèles déterministes
Département Modélisation Mathématique, Informatique et Physique (MMIP)
UMR 1145 : Ingénierie Procédés Aliments - AgroParisTech/INRA
CNECA N°3/ Emploi MC 858-05

L'établissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type Grand Etablissement. Placé sous la tutelle du ministère chargé de l'agriculture, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE),
- Sciences de la vie et santé (SVS),
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB),
- Sciences 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 : 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* ;
- un service, la direction des systèmes d'information.

Il est associé à deux unités de recherche :

- l'UMR 518 AgroParisTech/INRA *MIA* (Mathématiques et informatique appliquées) ;
- l'UMR INRA/AgroParisTech *GenIAl* (Ingénierie produits procédés)

L'UFR à laquelle sera rattaché le/la maître de conférences à recruter : Mathématiques appliquées

L'UFR de mathématiques appliquées située sur le site de la rue Claude Bernard à Paris (5ème), comprend actuellement deux professeurs, sept maîtres de conférences, deux IPEF (Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts) et un professeur agrégé.

Activités d'enseignement de l'UFR

L'enseignement de mathématiques appliquées à AgroParisTech comporte deux composantes : modélisation déterministe, d'une part, et modélisation des phénomènes aléatoires et méthodes statistiques, d'autre part. Le poste concerne la première composante qui comporte notamment des enseignements:

- de base en mathématique (algèbre linéaire, optimisation, calcul scientifique….),
- de modélisation, de contrôle et d'analyse des systèmes dynamiques en socle commun ingénieur,
- d'analyse des systèmes dynamiques en master et en cursus apprentissage ingénieur,
- plus généralement portant sur la modélisation déterministe et la simulation numérique (procédés alimentaire et biotechnologiques, écoulements et transferts, épidémiologie, dynamique des populations...) en liaison avec de nombreux enseignants des autres départements d'AgroParisTech.

UMR à laquelle sera rattaché le/la maître de conférences à recruter: UMR 1145 Genial : Ingénierie procédés aliments - AgroParisTech/INRA

L'UMR 1145 Genial, principalement située sur le site AgroParisTech de Massy, a pour mission de produire des connaissances sur les processus d'élaboration et de conservation des aliments pour parvenir à une conception raisonnée de produits aux propriétés maîtrisées, à l'aide de procédés innovants et sobres. Elle forme également un grand nombre d'étudiants (master, doctorat, postdoctorat) et entretient un partenariat diversifié avec les acteurs socio-économiques pour le transfert des nouvelles connaissances scientifiques (formation continue et contrats de recherche).
Dans le domaine de la modélisation déterministe et de l'automatique, elle travaille conjointement avec l'UMR 782 Génie et microbiologie des procédés alimentaires (GMPA) située sur le site AgroParisTech de Grignon.

Missions et compétences du 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 et plus particulièrement dans le domaine de l'analyse mathématique des modèles dynamiques déterministes (cycle ingénieur, master, cursus par apprentissage, formation doctorale, post-master).

- ### Mission de recherche

Le/la maître de conférences développera ses activités de recherche en lien avec les thématiques des UMR GENIAL et GMPA. Il/Elle s'intéressera à une ou deux thématiques en lien avec les systèmes dynamiques déterministes, parmi celles étudiées dans les deux UMR :

- planification expérimentale pour l'identification de paramètres de modèles dynamiques déterministes
- réduction de modèles (notamment ceux couplant écoulements, transferts et transformations)
- commande et optimisation dynamiques.

Les objets d'application seront liés aux transformations alimentaires et biologiques considérées dans les deux UMR (exemples : traitements thermo-mécanique des aliments, fermentation, extraction de biomolécules, déconstruction d'aliments dans le tube digestif).

- **Compétences**

Le/la maître de conférences devra avoir une formation de base et une thèse en mathématiques appliquées, théorie des systèmes dynamiques, automatique… et faire preuve d'un goût et de compétences pour des applications finalisées. Des connaissances dans le domaine des transformations alimentaires et biologiques ainsi qu'un intérêt pour les sciences du vivant en général seront particulièrement appréciés.

Contacts

Contact administratif : Amina Moumdji (amina.moumdji@agroparistech.fr), direction des ressources humaines (01 44 08 18 57)

Contacts pédagogiques et scientifiques :

Cristian Tréléa (cristian.trelea@agroparistech.fr) (01 30 81 54 90)
Christophe Doursat (christophe.doursat@agroparistech.fr) (01 44 08 72 08)
Francis Courtois (francis.courtois@agroparistech.fr) (01 69 93 51 29)

Profil de poste de Maître de Conférences
Emploi MC 06-290/ 2ème session 2015
Département Agronomie Agroéquipement Elevage et Environnement
Discipline : Nouvelles Technologies en Agroécologie
Sections CNECA N°3

Contexte

AgroSup Dijon est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation. Il 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 masters et des mastères spécialisés. Il a également une mission d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du ministère en charge de l'agriculture.
Le maître de conférences sera affecté à l'unité pédagogique 'Agroéquipements' dans le département Agronomie, Agroéquipement, Elevage et Environnement (2A2E). Il conduira ses activités de recherche dans l'équipe 'Agriculture de Précision' de l'UMR 1347 Agroécologie (AgroSup Dijon / INRA / Université de Bourgogne). L'originalité de cette équipe réside dans sa capacité à mettre en œuvre des innovations technologiques au service de l'agroécologie. Pour limiter les risques de dégradation de l'environnement et renforcer la durabilité des agrosystèmes, l'agriculture de précision et les nouvelles technologies sont des approches particulièrement intéressantes. Elles occupent une place croissante dans la formation des élèves-ingénieurs inscrits dans la spécialité Agronomie qui aborde des thèmes comme les agricultures du futur ou la réflexion sur l'innovation de systèmes de culture et leur performance, dans un contexte de développement durable.
Le maître de conférences développera ses activités d'enseignement et de recherche dans le domaine des nouvelles technologies appliquées au domaine de l'agroécologie.

Missions d'enseignement

L'unité pédagogique 'Agroéquipements' intervient dans les modules de la formation d'ingénieur (initiale et continue) et dans la dominante de troisième année « Sciences et Techniques des équipements Agricoles » dont elle a la responsabilité. Elle est également responsable du diplôme d'établissement ISEAE[1] délivré en partenariat avec l'APRODEMA[2]. Elle participe aux enseignements de deux formations cohabilitées par AgroSup Dijon, les licences professionnelles « *Agriculture, Nouvelles Technologies, Durabilité* » et « *Agroéquipements* ».
Le Maître de Conférences dispensera des enseignements fondamentaux classiques (cours, TD, TP). Ils s'équilibreront entre, d'une part, les sciences et techniques et d'autre part, l'agronomie (proxi-détection et télédétection des couverts végétaux, GPS et systèmes d'informations, RFID, outils d'aide à la décision,…). En outre, il sera amené à exercer des activités d'encadrement et de tutorat : visites d'entreprises, projets d'études, projets tuteurés, stages de fin d'études, stages à l'étranger, stages en exploitation agricole…

[1] ISEAE : Institut Supérieur Européen des AgroEquipements.
[2] APRODEMA : Association PROfessionnelle de Développement de l'Enseignement de Machinisme agricole et des Agro-équipements qui regroupe l'ensemble des syndicats professionnels des agroéquipements (SECIMA, SEDIMA, SNCVA, SYGMA).

Missions de recherche
Les thèmes de recherche de l'équipe 'Agriculture de Précision' se déclinent autour de l'agriculture de précision, avec une expertise sur la réduction des apports d'intrants chimiques. Le maître de conférences aura pour mission de développer des dispositifs mobiles et autonomes (drone, systèmes embarqués sur des machines agricoles, I-Weed robot) dédiés au suivi du cycle végétatif d'une culture, à la sélection de variétés moins consommatrices en intrants, ou encore à l'identification et la localisation d'adventices pour une pulvérisation localisée. Il participera à la conception et à l'étude de systèmes de culture innovants afin d'en évaluer leur durabilité. Ce travail consistera à réaliser des expériences de laboratoire ou au champ, mais aussi à modéliser les systèmes mis en œuvre. Il s'appuiera sur les compétences de l'équipe (mécatronique, informatique, instrumentation, systèmes optiques, systèmes de géolocalisation) et sera conduit en collaboration étroite avec les agronomes de l'UMR Agroécologie. Les travaux de recherche seront valorisés par des publications dans des revues scientifiques internationales dans le domaine de l'agriculture de précision. Le maître de conférences devra enfin développer des programmes de recherche nationaux et internationaux sur ces thématiques en partenariat avec des instituts techniques (CETIOM, CIVC[3], BIVB[4]) et de recherche (IRSTEA, INRA, CNRS, Le2i[5]).

Missions d'ingénierie, de développement et de coopération
Le maître de conférences devra contribuer à la veille scientifique et technique et à l'innovation technologique avec les structures et organismes compétents (secteur professionnel agricole, collectivités territoriales, dispositif national de l'enseignement supérieur et technique). Il contribuera également, dans son domaine de compétence, au développement de la coopération internationale d'AgroSup Dijon.

Compétences requises
- Bonnes aptitudes pédagogiques
- Expérience du travail pluridisciplinaire
- Capacité à conduire des recherches dans le domaine couvert par le profil de poste

Contacts
Département Agronomie Agroéquipement Elevage Environnement (2A2E) et UMR Agroécologie

Bernard Nicolardot	Christelle Gée	Laurent Philippot
Directeur du département 2A2E	Responsable UP Agroéquipements	UMR Responsable Pôle EcolDur
Tél : 03 80 77 23 48	Tél : 03 80 77 27 71	Tél : 03.80.69.33.46
bernard.nicolardot@agrosupdijon.fr	christelle.gee@agrosupdijon.fr	laurent.philippot@dijon.inra.fr

Pour des renseignements administratifs
Service des Ressources Humaines

Fabienne Demarque Tél : 03 80 77 25 17 Courriel : fabienne.demarque@agrosupdijon.fr	Jennifer Marinthe Tél : 03 80 77 25 18 Courriel : jennifer.marinthe@agrosupdijon.fr

AGROSUP DIJON, 26 Bd Docteur Petitjean BP 87 999 - 21 079 DIJON cedex

[3] CIVC : Comité Interprofessionnel des Vins de Champagne
[4] BIVB : Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne
[5] Le2i : Laboratoire électronique, informatique et image de Bourgogne (UMR CNRS 6306)

Etablissement : AGROCAMPUS OUEST
Code de l'emploi : 07-641
Discipline : Ecologie et botanique
CNECA : 2

Maître de conférences en écologie et botanique :
ingénierie écologique au service des projets de paysage

Cadre de travail et objectif du recrutement

AGROCAMPUS OUEST est un établissement d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation dépendant du Ministère en charge de l'Agriculture, implanté sur deux campus Rennes et Angers. Au cœur du premier bassin agricole et agroalimentaire européen, l'établissement développe son expertise en formation et recherche, dans les domaines de l'agronomie, l'alimentation, l'horticulture et du paysage.

AGROCAMPUS OUEST met les compétences de ses 420 personnels, dont 135 enseignants-chercheurs, au service de 2000 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieur, de masters et de doctorats. L'Ecole développe un projet pédagogique axé sur une solide formation pluridisciplinaire, scientifique et méthodologique; centré sur l'individualisation des parcours, sur le développement de l'autonomie et de l'esprit d'entreprise ; sur la professionnalisation et l'internationalisation.

AGROCAMPUS OUEST mène des recherches académiques et finalisées en partenariat étroit avec les organismes nationaux de recherche et les universités, au 1er rang desquels l'INRA, et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, Végépolys, Valorial).

Contexte et intérêt du poste

Le/la maitre de conférence s'insérera dans le département Écologie qui, sur le site d'Angers, a en charge principalement la formation des ingénieurs des spécialités Horticulture et Paysage dans le domaine de l'écologie et de la connaissance de la biodiversité. Il/elle développera en particulier ses compétences dans le domaine de l'application de l'écologie aux projets de paysage et d'aménagement d'espaces urbains et périurbains. Les projets impliquant les ingénieurs paysagistes présentent une composante végétale importante, que ce soit pour des activités de diagnostic, de conception ou de gestion des espaces, et qui est une spécificité forte de l'établissement. L'évolution de ces espaces, en particulier urbains et périurbains, est de plus en plus influencée par 1) l'intégration explicite des enjeux de biodiversité dans les objectifs mêmes des projets, 2) des interventions et pratiques de gestion plus extensives, et nécessitant une meilleure maîtrise des processus écologiques impliqués, 3) une intégration d'enjeux à des échelles variées (site, commune, agglomération, région…) permettant une prise en compte des enjeux environnementaux.
Ce poste doit répondre au besoin d'adaptation des connaissances écologiques aux dynamiques des paysages, en particulier en contexte périurbain.

Activités d'enseignement

La personne recrutée devra renforcer les activités pédagogiques du département dans le domaine de l'écologie générale et de l'écologie végétale, d'une part en tronc commun pour les élèves se destinant aux spécialités Paysage et Horticulture, et, d'autre part, pour la formation spécifique à la spécialité Paysage.
En tronc commun, la personne recrutée participera et partagera des responsabilités de plusieurs unités d'enseignement de niveau licence (L1, L2 et L3) portant sur les bases en écologie (écologie générale, biologie des populations, écologie des communautés, écologie fonctionnelle) et sur les concepts et démarches propres à l'écologie végétale (cadre théorique, mise en œuvre sur le terrain, analyse de la végétation). Elle participera à la correction des collections des étudiants (herbiers).
Le/la maître de conférences recruté/e participera et partagera la responsabilité de différentes unités d'enseignement d'écologie appliquée de la spécialité paysage au niveau master (M1-M2), en particulier pour les spécialisations « Ingénierie des territoires » et « Maîtrise d'œuvre et ingénierie ».
Il/elle développera des enseignements en ingénierie écologique, écologie de la restauration, écologie du paysage, écologie urbaine dans le contexte de projets d'aménagement du paysage. La personne recrutée participera également, avec les autres enseignants-chercheurs du département, aux
formations des autres spécialités de l'établissement en lien avec l'horticulture et l'agronomie (gestion

des milieux naturels, problématique des espèces invasives…), ainsi que dans les masters cohabilités.
La personne recrutée s'impliquera également dans le tutorat de stages et de projets d'étudiants.

Activités de recherche

Le/la maître de conférences s'insérera dans l'unité propre de recherche Paysage et Ecologie (UP P&E). Cette équipe axe ses recherches sur l'étude de la dynamique de la biodiversité dans des paysages à l'interface ville-campagne. Plus particulièrement, l'UP P&E cherche à mettre ces dynamiques en relation avec les activités humaines dans ces paysages (via l'aménagement et la gestion d'espaces à caractère naturel). Les recherches, menées sur ces espaces subissant de très fortes mutations, peuvent permettre de mieux comprendre les processus écologiques impliqués mais aussi leurs articulations avec des enjeux d'aménagement, que ce soit à une échelle large (projet de SCOT, de Trame Verte et Bleue) ou à une échelle plus fine (décision d'aménagement, de gestion d'espaces semi-naturels). L'unité a animé déjà depuis plusieurs années différents projets de recherche interdisciplinaires, en contexte urbain ou agricole (Ecorurb, Pirve, Diva2) et s'oriente maintenant sur les enjeux des territoires périurbains en relation avec les activités agricoles (programmes Diva3 et Urbio en cours) par une association étroite (projet de création d'UMR) avec l'unité de recherche SAD Paysage (INRA – Rennes).
L'activité de recherche de la personne recrutée s'insérera dans le projet de rapprochement des deux unités. Ce projet vise à produire des connaissances sur les synergies possibles entre le maintien de la biodiversité et les activités humaines en identifiant des modes de gestion du paysage, du rural à l'urbain, qui favorisent ces synergies.
La personne recrutée s'intégrera à ce projet, et plus particulièrement aux écologues de ces deux unités, en analysant la dynamique de la végétation sous l'influence des activités humaines. Ce travail conduira à mettre en évidence les processus écologiques impliqués dans ce contexte périrubain, en particulier en lien avec des facteurs stationnels (gestion, climat…), d'organisation spatiale et de trajectoire temporelle des espaces. En effet, dans ces espaces marqués par une rapide évolution des occupations du sol, une question importante porte sur le temps de réponse de la biodiversité (dette d'extinction ou crédit de colonisation). Cette approche à une échelle populationnelle facilitera la compréhension de mécanismes fins sous-jacents aux processus à l'œuvre aux échelles des communautés et des paysages, ces derniers étant plus particulièrement pris en charge par les écologues des deux unités de recherche (modèles plantes, insectes et oiseaux). La personne recrutée bénéficiera des compétences des deux UR pour prendre en compte les actions d'aménagement local et les activités agricoles sur le gradient rural-urbain dans ses schémas d'analyse et ses modèles.

Activité de développement et rayonnement

En matière de développement et de formation continue, le maître de conférences sera invité à établir des collaborations avec les professionnels qui, sous des formes appropriées (études, projets, expertises,…), répondront d'une part à leurs besoins et d'autre part valoriseront sa propre expertise.
Au niveau local et régional, elle/il développera des collaborations avec différents acteurs concernés par des applications de l'écologie à l'aménagement du paysage : centres techniques (notamment Plante et Cité), collectivités, services de l'état ou encore associations, CPIE…

Compétences requises

Les candidat(e)s auront des compétences en écologie végétale et générale (thèse en écologie des communautés végétales, biologie des populations, écologie du paysage). Ils (elles) auront des connaissances approfondies en botanique (notamment en reconnaissance de la flore). Des expériences de pratiques interdisciplinaires seront appréciées.

Personnes à contacter

Pour tout renseignement scientifique et pédagogique
Hervé DANIEL, maître de conférences, Directeur adjoint du Département Ecologie
Tél : 02 41 22 54 88 E-mail : herve.daniel@agrocampus-ouest.fr

Pour tout renseignement administratif et organisationnel :
Direction générale Agrocampus Ouest
Tél : 02.23.48.55.02 E-mail : direction.generale@agrocampus-ouest.fr

Établissement : AGROCAMPUS OUEST
Code de l'emploi : 07-644
Discipline : Science du sol
CNECA : 2

Maître de Conférences
« Propriétés et services écosystémiques des sols en milieu urbain »

CADRE DE TRAVAIL

AGROCAMPUS OUEST est un établissement d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation dépendant du Ministère en charge de l'Agriculture, implanté sur deux campus Rennes et Angers. Au cœur du premier bassin agricole et agroalimentaire européen, l'établissement développe son expertise en formation et recherche, dans les domaines de l'agronomie, l'alimentation, l'horticulture et du paysage.

AGROCAMPUS OUEST met les compétences de ses 420 personnels, dont 135 enseignants-chercheurs, au service de 2000 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieur, de masters et de doctorats. L'Ecole développe un projet pédagogique axé sur une solide formation pluridisciplinaire, scientifique et méthodologique; centré sur l'individualisation des parcours, sur le développement de l'autonomie et de l'esprit d'entreprise ; sur la professionnalisation et l'internationalisation.

AGROCAMPUS OUEST mène des recherches académiques et finalisées en partenariat étroit avec les organismes nationaux de recherche et les universités, au 1er rang desquels l'INRA, et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, Végépolys, Valorial).

MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

Le/la Maître de Conférences intégrera le département d'enseignement et de recherche Milieu Physique Paysage et Territoire (30EC, 26 AITOS) et sera rattaché à l'unité pédagogique « Substrats et sols horticoles & urbains ». Il assurera une partie des enseignements de Science du Sol de niveau L sur les **constituants et propriétés des sols**, et sur **la genèse et le fonctionnement des sols** (env 45h eqTD).

Au sein des cursus M, le/la Maître de Conférences assurera des enseignements sur des aspects finalisés ou de recherche relatifs à **l'usage des sols en horticulture et en milieu urbain et périurbain**, et notamment la **gestion et maitrise des impacts**. Ces enseignements seront axés sur (i) les effets des usages et des pratiques, (ii) la limitation des risques liés au **recyclage des déchets organiques** par le sol, et (iii) la détermination de **méthodes de surveillance** et d'évaluation des **facteurs de dégradation ou d'amélioration** des propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols horticoles et urbains.
Il/elle interviendra en particulier au niveau M1 dans les UC « Ingénierie des sols urbains » et « Maîtrise des intrants et des rejets dans le cadre d'une agriculture durable » (soit environ 30h eqTD). En M2, il/elle interviendra auprès de la spécialité horticulture, option Gestion Durable du Végétal en horticulture et aménagements paysagers , dans les UC « Devenir des produits phytosanitaires et de l'azote dans l'environnement », « Gestion de la plante en milieu urbain » et « Matières organiques en horticulture et aménagement paysagers », ainsi qu'auprès de la spécialité Paysage, option Maîtrise d'Œuvre et Ingénierie dans l'UC « Projet de paysage» (environ 50h eqTD au total). Il/elle complétera sa charge par l'encadrement de projets et de stages
Enfin, le/la Maître de Conférences pourra participer à des enseignements partagés avec l'unité pédagogique de sciences du sol de Rennes, qui est rattachée au même département d'enseignement et de recherche.

MISSIONS DE RECHERCHE

La gestion optimisée des plantes en milieu contraint est devenue une préoccupation forte des professionnels de l'horticulture et de l'aménagement des espaces verts dans le milieu urbain. Les plantes se développant depuis l'échelle du pot sous serre jusqu'à la fosse de plantation en ville sont contraintes à un volume racinaire limité, où les disponibilités en eau et en air sont souvent défavorables. Se rajoutent à cela d'autres facteurs de stress, tels que l'hétérogénéité des propriétés physico-chimiques des milieux racinaires (particulièrement en milieu urbain), ainsi qu'un environnement aérien fortement anthropisé. Les enjeux sont donc importants tant dans le milieu racinaire que dans le milieu aérien.

De plus, suite aux lois du Grenelle de l'Environnement une **meilleure gestion des intrants** doit être mise en œuvre, notamment la baisse de la consommation en eau d'irrigation et une meilleure **valorisation des déchets organiques**.
Parmi les services écosystémiques rendus par le milieu urbain, le cadre de vie et notamment la présence d'espaces verts, est fortement appréciée par la population. Cependant, la durabilité de ces espaces verts soulève de nombreuses questions, particulièrement autour du **comportement du milieu racinaire** sur le long terme.
Dans ce cadre, l'unité propre EPHor (Environnement Physique de la Plante Horticole) mène ses activités de recherche autour de la **physique des transferts en milieu contraint**. Ses recherches finalisées autour de **l'agronomie urbaine** sont une spécificité à l'échelle nationale de cette unité. Elle a récemment mis en place un programme de recherche sur le transfert d'eau et de chaleur dans le système sol-plante-atmosphère en contexte horticole sous abri. L'ambition de l'unité est de mettre en place dans les années à venir ce programme en contexte urbain.
Le/la Maître de Conférences sera intégré/e dans cette unité qui compte une dizaine d'enseignants chercheurs centrés autour des transferts dans l'environnement du végétal spécialisé et qui s'articule autour de deux thématiques : thématique horticole sous serre et thématique urbaine. Le/la Maître de Conférences recruté/e viendra renforcer la thématique urbaine sur l'étude des matières organiques et leur gestion. Il/elle s'intéressera notamment aux interactions sol-racines dans les milieux contraints en volume.

ANIMATION ET RAYONNEMENT

Relation avec les professionnels et développement
Le/la Maître de Conférences pourra participer à des actions de formation et de développement (vers les professionnels des espaces verts urbains).

Coopération nationale
Concernant l'excellence scientifique, le/la Maître de Conférences sera invité à participer au PRF Solurb dans le cadre de FR CNRS 2488 IRSTV (Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville) et aux activités du réseau « Matières Organiques » de l'INRA (réseau de coordination et d'échange entre chercheurs des différents organismes et universités en France).

COMPETENCES REQUISES

Doctorat spécialisé en science du sol. Le candidat devra également maîtriser des techniques d'analyse et de modélisation des processus d'évolution des matières organiques.

PERSONNES A CONTACTER

Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :
Dr. Patrice CANNAVO
Tel : 02.41.22.55.11 E-mail : patrice.cannavo@agrocampus-ouest.fr

Pour tout renseignement administratif et organisationnel :
Direction générale Agrocampus Ouest
Tel : 02.23.48.55.02 E-mail : direction.generale@agrocampus-ouest.fr

Profil de recrutement d'un Maitre de Conférences en Imagerie et Pathologie Locomotrice Equines

Section CNECA n°8
Département de rattachement : Département d'Elevage et de Pathologie des Equidés et Carnivores
Unité de rattachement : Clinique équine - CIRALE
Unité de recherche : USC INRA-ENVA 957 Biomécanique et Pathologie Locomotrice du Cheval (BPLC)

Contexte du recrutement

Au sein du DEPEC, l'équipe pédagogique de l'Unité Clinique équine (responsable Dr. Aude Giraudet) est composée principalement de 2 professeurs, 2 maîtres de conférences contractuels et 3 ingénieurs de recherche (2 titulaires et 1 contractuel) qui développent leurs missions sur le site d'Alfort et au CIRALE (Centre d'Imagerie et de Recherche sur les Affections Locomotrices Equines – 14430 Goustranville). Centre de référence reconnu internationalement, le CIRALE (Directeur : Pr. Fabrice Audigié) constitue un des 2 sites décentralisés de l'ENVA qui conduit des activités pédagogiques, de recherche et de services à la filière équine au travers de plus de 1000 chevaux de courses et de sports examinés chaque année pour troubles locomoteurs et baisses de performances (tous référés par des vétérinaires). Créé en 1999, le centre va bénéficier en 2015-2016 d'une extension de ses capacités d'investigation clinique et de recherche dans le cadre du projet Plateforme Hippolia-Goustranville.

L'équipe pédagogique du CIRALE contribue à l'enseignement d'imagerie et pathologie locomotrice sur le site de Maisons-Alfort en tronc commun (A2-A4), approfondissement et internat. Elle développe la plus grande part de ses activités sur le centre au travers de la formation A5 inter-école dominante Clinique équine, des internes de la Clinique équine, de 2 DESV option « Biomécanique et Pathologie Locomotrices Equines et en partenariat avec d'autres universités à la formation de résidents en imagerie (ECVDI). L'équipe pédagogique assure enfin de nombreuses sessions de formation continue destinées aux vétérinaires français et étrangers. Outre l'enseignement, le CIRALE développe une activité de recherche au sein de l'USC INRA-ENVA 957 BPLC (dirigée par le Pr. Nathalie Crevier Denoix) dans laquelle il représente l'Equipe Imagerie et Pathologie Ostéo-Articulaire (IPOA). Les thématiques conduites bénéficient de partenariats forts avec l'Université de Caen Basse-Normandie et des laboratoires pharmaceutiques vétérinaires.

Missions du Maître de Conférences recruté

Les missions du Maître de Conférences à recruter se développeront principalement sur son site d'affectation: le CIRALE. Elles seront complétées notamment par des activités cliniques et pédagogiques sur le site de Maisons-Alfort.

Activité d'enseignement

Le Maître de Conférences recruté participera à la formation initiale des étudiants de l'ENVA (A2-A4) en sciences cliniques des équidés dans les domaines de l'imagerie et de la pathologie locomotrice ainsi qu'aux enseignements pratique et clinique de ces matières pour l'année d'approfondissement inter-écoles d'Equine (A5). Dans ce cadre, le Maître de Conférences réalisera des activités pédagogiques (consultations cliniques, examens d'imagerie, travaux pratiques et dirigés) sur les sites de Maisons-Alfort et du CIRALE. Il participera de plus aux enseignements théoriques inter-écoles de début d'année regroupant les étudiants de l'ENVA, l'ENVT et Oniris.
Au plan pédagogique, il contribuera également fortement par ses activités au CIRALE à la formation des internes en Clinique Equine de l'ENVA et à celle des vétérinaires préparant le DESV d'Élevage et

Pathologie des Équidés, option « Biomécanique et Pathologie Locomotrices Equines ». Enfin, il participera aux enseignements post-universitaires se déroulant au CIRALE et aura pour mission d'étoffer cette offre de formation.

Activités de recherche
L'activité de recherche se réalisera au sein de l'USC INRA-ENVA 957 Biomécanique et Pathologie Locomotrice du Cheval (BPLC) dans l'Equipe Imagerie et Pathologie Ostéo-Articulaire (IPOA) basée au CIRALE. Elle sera conduite en collaboration avec l'Université de Caen Basse-Normandie (UCBN) dans le cadre de l'Ecole Doctorale Normande Biologie Intégrative – Santé - Environnement, notamment grâce aux partenariats scientifiques déjà établis avec l'Equipe Associée 4652 - Micro-environnement cellulaire et pathologies (MILPAT) de l'UFR de Médecine et de l'UMR-S INSERM 919 de l'UCBN. Elle bénéficiera enfin du soutien de la Fondation de Coopération Scientifique Hippolia.

Plus précisément, le Maître de Conférences recruté conduira notamment des activités de recherche visant au développement et à la validation de nouvelles approches thérapeutiques des affections locomotrices, principalement dans le domaine des thérapies régénératives. L'athlète équin représentant un excellent modèle animal pour la pathologie locomotrice humaine, cette thématique s'inscrit dans le cadre de la démarche "One Health" associant santé humaine et santé équine, conformément à l'axe n°2 de la politique scientifique de l'ENVA.

Il assurera également conformément à l'axe lésionnel conduit par l'Equipe IPOA de l'USC INRA-ENVA 957 BPLC une recherche observationnelle basée sur l'exploitation et la valorisation scientifiques des activités cliniques réalisées au CIRALE. Ces travaux cherchent à rendre plus précoce et plus précis le diagnostic des lésions de l'appareil locomoteur, grâce notamment aux techniques d'imagerie médicale classiques (radiographie, échographie), et à celles de développement plus récent en médecine équine: IRM bas champ sur cheval debout sédaté et haut champ, scintigraphie osseuse et scanner, ensemble de modalités d'imagerie actuellement ou très prochainement en place au CIRALE dans le cadre de l'extension en cours du centre (projet Plateforme Hippolia-Goustranville).

L'ensemble de ces activités sera valorisé au travers de communications et publications nationales et internationales ainsi que d'activités d'encadrement de la recherche (Thèses de Doctorat Vétérinaire, Master et co-encadrement de Thèses d'Université).

Autres activités
Le Maître de Conférences recruté devra participer activement à la vie de l'établissement en matière administrative et de services. Il aura en charge différentes missions administratives et d'organisation de l'enseignement sur le site du CIRALE sous la responsabilité du Directeur de ce dernier. Il aura notamment la responsabilité pédagogique de l'enseignement A5 Clinique Equine pour la partie se déroulant au CIRALE. Ces différentes missions se réaliseront enfin en collaboration avec les enseignants-chercheurs et les ingénieurs de recherche en place au CIRALE ainsi qu'avec les autres membres de l'Unité Clinique Equine de l'ENVA.

Profil

Le candidat devra être Vétérinaire ou titulaire d'un diplôme permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France. Il devra posséder une excellente expérience clinique en imagerie et pathologie locomotrice équines. Une expérience pédagogique dans ces domaines est également souhaitable. Le candidat devra enfin disposer soit d'un diplôme de spécialiste en pathologie locomotrice équines (diplôme de DESV option « Biomécanique et Pathologie Locomotrices Equines), soit d'une Thèse d'Université.

Contacts

Directeur du CIRALE : Pr Fabrice Audigié
USC INRA 957 BPLC : Pr Nathalie Crevier-Denoix

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en Pathologie des Animaux de Production - Monogastriques

Section CNECA : n°8
Département : Département des productions animales et de santé publique (DPASP)
Unité pédagogique : Pathologie des animaux de production (PAP)
Unité de recherche : équipe ENVA-UPEC Dynamyc

Contexte du recrutement

La pathologie des animaux de production couvre un champ pédagogique et scientifique très large. Son enseignement, formalisé par les référentiels récemment publiés, est une exigence de la formation de base de l'ensemble des vétérinaires, indispensable préalable notamment à l'acquisition du mandat sanitaire. Cet enseignement doit aussi contribuer au maintien d'un maillage vétérinaire en milieu rural, suffisant sur le territoire national.

Dans le domaine particulier de la pathologie des porcins et des volailles, l'expertise européenne de notre établissement par l'AEEEV (Association Européenne pour l'Evaluation de l'Enseignement Vétérinaire) doit nous faire prendre en compte dés à présent les nouveaux critères proposés par l'A3EV, qui se traduiraient dans les faits par une augmentation du nombre de visites d'élevages de monogastriques (porcs et volailles) à réaliser en compagnie d'étudiants. Un calcul sur la base d'une visite d'élevage de chaque espèce par semaine de clinique dans l'année correspond à plus d'un statut d'EC. En outre, un nombre minimum de cas cliniques de monogastriques doit être pris en charge sur le site de l'ENVA. Ces éléments imposent le recrutement d'un nouvel enseignant dans cette discipline.

Le recrutement d'un Maître de conférences est justifié par la nécessité d'intégrer rapidement un jeune enseignant au sein de l'unité de pathologie des animaux de production du fait de l'absence d'un enseignant destiné complètement à cette spécialité. Ce candidat devra pouvoir exercer son activité dans différents aspects de l'enseignement et de la recherche de cette discipline, aussi bien dans l'enseignement de base que dans l'enseignement spécialisé (CEAV et CES ou diplôme d'école) pour les espèces citées précédemment (porcins et volailles).

Missions du Maître de Conférences recruté

Activités d'enseignement

Le Maître de Conférences participera à la formation initiale de l'unité de pathologie des animaux de production : pathologie porcine, pathologie aviaire, et pathologie du lapin en élevage rationnel (dans un contexte de pathologie de groupe) sur les sites de l'école, à Alfort et à Champignelles (Yonne) ainsi que sur le terrain dans le cadre de cliniques ambulantes (à développer ultérieurement).

Il participera aux enseignements spécialisés qui se dérouleront à Alfort comme le certificat d'études supérieures en pathologie aviaire (CES) qui devient diplôme d'école.

Il participera également dès que possible à l'encadrement de la réalisation de thèses de doctorat vétérinaire.

Activités de recherche

Le Maître de Conférences participera aux programmes en cours à l'ENVA autour d'une thématique définie dans le projet d'établissement et plus particulièrement sur les sujets relatifs aux maladies infectieuses ou parasitaires des porcins ou des volailles. L'équipe ENVA-UPEC Dynamyc (Dynamique de la contamination fongique de l'appareil respiratoire chez l'Homme et l'animal) s'intéresse aux champignons opportunistes transmis par voie aérienne. Le suivi de l'aérocontamination fongique est effectué dans des élevages avicoles. La physiopathologie de l'aspergillose aviaire responsable de pertes économiques importantes (morbidité, mortalité, non valeurs économiques, saisies de carcasse) dans les élevages avicoles et tout particulièrement chez les dindes, est explorée à l'aide de modèles *in vivo* et *in vitro*. L'activité de recherche portera plus particulièrement sur la caractérisation des conditions permettant le développement de cette affection opportuniste dans les élevages. Cette approche intègre l'étude de la

circulation des champignons dans l'environnement des oiseaux, l'étude dynamique du niveau d'exposition, l'analyse des facteurs favorisants (ambiance, qualité et entretien de la litière et de l'air, stress) dans la perspective de proposer des mesures prophylactiques ou thérapeutiques ciblées. Ce travail sera conduit sous la responsabilité de Pascal Arné, enseignant-chercheur de l'équipe Dynamyc.

Profil

Le candidat devra être Docteur Vétérinaire ou titulaires d'un diplôme permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France. *A défaut, il lui faudra obtenir le diplôme de compétence décerné aux vétérinaires titulaires d'un diplôme de vétérinaire obtenu hors de l'Union européenne*.

Le candidat devra être Docteur en sciences (doctorat 3ème cycle ou thèse d'Université) ou s'engager dans l'obtention de ce diplôme.

Une expérience dans le domaine de la clinique porcine et/ou aviaire est recherchée.
Une première expérience d'enseignement universitaire est souhaitable.

Contact

Chef de département d'enseignement : Pr Y. Millemann (ymillemann@vet-alfort.fr)
Directeur de l'Unité de recherche : Pr J. Guillot (jguillot@vet-alfort.fr)

EnvA
École nationale vétérinaire d'Alfort

MC 09-382

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en Physiologie médicale et expérimentale

Section CNECA n°6
Département : Département des Sciences Biologiques et Pharmaceutiques (DSBP)
Unité pédagogique : Physiologie et Pharmacologie
Unité de recherche : Biologie du système neuromusculaire (Institut Mondor de Recherche Biomédicale, Créteil)

Contexte du recrutement

La physiologie contemporaine s'inscrit ainsi dans un continuum qui prend sa source dans la génomique et se prolonge naturellement par la physiopathologie, la pathologie comparée, la pharmacologie et la thérapeutique, disciplines largement alimentées aujourd'hui par les déclinaisons de la post-génomique telles que la transcriptomique, la protéomique, la lipidomique ou la métabolomique. En levant un frein technique limitant, le séquençage à haut débit autorise un décryptage structurel du génome des mammifères, séquençable en quelques jours. Au contraire, nous nous heurtons toujours à la complexité de l'élucidation de la fonction intégrée des réseaux de gènes, dont un tiers seulement est fonctionnellement annoté. En d'autres termes, **l'enjeu d'aujourd'hui pour préciser la relation entre le génotype et le phénotype est de réaliser un phénotypage de qualité, ou *"physiotypage"***, dont les variations infimes pourront être associées aux polymorphismes identifiés dans les séquences génomiques.

Au carrefour des sciences fondamentales et d'une médecine unifiée reconnue par le concept de *"one medicine, one health"*, le vétérinaire occupe une place centrale qui lui confère des responsabilités. Par sa connaissance des spécificités propres au fonctionnement normal et pathologique de l'animal, il contribue à la **formation des expérimentateurs** par la transmission de savoir-faire opérationnels, enseignés dans le respect des pratiques éthiques et de la législation en vigueur. Le vétérinaire est aussi une **interface entre les acteurs de la recherche fondamentale et ceux de la recherche médicale.** Aux premiers, il peut proposer ses compétences dans un phénotypage résolutif des animaux expérimentaux ; aux seconds, il offre une expertise en santé publique, en médecine comparée et en pharmacologie et thérapeutique précliniques. Enfin, par son action dans le domaine de la génomique médicale et des essais précliniques, il contribue à la **réduction des modèles animaux créés** en laboratoire en favorisant leur remplacement partiel par des modèles spontanés empruntés aux espèces domestiques (animaux de compagnie ou de rente). Par la grande hétérogénéité génétique qu'elles partagent avec l'homme, ces espèces alternatives cumulent de plus l'avantage d'être très pertinentes en termes de variabilité de la réponse thérapeutique, fondement de la médecine personnalisée.

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 connaissances de base en physiologie des grandes fonctions, en endocrinologie et régulations des métabolismes chez les espèces de compagnie et de rente, en pharmacologie générale et en pharmacologie spéciale. Cette formation s'appuiera sur des méthodes pédagogiques variées, présentielles ou non présentielles, prenant la forme de cours, de travaux dirigés, pratiques, tutorés, de polycopiés rédigés ou d'exercices d'auto-apprentissage sur plateforme numérique. En partenariat avec les cliniciens du Centre hospitalo-universitaire vétérinaire d'Alfort (ChuvA), la personne recrutée assurera des interventions pédagogiques ciblées sur la physiopathologie et les bases de l'utilisation raisonnée des molécules thérapeutiques. L'interactivité pourra être favorisée par un tutorat des étudiants durant leur formation clinique d'approfondissement ou par l'encadrement de thèses vétérinaires.

Après accord du Chef de département et de son Conseil et dans une limite qui n'excèdera pas 30% du temps total d'enseignement prévu pour un Maître de conférences, la personne recrutée pourra intervenir dans des unités de compétence animées par les autres unités pédagogiques du DSBP, ce à des fins de **transversalité** ou de soutien à une équipe pédagogique en sous-effectif suite au développement de leur volume d'enseignement sur décision pédagogique du Chef de département et du Conseil des enseignants.

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

La personne recrutée sera porteuse de projet dans la programmation, l'organisation et la mise en œuvre d'**ateliers pratiques destinés à la formation à l'expérimentation animale.** Elle y dispensera des contenus pédagogiques sous forme de savoirs, de savoir-faire et de savoir être. Ces programmes viseront un public hétérogène constitué d'étudiants vétérinaires en fin de cursus (dominante recherche, A5), de doctorants, de vétérinaires, médecins, pharmaciens, cadres scientifiques et techniciens de la recherche en formation continue (acquisition des compétences permettant d'expérimenter sur l'animal, en application des textes en vigueur).

Enfin, dans le cadre du partenariat entre l'EnvA et l'Université Paris-Est Créteil Val de Marne, la personne recrutée pourra intervenir dans les **Master 1 et 2 de Biologie Santé** rattachés à la Faculté de médecine. Elle interviendra également dans d'autres masters qui feront appel aux compétences attachées à son domaine spécifique de recherche.

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 (UMR de Génétique Fonctionnelle et Médicale et Unité propre de Neurobiologie). Cette fusion a permis d'établir un continuum d'analyse comparée sur le système neuromusculaire en situation 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'investigation 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 musculaire, *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 hubs 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

La personne recrutée s'initiera au fonctionnement collectif de l'établissement par une participation au Conseil de son département, au Conseil des enseignants et éventuellement au Conseil de l'enseignement et de la vie étudiante ou au Conseil scientifique. A l'issue de cette prise de fonction et de lancement des projets, elle s'investira pleinement dans les activités transversales ou toute autre mission d'intérêt general au service de l'établissement.

Profil

La personne candidate justifiera d'un doctorat d'Université obtenu dans une discipline des sciences de l'animal, en cohérence avec les missions qui lui seront confiées, et d'un diplôme attestant d'une formation médicale, de préférence d'un diplôme de fin d'études vétérinaires. Une expérience en pédagogie orale ou écrite auprès de divers publics, ainsi qu'un savoir-faire dans le domaine des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement (TICE) seraient très appréciés.

La personne candidate justifiera d'une compétence clinique en médecine vétérinaire ou de responsabilités préalablement exercées dans la gestion médicale d'animaux de laboratoire. A ce titre, la validation d'une formation spécifique à l'expérimentation animale serait très appréciée. Dans le cas contraire, la personne candidate s'engage à suivre la formation et acquérir les compétences au cours de son année de stage. Une expérience en chirurgie expérimentale ou en phénotypage fonctionnel chez l'animal constituera une valeur ajoutée à la candidature.

Enfin, une inclination pour l'harmonie efficiente dans le travail d'équipe, avérée par des qualités personnelles favorisant la concorde, sera encouragée et pourra être développée dans la lettre de motivation jointe au dossier.

Contact

Chef du département DSBP : Pr Hélène Combrisson (hcombrisson@vet-alfort.fr)
Unité de recherche : Dr Laurent Tiret (ltiret@vet-alfort.fr)

EnvA
École nationale vétérinaire d'Alfort

MC 09 - 384

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en Médecine Sportive Canine et Réhabilitation Fonctionnelle des carnivores domestiques

Section CNECA n°8
Département : DEPEC
Unité d'enseignement : Unité de Médecine de l'Elevage et du Sport (Prof D. Grandjean)
Unité de recherche : UPR Neurobiologie Alfort (Prof S. Blot) devenant Groupe de Recherche au sein de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (Equipe Prof. F. Relaix) en 2015.

Contexte du recrutement

La **médecine du chien de sport et d'utilité** est un domaine qui englobe les différents volets de la performance physique ou de travail (entraînement physique, formation dédiée, sélection génétique et prédictive - tests d'évaluation -, nutrition, relation homme-chien, olfaction, pathologie spécifique) et pour lequel la demande des utilisateurs (institutionnels, associatifs ou individuels) vis-à-vis du vétérinaire est en croissance permanente depuis une quinzaine d'années.
La **rééducation fonctionnelle** (qui regroupe les méthodes classiques de rééducation fonctionnelle et celles de physiothérapie), discipline à l'origine connexe de la notion de pratique sportive et initiée conjointement à la médecine sportive canine dès 1995 au sein de l'UMES à l'ENVA, est celle aussi en plein essor au sein de la profession vétérinaire.
Pour preuves à ces évolutions et aux liens entre ces deux champs d'application
- l'existence depuis quelques années d'un Collège Américain de Médecine Sportive et Réhabilitation Fonctionnelle (ACSMR)
- la création en cours d'aboutissement (2015) d'un Collège Européen de Médecine Sportive et Réhabilitation Fonctionnelle (admettant lui aussi deux options « canine » et « équine »)
- la création par l'ENVA d'un Diplôme d'Ecole en Réhabilitation Fonctionnelle, à la demande du Conseil Supérieur de l'Ordre des Vétérinaires, avec options « canine » et « équine » faisant suite à un tronc commun (fin 2014)
- l'augmentation constante des activités cliniques dédiées au sein de l'UMES et du CHUVA, ayant par ailleurs conduit à l'ouverture de Centre Alforme
- l'augmentation non moins constante des demandes de formations vétérinaires dédiées, tant au plan national qu'à l'international (18 pays sur les années 2013 et 2014) .

Ce poste s'inscrit ainsi dans une double logique
- d'adaptation de l'enseignement dispensé à un besoin réel exprimé tant par l'utilisateur que par le vétérinaire, dès la phase de formation initiale
- d'ouverture de l'offre de formation à des créneaux professionnels novateurs et porteurs, ou assurant de plus à l'ENVA une primauté disciplinaire à l'échelon européen

Missions du Maître de Conférences recruté

Elles s'inscrivent dans le cadre du statut des enseignants-chercheurs du Ministère de l'Agriculture (décret n° 92-171 du 21 février 1992).

Activités d'enseignement

- *Etudiants vétérinaires en formation initiale* :

Ce Maître de Conférences interviendra dans les UC constituées en y développant les éléments suivants (2 modules préexistent actuellement pour un total de 24 heures de formation)
  - Cynotechnie sportive et utilitaire : Connaissance des domaines et rôles des vétérinaires
  - Préparation / Prévention / Pathologie spécifique / Optimisation de la performance
  - Actions dopantes et modalités du contrôle antidopage
  - Bases de rééducation fonctionnelle/physiothérapie
  - Connaissance des techniques de physiologie
  - Olfaction canine : modalités applicatives en recherche utilitaire

Il (elle) veillera à une parfaite intégration de sa discipline au cursus pédagogique initial en cours de révision.

- *Etudiants vétérinaires en approfondissement* :
  - Intégration d'éléments de la discipline au cursus de A5 « Dominante Carnivores »
  - Responsabilité et animation du module optionnel de la dominante carnivores de A5 « Médecine Sportive canine » [actuellement 40 heures de formation avec stage clinique de terrain, à Alforme et au CHUVA]

- *Formation vétérinaire postuniversitaire* :

Outre sa participation active au DE de physiothérapie/rééducation fonctionnelle qui débute fin 2014, ce Maître de Conférences participera ou animera les actions de formation postuniversitaire existantes ou futures de l'UMES

(Vétérinaires institutionnels, structures cynotechniques et vétérinaires demandeuses à l'international - en particulier EAU, Chine, Brésil et Irak).

- *Formation de cynotechniciens* :
  - Ø Participation à la création de modules de formation in situ et/ou à distance pour les professionnels du chien de sport et d'utilité (environ 50 000 en France)
  - Ø Participation aux formations brevetantes administratives (Sapeurs-Pompiers, Police Nationale, Armées)

Dans les cadres évoqués ci-dessus, le Maître de Conférences devra veiller à une meilleure intégration des disciplines aux cursus en évolution (en particulier pour l'année d'internat de laquelle elles sont absentes hormis initiatives ponctuelles), tout en définissant des listes de compétences à acquérir aux niveaux initial et d'approfondissement.
Il (elle) sera responsable des exercices d'enseignement dispensés en formation initiale et en approfondissement.
Il (elle) veillera à développer une politique logique de développement pour les disciplines en matière de thèses de doctorat vétérinaire.

Activités cliniques

Ce Maître de conférences aura en charge d'assurer l'organisation et le développement des consultations de médecine sportive et de réhabilitation fonctionnelle en relation avec le CHUVA par le biais (collaboration avec l'INSEP):

- de la mise en place d'une entité « tests d'effort » à finalité physiopathologique, qui pourra par ailleurs constituer un outil d'aide au diagnostic pour d'autres disciplines (cardiologie, orthopédie...)
- de la mise en place d'une approche transversale de gestion / amélioration de la performance physique

Il (elle) assurera le fonctionnement des consultations dédiées en veillant à développer les interactions avec les autres services du CHUVA. Ces activités au sein du CHUVA représenteront 3 demi-journées de consultation hebdomadaires (2 en médecine sportive, 1 en rééducation fonctionnelle).

Il (elle) assurera la pérennisation et le fonctionnement de l'ensemble des conventions de suivi vétérinaire des chenils utilitaires institutionnels régionaux en lien avec l'UMES.

Activités de recherche

L'Unité Propre de Recherche de Neurobiologie est une unité labellisée par le ministère de l'Agriculture. En janvier 2015, ce laboratoire profitera d'un rapprochement avec l'INSERM et l'UPEC via son rattachement au Groupe de Recherche nouvellement constitué (directeur Frédéric RELAIX). L'UPR de Neurobiologie réalise une recherche préclinique translationnelle en étudiant la pathologie animale spontanée héréditaire pour appréhender les mécanismes délétères des dystrophies musculaires et valider des stratégies thérapeutiques pertinentes au profit de la médecine. Dans cette optique, cette unité a (i) développé plusieurs colonies de chiens et de chats atteints de myopathies dégénératives héréditaires, (ii) contribué à l'identification de cibles, de fenêtres thérapeutiques ainsi que de biomarqueurs prédictifs et (iii) démontré la pertinence de principes thérapeutiques rapidement transposables à l'homme.

Les travaux de l'unité sont donc divisés en 2 axes. L'un porte sur le phénotypage avancé des animaux myopathes via la création et la validation d'outils d'évaluation des déficits cliniques et moléculaires. Grâce à quoi, cet axe contribue à identifier les processus moléculaires les plus prégnants de l'altération des fonctions. Le deuxième porte sur le développement de stratégies thérapeutiques innovantes par la démonstration de leur faisabilité, innocuité et efficacité clinique grâce aux outils crées par l'unité et en partenariat étroit avec des équipes de recherche internationales.

Rattaché à l'UPR de Neurobiologie, l'enseignant-chercheur recruté utilisera son expertise en physiologie musculaire et biomécanique pour renforcer la pertinence des outils d'évaluation fonctionnelle étudiés et optimiser l'obtention de biomarqueurs prédictifs dans les modèles myopathes utilisés. Il (elle) pourra alors envisager l'adaptation de ces outils centrés sur l'hypoperformance musculaire au cadre plus vaste de l'hyperperformance qui est celui de la valorisation sportive ou de travail des qualités physiologiques du chien.

Profil

Le (la) candidat(e) devra être Docteur-Vétérinaire ou titulaire d'un diplôme permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France.
Il (elle) devra déjà disposer de solides connaissances et justifier d'une solide expérience de terrain en médecine du chien de sport et d'utilité et en Rééducation Fonctionnelle - Physiothérapie, faire montre d'un réel réalisé pédagogique (formations, conférences) existant en les disciplines, et être en cours de réalisation ou titulaire d'une thèse d'université en relation avec les thématiques évoquées.

Contacts

Pour l'enseignement : Pr Dominique Grandjean (dgrandjean@vet-alfort.fr)
Pour la recherche : Pr Renaud Tissier (rtissier@vet-alfort.fr)

Profil de recrutement d'un Maitre de Conférences en Embryologie, histologie et Anatomie pathologique vétérinaire

Section CNECA n°7
Département de rattachement : Département des sciences biologiques et pharmaceutiques (DSBP)
Unité de recherche : UMR ANSES-INRA-ENVA 1161 de virologie

Contexte du recrutement

L'unité d'embryologie, histologie et Anatomie pathologique vétérinaire est responsable l'enseignement initial en Histologie, Anatomie pathologique, Biologie du développement et Cancérologie fondamentale. Ces enseignements peuvent se dérouler de façon coordonnée dans des unités de compétence avec les disciplines affines. L'unité prend part également à l'organisation et à l'enseignement du Diplôme d'Études Spécialisées Vétérinaires (DESV) en Anatomie Pathologique Vétérinaire, en collaboration avec les autres Ecoles Vétérinaires, ainsi qu'à la préparation à l'examen de l'European College of Veterinary Pathologists dont elle est centre de préparation. De même, les enseignants de l'Unité participent à la formation des internes et des résidents de disciplines cliniques.

Les activités de diagnostic histopathologique et cytologique se déroulent dans un secteur dédié au sein du Biopôle Alfort, laboratoire central regroupant toutes les activités de diagnostic de l'ENVA. Le Service des Autopsies de l'ENVA assure plusieurs centaines d'autopsies par an de carnivores, ruminants, équidés, NAC et faune sauvage en relation avec les services cliniques du CHUVA.

Les enseignants-chercheurs de l'unité ont des activités de recherche en relation avec des structures de recherche de l'ENVA ou des laboratoires extérieurs dépendant de l'INSERM, de l'institut Curie.

Missions du Maître de Conférences recruté

Activité d'enseignement
Le Maitre de Conférences participera aux enseignements de formation initiale dispensés par l'Unité incluant l'Histologie, l'Anatomie pathologique générale et spéciale, la Biologie du développement et la Cancérologie générale sous forme d'un enseignement théorique, dirigé et clinique incluant l'autopsie. Il participera également aux enseignements connexes tels que la biologie clinique.

Il assurera l'encadrement d'étudiants pour la réalisation de thèses d'exercice vétérinaire. Il prendra part à l'enseignement du DESV d'Anatomie Pathologique Vétérinaire, par l'encadrement quotidien des étudiants affectés à l'ENVA et par sa participation aux séminaires d'enseignement regroupant les étudiants des quatre Ecoles. Il pourra également encadrer la préparation de résidents à l'examen du Collège Européen (ECVP).

Activités de recherche
Le Maitre de Conférences développera une activité de recherche en Virologie, au sein de l'UMR AFSSA-INRA-ENVA 1161 de virologie dont les activités sont centrées sur les viroses animales à risque zoonotique et/ou d'émergence. Le projet de recherche portera sur la persistance virale notamment au cours de la fièvre aphteuse.
Ce projet sera mené dans le cadre du projet européen (Anihwa) « Host response gene signatures associated with FMDV infection, vaccination and persistence, 2014-2017 » dont le coordinateur est le Dr Zientara, et récemment obtenu par l'unité. Les partenaires sont le CODA-CERVA (Belgique), le Friedrich Loeffler Institute (Allemagne), la Swedish Veterinary Agency (Suède) et Merial.

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

La fièvre aphteuse (FA) est une maladie animale virale très contagieuse qui touche les artiodactyles domestiques et sauvages. Cette maladie est provoquée par le virus FMDV (Foot and Mouth Disease Virus), un Aphtovirus de la famille des Picornaviridae, qui se réplique et se dissémine de manière très rapide. La FA, menace importante dans le domaine de la santé animale, est inscrite sur la liste des maladies animales infectieuses prioritaires car elle peut causer des pertes économiques considérables. En France la fièvre aphteuse fait partie des maladies réglementées de catégorie 1 soumises au plan national d'intervention sanitaire d'urgence. L'Organisation Mondiale de la Santé Animale et l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ont lancé en 2009 une offensive majeure contre la fièvre aphteuse en vue d'un contrôle progressif mondial. Un plan d'éradication mondial, d'ici à 2020, a été mis en place dans tous les pays et régions où elle est endémique aussi bien que dans les pays à risque. Des études *in vitro* ont été réalisées ayant permis de mettre en évidence une co-évolution virus/cellule au cours de la persistance. Cependant, jusqu'à présent, les mécanismes d'établissement et de maintien de la persistance n'ont pas été élucidés. Van Bekkum et ses collègues ont mis en évidence pour la première fois la persistance du FMDV chez les bovins en 1959. Ceci a conduit à l'hypothèse que le FMDV pouvait provoquer une infection persistante asymptomatique. Les animaux « porteurs asymptomatiques » ont été définis comme des animaux chez qui le virus FMDV peut persister plus de 28 jours au niveau de l'oropharynx. De tels animaux représentent un facteur de risque possible de transmission virale à des animaux sensibles.

L'infection par le virus FMDV est généralement très cytolytique pour les cellules cibles, mais la présence de virus dans les cellules épithéliales du palais mou ne présentant pas de lésions importantes ni d'effet cytopathique suggère que l'établissement d'infections persistantes par le virus aphteux in vivo peut, en partie, dépendre du type de cellules cibles infectées. Cela a conduit à l'hypothèse selon laquelle les cellules épithéliales de la région pharyngée peuvent être partiellement résistantes à l'infection ou que la réplication virale pourrait être limitée dans ces cellules par un mécanisme inconnu à ce jour. L'établissement de l'infection persistante au niveau de ce tissu pourrait probablement être facilité par le détournement de la réponse innée de l'hôte par le virus, et fournir un milieu intracellulaire favorable pour la persistance à long terme du FMDV, L'objectif du projet est d'améliorer la compréhension des mécanismes précoces et tardifs de la persistance virale de FMDV et d'identifier des facteurs viraux et cellulaires qui peuvent induire ou prévenir l'établissement de la persistance virale.

Autres activités
Le Maitre de Conférences participera aux activités de diagnostic de l'Unité, comprenant le diagnostic cytologique, histopathologique et immunohistochimique. Il apportera également sa contribution aux activités de service et aux activités administratives de l'Établissement par une participation aux différents conseils notamment.

Profil

Les candidats devront être Docteurs Vétérinaires ou titulaires d'un diplôme permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France. Ils devront disposer d'un diplôme conférant le titre de Spécialiste en Anatomie Pathologie Vétérinaire et de préférence être diplômés de l'ECVP. Les candidats devront être titulaires d'un diplôme de thèse d'université ou équivalent sur un sujet en rapport avec l'Anatomie Pathologique vétérinaire. Enfin, une première expérience d'enseignement universitaire est souhaitable. Les candidats devront démontrer des qualités pédagogiques et une forte motivation pour l'enseignement et le développement de l'Anatomie Pathologique vétérinaire. Une capacité à s'intégrer à une communauté de travail, le sens des responsabilités et une bonne capacité organisationnelle sont indispensables. La maîtrise de la langue française écrite et parlée est indispensable, à un niveau permettant de délivrer des enseignements et de rédiger des rapports de diagnostic. La pratique de l'Anglais est indispensable.

Contacts

Chef du DSBP : Pr Henry Chateau
Responsable de l'équipe de recherche Dr Stéphan Zientara

VetAgro Sup
Campus Vétérinaire de Lyon

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
ZOOTECHNIE / GENETIQUE

Etablissement :	**VetAgro Sup Campus Vétérinaire de Lyon**
Code de l'emploi :	**MC 10- 817**
Discipline :	Zootechnie, Génétique
Section CNECA :	6
Mots clés :	Génétique, zootechnie

1. PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

VetAgro Sup est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, relevant du Ministère de l'Agriculture, 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 125 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.

VetAgro Sup campus vétérinaire de Lyon 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 Maître de conférences recruté fera partie de l'Unité Pédagogique de Gestion des élevages au sein du département « Santé et Productions Animales ». Son activité d'enseignement sera 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. MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

<u>Enseignement théorique</u>
Le maitre de conférences participera, sur le campus vétérinaire, à l'enseignement de zootechnie, et sera notamment chargé(e) de l'enseignement de génétique (qualitative, quantitative, des populations, amélioration génétique ….), en tronc commun comme en années d'approfondissement et de spécialisation (internat, résidanat) tels que définis dans le référentiel de diplôme. Il (elle) sera également amené(e) à assurer l'enseignement de génétique sur le campus agronomique.
Il (elle) s'impliquera dans les nouvelles formes de pédagogies dont le numérique.

<u>Enseignement pratique</u>
Cet enseignant aura pour mission d'organiser des séances de travaux dirigés et pratiques dans le domaine de la zootechnie et de la génétique et de diriger, participer, et encadrer les visites d'élevages. Il participera dans les domaines précités à l'encadrement et à la formation des étudiants, internes, résidents et stagiaires.

Il (elle) devra, par le développement de relations avec les organismes professionnels vétérinaires et les partenaires agricoles, participer à l'évaluation des besoins professionnels et favoriser la

connaissance du milieu professionnel par les étudiants.

3. MISSIONS DE RECHERCHE

Le maitre de conférences sera intégré à l'UMR1213 Herbivore (VetAgro sup et Inra) au sein de l'équipe AMUVI en collaboration étroite avec l'équipe SYBEL. L'UMR1213 Herbivores conçoit et étudie des systèmes d'élevage d'herbivores à différents niveaux d'intrants, et vise à comprendre les mécanismes sous-jacents à leurs performances (production, environnement, bien-être animal…).

Le projet de recherche vise à quantifier les facteurs de variations de l'efficience des lots de jeunes ruminants en croissance en élevage commercial et à comprendre la construction de la performance de ces lots, notamment par l'intermédiaire de l'efficacité individuelle des animaux

Le projet s'articulera principalement autour de trois axes :

1- **Analyse de la variabilité de l'efficience des groupes d'animaux en finition et définition des indicateurs d'efficience des groupes** (**1-5 ans** après le recrutement). Ce travail visera à comprendre les effets des causes sous-jacentes d'ordre principalement génétiques, environnementales, alimentaires et sanitaires. Ce travail sera conduit par une double approche i) enquête en exploitations choisies, ii) analyse des données disponibles dans les réseaux d'élevage de l'UMR1213 Herbivores.

2- **Etude de la variabilité individuelle de l'efficacité alimentaire des animaux dans les groupes d'intérêt** (**3-7 ans** après le recrutement)**.** Les indicateurs mis au point dans l'unité seront mobilisés : indicateurs de l'utilisation de l'azote et de l'énergie métabolisable dans la carcasse ou les viscères, indicateurs du dépôt de tissus dans ces compartiments.

3- **Modélisation de la variabilité de l'efficacité individuelle et de la variabilité de l'efficience des ateliers** (**6-15 ans**). A l'échelle individuelle, la modélisation portera sur la variabilité du turnover protéique simulé ou sur celle de l'utilisation de l'énergie dans les principaux compartiments tissulaires représentés dans le modèle Mecsic (Hoch et Agabriel 2004). La simulation des performances des lots sera améliorée dans des outils comme JB-Box, simulateur de la performance des ateliers d'engraissement développés au sein de l'équipe Sybel (Ferard et al 2012).

Il devra participer à l'encadrement de masters et de thèses d'Université et au rayonnement de l'unité de recherche par des conférences et des publications de niveau national et international.

4. PREREQUIS

Le poste d'enseignant chercheur proposé est un poste de maitre de conférences de classe normale. Les conditions de recrutement sont définies par le décret 92-171 du 21 février 1992. Outre les prérequis statutaires :

- *Un diplôme de docteur vétérinaire serait apprécié.*
- *Une expérience de l'enseignement, notamment de la génétique et de la zootechnie serait également très appréciée.*
- *Le candidat devra disposer d'une maîtrise parfaite de la langue française et suffisante de la langue anglaise relative à son domaine d'activité.*

5. CONTACT

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

Dr Luc Mounier, responsable Département Santé et Productions animales

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

VetAgro Sup

Campus Vétérinaire
de Lyon

Tel : +33 (0)4 78 87 27 71 Courriel : luc.mounier@vetagro-sup.fr

Demande 2015

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
Nantes Atlantique
Santé et alimentation au cœur de la vie

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

INTITULE DU POSTE : Pharmacologie et Thérapeutique Vétérinaire

Département d'enseignement d'affectation : BPSA
Unité d'enseignement d'affectation : Pharmacologie et Toxicologie

Département de recherche d'affectation : Recherche Biomédicale
Unité de recherche d'affectation : UPSP 5304 Physiopathologie Animale et Pharmacologie fonctionnelle

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris
- **Grade de recrutement** : Maître de Conférences
- **Section CNECA** : 1
- **Disciplines à pourvoir** : Pharmacologie et Thérapeutique
- **Type de recrutement** : Concours
- **N° emploi** : MC 11-509

ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX

L'Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation (Oniris), établissement d'enseignement supérieur et de recherche assure la formation initiale de vétérinaires et de docteurs d'Université. Dans ce cadre, la thérapeutique vétérinaire doit s'appuyer sur des notions solides de Physiologie, de Physiopathologie et de Pharmacologie en constante évolution.
Le poste de Maître de Conférences (MC) en Pharmacologie Vétérinaire proposé au recrutement est affecté à l'Unité de Pharmacologie et Toxicologie du Département d'enseignement de Biologie, Pathologie et Science des Aliments ainsi qu'à l'Unité de Recherche UPSP 5304 de Physiopathologie Animale et Pharmacologie Fonctionnelle.

MISSIONS

- ENSEIGNEMENT :

Le (la) candidat (e) recruté (e) participera aux enseignements théoriques et pratiques de pharmacologie générale (UVN71) et clinique (UVN81).

Pour les deux UV, l'objectif général des enseignements est de permettre aux étudiants d'acquérir les bases pharmacologiques nécessaires à la pratique raisonnée de la thérapeutique vétérinaire.

- actualisation permanente des objectifs d'apprentissage relatifs à la pharmacologie et à la thérapeutique vétérinaire.
- participation à la conception et la réalisation de l'enseignement de tronc commun (cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques de Pharmacologie).
- participation à l'enseignement d'approfondissement dans les différentes dominantes (animaux de compagnie et équidés).
- participation aux formations d'internat et aux sessions de formation continue en Pharmacologie et Thérapeutique vétérinaires.
- participation aux formations professionnelles continues dans le domaine de

l'expérimentation animale (niveau 1, 2, 3 et chirurgie expérimentale).

- Le (la) candidat (e) sera le responsable des UE d'enseignement portant sur les modèles animaux dans le cadre de Master 1 et 2 co-organisés par Oniris et les facultés de médecine de Nantes et d'Angers.

. Perspectives de séquences de formations anglophones

Encadrement pratique de trois séances de travaux pratiques dans la rotation des ateliers de travaux pratiques

Participation à la formation en expérimentation animale Niveau 1 du futur Master Erasmus Mundus en Infectiologie en langue anglaise (Université de Rennes, Nantes et Oniris).

. Perspectives de séquences d'enseignements à distance

Participation à la formation en expérimentation animale Niveau Chirurgie expérimentale organisée par l'Université de Nancy avec cours en e-learning (anesthésie, analgésie, monitoring).

- RECHERCHE :

Le candidat recruté intègrera l'Unité de Physiopathologie Animale et Pharmacologie Fonctionnelle, (UPSP 5304). L'activité de l'Unité est axée sur la recherche thérapeutique en physiopathologie cardiovasculaire humaine et animale. Les principaux axes concernent le rôle des sous-types de récepteurs adrénergiques b dans deux modèles physiopathologiques d'affections cardiovasculaires que sont l'insuffisance cardiaque et la fourbure équine. L'Unité devra à l'avenir renforcer son activité sur des questions de recherche translationnelle du stress oxydant et des médicaments vasodilatateurs dans la fourbure équine et l'insuffisance cardiaque. Le (la) candidat (e) recruté (e) participera à la mise œuvre des principaux thèmes qui porteront sur :

- L'étude de la fonction des veines et des artères digitées et de résistance et leur sensibilité au stress oxydant et à certains agents vasodilatateurs (inhibiteurs des phosphodiestérases (PDE) et béta-bloquants de troisième génération).
- La caractérisation du profil des PDE et des moyens anti-oxydants des vaisseaux, à l'aide d'approches ciblée (enzymatique et moléculaire) et non ciblée (métabolomique).
- L'évaluation par des techniques vasculaires, des effets bénéfiques des antioxydants, des inhibiteurs des PDE et des béta-bloquants de troisième génération sur des animaux sains et malades.

Le (la) MC recruté (e) aura pour mission d'animer et de diriger ces activités de recherche au sein de l'Unité. Pour les mener à maturité, il s'appuiera sur les compétences déjà acquises ; il s'attachera plus particulièrement à développer et consolider les approches expérimentales intégratives.

- AUTRES :

Le (la) candidat (e) contribuera à renforcer davantage la politique de partenariats académique et industriel afin de soutenir l'activité scientifique de l'Unité et faire valoir les compétences présentes à Oniris en matière de Pharmacologie et d'exploration fonctionnelle sur l'animal (proposition de modèles animaux et offre de services dans le cadre du Centre d'expertise des modèles animaux – CEMA).

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

Vétérinaire et titulaire au moins d'une thèse d'Université, le (la) candidat(e) devra posséder une bonne expérience de l'enseignement de la pharmacologie fondamentale et clinique appliquée à la médecine vétérinaire. Il (elle) sera capable d'encadrer les étudiants lors de séances de Travaux Pratiques de pharmacologie sur l'animal et de réaliser en autonomie des travaux dirigés avec des groupes d'étudiants. La pratique de l'anglais est impérative, et une bonne connaissance de la plateforme pédagogique Moodle est la bienvenue. Formation à acquérir : Collège européen de Pharmacologie et Toxicologie Vétérinaires (ECVPT).

PERSONNES A CONTACTER :

- Patrick NGUYEN, Responsable Département Biologie, Pathologie et Sciences de l'Aliment : 02 40 68 76 35
- Jean-Marie BACH, Responsable Département Recherche Biomédicale : 02 40 68 77 17

ECOLE NATIONALE VETERINAIRE

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

Intitulé du poste : Maitre de Conférences en Médecine Interne

---

Discipline : Médecine Interne
Département : Sciences Cliniques et Animaux de Sport et de Loisir
Section CNECA : 8 – N° d'emploi MC 12-565

1- CONTEXTE – OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

L'équipe de Médecine Interne (MI) comprend actuellement 3 enseignant-chercheurs et 1 ingénieur de recherche. La très lourde charge pédagogique et de service qui pèse sur ses acteurs empêche un développement harmonieux de leurs différentes activités. Les acteurs de l'équipe de MI ont souhaité recentrer leur activité de recherche en fonctionnant sur une thématique unique et en rejoignant une équipe Inserm avec la volonté de développer une recherche vétérinaire spécifique mais aussi translationnelle. Le rééquilibrage des activités pédagogiques et scientifiques sur 5 acteurs est une condition essentielle du succès de cette démarche afin de permettre une vraie structuration efficace de l'activité scientifique tout en poursuivant les programmes cliniques en cours en formation initiale et approfondie (internat et résidanat) et qui sont très favorablement perçus.

2- PROFIL D'ACTIVITE DE L'ENSEIGNANT-CHERCHEUR

PROFIL PEDAGOGIQUE

Enseignement théorique de la propédeutique, de la sémiologie et de la pathologie en Médecine Interne du Chien et du Chat
Enseignement pratique de la Médecine Interne du Chien et du Chat dans le cadre des activités cliniques essentiellement mais aussi au travers de l'organisation de séances de Travaux Dirigés et Pratiques
L'ensemble de cet enseignement théorique et pratique concerne les étudiants de second cycle (A2, A3, A4 et A5), les Internes mais aussi les résidents en formation spécialisante (résidence de Collège Européen de Médecine Interne ou Diplôme d'Etudes Spécialisées de Médecine Interne).
Parallèlement le Maître de Conférences devra s'impliquer dans les formations continues existantes mais aussi contribuer à développer l'offre dans ce domaine. Il(elle) participera également aux différentes tâches qui sont liées à l'enseignement.

ECOLE NATIONALE VETERINAIRE

PROFIL DE RECHERCHE

L'activité de Recherche sera conduite au sein l'UMR Inserm 1043 dans l'équipe du Pr Oswald. Le candidat aura pour objectif de développer en relation avec les autres membres du pôle médical de l'ENV Toulouse, une recherche originale concernant les perturbations du microbiote intestinal du chien et du chat dans différentes situations pathologiques et en particulier dans les entérites

chroniques idiopathiques mais aussi dans les hépatopathies chroniques. Ces perturbations seront analysées en relation avec l'expression de peptides anti-microbiens dans la muqueuse digestive mais aussi au travers de la réaction inflammatoire intestinale et de sa modulation. Cette approche physiopathologique a pour objectif de mieux comprendre et appréhender l'inflammation intestinale chronique en particulier chez le chien afin d'envisager de nouvelles possibilités thérapeutiques. A ce titre, une collaboration avec les équipes de recherche de l'UMR Inserm 1043 impliquées dans la physiopathologie intestinale mais aussi un lien étroit avec les unités de gastroentérologie du CHU de Toulouse seront mis en place.

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

Le profil du candidat recherché est : Dr Vétérinaire, PhD, Diplomate ECVIM-CA Internal Medicine ou équivalent.

4- RENSEIGNEMENTS – PERSONNES A CONTACTER

Dr Olivier Dossin
Unité de Soins Intensif et de Médecine Interne
Département des Sciences Cliniques
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse
23, chemin des Capelles - BP 87614 - 31076 TOULOUSE Cedex 3
Tél. 05.61.19.38.30 – Courriel : o.dossin@envt.fr

Contact administratif :

Mme Marleyne BARBEDIENNE
Secrétariat Général
Gestion du personnel Enseignants-Chercheurs
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse
23, chemin des Capelles – BP 87614 – 31076 TOULOUSE Cedex 3
Tél. 05.61.19.38.15 – Fax 05.61.19.39.93 – Courriel : m.barbedienne@envt.fr

ECOLE NATIONALE VETERINAIRE

PROFIL DE POSTE

pour le recrutement d'un enseignant-chercheur

Intitulé du poste : **Maitre de Conférences en Médecine zoologique et santé de la faune sauvage**

Discipline : Médecine zoologique et santé de la faune sauvage
Département : Elevage et Produits – Santé Publique Vétérinaire
Section CNECA : 8 – N° emploi : 12-567

1- CONTEXTE – OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

Contexte

L'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche relevant du Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche. Elle est membre depuis début 2010 de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT). A l'échelle nationale, l'ENVT est membre fondateur du consortium agronomique et vétérinaire Agreenium.

Objectifs et enjeux du recrutement

Le secteur des nouveaux animaux de compagnie (« NAC »), considéré longtemps comme marginal, est devenu significatif : s'il est très difficile de disposer de données chiffrées fiables, ce secteur revêt une importance croissante dans l'exercice professionnel des vétérinaires du secteur des animaux de compagnie.
La formation en NAC (contention, dominantes pathologiques et principes de thérapeutique) doit être considérée comme partie intégrante du socle de formation initiale, au travers de cours magistraux (en volume limité), de TD cliniques (contention des NAC notamment) et d'exercices cliniques dans le cadre des rotations au CHUVAC.
Un autre volet pédagogique concerne la formation en santé de la faune sauvage : pour les étudiants de tronc commun, les objectifs pédagogiques sont l'acquisition de techniques de capture, de contention et de notions de base en médecine, chirurgie et autopsie des espèces concernées.

Au-delà des enjeux strictement pédagogiques ou scientifiques, le secteur faune sauvage répond à des attentes ou des opportunités très fortes de la part de partenaires institutionnels de l'ENVT, qu'il s'agisse de collectivités territoriales ou d'instances nationales (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, Fédérations Nationale et Régionales de Chasse, etc...).

L'objectif de la présente demande de poste est d'associer étroitement une composante médicale appliquée aux espèces dites exotiques et un volet recherche en santé de la faune sauvage, pour consolider cet emploi en lui apportant la dimension scientifique indispensable.

2- PROFIL D'ACTIVITE DE L'ENSEIGNANT-CHERCHEUR
PROFIL PEDAGOGIQUE

L'enseignant chercheur (EC) recruté(e) mettra en œuvre le programme d'enseignement tel que défini par le référentiel professionnel national de diplôme vétérinaire : « *Sciences cliniques des espèces porcine, avicoles, aquacoles et espèces de la faune sauvage* » et « *sciences cliniques des animaux de compagnie (section II : lapins, rongeurs et furet)* ». Dans le cadre de l'enseignement réalisé à l'ENVT en formation vétérinaire initiale, l'EC interviendra dans les modules suivants :

- module d'enseignement *"Maladies parasitaires 2 - Nouveau animaux de compagnie – Maladies des poissons et abeilles"* en année A3 du tronc commun
- Module d'enseignement clinique *"Nouveaux animaux de compagnie"* inclus dans les rotations cliniques de l'année A3 du tronc commun
- Enseignement d'approfondissement (A5) en clinique des nouveaux animaux de compagnie.

Dans le cadre des enseignements de 3ème cycle professionnel, notamment :

- Master SAEPS (Santé Animale et Epidémiosurveillance dans les Pays du Sud) organisé conjointement par l'ENVT, l'Université Montpellier 2 et le CIRAD, au cours duquel les étudiants sont sensibilisés à l'épidémiosurveillance et aux mécanismes de diffusion et d'émergence des grandes maladies animales dans les régions chaudes,

- enseignements sur les autres sites de l'INP de Toulouse
- contribution à des masters internationaux dont l'ENVT est partenaire

L'enseignement clinique auprès des étudiants vétérinaires en formation initiale et en approfondissement sera une composante importante du service pédagogique et demandera donc des aptitudes et un engagement de l'EC recruté pour l'enseignement des sciences clinique des espèces concernées (oiseaux, petits rongeurs et reptiles). Cette activité s'effectuera au sein du Centre hospitalier Universitaire Vétérinaire des animaux de compagnie (CHUVAC) de l'ENVT, en coordination avec les autres secteurs cliniques du CHUVAC.

Un investissement particulier devra être porté à l'encadrement des stages et des projets de thèse de Doctorat Vétérinaire. Enfin, l'activité d'enseignement devra être concertée avec les collègues des autres ENV et s'inscrire dans une démarche de mutualisation des moyens humains et des ressources pédagogiques à l'échelle nationale.

PROFIL DE RECHERCHE

La faune sauvage représente un réservoir considérable d'agents potentiellement pathogènes pour les animaux d'élevages, voire zoonotiques. Les facteurs d'émergence des agents infectieux et parasitaires liés à la faune sauvage sont de nature écologique ou climatique et résultent souvent de l'intervention humaine.
L'initiative internationale «*One Health*» propose une approche intégrée pour gérer la santé des écosystèmes, de la faune sauvage, du bétail et des populations humaines. De très nombreux exemples récents illustrent les enjeux sanitaires associés à la faune sauvage : réémergence de la tuberculose bovine et rôle potentiel de certaines espèces d'animaux sauvages (sangliers, cerfs et blaireaux) en tant que réservoir, rôle clé de l'avifaune sauvage dans la circulation et l'évolution des virus influenza aviaires, importance des sangliers, cervidés et lapins en tant que réservoirs de virus de l'hépatite E humaine, etc...
Dans ce contexte, le positionnement scientifique de l'emploi sera centré sur le rôle de la faune sauvage en tant que réservoir (ou révélateur) d'agents pathogènes et son interface avec les élevages.

L'enseignant-chercheur recruté mènera son projet de recherche sur le site de l'ENVT, au sein de l'UMR INRA-ENVT 1225 IHAP (« Interactions hôtes agents pathogènes »). Il (elle) sera inséré(e) dans l'équipe de virologie, mais son activité s'exercera en mode projet, en collaboration étroite avec les autres équipes de l'UMR IHAP.

Les questions de recherche porteront sur la détection et la caractérisation d'agents pathogènes dans les réservoirs faunistiques, en relation avec les compartiments domestiques épidémiologiquement liés. Pour traiter ces questions scientifiques, l'EC utilisera des méthodes de biologie moléculaire appliquées à l'infectiologie et pourra notamment faire appel aux outils de génomique (séquençage à haut débit) mis en œuvre dans l'UMR IHAP, en collaboration avec les plateformes toulousaines de génomique et de bioinformatique. Ces outils seront particulièrement utiles pour mettre en évidence la complexité et la plasticité génétique des communautés de pathogènes infectant la faune sauvage. L'EC recruté collaborera notamment avec les scientifiques de l'UMR IHAP spécialisés dans les modèles infectieux ou les espèces d'intérêt, ou susceptibles de lui apporter un appui méthodologique (génomique, phylogénie, épidémiologie).

Au-delà de son propre projet de recherche, l'EC recruté devra effectuer une activité continue de veille scientifique et institutionnelle (ONCFS, FNC, DGAl, etc...) et développer progressivement un réseau relationnel afin de devenir le référent des différentes équipes de l'ENVT et de l'UMR IHAP pour le secteur faune sauvage.

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

Le champ d'action pédagogique et scientifique de l'enseignant-chercheur recruté(e) se situe à l'interface de la médecine des espèces animales dites exotiques, de la santé des écosystèmes faunistiques sauvages et de l'infectiologie au sens large.
Docteur Vétérinaire de formation initiale et titulaire d'un Doctorat d'Université (ou équivalent), le (la) candidat(e) devra attester d'une première expérience en médecine et chirurgie des NAC et/ou gestion sanitaire de la faune sauvage.
Le profil scientifique nécessite des compétences en infectiologie et en biologie moléculaire.
Une expérience internationale sera appréciée. La maîtrise courante de l'anglais et une aptitude à la communication et au travail en équipe sont indispensables.
A terme, il est souhaité que l'EC recruté s'engage dans un programme de résidence du collège européen de médecine zoologique (ECZM).

4- RENSEIGNEMENTS – PERSONNES A CONTACTER

- Renseignements sur le profil pédagogique et scientifique de l'emploi : Jean-Luc GUERIN et Jean-Yves JOUGLAR

Tel : 05 61 19 32 58 / 06 08 36 31 47 / E-mail : jl.guerin@envt.fr

- Contact administratif :

Mme Marleyne BARBEDIENNE, Direction des Ressources Humaines.
Tel : 05 61 19 32 15 / E-mail : m.barbedienne@envt.fr