RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'agriculture
et de l'alimentation

Arrêté du 5 juillet 2019

précisant les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de l'année 2019 pour les concours de recrutement de maîtres de conférences de l'enseignement supérieur agricole

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

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

Vu le décret n° 92-171 du 21 février 1992 modifié portant statuts particuliers des corps d'enseignants-chercheurs des établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture, et notamment son article *20* ;

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 5 juillet 2019 autorisant l'ouverture de concours pour le recrutement de maîtres de conférences de l'enseignement supérieur agricole au titre de l'année 2019 ;

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 2019 (2ème session), pour les concours de recrutement de maîtres de conférences de l'enseignement supérieur agricole ouverts par arrêté du susvisé du 5 juillet 2019, sont précisées en annexe.

Article 2

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

Fait le 5 juillet 2019.

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

Pour le ministre et par délégation :

Le Chef du service
des ressources humaines,

Jean-Pascal FAYOLLE

Notice relative au recrutement

d'un maître de conférences en rhéologie en sciences des aliments

Département Sciences et procédés alimentaires et des bioproduits (SPAB)

CNECA N° 4 / Emploi N°MC 87301

L'établissement

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

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

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE),
- Sciences de la vie et santé (SVS),
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB),
- Sciences économiques, sociales et de gestion (SESG),
- Modélisation mathématique, informatique et physique (MMIP).

AgroParisTech assure des formations de niveau « M » (ingénieur et master), de niveau doctoral et des formations post-master. Il contribue aussi à la formation des fonctionnaires du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts.

Le département Sciences et procédés des aliments et bioproduits (SPAB)

Le département des Sciences et procédés des aliments et bioproduits (SPAB) d'AgroParisTech a pour mission de former des ingénieurs et des chercheurs aux connaissances et aux méthodes qui président à l'élaboration des produits et ingrédients à partir des matières agricoles et biologiques, à des fins alimentaires et non alimentaires. Cet enseignement s'appuie largement sur la recherche réalisée parallèlement dans le cadre de trois unités mixtes de Recherche (UMR) avec d'autres organismes dont l'INRA (UMR Génial, GMPA et pour une part de Micalis) et dans une unité de recherche et développement d'agro-biotechnologies industrielles. Ce département participe aujourd'hui principalement à trois des quatre domaines de formation de l'Ingénieur AgroParisTech, « ingénierie des aliments, biomolécules et énergie », « gestion et ingénierie de l'environnement » et « ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement », au cursus master et aux enseignements de l'école doctorale ABIES. Les équipes de recherche sont très pluridisciplinaires, les disciplines s'appuyant sur une animation transversale dans des groupes disciplinaires tels que « Sciences des aliments et bioproduits », « Génie des procédés et modélisation », « Microbiologie », « Analyse sensorielle, sensométrie, études consommateurs »…

Le maître de conférence, affecté au département SPAB, sera rattaché pour ses activités de recherche à l'équipe Structuration des Produits par le Procédé (SP2) de l'unité mixte de recherche *Ingéniérie-procédés-aliments* (UMR GENIAL 1145) dans un premier temps puis, à compter de 2020, à l'unité mixte de recherche issue de la fusion entre les UMR Génial et GMPA en cours de construction.

Missions et compétences du maître de conférences à recruter

- **Positionnement général**

Les sciences de l'aliment constituent un des piliers de la formation d'AgroParisTech. La rhéologie - en tant que science de l'écoulement et de la déformation de la matière - et la physico-chimie sont deux disciplines de base des Sciences de l'aliment et des bioproduits. Elles contribuent à la connaissance de la relation structure-propriétés des produits, tant pour la caractérisation des matières premières que pour l'élaboration d'un ensemble de propriétés des produits transformés, le dimensionnement et la conduite des procédés associés à cette transformation, la conservation et l'utilisation des produits, et ce jusqu'à leur consommation. Par ailleurs, «l'ingénierie du produit» requiert de plus en plus une approche intégrée prenant en compte la diversité, la variabilité et les potentialités de la production agricole, les leviers liés aux procédés de transformation, de façon à répondre aux fonctionnalités recherchées dans les produits. Les étudiants des cursus ingénieur et master d'AgroParisTech qui se destinent à des métiers liés à la transformation industrielle des produits en R&D ou production, doivent pouvoir disposer d'enseignements solides dans ces disciplines relevant globalement des sciences des matériaux.

- **Missions d'enseignement**

Le/la maître de conférences interviendra au sein de l'équipe pédagogique «sciences des aliments et bioproduits». Il/elle prendra en charge les enseignements relatifs à la rhéologie, en propre et comme outil, avec la physico-chimie, pour la formulation de produits et la dynamique de construction de leurs propriétés. Il/elle interviendra dans les cursus ingénieur et master.
Il/elle apportera ses compétences en rhéologie dans les unités d'enseignement de socle commun ayant trait à la structure des produits en cycle ingénieur en lien avec le domaine 2 « Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie » (bloc sciences de la production et de la transformation de 1ère année, UE Sciences des aliments et bioproduits de 2ème année) et master (« Nutrition et sciences des aliments » et « Génie des procédés et bioprocédés »), dont il/elle assurera, pour certaines, la coordination. Associé à l'ensemble de l'enseignement de la physico-chimie, le/la maître de conférences s'attachera notamment à présenter les outils et méthodologies expérimentales pertinentes pour caractériser les propriétés des produits en lien avec leurs usages tout au long de leur transformation et de leur utilisation. Il/elle co-animera également des enseignements optionnels de 1ère et 2ème années ingénieur sur la physico-chimie pour l'élaboration de la structure des aliments. De façon plus générale, il/elle s'attachera, avec ses collègues, à faire évoluer les enseignements de sciences de l'aliment par la prise en compte plus intégrative des liens entre production des matières premières et transformation, pour une approche globale de la construction des propriétés des produits. Il/elle participera à l'encadrement de projets de 2ème et 3ème années du cursus ingénieur et du master Erasmus «Food Innovation and Product Design» (FIPDes) et collaborera aux formations exécutives.
Avec l'équipe pédagogique, il/elle s'impliquera dans le développement de méthodes et outils pédagogiques originaux destinés à accompagner l'apprentissage par les nouvelles générations d'étudiants (« digital-natives »). Il/elle contribuera notamment au projet HILL (Hybrid-Innovative-Learning-Lab, Projet PIA 3, 2018-2028) centré sur la conception de produits et l'industrialisation.

- **Activités de recherche**

Le/la maître de conférence, affecté au département SPAB, sera rattaché pour ses activités de recherche à l'équipe Structuration des produits par le procédé (SP2) de l'unité mixte de recherche *Ingéniérie-Procédés-Aliments* (UMR GENIAL 1145) dans un premier temps puis à partir de 2020 dans l'unité mixte de recherche issue de la fusion entre les UMR GMPA et Génial, en cours de construction.
Il/elle contribuera aux travaux de l'équipe portant sur l'étude des systèmes encombrés, en particulier sur les relations structure - propriétés rhéologiques de ces systèmes en lien avec les propriétés d'usage ou sensorielles du produit (texture) et sur la dynamique de structuration de ces systèmes au cours des opérations de traitement mécanique ou thermo-mécanique. Les objets d'étude pourront être des systèmes dispersés et des produits structurés à base de céréales. Ses travaux s'appliqueront aux produits issus des végétaux et à la fonctionnalisation de leurs constituants en vue d'exploiter au mieux les potentialités des interactions produits/procédés pour construire les propriétés des produits en exploitant la diversité de la matière première et la complémentarité des constituants.

- **Compétences recherchées**

Le domaine disciplinaire visé est celui de la rhéologie et de la physico-chimie (ou chimie physique).
Les formations de base universitaires ou en écoles d'ingénieurs en physique ou chimie sont pertinentes pour le profil recherché. Les candidats disposeront d'une expérience dans le domaine de la physico-chimie ou de la physique des systèmes complexes, alimentaires ou non.

Contacts :
Contacts pédagogiques et scientifiques : Véronique Bosc (veronique.bosc@agroparistech.fr) et Eric Spinnler (eric.spinnler@agroparitech.fr)
Contact administratif : Séverine Deruyter, gestionnaire des personnels enseignants (severine.deruyter@agroparistech.fr), direction des ressources humaines

Poste de Maître de Conférences (MC) - Discipline : Productions Animales
CNECA n°6 - MCF 06-292 - 2ème session 2019
Département Agronomie Agroéquipement Elevage et Environnement

Cadre général
AgroSup Dijon est un grand établissement qui forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation. Cet établissement est placé sous la double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il délivre également des mastères spécialisés, et, en cohabilitation avec l'Université de Bourgogne Franche-Comté, des licences professionnelles et des masters s'inscrivant dans ses champs de compétences. Enfin, il a une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'Agriculture. AgroSup Dijon est, au niveau local, intégré dans la COMUE Bourgogne Franche Comté et, au niveau national, membre fondateur d'Agreenium Institut Agronomique Forestier de France (IAVFF).
Le/la maître de conférences (MC) recruté(e) devra contribuer aux missions de l'établissement sur un poste relevant statutairement du Corps des Maîtres de Conférences (MC) de l'enseignement supérieur agricole. Il (elle) sera rattaché(e) à l'Unité Pédagogique Productions Animales (UP PA) au sein du Département « Agronomie Agroéquipement Elevage et Environnement » (2A2E). Les enseignants-chercheurs de l'UP PA effectuent leur recherche soit sur le site dijonnais, soit au sein du Centre Inra Auvergne Rhône-Alpes. L'activité de recherche du/de la MC recruté(e) pourra s'inscrire, plus spécifiquement, au sein de l'UMR Herbivores du Centre Inra Auvergne Rhône-Alpes.

Missions d'enseignement
Il (elle) interviendra principalement dans le cursus ingénieur d'AgroSup Dijon de la spécialité Agronomie, tant au niveau du tronc commun de la formation que de la 3ème année (Dominante d'approfondissement « Ingénierie de l'Elevage »), dans la formation Ingénieur de l'Agriculture et de l'Environnement des agents de l'état par concours interne, dans la formation du MS MESB[1] ainsi que dans des formations cohabilitées avec la COMUE Bourgogne Franche-Comté[1] (Annexe 1).

Son enseignement portera sur la valorisation des fourrages en élevage d'herbivores et, à l'interface animal/végétal, sur les systèmes fourragers, de la compréhension de leurs déterminants à leur reconception. Aussi, en coordination avec les UP PA et Agroéquipements, il (elle) développera des enseignements nouveaux autour des équipements et outils utilisés en élevage, plus particulièrement, sur les bâtiments en élevage, en lien avec l'évolution de la réglementation sur le bien-être animal et des contraintes environnementales, et les nouvelles technologies comme système d'aide à la conduite du troupeau. Ces interventions s'inscrivent dans le thème en pleine émergence de l'élevage de précision, qui re-questionne la conduite en lot des animaux d'élevage. En dominante d'approfondissement IDE, il (elle) participera à la mise en place d'enseignement contribuant à amener des éléments de réflexion sur l'utilisation des nouvelles technologies en élevage dans un contexte de transition agroécologique. Pour l'ensemble de ces problématiques, en plus des aspects zootechniques, les réflexions seront à mener au niveau économique, social et environnemental.
Il (elle) aura en charge des tutorats de stages et participera à des mises en situation pluridisciplinaires avec les enseignants-chercheurs de l'UP PA et des collègues des deux autres UP d'Agronomie et d'Agroéquipements.

[1] MS MESB : Mastère Spécialisé Sciences et Management de la Filière Equine ; formations cohabilitées (licence pro « Gestion Technique et Economique des Agroéquipements », licence pro « Agriculture, Durabilité et Nouvelles Technologies » et master « Gestion des Entreprises et Technologies Innovantes pour l'Agroéquipement »).

Missions de recherche

En cohérence avec les orientations des recherches en productions animales d'AgroSup Dijon et de l'UMR Herbivores, les travaux à développer par le/la MC contribueront à la conception de systèmes de productions d'herbivores durables conciliant viabilité socio-économique des exploitations, préservation de l'environnement et prise en compte des demandes sociétales à savoir, santé et bien-être des animaux et qualité des produits animaux.

Les recherches du/de la MC recruté(e) viseront à mieux évaluer, à l'échelle de l'individu, les réponses des bovins à l'alimentation en terme de performances zootechniques (lait ou viande), d'efficience alimentaire, de santé et/ou de rejets dans l'environnement. Ainsi, les travaux contribueront à un meilleur pilotage de l'alimentation du troupeau. Ils offriront également la possibilité de mieux tirer parti de la variabilité individuelle au sein d'un troupeau et, de ce fait, de mieux appréhender la diversité des trajectoires adaptatives des individus aux fluctuations de l'alimentation.

Pour cela, en collaboration avec les collègues de l'UMR Herbivores et d'AgroSup Dijon, le/la MC participera au développement et à la validation d'indicateurs ou d'outils mis au point au cours d'expérimentations analytiques ou après analyses de bases de données en vue de les rendre utilisables dans une grande diversité de systèmes de production. L'évaluation des réponses multiples des animaux à l'alimentation mobilisera des outils de monitoring que ce soit en fermes commerciales ou lors d'expérimentations système.

Ces travaux s'intègreront dans le champ de l'élevage de précision qui constitue une possibilité de valoriser la diversité animale par un suivi individuel des animaux. Ils pourront être utilisés dans l'accompagnement des transformations de l'activité d'élevage et servir, entre autres, à l'identification et au transfert de pratiques agro-écologiques. Au sein d'AgroSup Dijon, ces recherches s'inscriront dans l'un des principaux axes de différenciation, en particulier, le thème «agroéquipements, agriculture de précision et numérique».

Les missions de recherche pourront être modulées en fonction des recommandations formulées par le groupe de travail sur la recherche en productions animales qui sera mis en place au 2ème semestre 2018.

Mission d'ingénierie, de développement et de coopération

Dans le cadre de ses activités d'enseignement, de recherche et de transfert, le (la) MC développera des relations et coopérations avec les industriels, les organismes de développement agricole et les instituts techniques. Les projets de développement en lien avec les nouvelles technologies pourraient être intégrés dans la chaire Campé (campus européen des agro-équipements) portée par AgroSup Dijon.

Il/elle contribuera ainsi, dans son domaine de compétence, au développement de coopération internationale en relation avec la Direction des Relations avec l'Europe et l'International d'AgroSup Dijon et Agreenium IAVFF.

Compétences requises

- Doctorat (ou équivalent) en productions animales ;
- Compétences en alimentation animale et zootechnie ;
- Bonnes aptitudes pédagogiques ;
- Goût pour les nouvelles technologies et l'analyse de données ;
- Capacités de travail en équipe et avec les partenaires professionnels.

Contacts :

<u>Pour des renseignements sur le profil de poste</u>

Département Agronomie Agroéquipement Elevage et Environnement, AgroSup Dijon :
Christelle Gée, Tél. : 03 80 77 27 71, Courriel : christelle.gee@agrosupdijon.fr

Unité Pédagogique Productions Animales, AgroSup Dijon :
Christelle Philippeau, Tel : 03 80 77 29 24, Courriel : christelle.philippeau@agrosupdijon.fr

UMR 1213 Herbivores INRA VetAgro Sup :
Isabelle Veissier, Tél. : 04 73 62 40 98, Courriel : isabelle.veissier@inra.fr

<u>Pour des renseignements administratifs</u>

Service des Ressources Humaines

Julie Gomes
Tél : 03 80 77 25 17
Courriel : julie.gomes@agrosupdijon.fr

Jennifer Marinthe
Tél : 03 80 77 25 18
Courriel : jennifer.marinthe@agrosupdijon.fr

AgroSup Dijon 26 Bd Docteur Petitjean BP 87999 - 21079 DIJON cedex – France.

Annexe 1 : charge d'enseignement prévisionnelle *

Cursus de formation	Intitulé du module	Contenu des enseignements	hETD MC
ifi-TC	champs à l'assiette	Encadrement de visites	7
ifi-AGRO1A	Bases de l'alimentation animale	Fourrages	3
ifi-AGRO 2A	Alimentation animale durable	TD Bilan fourrager - gestion du pâturage	16
ifi-AGRO 1A	AGEA	Co-encadrement d'un groupe d'étudiants	14
ifi-AGRO 2A	Mopt-Elevage de précision	TD et CM élevage de précision	6
ifi-AGRO 2A	Conduite d'un atelier animal	Encadrement d'un atelier animal et responsabilité de module	17
IDE	Elevage de précision	Nouvelles technologies en élevages	10
IDE	Elevage et environnement	Bâtiments d'élevage	4
STEA	Matériels et bâtiments d'élevage	Bâtiments d'élevage	3
IDE	Approfondissement : alimentation	Système fourrager	6
IAE IFC	Compréhension et analyse du fonctionnement de l'exploitation agricole	Gestion du système fourrager	3
IAE-IFC	Mise à niveau-Fondamentaux de l'agronomie	Fourrages/Bâtiment d'élevage	6
GETIA S1	Agronomie et agro-équipements	Fourrages + nouvelles technologies	10
GETIA S2	Agriculture de précision	Elevage et nouvelles technologies	8
MESB	M5 Immersion professionnelle + participation à autre module (à définir en fonction des compétences du candidat)		20
Master SEME	Système fourrager		6
IFI1A	projet phase A		6
IFI2A	projet phase B		7
IFI3A	projet phase C		12
IFI1A	Stage en exploitation agricole (8)		16
IFI2A	Stage à l'international S8 (8)		32
IDE	Mémoire fin d'études (3)		18
TOTAL			**223**

**Comme les enseignements seront présents majoritairement au dernier trimestre de l'année 2019, la charge d'enseignement prévisionnelle pourra fluctuer en fonction de la session de recrutement du/de la Maître de conférences.*

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en chirurgie des carnivores domestiques

N° poste 09-360

Département de rattachement : Département d'Elevage et Pathologie des Equidés et des Carnivores (DEPEC, Chef de Département : Dominique Grandjean)

Unité de rattachement : Unité de Chirurgie des carnivores domestiques (dirigée par le PR Véronique Viateau)

Unité de recherche : UMR CNRS 7052, Université Paris-Diderot, EnvA. Laboratoire de Biomécanique et de biomatériaux ostéo-articulaires-LB2OA (Directeur : Hervé Petite).

Contexte

L'équipe d'enseignants-chercheurs de l'Unité de Chirurgie des carnivores domestiques est actuellement composée de deux Professeurs et d'un Maître de conférences titulaire. Cette Unité est en charge de l'enseignement de la chirurgie des animaux de compagnie.

L'Unité intervient dans la formation initiale (tronc commun et année d'approfondissement), en formation complémentaire et en spécialisation (formation des internes, l'encadrement d'un résidanat validé par le collège européen de chirurgie vétérinaire (ECVS)). Dans le cadre de la formation initiale, l'Unité intervient dans 6 UC avec une responsabilité de 4 UC.

Elle intervient dans la formation continue des vétérinaires praticiens au travers d'enseignements post-universitaires (entre 6 et 10 EPU par an, DE de rééducation fonctionnelle, CEAV de médecine interne, conférences d'internat). L'enseignement qu'elle dispense est fondé sur les séquences classiques : cours et travaux dirigés en propédeutique, technique et pathologie chirurgicales, travaux pratiques sur modèles et pièces anatomiques, un fort enseignement en clinique.

A ce jour, l'enseignement dirigé comporte :

- un travail dirigé hebdomadaire préparatoire aux consultations ;
- un travail quotidien préparatoire aux interventions en présence des étudiants, internes et résidents, réalisé la veille de chaque journée opératoire ;
- une ronde quotidienne où sont présentés et discutés les cas hospitalisés ;
- un Tobias club bi-mensuel et un journal club hebdomadaire.

L'enseignement pratique clinique est assuré au sein du Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire d'Alfort (CHUVA) au travers des consultations (consultations générales et consultations spécialisées de neurochirurgie et de chirurgie orthopédique, et consultations de suivi post-opératoire), des interventions chirurgicales effectuées au bloc opératoire (en particulier l'enseignement de la chirurgie de convenance en collaboration avec l'unité de reproduction), et des soins et examens aux animaux hospitalisés. Autour de ces cas cliniques s'organise un enseignement fondé sur l'apprentissage du raisonnement clinique et sur l'apprentissage des techniques chirurgicales de base (chirurgie de convenance, chirurgie générale).

Dans le cadre de l'approche par compétences, l'Unité a mis en place des évaluations pratiques individuelles de :

- la gestuelle opératoire ;
- la technique opératoire effectuée chaque semaine de chirurgie de convenance ;
- le raisonnement clinique, effectuée chaque mois en fin de rotation.

A ces évaluations s'ajoute une évaluation formative individuelle à la consultation, actuellement réalisée à titre expérimental par deux enseignants de l'Unité et bénéficiant d'un retour favorable des étudiants.

L'Unité développe en parallèle une activité de recherche clinique au profit de la médecine vétérinaire (caractérisation d'affections chirurgicales spontanées, mise au point et évaluation de stratégies thérapeutiques et de techniques chirurgicales originales au bénéfice de l'animal malade) et de la recherche biomédicale (modélisation animale chirurgicale appliquée à l'ingénierie des tissus ostéo-articulaires en relation directe avec la recherche médicale à visée humaine). Cette activité de recherche, qui s'inscrit dans les thématiques de recherche affichées par le Pôle "Physiopathologie et thérapie du muscle, de l'appareil locomoteur et de la reproduction régénération fonctionnelle et biothérapie", est effectuée au sein du LB20A (UMR CNRS 7052) dont l'EnvA est co-tutelle, et au travers de collaborations institutionnelles et industrielles, franciliennes, nationales et internationales. Elle est assortie d'enseignements au sein du Master 2 Biomatériaux de l'Université Paris 13 et du Master 2 de Sciences chirurgicale de l'UPEC. L'Unité assure l'encadrement de stagiaires de masters 2 (1 étudiant /an) et de doctorants de troisième cycle (1 étudiant / an).

Le programme d'enseignement basé sur une approche par compétences mis en place dans l'Unité est en constant développement et privilégie l'apprentissage pratique en TP et TD et l'évaluation individuelle formative, Le recrutement d'un Maître de Conférences vise à permettre à l'Unité d'assurer ses différentes missions d'enseignement en formation initiale, en formation continue et en recherche, notamment pour la recherche pré-clinique.

Missions

Enseignement

Les filières de formation concernées sont la formation initiale (A2, A3, A4), l'année d'approfondissement (A5), l'internat et le résidanat. Le Maître de Conférences recruté participera à la formation des étudiants en sciences cliniques chirurgicales des carnivores domestiques. Cet enseignement théorique, pratique et clinique se fera conformément au référentiel du cursus vétérinaire, en collaboration avec les autres enseignants de l'Unité. Le Maître de Conférences s'impliquera dans la formation continue par des activités d'enseignements universitaires et postuniversitaires renforçant ainsi la dynamique de développement de l'Unité. Ses activités, notamment cliniques se développeront dans le cadre du projet d'établissement et selon les recommandations de l'AEEEV. Le Maître de Conférences assurera également l'exploitation et la valorisation scientifiques de son activité clinique au travers de communications et publications nationales et internationales, initiera la mise en place et l'organisation de nouveaux enseignements en formation continue.

Activités de recherche

Le Maître de Conférences exercera son activité de recherche dans le domaine de la régénération/ réparation tissulaire en lien avec la thématique de recherche principale de l'Unité, lui permettant de s'intégrer au LB2OA. Dans le cadre de cette activité, il sera amené à évaluer de nouvelles stratégies thérapeutiques pour l'ingénierie des tissus ostéo-articulaires au travers de modèles animaux avec pour applications principales les remplacements osseux et ligamentaire et la prise en charge de l'arthrose. Cette évaluation se fera sur des modèles chirurgicaux ou dans un contexte de pathologie spontanée. Il devra également s'intégrer à l'ensemble des travaux de

recherche clinique menés par l'Unité de Chirurgie. Il encadrera des étudiants en thèse vétérinaire et participera à l'encadrement d'étudiants en Master ou en Thèse d'Université sur une thématique en accord avec les travaux de recherche de l'équipe.

Activités au bénéfice de la communauté

Le Maître de Conférences participera activement au fonctionnement de l'Unité et à la vie de l'établissement, en particulier dans le cadre du Département d'Elevage et de Pathologie des Equidés et Carnivores (DEPEC).

Formations requises

- Vétérinaire habilité à pratiquer la médecine vétérinaire en France ;
- Titulaire d'un doctorat d'université ou d'une équivalence ;
- Diplôme de l'*European College of Veterinary Surgeon (Companion Animals)* apprécié ;
- Compétences pédagogiques et capacité à travailler en équipe indispensables.

Contact

Direction des Ressources Humaines, Mme Juliette BOURDON, juliette.bourdon@vet-alfort.fr

Pr. Dominique GRANDJEAN, chef du DEPEC, dominique.grandjean@vet-alfort.fr

Pr. Véronique VIATEAU, chef de l'UP chirurgie des carnivores domestiques, veronique.viateau@vet-alfort.fr

PROFIL DE POSTE

pour le recrutement d'un enseignant-chercheur

Intitulé du poste : **Maître de Conférences - Biologie Médicale Animale**

Discipline : Biologie médicale animale
Département : Sciences Cliniques Animaux de Compagnie, de Sport et de Loisirs
Section CNECA : 7 – Poste : MC 12-559

1- CONTEXTE - PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

L'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (M.A.A.) (www.envt.fr).
L'Etablissement a pour mission première la formation des vétérinaires (150 diplômés par an) dans le cadre d'un référentiel de formation national qu'il se doit de respecter. L'Ecole est accréditée par l'Association Européenne des Etablissements d'Enseignement Vétérinaires (AEEEV) et donc soumise au respect des normes de cette association. Les équipes d'enseignants sont regroupées au sein de trois départements :

- Elevage et produits/Santé publique vétérinaire,
- Sciences biologiques et fonctionnelles,
- Sciences cliniques des animaux de compagnie, de sport et de loisirs.

En matière de recherche, l'Etablissement accueille plusieurs équipes de scientifiques (la plupart sont des UMRs avec une cotutelle INRA, INSERM, …) en lien avec la santé animale, l'hygiène des aliments ou la génétique.

2- OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

Contexte pédagogique européen et national

La Biologie Médicale est la branche de la médecine qui vise à comprendre, prescrire, effectuer et interpréter des analyses sur des liquides ou prélèvements, dans le but de caractériser ou de suivre une maladie. C'est une discipline transversale qui s'insère dans le cursus de formation initiale des études vétérinaires et fait l'objet d'un diplôme de spécialiste vétérinaire en Europe et en Amérique du Nord. Elle figure également dans la liste des disciplines de l'AEEEV sous la rubrique Sciences du laboratoire.
Le recrutement d'un Maître de Conférences en Biologie Médicale Animale et Comparée à l'ENVT vise à conforter le positionnement transversal de la discipline et à améliorer la formation des étudiants vétérinaires de second cycle en se référant au nouveau référentiel de diplôme via une approche par compétences.

Contexte scientifique et recherche

La caractérisation et la définition du « Normal » pour les différents liquides biologiques et tissus, constituent des prérequis indispensables à l'étude et à la compréhension des anomalies induites par les maladies naturelles ou induites expérimentalement, que ce soit sur animal cible ou animal modèle.
Dans ce contexte, l'équipe Biologie Médicale–Histologie a développé une compétence reconnue en biologie médicale et histologie, destinée à générer des connaissances nouvelles (activité de recherche), et à développer une expertise spécifique (activité de service) auprès d'équipes recherche/développement aussi bien d'institutions de recherche publique (Inserm, INRA, CNRS…) que d'entreprises privées.
Un des axes majeurs de la recherche médicale humaine, est l'oncologie développée sur le site toulousain au sein du Centre de recherche du Cancer de Toulouse (CRCT). La leucémie aiguë myéloïde (LAM) humaine est d'un pronostic très sombre, malgré un taux élevé de rémission apparente après traitement par des agents génotoxiques. Les rechutes sont causées par une reprise de la croissance

tumorale de clones de cellules leucémiques résistantes. L'exploration des causes de la résistance aux médicaments s'avère donc essentielle pour développer de nouveaux traitements et éviter les rechutes. Le recrutement du Maître de Conférences vise à renforcer le potentiel de l'équipe, pour l'analyse et la compréhension des facteurs pré-analytiques et analytiques de variation en biologie médicale / histologie, en particulier dans le domaine de l'oncologie.

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

PROFIL PEDAGOGIQUE

● L'activité de formation et d'enseignement sera réalisée au sein du Département des Sciences Cliniques des Animaux de compagnie, et de l'Unité Pédagogique de Biologie Médicale Animale et Comparée.
● L'activité de formation et d'enseignement s'exercera dans les axes contribuera à
- la formation initiale théorique, pratique et dirigée des étudiants vétérinaires, en particulier en mettant en place 1/ une formation pratique au sein du laboratoire central de biologie médicale, 2/ une formation dirigée au travers d'une banque de données virtuelles de lames d'hématologie, de cytologie et de bilans biologiques, 3/ une formation théorique en biologie médicale des nouveaux animaux de compagnie et des animaux de laboratoire ;
- la formation théorique et pratique des internes des différentes filières et à la formation d'étudiants du diplôme d'école en biologie médicale ;
- la formation des futurs résidents européens ;
- la formation continue.

PROFIL DE RECHERCHE

● L'activité de recherche sera réalisée au sein de l'équipe de Biologie Médicale-Histologie de l'Unité CREFRE (Centre Régional d'Exploration Fonctionnelle et Ressources Expérimentales), sous cotutelle Inserm-UPS-ENVT.
● La thématique de recherche concerne la caractérisation biologique et histologique de la lignée murine immunodéficiente NSG (NOD Scid IL2Rgnull), adaptée à la prise de greffe des leucémies aiguës myéloïdes de l'Homme, et de manière plus ciblée, le rôle de la niche inflammatoire dans la réponse thérapeutique *in vivo* des leucémies aiguës myéloïdes.
● Le but est de comprendre les mécanismes cellulaires conditionnant la prise de greffe des cellules de leucémie aiguë myéloïde humaines, sur le modèle murin NSG.
● Dans une première étape, les conditions pré-analytiques et analytiques les plus performantes seront validées pour caractériser la réponse inflammatoire, évaluée selon différents marqueurs biologiques. Le ou les marqueurs biologiques les plus performants et fiables sera / seront défini(s) pour la prise de greffe dans ce modèle animal.
● L'activité de recherche sera menée en partenariat avec l'équipe 18 « Résistance médicamenteuse, cellules souches et métabolisme dans la leucémie aiguë myéloïde (LAM)» (J.E. Sarry, C. Récher) de l'Unité 1037 Inserm du CRCT.

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

Docteur-Vétérinaire (ou diplôme équivalent) ayant effectué un Internat généraliste (ou équivalent), et possédant une expérience de travail dans un secteur de laboratoire de biologie médicale.

Doctorat d'Université, de préférence sur un sujet en rapport avec l'une des spécialités de la biologie médicale ; la formation réglementaire à l'expérimentation animale (Fonction B) est nécessaire ; une formation en biostatistique/épidémiologie est nécessaire ou devra être acquise.

Un diplôme de spécialiste [European College of Veterinary Clinical Pathology (ECVCP) ou de l'American College of Veterinary Pathology (ACVP)], ou un engagement dans la voie de la spécialisation seront des atouts complémentaires.

5 - RENSEIGNEMENTS – PERSONNES A CONTACTER

Renseignements profils pédagogiques et scientifiques : Pr Catherine TRUMEL - Mail : c.trumel@envt.fr - Tél : 05.61.19.38.31

Renseignements administratifs : Marleyne BARBEDIENNE – Mail : m.barbedienne@envt.fr – Tel : 05.61.19.32.15

Profil de recrutement d'un Maître de Conférences en Biologie Clinique

Nature du poste

N° poste : MC 09-352

Section CNECA : n°8

Département : Sciences Biologiques et Pharmaceutiques - DSBP

Unité d'enseignement : Unité de « Biochimie – Biologie clinique »

Unité de recherche : UMR 956 « Biologie moléculaire et Immunologie Parasitaires » (Anses-Inra-EnvA)

Contexte du recrutement, intérêt du poste

L'Ecole nationale vétérinaire d'Alfort (EnvA) est un établissement public d'Enseignement supérieur et de recherche sous la tutelle du Ministre de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt.

Au sein du DSBP, l'enseignement de biologie clinique est assuré par les Unités de Biochimie et d'Anatomie Pathologique. Ce recrutement renforcera la part de Biologie Clinique et l'interaction avec les disciplines cliniques au sein des deux autres départements d'enseignement. Cela revêt une importance particulière pour la compréhension approfondie des mécanismes physiopathologiques, leurs conséquences biologiques et cliniques, et la connaissance précise des outils diagnostiques. L'enseignement de la biologie clinique évolue actuellement, avec l'accueil d'étudiants en rotation au sein du BioPôle Alfort (voir « autres activités »), et le projet de mise en place d'une formation continue, ce qui justifie de renforcer cet enseignement. D'une manière générale, l'enseignement de la biologie clinique s'applique aux animaux domestiques, de laboratoire, mais aussi aquatiques, de la faune sauvage (captive ou non) et comprend l'hématologie, la cytologie, la biochimie clinique dont l'endocrinologie. La biologie clinique étant par ailleurs une spécialité européenne reconnue, la présence dans l'établissement d'un spécialiste de biologie clinique est nécessaire à la validation de nombreux programmes européens de formation de spécialistes des animaux domestiques.

Le lien entre les activités de formations et de recherche sera facilité par l'intégration au BioPôle Alfort et à l'UMR956 ANSES – ENVA - INRA BIPAR. Implantée sur le site de l'ENVA et de l'ANSES, l'UMR BIPAR a pour objectifs l'étude des relations hôtes-pathogènes et leurs conséquences sur la physiopathologie, le diagnostic et les moyens de lutte vis-à-vis de maladies vectorielles et de maladies parasitaires transmissibles par les aliments, et de mycoses de l'Homme et de l'animal.

Missions du Maître de Conférences recruté

Activités d'enseignement

Le maître de conférences participera à l'enseignement de biologie clinique dans les différentes Unités de Compétences (UC) auxquelles l'Unité de Biochimie-Biologie clinique participe, en particulier lors de la rotation de deux semaines des étudiants de A4 au BioPôle. Il devra renforcer l'interaction avec les enseignements cliniques par une intégration aux activités hospitalières, compte-tenu de son expertise dans le diagnostic de laboratoire. Il conduira notamment des enseignements lors des rotations des étudiants en médecine des carnivores domestiques, des équidés, et des animaux de production. Le MC aidera les étudiants, en situation, à choisir les analyses ou explorations à mettre en œuvre et à en interpréter les résultats. Une ronde hebdomadaire pourra ainsi être conduite pour la présentation des cas cliniques aux étudiants, en présence des cliniciens couvrant d'autres spécialités. Cette forme d'enseignement favorisera l'application des notions générales de biologie clinique.

Au-delà des enseignements de formation initiale vétérinaire, le maître de conférences participera à des enseignements de Masters et de formation continue (formations existantes et projet de formations