

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'agriculture et de
l'alimentation

Arrêté du 28 juillet 2020

autorisant l'ouverture de concours pour le recrutement de maîtres de conférences de l'enseignement supérieur agricole au titre de l'année 2020

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 la loi n° 83-634 du 13 juillet 1983 modifiée portant droits et obligations des fonctionnaires, ensemble la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique d'État ;

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 le décret n° 2004-1105 du 19 octobre 2004 modifié relatif à l'ouverture des procédures de recrutement dans la fonction publique de l'État ;

Vu le décret n° 2017-1748 du 22 décembre 2017 fixant les conditions de recours à la visioconférence pour l'organisation des voies d'accès à la fonction publique de l'État ;

Vu le décret n° 2020-523 du 4 mai 2020 relatif à la portabilité des équipements contribuant à l'adaptation du poste de travail et aux dérogations aux règles normales des concours, des procédures de recrutement et des examens en faveur des agents publics et des candidats en situation de handicap ;

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 25 janvier 2010 relatif aux conditions de fonctionnement des jurys de concours ouverts pour le recrutement des enseignants-chercheurs du ministère de l'agriculture ;

Vu l'arrêté du 22 décembre 2017 fixant les conditions de recours à la visioconférence pour l'organisation des voies d'accès à la fonction publique de l'État ;

Vu l'avis du Conseil national de l'enseignement supérieur et de la recherche agricole, agroalimentaire et vétérinaire du 23 janvier 2020 ;

Vu l'arrêté du 28 juillet 2020 autorisant l'ouverture de concours pour le recrutement de maîtres de conférences de l'enseignement supérieur agricole au titre de l'année 2020 ;

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

Arrête

Article 1^{er}

Les caractéristiques des emplois à pourvoir, au titre de 2020 (2^{ème} session), pour les concours de recrutement de maîtres de conférences de l'enseignement supérieur agricole ouverts par arrêté du susvisé du 28 juillet 2020, 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 28 juillet 2020.

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

Poste de Maître de Conférences – A2ASD000045

Discipline: Sciences de gestion – marketing

Département des Sciences humaines et sociales (DSHS) – CNECA 9

2ème session 2020

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 aussi, seul ou en co-accréditation avec l'Université de Bourgogne ou Université Bourgogne Franche-Comté, des licences professionnelles, des masters et des mastères spécialisés s'inscrivant dans ses champs de compétences. Il a également une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'agriculture. AgroSup Dijon est membre fondateur de l'IAVFF (Institut Agronomique, Vétérinaire et Forestier de France) et contribue à la dynamique régionale en tant que membre de la COMUE UBFC, récente lauréate d'un projet I-Site.

Le (la) Maître de Conférences recruté(e) en sciences de gestion, sera spécialisé(e) en marketing, appliqué aux domaines agricole et agroalimentaire, en lien avec les territoires. Le poste est affecté au sein du DSHS à l'Unité pédagogique Economie et gestion des entreprises, pour la partie enseignement, et à l'UMR CESAER, pour la partie recherche. Que ce soit en termes de recherche ou d'enseignement, le marketing agricole et alimentaire est très fortement sollicité du fait de la montée en puissance des thématiques de l'entreprise, de l'économie circulaire et de l'alimentation territorialisée (circuits courts, produits alimentaires labellisés, indications géographiques, marques des territoires). Le fort développement des métropoles urbaines et la demande sociétale en matière environnementale, climatique et de qualité des produits amplifient ce besoin d'analyse. Les questionnements qui remontent des partenaires d'AgroSup Dijon, sous forme de sujets de projets d'étudiants par exemple, conduisent à faire des ponts entre enseignement et recherche sur ces thématiques.

Mission d'enseignement

En termes d'enseignement, le (la) Maître de Conférences recruté(e) interviendra, en marketing, en priorité dans les cursus Ingénieur, spécialité agronomie et spécialité agro-alimentaire, dans des modules de formation en 1^o et 2^o année, ainsi que dans les dominantes de 3^o année (SUFFICIENT, SOFEAA, FOODPACK, STEA). La personne sera aussi sollicitée dans les formations de type master (NSA et GETIA) et Mastère Spécialisé (CCIV) très orientées vers les milieux professionnels. Le service d'enseignement de la personne recrutée comptera une bonne part d'enseignement en marketing *stricto sensu* donné en face à face étudiant. Elle aura la charge de solliciter des vacataires professionnels, qui viendront compléter son enseignement. Elle consacrera de plus une partie de son activité au suivi de stages des élèves-ingénieurs. En effet, 10% des emplois occupés par les ingénieurs diplômés d'AgroSup Dijon le sont dans des fonctions commerciales ou de marketing. Ces emplois sont souvent proposés aux élèves-ingénieurs dans la continuité de leur stage de mémoire de fin d'études, après une mission en entreprise. La réussite de ce type de mission nécessite de la part de l'enseignant référent un encadrement pédagogique à la hauteur.

Mission de recherche

Pour le volet recherche, le poste vient consolider le dispositif que l'UMR CESAER met en place sur la thématique transversale *Territoires d'alimentation et agricultures durables*. Il pourra notamment explorer le lien entre la localisation des consommateurs et leur consommation alimentaire, tant en termes de types de produits consommés que d'origine de ces produits. Au sein de ces différents modes de consommation, il sera intéressant de distinguer ce qui relève du choix de ce qui relève de la non-disponibilité des produits. L'approfondissement des connaissances sur les comportements des consommateurs relativement à leurs critères d'approvisionnements en produits locaux, en prenant en considération les circuits de distribution, est un enjeu important qui nécessite des explorations sur le long terme. L'analyse comportementale et expérimentale méritera d'être considérée, notamment en lien avec les laboratoires régionaux œuvrant sur des thématiques proches.

Au-delà de la prise en compte du mouvement de territorialisation de l'alimentation, d'autres questionnements de recherche peuvent s'ajouter portant sur l'analyse des nouvelles stratégies commerciales des entreprises, y compris des coopératives agricoles, et le développement des pratiques de sous-traitance notamment dans les domaines agronomique et agroalimentaire. En effet, la segmentation des chaînes d'offre conduit à la primauté du contrat marchand en appui aux savoir-faire techniques des entreprises pour l'assemblage final des produits alimentaires, depuis le *sourcing* sélectif et territorialisé des matières premières jusqu'à la multiplication de l'offre amont sous forme de produits agricoles intermédiaires semi-transformés.

Cette situation implique de nourrir et renouveler les savoirs relatifs aux interactions des relations d'affaires dans les chaînes d'offre. Elle implique également de questionner les modalités de coexistence et d'imbrication des modèles supposés dichotomiques circuits longs / circuits courts / circuits territorialisés. Ce domaine est demandeur de compétences pluridisciplinaires avec un besoin évident dans le domaine du marketing.

Mission d'ingénierie, de développement et de coopération

Outre les missions classiques de développement (articles de vulgarisation, documents, conférences, expertises), il sera demandé au (à la) Maître de Conférences recruté(e) de développer des relations de partenariat et de coopération avec les acteurs économiques. Ce partenariat, qu'il (elle) contribuera à animer et à développer, concernera en tout premier lieu les entreprises et institutions en charge de la valorisation des productions agricoles et agroalimentaires territorialisées.

Compétences requises

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

Ce poste est ouvert auprès de l'Université Bourgogne Franche-Comté en *junior fellowship*.

Contacts pour des renseignements sur le profil de poste

Georges Giraud, Professeur, Directeur du Département des Sciences Humaines et Sociales

Tél. : +03 80 77 26 71 - courriel : georges.giraud@agrosupdijon.fr

Stéphane Blancard, Professeur, Directeur de l'UMR CESAER

Tél. : +03 80 77 25 49 - courriel : stephane.blancard@inra.fr

Contacts pour des renseignements administratifs

Julie Gomes, Responsable du service des Ressources Humaines

Tél. : 03 80 77 23 51 - courriel : julie.gomes@agrosupdijon.fr

Jennifer Marinthe, Service des Ressources Humaines

Tél. : 03 80 77 25 18 - courriel : jennifer.marinthe@agrosupdijon.fr

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

PROFIL DE POSTE

Maître de Conférences « Economie territoriale »

Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine

Gradignan 33175 (F) – Bordeaux Sciences Agro

CNECA section 9

Poste A2BSA00106

Contexte d'exercice

L'École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine (Bordeaux Sciences Agro) est un établissement public d'enseignement supérieur relevant du Ministère de l'Agriculture de l'Agroalimentaire et de la Forêt. L'établissement assure des missions de formations d'enseignement supérieur, des activités de recherche et de transfert en collaboration avec les établissements du réseau national et local de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Agronomique. Bordeaux Sciences Agro souhaite pérenniser et développer la thématique du développement territorial en lien notamment avec l'agriculture. A l'interface de ces missions de formation et de recherche, le maître de conférences « Economie territoriale » sera rattaché au département Economie des Entreprises et des Territoires. Son activité de recherche se déroulera au sein de l'unité de recherche Environnement Territoires et Infrastructures (ETBX) de l'INRAE dont les travaux portent sur l'analyse interdisciplinaire des enjeux environnementaux et dont un des domaines d'application est l'agriculture. Son activité de formation s'intégrera aux enseignements portés par son département, qu'il s'agisse de la formation d'ingénieur ou des formations de Licence pro et Master coaccréditées. Ses travaux de formation, de recherche et de transfert s'appuieront sur une approche participative, en partenariat avec les acteurs locaux (porteurs de projet), comme les collectivités (région, Bordeaux Métropole, pôles territoriaux, Parcs Naturels Régionaux), nationaux (Etat, Réseau National des Projets Alimentaires de Territoire) ou européens.

Enseignement: Le Maître de conférences contribuera aux enseignements relevant des champs de l'économie et du développement territorial. En tronc commun, il participera aux enseignements délivrés dans le cadre des modules existants « économie générale », « Connaissance du Monde Agricole », « agriculture et développement durable » ainsi qu'aux modules optionnels « agriculture et développement local », « l'Europe dans tous ses Etats ». En 2^{ème} et 3^{ème} année, il participera et contribuera à l'évolution des enseignements de la spécialisation Agricultures, Proximité, Territoires d'Ici et d'Ailleurs (APTERIA) qui a pour vocation de former des futurs ingénieurs au développement durable des territoires sur la base de ressources territoriales et de l'organisation d'économies de proximité en lien avec l'agriculture. Il (elle) participera également à l'encadrement et l'accompagnement d'étudiants dans le cadre de projets ou de stages et contribuera à de nouvelles formations (Master, modules courts de formation continue ...) dans le cadre de l'évolution de l'école dans ces champs thématiques. Il contribuera au développement de formations nouvelles autour des questions relatives à l'agriculture de proximité et au développement territorial (formations continues et initiales)

Recherche

Le maître de conférences sera rattaché à l'UR ETBX de l'INRAE. Il participera aux travaux de recherche, en économie du développement territorial, engagés par les EC de Bordeaux Sciences Agro sur l'analyse des interdépendances des filières et des territoires et plus généralement sur l'analyse des transitions socio-écologiques. Il pourra notamment étudier les dimensions territoriales des systèmes alimentaires, les politiques publiques qui les portent ainsi que la durabilité des systèmes agricoles qui y sont associés. Ces approches d'économie, s'appuyant sur l'analyse de données qualitatives et quantitatives pourront concerner l'étude des trajectoires de développement des secteurs d'activités autres que l'agriculture (forêt, artisanat, tourisme...), mais aussi les tensions entre préservation et usage qui structurent aujourd'hui les espaces ruraux comme les interactions ville-campagne.

Diplôme, Qualification/ Compétences

Le(la) candidat(e) devra posséder un doctorat d'économie en lien avec les domaines scientifiques du profil à savoir dans les champs du développement territorial et de l'économie régionale. En outre, des connaissances dans le champ de l'économie politique et sur le monde agricole et rural ainsi que sur les problématiques alimentaires seront particulièrement appréciées.

Contacts:

Nathalie Corade, *maître de conférences en économie*, : 05-57-35-07-78/ nathalie.corade@agro-bordeaux.fr

Sabine Brun-Rageul direction@agro-bordeaux.fr 05-57-35-07-75

Clarisse Cazals, directrice de l'UR ETBX, clarisse.cazals@inrae.fr, 06-08-02-38-50

Profil de recrutement d'un Maître de conférences en Nutrition clinique

Section CNECA : n° 8 - Poste A2ALF00050

Département : Département d'Élevage et de Pathologie des Équidés et Carnivores - DEPEC.

Unité d'enseignement : Unité de Médecine de l'Élevage et du Sport - UMES.

Unité de recherche : Institut Mondor de Recherche Biomédicale, Équipe de Biologie du Système Neuromusculaire

Contexte

Les besoins de l'enseignement de la discipline Nutrition-Alimentation à l'EnvA impliquent le recrutement d'un nouvel enseignant-chercheur. Ce poste s'inscrit également dans le cadre d'une volonté de développement des activités cliniques sur les animaux de compagnie et de loisirs (consultations spécialisées et suivi des animaux hospitalisés) de l'EnvA. Il est nécessaire au développement d'activités de recherche dans cette discipline qui ne cesse de monter en puissance chez les vétérinaires praticiens et constitue une dominante du secteur agricole.

Missions

Activités d'enseignement

Le maître de conférences contribuera à apporter aux étudiants en formation initiale les connaissances de base en matière de nutrition/alimentation permettant de formuler et/ou de prescrire une alimentation personnalisée et adaptée à la situation physiologique et/ou médicale de l'animal de compagnie (carnivores domestiques, chevaux et Nouveaux Animaux de Compagnie), des animaux de travail (chevaux et chiens). Il sensibilisera également les étudiants à l'alimentation des espèces sauvages.

Le maître de conférences assurera la formation en diététique et nutrition clinique des étudiants, internes et résidents, en s'appuyant sur une consultation spécialisée dont il assurera le développement. Cette activité inclura l'encadrement et la formation pratique des étudiants en médecine préventive, dans le cadre de la consultation de nutrition clinique et du service d'hospitalisation du ChuvA.

L'enseignant-chercheur devra également s'impliquer dans la formation vétérinaire post-universitaire, en participant par exemple à la mise en place de diplômes d'école dont les thèmes pourraient porter sur la "diététique canine et féline" et/ou la "Nutrition, phytothérapie et micro-nutrition". Il participera aux enseignements post-universitaires "élevage" et "médecine sportive" développés par l'UMES, à la formation théorique aux bases de la nutrition animale (y compris filières agroalimentaires), y compris au sein de formation de Master.

Au travers des actions de formation continue, son activité s'étendra aux formations destinées aux éleveurs de chiens et de chats et aux utilisateurs canins professionnels.

Activités de recherche

L'activité de recherche du maître de conférences sera conduite au sein de l'Équipe « Biologie du Système Neuromusculaire » de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale. Plus précisément, il étudiera le développement et la prévention des affections neuromusculaires dystrophiques. Le maître de conférences devra étudier l'impact de la nutrition, et notamment de l'apport en acide aminé, sur la performance musculaire des animaux atteints d'affections neuromusculaires ou dans le cadre du vieillissement sarcopénique, *via* l'identification d'éventuelles carences nutritionnelles induites et de nouvelles approches pouvant les prévenir. Il pourra également transférer les concepts ainsi développés à des situations cliniques, par exemple en soins intensifs chez les carnivores domestiques.

En miroir, ces travaux de recherche pourront aboutir à une réévaluation de l'importance de l'apport en acide aminé sur les performances motrices et cognitives dans des situations cliniques de « sur-développement » musculaire, par exemple chez le chien de sport et d'utilité au sein de l'UMES.

Autres activités

Le maître de conférences s'impliquera dans la vie de l'établissement et son département de rattachement.

Il assurera et développera la consultation spécialisée, et répondra à la demande des autres consultants ainsi que des vétérinaires référents. Il a mission à être le référent en matière de nutrition clinique. Il assurera la prise en charge nutritionnelle des animaux hospitalisés au sein du Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire d'Alfort. La personne recrutée s'investira pleinement dans les activités transversales et les services rendus à la collectivité. Elle sera responsable d'UC multidisciplinaires.

Profil

Pour postuler à ce poste de Maître de Conférences, les candidats devront être habilités à exercer la médecine vétérinaire en France. Ils devront faire état d'une expérience solide en nutrition clinique des carnivores domestiques, et disposer de compétences en nutrition des équidés, des Nouveaux Animaux de Compagnie et des espèces sauvages de parcs zoologiques.

Contact

Chef de département : Pr Dominique Grandjean (dominique.grandjean@vet-alfort.fr)

Directeur scientifique : Pr Renaud Tissier (renaud.tissier@vet-alfort.fr)

Département P3AN (Productions animales, agroalimentaire, nutrition)

Maître de Conférences en Génie des Procédés Alimentaires

Etablissement : AGROCAMPUS OUEST

Discipline : Génie des procédés

CNECA n°3

Cadre de travail

Poste A2ACO00057

AGROCAMPUS OUEST (Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage) est, depuis le 1er janvier 2020 et son regroupement avec Montpellier SupAgro, une école interne de l'Institut Agro (Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement), le nouveau grand établissement pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement sous tutelle du Ministère de l'Agriculture.

Au cœur du 1^{er} bassin agricole, maritime et alimentaire d'Europe et implanté sur 2 campus de formation et de recherche, à Rennes et à Angers, AGROCAMPUS OUEST met les compétences de ses 130 enseignants-chercheurs au service de 2000 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (110 doctorants, co-accréditation dans 4 écoles doctorales).

AGROCAMPUS OUEST mène des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec INRAE et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, Végépolys, Valorial).

Contexte et motivation de la demande

L'industrie agro-alimentaire (IAA) est le premier secteur français par son chiffre d'affaires. En outre il contribue à la dynamique et à la vitalité économique du territoire en transformant 70% de la production nationale et en offrant 495000 emplois directs, chiffres stables depuis 1980. Derrière cette apparente stabilité, s'opère un turn-over important (~ 2000 postes de cadres/an) que les IAAs peinent à combler. C'est en particulier le cas pour les postes en lien avec la production industrielle. La compétitivité et l'excellence des IAAs requièrent une analyse fine de l'outil industriel et la recherche de tous les leviers possibles d'optimisation de la production, que ce soit sous l'angle technique, économique ou environnemental, tout en veillant à maintenir les qualités recherchées sur le produit fini. Un tel travail d'analyse et d'optimisation requiert des compétences « pointues » dans le domaine du Génie des Procédés, en interaction directe avec la fonction Amélioration continue qui se développe très fortement au sein des entreprises, notamment laitières, depuis plusieurs années. Il demande également de développer une vision globale, couplant des approches de Génie des Procédés, de Sciences des Aliments et de Nutrition pour optimiser ces systèmes complexes aux échelles de la molécule, du produit et des procédés.

Missions d'enseignement

Le/la Maître de Conférences recruté/e viendra renforcer la formation en Génie des procédés et Technologie alimentaire des étudiants (ingénieurs et masters) des cursus agronomie et agroalimentaire d'AGROCAMPUS OUEST. Il/elle devra être en mesure de traiter de l'ensemble des concepts de génie des procédés (lois de transferts, thermodynamique) et des grands schémas de technologie alimentaire. Ainsi, des connaissances en physique appliquée, en génie industriel, en pilotage et optimisation des opérations unitaires de transformation et stabilisation des denrées alimentaires sont requises. La personne recrutée devra transmettre les connaissances et apporter les outils aux futurs diplômés pour concevoir, dimensionner et piloter des équipements industriels destinés à la transformation et/ou la conservation des matières alimentaires, tout en respectant les critères de sécurité des opérateurs et les qualités microbiologiques, organoleptiques et nutritionnelles.

Le/la Maître de Conférences recruté/e développera son enseignement en concertation avec l'équipe pédagogique de l'UP SAPI et plus particulièrement les EC en charge du génie des procédés et de la technologie alimentaire. Il/elle interviendra principalement au niveau du cursus agroalimentaire d'AGROCAMPUS OUEST en formation initiale et par apprentissage aux niveaux L2 et L3, sous la forme de TP, TD et CM. Il/elle devra être en mesure de

dispenser tout ou partie de son enseignement en anglais. Il/elle devra également s'inscrire dans une démarche d'innovation pédagogique en participant au développement et à la mise en place de nouveaux outils pédagogiques dans le cadre du programme HILL (Hybrid-Innovative Learning Lab), financé par l'ANR au titre des investissements d'avenir Nouveaux Cours Universitaires, pour la période 2018-2027. Il est attendu que le/la Maître de Conférences recruté/e s'investisse dans l'encadrement d'enseignements en apprentissage actif par projets et le suivi d'étudiants lors des stages en entreprise. Enfin, il/elle participera aux réflexions sur l'évolution de la formation agroalimentaire à AGROCAMPUS OUEST et aux activités collectives au sein de l'UP et de l'établissement.

Missions de recherche – transfert

Le/la Maître de Conférences recruté/e sera rattaché/e à l'équipe SMCF (Séchage, Matrice Concentrée, Fonctionnalité) de l'UMR STLO (Science et technologie du Lait et de l'œuf). Son sujet de recherche sera centré sur les opérations unitaires de traitements thermiques, concentration et séchage, appliquées aux produits laitiers et ovoproduits. La maîtrise de ces opérations, fortes consommatrices en énergie et en eau, est un enjeu essentiel pour les IAA qui pèsent pour 15% de la consommation énergétique industrielle nationale. Environ 10% des investissements des IAA sont actuellement dédiés à améliorer leur empreinte environnementale. Le/la Maître de Conférences recruté/e s'attachera donc à développer des stratégies pour optimiser le fonctionnement des opérations unitaires citées, réfléchir à leur combinaison dans les procédés de transformation revisités et participer à l'implantation d'innovations techniques caractérisées par leur sobriété énergétique tout en garantissant de grandes qualités microbiologique, organoleptique et nutritionnelle aux matrices alimentaires produites. De telles démarches supposent de combiner des approches expérimentales et de modélisation, en intégrant des connaissances issues de la physique de la matière molle pour tenir compte des transitions d'état des matrices au sein des procédés.

L'UMR STLO est en mesure d'offrir à la personne recrutée un environnement scientifique et technique de haute qualité lui permettant d'envisager raisonnablement la préparation d'une HDR à horizon de 5 à 10 ans en fonction de son background.

Profil recherché

Les candidats/es devront être titulaires d'un doctorat en Génie des procédés ou d'un diplôme équivalent. Ils/elles devront avoir une connaissance approfondie de l'ensemble des concepts de génie des procédés (lois de transferts, thermodynamique) et des grands schémas de technologie alimentaire. Des connaissances en physique appliquée, en génie industriel, en pilotage et optimisation des opérations unitaires de transformation et stabilisation des denrées alimentaires sont requises. Une bonne maîtrise de l'anglais ainsi qu'une expérience dans le domaine de l'enseignement seront appréciées.

Pour tous renseignements

- D'ordre scientifique : Prof. Romain Jeantet
romain.jeantet@agrocampus-ouest.fr

- D'ordre administratif : Mme la Directrice D'AGROCAMPUS OUEST
direction.generale@agrocampus-ouest.fr

Département Statistique et Informatique

Établissement : AGROCAMPUS OUEST

Code de l'emploi : A2ACO00047

Discipline : Science des données

CNECA : 3 (Mathématiques, Physique, Mécanisation, Génie rural et Industriel)

Maître de conférences en Sciences des données

CADRE DE TRAVAIL

AGROCAMPUS OUEST (Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage) est, depuis le 1er janvier 2020 et son regroupement avec Montpellier SupAgro, une école interne de l'Institut Agro (Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement), le nouveau grand établissement pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement sous tutelle du Ministère de l'Agriculture.

Au cœur du 1^{er} bassin agricole, maritime et alimentaire d'Europe et implanté sur 2 campus de formation et de recherche, à Rennes et à Angers, AGROCAMPUS OUEST met les compétences de ses 130 enseignants-chercheurs au service de 2000 étudiants inscrits dans 4 cursus d'ingénieurs et autres formations allant de la licence au doctorat (110 doctorants, co-accréditation dans 4 écoles doctorales).

AGROCAMPUS OUEST mène des recherches académiques et finalisées, en partenariat étroit avec INRAE et des activités de transfert et de développement en lien avec 3 pôles de compétitivité (Mer Bretagne, Végépolys, Valorial).

MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

L'enseignement du/de la maître de conférences recruté(e) sera centré sur les sciences des données ainsi que sur leurs applications en horticulture et paysage. Il/Elle sera intégré/e à l'Unité pédagogique (UP) Statistique et Informatique d'Angers :

- Au niveau licence (L), il/elle assurera une partie de l'enseignement des concepts élémentaires de gestion, traitement et analyse de données dans les cursus post-bac et post-classes préparatoires en collaboration avec les MCF « Statistique appliquée » et « Informatique » : statistique générale, modélisation statistique, gestion de données, programmation, etc.
- Dans les cycles M1/M2, il/elle interviendra dans des modules spécialisés (Plans d'expériences, Techniques d'enquêtes, Bioinformatique, Traitement de données massives pour le génotypage et le phénotypage), ou dans des masters co-habilités sur des thèmes en lien avec son domaine de compétence.

Le/la maître de conférences recruté/e proposera de nouveaux enseignements en sciences des données, avec pour objectif l'adaptation des diplômés d'AGROCAMPUS-OUEST aux évolutions des formats d'information (grande dimension, hétérogénéité, haut-débit, temps réel, etc.) et des enjeux (apprentissage automatique, robotisation, génomique, phénotypage, etc.) dans un contexte de transition numérique. Il/elle participera à l'encadrement de travaux personnels, de projets, de stages ou d'apprentis.

MISSIONS DE RECHERCHE

Le/La maître de conférences recruté/e effectuera ses activités de recherche au sein de l'IRHS (Institut de Recherche en Horticulture et Semences), Unité Mixte de Recherche (UMR) sous tutelle de l'INRA, de l'Université d'Angers et d'AGROCAMPUS OUEST. L'IRHS regroupe en 13 équipes la majeure partie des forces de recherche en biologie végétale de la région, soit 235 membres dont 175 permanents. L'IRHS développe des approches intégrées mobilisant biologie, modélisation, statistique et bioinformatique.

Le/La maître de conférences recruté/e rejoindra l'équipe ImHorPhen (Imagerie pour l'Horticulture et le Phénotypage) de l'IRHS. Créée en 2017, cette équipe forte d'une trentaine de personnes, mène conjointement :

- Une activité de plateforme : infrastructure de production de plantes en environnement contrôlé et de phénotypage par imagerie ;
- Une activité de recherche : développement d'outils d'imagerie innovants pour la caractérisation des semences, du développement des plantes horticoles *in situ* et des interactions hôtes pathogènes.

Ces activités pluridisciplinaires de phénomique sont portées par des biologistes, des physiciens spécialistes de l'analyse d'image, des informaticiens et des statisticiens, en collaboration avec des chercheurs des différentes équipes de l'IRHS. Le/La maître de conférences recruté/e contribuera au développement méthodologique pour l'acquisition, la gestion et l'exploitation de données tout au long de la chaîne de phénotypage haut-débit mise en place : plans d'expérience sur capteurs, analyse d'images, analyse longitudinale de cohortes, apprentissage automatique, intégration et visualisation de données hétérogènes...

L'équipe ImHorPhen partage une thématique d'analyse de données volumineuses, hétérogènes et incomplètes (issues entre autres de technologies à haut-débit : séquençage, expression de gènes, imagerie, etc.) et multi-échelles (de la molécule au champ en passant par l'organe, la plante entière, etc.) avec l'équipe BIDefl ([Bioinformatics for plant Defense Investigations](#)), qui développe méthodes et outils de génomique. Le/La maître de conférences recruté/e contribuera au développement de projets communs aux deux équipes.

Il /Elle est encouragé(e) à développer de collaborations avec les autres équipes d'informatique et statistique du grand ouest (LAREMA, LMJL, IRMAR, LERIA, LINA, IRISA...) ou celles des établissements d'enseignement supérieur dépendant du Ministère en charge de l'Agriculture, notamment Montpellier SupAgro ou AgroParisTech.

COMPETENCES REQUISES

Les candidat(e)s devront posséder un doctorat en sciences des données, (bio)informatique, (bio)statistique, etc. et de préférence pluridisciplinaire, des aptitudes pédagogiques leur permettant d'atteindre un public agronome non expert, et avoir de l'intérêt pour les projets multidisciplinaires et appliqués, avec une composante ingénierie, en particulier dans les domaines de l'imagerie et du végétal.

PERSONNES A CONTACTER

Pour tout renseignement scientifique et pédagogique :

Nom des enseignants-chercheurs référents : Mathieu EMILY et Julie BOURBEILLON

e-mail : mathieu.emily@agrocampus-ouest.fr et julie.bourbeillon@agrocampus-ouest.fr

tél. : 02 23 48 54 91 (M. Emily) et 02 41 22 54 15 (J. Bourbeillon)

Pour tout renseignement administratif et organisationnel :

Directrice d'AGROCAMPUS OUEST

tél : 02 23 48 55 02

e-mail direction.generale@agrocampus-ouest.fr

Le poste étant rattaché au ministère de l'Agriculture, les modalités du concours sont spécifiques (<http://www.chlorofil.fr>). A noter que l'inscription sur la liste de qualification aux fonctions de maître de conférences des universités n'est pas obligatoire.

Profil de recrutement d'un/e maître de conférences en « Évaluation des impacts environnementaux »

Affectation :

- Département SABP (Sciences pour les agro-bio-procédés), équipe Génie Rural de Montpellier SupAgro.
- UMR ITAP-ELSA

Intérêt de la thématique pour l'établissement

Les sciences environnementales sont au croisement des sciences physiques, biologiques et de l'information, pour l'étude et la résolution des enjeux environnementaux actuels. Dans ce cadre, décrire, comprendre et quantifier les relations de causalité entre les actions de l'homme et les changements induits pour les écosystèmes et les ressources sont un enjeu scientifique majeur et un secteur d'emploi en croissance pour les ingénieurs. Les ingénieurs intègrent dans tous leurs métiers la prise en compte des conséquences environnementales des activités humaines comme des contraintes (aspects réglementaires, images des produits, transformation du système productif) ou des finalités (évaluer les impacts pour décider, éco-innover, éco-concevoir, gérer des ressources, recycler...). Les études d'impact font partie intégrante des dossiers d'aménagement des territoires et des projets d'installations classées. L'environnement est désormais au cœur de l'utilisation et de la transformation des espaces agricoles. Dans ces contextes évolutifs, le développement et l'adaptation des systèmes d'évaluation environnementale représentent des enjeux majeurs pour les prochaines décennies.

Le regroupement de la modélisation des activités humaines (approche systémique des chaînes de valeur) et de la modélisation des mécanismes environnementaux (changements biologiques, chimiques et physiques des milieux) est au cœur des démarches d'évaluation environnementale (analyse de cycle de vie, étude d'impact, Indigo...). Montpellier SupAgro souhaite conserver son expertise scientifique dans ce domaine et préparer ses étudiants à ces démarches. Au sein de l'établissement, le développement de systèmes d'évaluation des impacts environnementaux est abordé avec l'ensemble des acteurs des filières depuis la sélection variétale et la production agricole jusqu'à la transformation, la distribution et la consommation, avec 3 grands enjeux : (i) l'économie circulaire, visant par exemple, dans la chaîne de production alimentaire, à valoriser des résidus, des co-produits ou des infrastructures, (ii) les dépenses et économies de ressources (énergie externe, eau et autres intrants) ; (iii) les impacts de l'homme sur son environnement.

Le poste de maître de conférences en "évaluation des impacts environnementaux" vise à :

- Réaliser et développer les enseignements dans ce domaine, pour répondre aux enjeux et opportunités proposés aux ingénieurs vis-à-vis de l'analyse environnementale ;
- Contribuer au développement de méthodes d'analyse environnementale en lien avec les systèmes de production agricole ;
- Contribuer au rayonnement scientifique de Montpellier SupAgro dans cette thématique, en s'impliquant dans les réseaux professionnels et scientifiques, en France et à l'international.

Activités d'enseignement

L'enjeu est double : former des spécialistes de l'évaluation environnementale dans les formations existantes ; former tous les ingénieurs de Montpellier SupAgro aux enjeux environnementaux des décisions qu'ils seront amenés à prendre de par leurs métiers. Le/la maître de conférences interviendra plus particulièrement dans les enseignements suivants :

- Les tronc communs des cursus ingénieur, pour sensibiliser l'ensemble des étudiants à l'approche bilan appliqué aux systèmes de production agricoles à différentes échelles (environ 10% de la charge horaire) ;
- La dominante « gestion durable des ressources naturelles » pour aborder la valorisation des rejets par l'agriculture, les productions d'énergies renouvelables à l'échelle des territoires, l'impact des aménagements pour la gestion de l'eau agricole (20%). Il prendra en charge l'unité d'enseignement « Énergie et territoires ».
- Le parcours « Territoires et Entreprises dans le Développement Durable », pour la compréhension et l'estimation des conséquences environnementales des activités humaines (10%) ;
- Plusieurs options de dernière année de formation pour la mise en œuvre opérationnelle de démarches d'évaluation environnementale et d'écoconception, ainsi que pour les problématiques de gestion des effluents et des déchets (40%). Il participera à l'équipe pédagogique de l'Option « Eau, sol Environnement » du bouquet « Territoires, Ressources, Environnement » et contribuera à l'animation de séquences spécifiques ;
- Le tutorat de projets et stages relatifs aux différentes années de formation d'ingénieur ou master.

Il/elle mettra en place des innovations pédagogiques pour l'enseignement des méthodes d'évaluation environnementale, d'appropriation de ce type de résultats pour la décision, et d'écoconception. Il/elle pourra par exemple renforcer la contextualisation de ces enseignements à partir de l'usage de jeux de rôles sur des projets d'aménagement et/ou l'utilisation de simulateurs pour l'acquisition de compétences spécifiques entre évaluation et (re)conception des systèmes agricoles.

Activités de recherche

Pour ses activités de recherche relatives à l'évaluation environnementale, le/la maître de conférences pourrait être rattaché/e à l'UMR ITAP (Information, Technologies, Analyse environnementale, Procédés agricoles), au sein de l'équipe ELSA formée par des chercheurs et enseignants-chercheurs du CIRAD, de l'IMT Mines-Alès, de l'INRAE et de Montpellier SupAgro. La finalité des recherches pourrait être la conception d'outils d'aide à la décision pour accompagner la transition écologique des filières liées à l'agriculture et des territoires cultivés. Le cadre général serait celui de l'analyse du cycle de vie, avec comme domaines d'application privilégiés l'agriculture et l'eau. Les activités de recherches s'inscriront dans l'un des axes scientifiques de l'équipe :

- la conception de nouvelles métriques pour mieux évaluer l'éco-efficience et la résilience des systèmes ;
- la définition de périmètres pertinents pour l'analyse environnementale des systèmes étudiés, puis leur modélisation dans leur globalité pour l'aide à la décision ;
- l'identification et la formalisation des chaînes de causalité (relations entre décision et impacts ou services).

Le/la maître de conférences veillera à construire l'articulation entre ses activités de recherche, formation et transfert vers les domaines d'application. Il/elle représentera notamment Montpellier SupAgro au sein de la chaire ELSA-PACT qui offrira un appui à ces activités.

Compétences requises

Le/la candidat/e sera titulaire d'un doctorat en évaluation environnementale. Il/elle devra posséder une réelle compétence en modélisation des systèmes complexes, avec des bases solides sur les processus élémentaires en jeu dans les agrosystèmes, et devra témoigner de sa capacité à croiser diverses approches disciplinaires. La capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire sera une qualité essentielle. Sa formation et/ou son expérience devront lui permettre d'appréhender les domaines d'application tant pour les activités de formation que de recherche ou de transfert. Une solide connaissance de l'agriculture, des acteurs qui la composent et de son organisation sera attendue. De très bonnes qualités pédagogiques et une maîtrise de l'anglais à l'écrit et à l'oral sont également nécessaires.

Contact :

Mme Carole Sinfort, Directrice déléguée aux formations et à la politique scientifique
carole.sinfort@supagro.fr - Tel : 04 99 61 24 57

Montpellier SupAgro
Profil de recrutement : Maître de conférences
Discipline : Microbiologie des aliments
Support n° MC 02500
N° poste Renoirh : A2MSA00055
CNECA : 4

Profil de recrutement d'un/e maître de conférences en « Microbiologie des aliments »

Affectation :

- Département SABP (Sciences pour les Agro-Bio Procédés) de Montpellier SupAgro.
- UMR QualiSud (Univ. Montpellier, CIRAD, Montpellier SupAgro, Univ. Avignon, Univ. Réunion).

Intérêt de la thématique pour l'établissement

La demande de recrutement d'un/e maître de conférences doit permettre de conserver, suite au départ à la retraite d'un enseignant-chercheur, mais aussi de renforcer les activités d'enseignement et de recherche en microbiologie des aliments au sein de l'établissement.

L'objectif de la microbiologie des aliments est de comprendre le rôle des microorganismes et des écosystèmes microbiens dans l'élaboration et la conservation des aliments. Cette discipline s'intéresse à l'étude et à la mise en œuvre de microflore positives qui interviennent dans l'élaboration des aliments fermentés, des flores d'altération responsables de la dégradation des qualités organoleptiques des aliments et des microorganismes pathogènes responsables de maladies infectieuses d'origine alimentaire. Montpellier SupAgro contribue à accompagner les acteurs des filières alimentaires dans leurs processus d'adaptation aux enjeux socio-politiques, environnementaux, technologiques et sanitaires. Au sein de l'axe scientifique "systèmes alimentaires durables", la microbiologie des aliments contribue à répondre aux enjeux en lien avec la maîtrise sanitaire de la qualité des aliments et les innovations technologiques par les procédés fermentaires.

En termes d'enseignements, la microbiologie des aliments est une des disciplines socles pour les ingénieurs qui se destinent aux métiers de l'agroalimentaire. Elle est en effet indispensable pour maîtriser la qualité sanitaire de tous les produits frais et transformés mais aussi pour la mise en œuvre des processus fermentaires qui participent à l'élaboration de nombreux aliments. Au delà des aspects strictement liés aux microorganismes, les enseignements de microbiologie des aliments doivent être liés à ceux de technologie alimentaire (opérations de stabilisation des aliments), de gestion de la qualité dans les entreprises agroalimentaires (aspect sanitaire de la qualité) et de génie microbiologique (production industrielle d'aliments fermentés).

La fermentation est une opération unitaire très présente dans les systèmes de transformation alimentaire aussi bien au nord qu'au sud. Elle est largement utilisée pour stabiliser les produits et/ou pour en modifier leurs caractéristiques organoleptiques. Bien que les fermentations soient globalement bien maîtrisées en milieu liquide homogène, de nombreux questionnements scientifiques subsistent lorsqu'elles sont appliquées aux aliments solides et l'on relève peu de travaux de recherche dans ce domaine. En effet, dans ce cas, l'activité microbienne est étroitement liée aux gradients de concentration en solutés qui apparaissent localement dans le produit et qui génèrent des transferts de matières. La complexité des phénomènes mis en jeu (couplage entre transferts, réactions et développements microbiens) rend la compréhension et la maîtrise de ces fermentations difficiles particulièrement lorsque plusieurs populations microbiennes se développent simultanément ou séquentiellement. Dans ce contexte, les travaux de recherche liés au poste sont centrés sur l'étude cinétique et la modélisation des fermentations d'aliments traditionnels solides. La finalité de ces travaux est de mieux comprendre les dynamiques de fermentation et de développer des outils d'aide à la décision permettant de proposer des starters microbiens adaptés, d'optimiser la conduite des fermentations et

de revisiter les procédés fermentaires traditionnels dans un objectif de performance technique, économique et de développement durable.

Activités d'enseignement

Le/la maître de conférences s'impliquera dans les enseignements de microbiologie des aliments des deux formations d'ingénieur portées par Montpellier SupAgro : ingénieur agronome (IA) et ingénieur systèmes agricoles et alimentaires au sud (SAADS), pour environ 190 h éq. TD en face à face. Il/elle développera ses enseignements en cohérence avec ceux déjà dispensés en biotechnologie et microbiologie du vin par 2 enseignants-chercheurs. Il/elle prendra en charge l'ensemble des enseignements de microbiologie alimentaire de 1^{ère} année des tronc communs : UE6 "transformation des productions agricoles" commune aux 2 cursus d'ingénieur (30 h éq. TD) et UE "sciences des aliments" du cursus SAADS (36 h éq. TD). En 2^{ème} année, il/elle assurera une grande partie des enseignements sur la qualité sanitaire des aliments et les procédés de fermentation dans la dominante 2 "produits, procédés, entreprises" (42 h éq. TD). Dans le parcours DAAS, il/elle encadrera les travaux pratiques de microbiologie alimentaire dans le cadre de l'UE "élaboration de produits transformés en halle de technologie" (29 h éq. TD). En 3^{ème} année, il/elle interviendra dans l'option IAAS sur les produits fermentés d'origine végétale et animale (26 h éq. TD) et dans l'option AAIM sur les outils de gestion de la qualité et de la sécurité sanitaire des aliments (28 h éq. TD). En complément de ces activités de formation en présentiel, il/elle assurera le tutorat de divers projets et stages d'étudiants en lien avec son domaine de compétences et participera aux jurys de soutenance.

Activités de recherche

Le/la maître de conférences développera des activités de recherche sur les fermentations d'aliments solides. Ces fermentations constituent l'une des voies de stabilisation privilégiée de nombreuses productions végétales et animales, en particulier en milieu tropical, et interviennent dans la transformation de produits à forte valeur ajoutée tels que le café ou le cacao. L'opération, généralement mal maîtrisée, mobilise des flores microbiennes sauvages complexes non contrôlées. Les aliments élaborés sont très variables, de qualité organoleptique souvent médiocre, ce qui entraîne une dépréciation du produit sur les marchés, voire des risques sanitaires élevés. Pour aborder cette thématique très peu étudiée à ce jour, les activités de recherche se focaliseront sur la compréhension et la représentation des cinétiques de croissance microbienne dans des aliments solides en intégrant les réactions chimiques et biochimiques et les transferts de matière qui s'y développent de façon concomitante. Il s'agit notamment de proposer et développer des outils de simulation permettant de prévoir l'évolution des flores microbiennes positives ou négatives ainsi que les modifications biochimiques et physiques induites dans le produit qui, elles mêmes, rétroagissent sur la dynamique de croissance des différentes microflore présentes.

Le/la maître de conférences pourrait conduire ses activités de recherche au sein de l'UMR QualiSud qui développe depuis plusieurs années un axe stratégique de recherche dédié à "l'étude des transferts et cinétiques réactionnelles lors de la fermentation d'aliments solides". Cet axe porte actuellement divers projets structurants. Il est prévu de le renforcer pour répondre aux nombreuses sollicitations, en particulier des filières cacao et café. Dans cette UMR, il/elle pourra se positionner dans l'équipe "procédés de stabilisation et de transformation" en développant ses activités de recherche avec les chercheurs microbiologistes de l'UMR et ceux spécialisés dans la modélisation des transferts et réactions dans les aliments. En complément de son expertise en microbiologie, il/elle apportera ses compétences en modélisation des cinétiques de développement microbien.

Compétences requises

Docteur/e issu/e de la microbiologie des aliments avec si possible une formation par la recherche en modélisation des croissances microbiennes, le/la candidat/e devra bénéficier d'une première expérience d'enseignement dans des formations présentant une dimension pluridisciplinaire (type ingénieurs). Un intérêt pour les problématiques de développement des pays du sud serait apprécié.

Contact : M^{me} Carole SINFORT, Directrice déléguée aux formations et à la politique scientifique.
carole.sinfort@supagro.fr - Tél : 04 99 61 24 57.

**PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI :
MC production et santé en élevages avicole et piscicole**

INTITULE DU POSTE :

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

Unité d'enseignement d'affectation : Zootechnie

Unité de recherche d'affectation : UMR 1300 Biologie Epidémiologie et Analyse de Risque en santé animale

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement :** Oniris
- **Grade de recrutement :** MC
- **Section CNECA :** 6 - Poste A2ONI00098
- **Disciplines à pourvoir :** Zootechnie
- **Type de recrutement :** concours

ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX

Oniris est situé au cœur des bassins de production animale et une forte proportion des vétérinaires ayant une activité dans les filières de production avicole et piscicole est située dans le Grand Ouest. De nombreux acteurs intervenant en santé animale et santé publique vétérinaire y sont également présents (ANSES, ITAVI, INRA Nouzilly, firmes pharmaceutiques). De ce fait, Oniris bénéficie d'une situation privilégiée pour contribuer à développer (i) des capacités à résoudre les problèmes de santé dans ces élevages et (ii) des méthodes de gestion de la santé compatibles avec les enjeux du développement durable pour l'agriculture.

Oniris a acquis une forte visibilité en matière de formation des vétérinaires dans ces 2 secteurs. Elle est l'école porteuse et organisatrice d'une formation de spécialisation, le CEAV (Certificat d'études approfondies vétérinaires) Gestion de la Santé et de la Qualité en Production Avicoles et Cunicoles. Elle est également la seule école vétérinaire française à réaliser en cursus de base un enseignement en production et pathologie aquacole. Elle forme des étudiants s'orientant vers ces secteurs en 5^{ème} année dans le cadre de la dominante Animaux d'Élevage où elle propose un parcours approfondi en aviculture et un optionnel aquacole ouvert aux étudiants des quatre écoles. Les gestions médicale et zootechnique de ces productions animales présentent de nombreux points communs : médecine populationnelle, organisation et dissociation des cycles de production dans des exploitations spécialisées (naissage, éclosion, croissance), gestion du milieu d'élevage (qualité de l'ambiance, de l'air ou de l'eau), gestion de la biosécurité, etc. Ces similitudes se traduisent par l'existence de métiers où les compétences portent à la fois sur la production de volailles et de poissons, notamment chez les vétérinaires. Ces deux productions sont regroupées au sein d'un seul institut technique (ITAVI) et au sein du Syndicat des Sélectionneurs Avicoles et Aquacoles Français (SYSAAF).

Les productions avicoles et piscicoles sont à l'heure actuelle les productions animales connaissant les plus fortes croissances dans le monde, notamment pour répondre à la demande croissante d'accès aux protéines animales pour le plus grand nombre. Ces deux types de productions doivent faire face à des enjeux communs économiques, sociétaux, environnementaux et de santé publique qui peuvent remettre en question leur durabilité. Notamment, les conditions d'élevage (choix de systèmes d'élevage, conduite d'élevage) peuvent y induire des risques sanitaires, pour les animaux eux-mêmes et pour l'homme via les produits animaux ou l'environnement. La compréhension de ces risques est nécessaire pour faire évoluer les recommandations zootechniques sur la conception des systèmes d'élevage et sur les pratiques d'élevage, favorables à une meilleure prévention. Devant la complexité des phénomènes et interactions en jeu, la recherche à développer doit permettre d'identifier les facteurs qui favorisent la bonne santé des animaux, en conditions réelles d'élevage. Elle relève de l'épidémiologie quantitative et doit intégrer différentes approches pour caractériser les relations causales entre conditions d'élevage et santé et pour évaluer l'efficacité d'interventions et d'innovations techniques en élevage.

MISSIONS

- ENSEIGNEMENT :

Enseignement de tronc commun du cursus vétérinaire

Conception et réalisation d'enseignements magistraux et dirigés sur :

- le logement, l'hygiène, la biosécurité, les effluents d'élevage (zootechnie générale)
- les techniques de production avicoles et piscicoles et l'organisation des filières en productions avicoles et piscicoles
- l'épidémiologie appliquée à la maîtrise des troubles de santé des populations animales
- l'enseignement de médecine des populations avicoles et piscicoles en 4^{ème} année : formation en situation et apprentissage par résolution de problèmes en production et médecine avicole et piscicole (dont animation de visites d'élevages et exploitation pédagogique des situations observées, évaluation des performances ...).

Enseignements d'année d'approfondissement et de spécialisation vétérinaire

- Participation au développement d'un enseignement de médecine des populations en élevage avicole et piscicole sous forme de conférences et par l'encadrement des étudiants pour la résolution de cas complexes dans le cadre des audits d'élevages en 5^{ème} année.
- Encadrement de thèse de docteur-vétérinaire.
- Structuration d'un partenariat avec les facultés vétérinaires étrangères pour valoriser les compétences d'Oniris et mutualiser des outils de formation à distance sur la thématique de la gestion intégrée de la santé des animaux (à long terme)

Enseignement à un public mixte médecin-ingénieur-vétérinaire (Programme MAN-IMAL)

- Réalisation d'enseignements sur ces filières de production : bases biologiques et organisationnelles de la production primaire. Facteurs de qualité des produits. Identification des dangers potentiels associés. Conception et développement de formation à distance dans ce cadre.

- INNOVATION :

A long terme, participation à des missions d'innovation via des projets partenariaux avec les entreprises des secteurs concernés.

- RECHERCHE :

Les missions de recherche seront réalisées au sein de l'UMR Oniris-INRA 1300 BIOEPAR. Le/la MC recruté.e conduira une activité de recherche en épidémiologie sur le thème des relations entre système d'élevage, conduite d'élevage, et état sanitaire des animaux (en intégrant les conséquences sur le bien-être animal, les performances, la qualité des produits à la sortie de l'élevage, et la maîtrise de processus de production avec un usage prudent d'antibiotiques). L'activité scientifique disciplinaire visera en priorité la construction de compétences solides en épidémiologie quantitative, permettant l'étude des relations entre modalités d'élevage et santé dans différents agroécosystèmes. Notamment, la conception et la mise en œuvre de protocoles de recueil de données en lien avec les acteurs des filières, y compris la mobilisation de méthodes de laboratoire avancées pour caractériser les états de santé, seront des compétences à développer pour aborder les questions scientifiques posées. Au plan thématique, le programme de recherche sera conduit sur des filières où se fera l'activité d'enseignement. Les connaissances produites viseront plus particulièrement à proposer des approches innovantes en élevage pour améliorer la prévention et réduire la fréquence des maladies et les besoins de recours aux antibiotiques.

Le/la MC construira son programme de recherche initial en apportant ses compétences aux thématiques de recherche sur la maîtrise des maladies bactériennes des poissons. Il/elle pourra s'appuyer sur les compétences des différentes disciplines dans l'équipe engagée sur ce sujet, et aussi collaborer avec les collègues épidémiologistes de l'unité BIOEPAR qui ont l'expérience de l'étude des relations entre élevage et santé dans d'autres filières. Il/elle développera progressivement des partenariats français et internationaux.

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

Titulaire du diplôme de Docteur vétérinaire ou diplôme équivalent permettant l'exercice de la médecine vétérinaire en France, et titulaire d'une thèse de doctorat. Expérience en épidémiologie appréciée. Le candidat devra faire preuve d'aptitudes pédagogiques et d'une motivation à développer une activité scientifique. Il aura une forte motivation pour le travail en équipe et l'interaction avec des partenaires professionnels vétérinaires et d'élevage. Des compétences de travail en anglais sont nécessaires et une expérience professionnelle à l'étranger serait appréciée. L'acquisition d'une spécialisation européenne sera encouragée

CONTACTS

M. Alain Chauvin- Responsable du département SAESP : alain.chauvin@oniris-nantes.fr / tél: 02 40 68 76 98

M. Raphaël Guattéo – Adjoint au responsable de département SAESP : raphael.guatteo@oniris-nantes.fr

tél : 02 40 68 28 00

Mme Christine Fourichon - directrice Bioepar – christine.fourichon@oniris-nantes.fr tél : 02 40 68 77 86

**PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI : ENSEIGNANT CHERCHEUR/PH ETAT
2020**

INTITULE DU POSTE :

Ingénierie des Microorganismes d'Intérêt Technologique

- Bioproduits, Bioingrédients, Aliments fermentés -

Département d'enseignement d'affectation : BPSA

Equipe d'enseignement d'affectation : UP MicroBioTech

Unité de recherche d'affectation : UMR SECALIM

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris, École nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation, Nantes-Atlantique
- **Grade de recrutement** : Maître de Conférences
- **Section CNECA** : 4 – **Poste** A2ONI00100
- **Disciplines d'enseignement** : Biotechnologie - Bioproduction - Microbiologie
- **Type de recrutement** : MC
- **Date de recrutement** : à partir de Septembre 2020

ARGUMENTAIRE ET OBJECTIFS GENERAUX

L'utilisation des fonctionnalités positives des microorganismes apparaît aujourd'hui comme une alternative possible pour répondre aux enjeux majeurs de production de denrées alimentaires dans des systèmes durables, tout en répondant à des caractéristiques nutritionnelles et sanitaires exigeantes. En effet, leurs aptitudes à la transformation (ferments traditionnels), leurs intérêts nutritionnels (probiotiques) ou de biopréservation (flores protectrices) permet d'apporter des solutions alternatives « clean label » à certains procédés. De plus, les récentes avancées sur la description et les fonctionnalités des écosystèmes microbiens qu'ils soient environnementaux, alimentaires ou intestinaux ont fait émerger le rôle bénéfique de certaines composantes de ces communautés. La compréhension de leurs activités au sein de ces écosystèmes, et de leurs interactions avec les autres micro-organismes reste à explorer pour envisager de nouvelles applications dans la production des denrées alimentaires.

L'Unité Pédagogique (UP) MicroBioTech intègre les enseignements de Microbiologie Alimentaire et Industrielle ainsi que les enseignements actuels de Biotechnologie de la Santé (Bioproduction, Ingénierie Cellulaire), dans l'objectif d'apporter les connaissances scientifiques, technologiques et réglementaires nécessaires à la conduite de bioprocédés alimentaires et non alimentaires sûrs et durables. Elle contribue à la formation des Ingénieurs Oniris via l'acquisition des connaissances et compétences suivantes :

- Etudier la biodiversité des flores technologiques et leurs propriétés fonctionnelles au service de l'innovation alimentaire
- Analyser et comprendre les écosystèmes microbiens (alimentaires, environnementaux, humains...)

- Mettre en œuvre des bioprocédés alimentaires ou non alimentaires (industrie pharmaceutique, environnement, énergie)
- Utiliser les fonctionnalités de biocatalyseurs (usines cellulaires, consortiums microbiens) pour la production de bioproduits (aliments fermentés, bioingrédients, biomédicaments) et la valorisation de bioressources
- Assurer la qualité et la sécurité sanitaire d'un système de production des aliments (food chain) et de biomédicaments

L'UMR Sécurité des aliments et microbiologie (SECALIM) INRA-Oniris mène depuis plus de 20 ans des travaux dans le domaine des flores positives et de leur application à la maîtrise de la qualité et de la sécurité des denrées alimentaires. Ils ont permis de sélectionner et caractériser des bactéries possédant des activités d'inhibition de micro-organismes pathogènes et/ou d'altération, et de valider certaines applications en produits alimentaires. L'UMR a un positionnement reconnu, nationalement et internationalement, dans ces domaines avec plus de 40 publications, une dizaine de thèses soutenues, la participation à 3 projets européens, 4 projets nationaux dont 2 ANR, 3 projets régionaux. Elle est également membre du réseau mixte technologique « Flores protectrices pour la conservation des aliments » depuis sa création en 2009. À l'interface de ses activités de recherche sur la caractérisation et le contrôle des communautés microbiennes et sur la mesure et l'interprétation des réponses des micro-organismes, les travaux de l'unité visent à mieux comprendre les activités et les interactions des flores positives au sein des écosystèmes microbiens pour développer les bases scientifiques nécessaires à leur utilisation raisonnée pour la production de denrées alimentaires, dans un objectif de maîtrise des risques sanitaires et d'altération.

MISSIONS

- ❖ **ENSEIGNEMENT** (192 heq TD) : Cours, TD, TP, Enseignements pluridisciplinaires, Enseignements par projets

Au sein de l'unité MicroBioTech, le/la Maître de Conférences recruté-e aura pour mission de :

- Renforcer les compétences des élèves ingénieurs en lien avec le secteur des bioindustries alimentaires et non alimentaires, ainsi que les connaissances sur la diversité et les fonctionnalités des flores technologiques.
- Développer des enseignements du domaine des bioproductions (produits fermentés, bioingrédients, ferments...)
- Intégrer sur le cursus de formation, l'évolution vers un système agro-alimentaire durable par la valorisation des bioressources
- Créer des enseignements liés à la conception et l'élaboration des produits « nouveaux » adaptés à la demande du marché via les biotechnologies et l'ingénierie cellulaire.

Ces enseignements impliquent des interactions avec d'autres unités du département BPSA (biochimie alimentaire industrielle et Physiologie fonctionnelle, cellulaire et moléculaire), le département GPA (génie des procédés alimentaires), et le département MSC (Management statistique et communication) via l'encadrement de projets ingénieurs en première, deuxième et troisième et la construction d'enseignement pluridisciplinaire. Le/la néo-recruté(e) participera ainsi au développement de nouveaux supports pédagogiques mutualisés intra et inter départements.

Le/la Maître de Conférences recruté-e participera à l'approche intégrée et pluridisciplinaire des sciences de l'alimentation à Oniris. Son activité s'intégrera dans le tryptique « Recherche Formation Innovation ».

❖ **RECHERCHE** :

Le-la future MC travaillera en interaction avec les scientifiques impliqués dans les thématiques de caractérisation des communautés microbiennes et de mesure et interprétation des réponses des micro-organismes aux procédés de transformation des aliments. Dans un premier temps il-elle sera intégré-e aux actions de recherche de l'unité dans ces domaines et sera amené-e à développer des travaux visant à décrypter les mécanismes d'interactions entre les microorganismes à l'échelle de la cellule ou d'une communauté de microorganismes, en ciblant des fonctions participant à l'amélioration de la qualité et de la sécurité des denrées alimentaires. Les approches intégreront le criblage d'activités métaboliques d'intérêt par analyse génomique et/ou voie phénotypique, la détermination des fonctionnalités associées par mutagenèse, pouvant aller jusqu'à la production de métabolites par expression hétérologue.

La personne recrutée bénéficiera du réseau existant de l'unité dans le domaine des flores protectrices et des flores technologiques (unités du département MICA, réseau RMT). Il-elle sera encouragé-e à poursuivre et développer les collaborations au sein de l'établissement, notamment avec l'UMR GEPEA dans le domaine des biotransformations et des bioprocédés, et à élargir son réseau, notamment à l'international.

❖ **INNOVATION** : Formation et recherche transverse

Le néo-recruté sera acteur dans l'évolution des outils pédagogiques. Il permettra de faire évoluer l'enseignement en mettant en place des modules de formation basés sur la pédagogie innovante (vidéos, enseignement à distance, exercices de mise en situation, test d'auto-évaluation) à destination des étudiants ingénieurs, et éventuellement des industriels agro-alimentaires. En interaction intra et inter départements d'enseignement, il sera en charge de participer, voire de mettre en place des actions de formation permanente auprès des professionnels en bioproduction et biotechnologies.

Au sein de l'unité de Recherche de rattachement, en lien avec les partenaires industriels et les projets transverses (ID4 Food, Hill, Manimal, ...) ou encore le programme d'actions collaboratives RFI-Food for Tomorrow/Cap Aliment, un effort particulier sera porté sur les pistes d'innovation liées aux potentialités de flores technologiques (souches pures ou consortia microbiens de composition et fonctionnalités caractérisées) pour l'élaboration de bioingrédients fonctionnels (produits fermentés, biopréservation, sensorialité, clean labelling, santé, ...) et la valorisation des bioressources.

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

Le candidat devra justifier d'une connaissance approfondie des microorganismes d'intérêt technologique et de leurs fonctionnalités au service de l'alimentation, ainsi que dans le domaine des bioproductions alimentaires et non alimentaires. Des compétences en génomique et génétique microbienne seront appréciées. Titulaire d'un doctorat en procédés biotechnologies et alimentaires, microbiologie alimentaire ou assimilé, il devra faire preuve de réelles aptitudes pédagogiques et de bonnes capacités pour le travail en équipe dans un contexte international. Son parcours (doctoral, post-doctoral) permettra de démontrer son intérêt pour la recherche finalisée, son autonomie, son adaptabilité et sa polyvalence.

CONTACTS

M. Hervé Pouliquen – responsable département BPSA – herve.pouliquen@onirs-nantes.fr

Tél : 02 40 68 76 31

Mme Marie-France PILET – Directrice SECALIM – marie-france.pilet@onirs-nantes.fr

Tél : 02 40 68 78 11

PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI : MAITRE DE CONFERENCES

INTITULE DU POSTE : Matrices alimentaires : transferts et procédés

Département d'enseignement d'affectation : GPA

Unité de recherche d'affectation : UMR GEPEA

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris
- **Grade de recrutement** : Maître de Conférences
- **Section CNECA** : 3 - **Poste** A2ONI00040
- **Disciplines d'enseignement** : Génie des Procédés
- **Type de recrutement** : Concours
- **Date de recrutement** : 2^{ème} session 2020

ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX

Le département GPA (Génie des Procédés Alimentaires) a en charge l'enseignement des procédés agroalimentaires et en particulier des opérations unitaires de transformation. Le procédé apparaît comme un levier stratégique pour le développement de nouveaux produits alimentaires, en lien avec la formulation, les qualités nutritionnelles et la durabilité de la production. Cet enseignement est nécessaire à tout ingénieur ONIRIS, car, ingénieur généraliste, il sera capable d'intégrer l'ensemble de la filière de transformation.

La structuration des matrices alimentaires dépend fortement des changements de phases (fusion, gélification, cristallisation...) et des transferts qui sont au cœur des procédés de transformation (cuisson, séchage, congélation, extraction, séparation/mélange...). Ces phénomènes physico-chimiques apparaissent comme un des leviers cruciaux pour développer des fonctionnalités sensorielles (structure-texture, croustillant, moelleux ...), nutritionnelles (réduction sel-sucre-matières grasses, enrichissement en nutriments), et d'usage (conservation, stabilité des structures dans le temps...).

Par ailleurs, les transferts de matière et particulièrement les transferts gazeux (vapeur d'eau, gaz non condensables, composés volatils...) sont également d'une grande importance dans l'élaboration et la caractérisation des emballages, quelle que soit leur spécificité (comestibles, biodégradables, en matière plastique...).

En enseignement, le nouveau Maître de Conférences devra s'investir dans les enseignements liés aux transferts et aux opérations unitaires connexes, dans un contexte multidisciplinaire et en développant des méthodologies innovantes d'enseignement adaptées au cursus agroalimentaire.

En recherche, ce poste de Maître de Conférences sera positionné au sein de l'équipe MAPS² (Matrices et Aliments : Procédés, Propriétés, Structure, Sensoriel) de l'UMR GEPEA (UMR CNRS 6144). Il permettra de conforter les activités de l'équipe dans le domaine de la physico-chimie des procédés pour la caractérisation multi-échelle des transformations ayant lieu au cours de la structuration des produits alimentaires. Ces activités s'appuient sur des moyens techniques et analytiques importants dans un contexte collaboratif dynamique (Structure Fédérative de Recherche 4202 IBSM, Carnot QUALIMENT, I-Site NEXt, ...).

ENSEIGNEMENT :

Le Maître de Conférences sera intégré au département GPA, constitué d'une équipe de 15 Enseignants-chercheurs et 9 personnels IATOS. Il interviendra dans la formation des Ingénieurs agroalimentaires et/ou biotechnologie (cursus classique et cursus des ingénieurs en apprentissage). Il aura pour mission principale les enseignements suivants :

1^{ère} année : Transferts de matière (Cours/TD) et EPI (Enseignements pluridisciplinaires d'Intégration),

2^{ème} année : Opérations unitaires, Emballage et conditionnement (Cours/TD/TP), Panification et Industries des céréales,

3^{ème} année : il devra s'impliquer dans les enseignements d'approfondissement, dont le projet d'éco-conception. L'encadrement de projets étudiants (2^{ème} et 3^{ème} année) fera également partie de son activité d'enseignement.

Il sera amené à participer au Master international PM3F (Project Management Food Factory of the Future, niveau M2), dans lequel il dispensera des enseignements en anglais sur les procédés et opérations unitaires de l'agroalimentaire. Il interviendra également dans le master de sciences, technologie et santé, spécialité NSA (Nutrition Sciences des Aliments), co-accrédité avec l'Université de Nantes, l'Université de Rennes et AgroCampus Ouest depuis 2017.

Le Maître de Conférences participera aux réflexions pédagogiques et s'attachera plus particulièrement à exploiter les nouveaux outils développés à Oniris pour mieux transmettre les concepts fondamentaux aux étudiants.

RECHERCHE :

Le Maître de Conférences intégrera l'UMR GEPEA (UMR CNRS 6144), un des principaux pôles français du Génie des Procédés qui s'est structuré autour des Ecotechnologies et des Procédés appliqués aux Bioressources (<http://www.gepea.fr>). Le Maître de Conférences mènera ses activités de recherche au sein de l'équipe MAPS² (Matrices et Aliments : Procédés, Propriétés, Structure, Sensoriel) qui vise à optimiser les produits par une double approche – ingénierie des procédés et des produits. Les travaux s'appuient sur la caractérisation et la modélisation multi-échelle des transformations ayant lieu dans tout procédé de structuration.

Ses activités de recherche viendront renforcer les thématiques liées à la caractérisation et à la transformation de matières premières bio-sourcées. Ses travaux seront menés à l'échelle du produit alimentaire (micro et/ou macro-échelle) et s'orienteront plus particulièrement sur l'un ou plusieurs des sujets suivants :

- l'étude de la nature (composition, structure, propriétés physico-chimiques) de nouveaux ingrédients issus de ressources naturelles par différents procédés (extraction, purification) et le choix des ingrédients selon leurs fonctionnalités et aptitudes technologiques,
- l'influence des procédés de fabrication et de mise en œuvre (i.e. extraction, séchage, réhydratation) sur la structure et les propriétés des matières premières ou ingrédients
- l'approche multi-échelle de la structure et des propriétés d'usage des aliments par l'exploitation de différents outils de caractérisation des propriétés physico-chimiques.

Ces activités concerneront des procédés conventionnels mais pourront également concerner les procédés innovants développés dans l'unité.

Au sein de l'équipe, le Maître de Conférences s'attachera à vérifier l'impact du procédé sur les qualités physiques, nutritionnelles et organoleptiques des produits finis. Il pourra également s'intéresser à leur acceptabilité par le consommateur.

INNOVATION :

Le maître de conférences recruté s'attachera à mener tant que possible ses activités d'enseignement et de recherche dans le cadre de collaborations académiques et industrielles.

Il s'investira dans le programme du PIA3 Hybrid Innovative Learning Lab où il participera au développement de nouveaux concepts pédagogiques. En faisant évoluer les techniques d'apprentissage il participera également à l'augmentation de l'offre d'enseignement à distance d'Oniris et en formation continue.

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

De préférence de formation ingénieur, le candidat devra avoir un doctorat en Génie des Procédés Alimentaires ou en Sciences des Aliments avec une bonne connaissance du Génie des Procédés. Il devra également posséder un excellent niveau d'anglais.

CONTACTS

Enseignement : Olivier Rouaud, responsable du département GPA, olivier.rouaud@oniris-nantes.fr
tél : 02 51 78 54 23

Recherche : Michel Havet, directeur adjoint du GEPEA, michel.havet@oniris-nantes.fr tél
: 02 51 78 54 27



VetAgro Sup
Campus Vétérinaire
de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

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

PROFIL DE POSTE MAITRE DE CONFERENCES EN BIOLOGIE CLINIQUE

Établissement : **VetAgro Sup**
Code de l'emploi : **MC 10-422** Poste A2SVAS00049
Discipline : **Biologie clinique**
Section CNECA : **7**
Mots-clés : **Biologie médicale, biochimie, endocrinologie, hématologie et cytologie ; Biochimie métabolique et pathologique.**

1. PRÉSENTATION DE L'ETABLISSEMENT

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

Il accueille 1200 étudiants et délivre chaque année 120 diplômes d'ingénieurs et 140 diplômes de docteurs vétérinaires. L'Établissement conduit également des cycles diplômants de masters et de licences professionnelles, en co-accréditation avec les universités de Clermont-Ferrand, de Lyon et de Grenoble.

L'Établissement bénéficie par ailleurs de l'accréditation de la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) pour son cursus ingénieur et de l'évaluation positive de l'AEEEEV et de l'AVMA pour le campus vétérinaire.

Les enseignants-chercheurs exerçant à VetAgro Sup s'impliquent fortement dans les activités de formation, de recherche (11 unités propres ou unités mixtes de recherche), d'innovation technologique et d'appui au développement, de diffusion de l'information scientifique et technique, ainsi que dans les relations internationales.

VetAgro Sup est membre de l'Université de Lyon et de l'Université Clermont Auvergne & Associés, du CHEL[s] et de l'IAVFF-Agreenium. Dans ce cadre, les nouveaux enseignants-chercheurs nommés ont accès à différents dispositifs attractifs leur permettant d'être formés ou d'obtenir des moyens pour développer leurs projets de formation et de recherche.

VetAgro Sup Campus vétérinaire a pour mission première la formation de docteurs vétérinaires destinés à occuper des emplois aussi bien dans l'exercice libéral de la profession vétérinaire, que dans les entreprises aussi bien de santé, qu'agro-alimentaires ainsi que dans la recherche. Le campus vétérinaire est structuré en trois départements d'enseignement et plusieurs unités de recherche.

Le (la) candidat(e) recruté(e) fera partie du département Sciences fondamentales « basic science ». Son activité d'enseignement sera plus particulièrement localisée sur le campus vétérinaire avec des interventions sur l'ensemble de l'Établissement. Ses missions s'inscrivent dans le cadre du statut des enseignants-chercheurs du Ministère de l'Agriculture (décret n°92-171 du 21 février 1992).

2. MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le (la) candidat(e) recruté(e) aura tout d'abord à assurer l'enseignement de biologie médicale et plus précisément des disciplines relatives au collège de « Pathologie Clinique » à savoir la biochimie médicale, l'endocrinologie, l'hématologie et la cytologie clinique vétérinaire. Il (elle) participera également la formation des étudiants dans le domaine de la Biochimie métabolique et de la biochimie pathologique.



VetAgro Sup

Campus Vétérinaire
de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

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

Le (la) candidat(e) recruté(e) participera à la formation des étudiants vétérinaires du tronc commun (A1, A2, A3 et A4) en enseignement théorique et clinique dans ces différents champs thématiques. Il (elle) participera également aux enseignements spécialisés de biologie médicale pour les espèces de rente ou de loisir (bovins et chevaux) et pour les animaux de compagnie (carnivores principalement) auprès des étudiants en approfondissement ou en spécialisation ou des personnes en formation clinique (A5, internes et résidents). De fait, une coordination forte et une interaction avec les disciplines de médecine et d'anatomopathologie est souhaitée pour harmoniser et rendre plus cohérents ces enseignements.

Il (elle) devra s'impliquer dans le laboratoire de biologie et dans des missions d'animation, d'expertise et de réflexions stratégiques de l'enseignement. Il (elle) devra prendre en compte l'orientation donnée par le projet d'Établissement de VetAgro Sup de s'inscrire dans le cadre d'une approche globale de la santé.

3. MISSIONS DE RECHERCHE

L'USC1233 INRA/VetAgro Sup est impliquée dans le développement de nouveaux outils de gestion des rongeurs avec pour ambition de contourner la résistance et limiter l'écotoxicité des solutions utilisées. L'inhibition de la coagulation est une méthode remarquable pour contrôler les populations de rongeurs car elle permet d'obtenir un effet différé indispensable pour contourner l'aversion alimentaire des rongeurs.

Dans un objectif de développement de nouvelles méthodes de gestion des rongeurs, d'évitement de la résistance et de durabilité, le (la) candidat(e) recruté(e) devra caractériser les propriétés anticoagulantes de différentes solutions naturelles ou synthétiques écocompatibles, dans le but de les associer ou non aux AVKs actuels ou futurs développés par l'USC1233. Le (la) candidat(e) recruté(e) devra 1/ mettre en place un ensemble cohérent d'outils d'exploration des différentes étapes du processus de coagulation chez les espèces cibles (rongeurs) et non-cibles (carnivores domestiques...), 2/ caractériser à l'aide des outils développés, l'activité anticoagulante des diverses molécules naturelles ou synthétiques ou extraits de plantes et définir pour chacune d'entre elles leur efficacité biologique, leur spécificité d'espèces et la sensibilité des espèces cibles et non-cibles, 3/ tester l'action synergique des substances actives sélectionnées ci-dessus avec un AVK actuel ou futur.

Le (la) candidat(e) recruté(e) devra posséder des compétences importantes dans la maîtrise des concepts et des outils d'étude de la coagulation sanguine. Il aura besoin d'une expérience importante en expérimentation animale. Une expérience en biochimie, enzymologie, ingénierie des protéines est fortement souhaitée. Il (elle) devra poursuivre l'objectif « Global Health » de l'unité sur la maîtrise des populations de rongeurs et des risques sanitaires.

4. PRÉREQUIS

Le poste d'enseignant chercheur proposé est un poste de Maître de Conférences classe normale. Les conditions de recrutement sont définies par le décret 92-171 du 21 février 1992. Les candidats devront justifier d'une thèse d'Université ou d'un titre reconnu équivalent.

Compte tenu de la très forte orientation du poste en biologie médicale et de la qualification requise, le ou la candidat (e) devra être détenteur d'un diplôme de docteur vétérinaire et être habilité à exercer en France.

Outre les prérequis statutaires, seraient appréciés :

- Une bonne maîtrise de la langue française et d'une maîtrise suffisante de la langue anglaise relative au domaine d'activité,
- Une forte motivation pour le travail en équipe, une bonne expérience en gestion de projets et animation de partenariats pédagogiques et scientifiques,



VetAgro Sup

Campus Vétérinaire
de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

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

- Un diplôme du collège européen (ECVCP) ou américain (ASVCP) de pathologie clinique.

5. CONTACTS

Dr. Vét. Emmanuelle Soubeyran, Directrice Générale, VetAgro Sup

Tél : +33 (0)4 78 87 25 02

Courriel : direction@vetagro-sup.fr

Pr Jeanne-Marie Bonnet-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. Vét. Denis Grancher, responsable du département Sciences fondamentales « basic science »

Tel : +33 (0)6 87 08 00 07

Courriel : denis.grancher@vetagro-sup.fr

Pr. Thierry Buronfosse, Département Basic sciences, unité Biochimie

Tél : +33 (0)6 32 54 34 84

Courriel : thierry.buronfosse@vetagro-sup.fr

Pr. Etienne Benoit, Directeur de l'unité de recherche USC1233 INRA/VetAgro Sup

Tel : +33 (0)4 78 44 24 11

Courriel : etienne.benoit@vetagro-sup.fr



VetAgro Sup
Campus Vétérinaire
de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

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

PROFIL DE POSTE MAITRE DE CONFERENCES EN CHIRURGIE DES ANIMAUX DE COMPAGNIE

Établissement : **VetAgro Sup**
Code de l'emploi : **MC 10-424** Poste A2SVAS00051
Discipline : Chirurgie des animaux de compagnie
Section CNECA : 8
Mots-clés : Chirurgie, chien, chat, modèle animal.

1. PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

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

Il accueille 1200 étudiants et délivre chaque année 120 diplômes d'ingénieurs et 140 diplômes de docteurs vétérinaires. L'Établissement conduit également des cycles diplômants de masters et de licences professionnelles, en co-accréditation avec les universités de Clermont-Ferrand, de Lyon et de Grenoble.

L'Établissement bénéficie par ailleurs de l'accréditation de la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) pour son cursus ingénieur et de l'évaluation positive de l'AEEEEV et de l'AVMA pour le campus vétérinaire.

Les enseignants-chercheurs exerçant à VetAgro Sup s'impliquent fortement dans les activités de formation, de recherche (11 unités propres ou unités mixtes de recherche), d'innovation technologique et d'appui au développement, de diffusion de l'information scientifique et technique, ainsi que dans les relations internationales.

VetAgro Sup est membre de l'Université de Lyon et de l'Université Clermont Auvergne & Associés, du CHEL[s] et de l'IAVFF-Agreenium. Dans ce cadre, les nouveaux enseignants-chercheurs nommés ont accès à différents dispositifs attractifs leur permettant d'être formés ou d'obtenir des moyens pour développer leurs projets de formation et de recherche.

VetAgro Sup Campus vétérinaire a pour mission première la formation de docteurs vétérinaires destinés à occuper des emplois aussi bien dans l'exercice libéral de la profession vétérinaire, que dans les entreprises aussi bien de santé, qu'agro-alimentaires ainsi que dans la recherche. Le campus vétérinaire est structuré en trois départements d'enseignement et plusieurs unités de recherche.

Le (la) candidat(e) recruté(e) fera partie du département Clinique des animaux de compagnie, de loisir et de sport. Son activité d'enseignement sera plus particulièrement localisée sur le campus vétérinaire avec des interventions sur l'ensemble de l'établissement. Ses missions s'inscrivent dans le cadre du statut des enseignants-chercheurs du Ministère de l'Agriculture (décret n°92-171 du 21 février 1992).

2. MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le (la) candidat(e) recruté(e) participera à l'enseignement de « pathologie et technique chirurgicales des animaux de compagnie » en collaboration étroite avec les enseignants de la discipline et avec les autres disciplines de l'Établissement, au sein du Département Clinique des Animaux de Compagnie, de Loisir et de Sport.

Il (elle) devra s'impliquer dans des missions d'animation, d'expertise et de réflexions stratégiques de l'enseignement. L'enseignement, notamment clinique, sera mis en œuvre dans le cadre du projet



VetAgro Sup

Campus Vétérinaire
de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

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

d'établissement et selon le référentiel pédagogique de la discipline et les recommandations de l'AEVEV.

Enseignement théorique : Il (elle) collaborera en formation initiale et approfondie, aux enseignements de pathologie et technique chirurgicales conformément aux référentiels pédagogiques de la discipline pour chacun des cycles. En formation complémentaire, cet(te) enseignant(e) interviendra dans la formation théorique des internes et résidents. Il (elle) participera également à la formation continue dans la discipline et aux enseignements co-accrédités avec les partenaires, tels que les enseignements de biomécanique en conjonction avec l'université Lyon 1.

Enseignement pratique : Dans le domaine clinique, cet enseignant aura pour mission d'assurer l'encadrement et la formation des étudiants, internes et résidents dans le cadre des activités cliniques. Il (elle) participera à l'animation des consultations, à la réalisation et encadrement ou contrôle des interventions chirurgicales, aux visites d'hôpitaux et urgences chirurgicales. Il (elle) portera une attention particulière au développement actuel des méthodes d'apprentissage d'actes et techniques chirurgicales par simulation, en l'intégrant dans la progression pédagogique des étudiants dans la discipline.

Le (la) candidat(e) recruté(e) assurera également l'exploitation et la valorisation scientifiques des activités cliniques de chirurgie au travers de communications et publications nationales et internationales. Il (elle) sera guidé(e) et aidé(e) par ses collègues et le responsable pédagogique de la discipline.

Il (elle) devra s'impliquer dans des missions d'animation, d'expertise et de réflexions stratégiques de l'enseignement. Il devra prendre en compte l'orientation donnée par le projet d'établissement de VetAgro Sup de s'inscrire dans le cadre d'une approche globale de la santé.

3. MISSIONS DE RECHERCHE

Le (la) candidat(e) recruté(e) exercera ses activités de recherche au sein de l'UPSP 2016.A104 ICE 'Interactions Cellules Environnement' (ICE) qui s'inscrit dans l'axe thématique prioritaire de VetAgro Sup : « promouvoir la qualité de vie et lutter contre les maladies invalidantes de l'homme et de l'animal ». Le (la) candidat(e) recruté(e) développera des travaux de recherche en bio-ingénierie des tissus et des implants visant à mieux comprendre les mécanismes en jeu à l'interface entre les biomatériaux employés dans la fabrication des dispositifs médicaux implantables (DMI) et leur milieu cible.

Il s'agira dans un 1er temps d'étudier l'implantation, la biocompatibilité, la résorption et l'imagerie de dispositifs formulés à base d'hydrogels et fonctionnalisés avec des agents de contraste et des fluorophores approuvés pour un usage médical (projet UreStentPro). Le (la) candidat(e) recruté(e) d'étudiera ainsi les relations qui existent entre les propriétés physiques et chimiques des biomatériaux utilisés, leur conformation, et leur capacité à moduler la réponse cellulaire et/ou tissulaire locale (matrice extracellulaire, angiogenèse, cellules immunitaires, fibroblastes, molécules de signalisation telles que les chimiokines). Cette recherche sera dans un second temps étendue à des matériaux bio fonctionnels sous forme de gels, de films ou de membranes et permettant à terme la délivrance de molécules bioactives, de cellules ou de nano-objets pour des approches diagnostiques et thérapeutiques. Les résultats de ces travaux pourront ensuite être déclinés au sein de l'unité ICE en applications cliniques pour tendre vers une médecine personnalisée ciblée sur des pathologies en lien avec des maladies invalidantes, comme les affections ostéoarticulaires, cutanées, cardiovasculaires, nerveuses et cancéreuses.

Pour mener à bien ce projet, le (la) candidat(e) pourra s'appuyer sur les travaux préalables de l'unité ainsi que sur un plateau commun regroupant en un même lieu les principaux équipements de l'unité (culture cellulaire, cytométrie et imagerie en flux, microscopie confocale, biomécanique, thermodynamique), sur un Centre de Ressources Biologiques (CRB CryAnim), sur une plateforme de recherche préclinique (Institut Claude Bourgelat) et sur un Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire (CHUV) pour la recherche clinique.



VetAgro Sup

Campus Vétérinaire
de Lyon

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

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

Le (la) candidat(e) recruté(e) favorisera l'émergence de projets innovants autour des DMI depuis les étapes les plus fondamentales aux plus appliquées, en facilitant les coopérations inter/multidisciplinaires et entre les différents acteurs de l'unité ICE. Il (elle) s'attachera également à promouvoir les coopérations entre secteurs académique et privé et à valoriser les résultats de sa recherche pour le transfert de technologie.

Le (la) candidat(e) recruté(e) contribuera à l'encadrement des étudiants en formation « à et par » la recherche (master, thèse d'université) et des post doctorants. Il (elle) contribuera à renforcer les collaborations nationales et internationales de l'unité ICE avec les organismes publics et les différents partenaires professionnels et/ou socio-économiques dans son domaine de recherche. Il (elle) participera à la mise en pratique d'une recherche clinique inter-écoles vétérinaires Françaises en mettant notamment à profit ses compétences en recherche appliquée, mais aussi ses relations et collaborations au sein de la profession vétérinaire universitaire et libérale qu'il sera amené à développer dans le cadre de sa mission d'enseignement.

Compétences attendues pour les missions de recherche proposées : Le (la) candidat(e) recruté(e), docteur vétérinaire, spécialisé en chirurgie des animaux de compagnie, devra posséder des connaissances en matière de recherche sur les biomatériaux et leur biocompatibilité.

4. PRÉREQUIS

Le poste d'enseignant chercheur proposé est un poste de Maître de Conférences classe normale. Les conditions de recrutement sont définies par le décret 92-171 du 21 février 1992. Les candidats devront justifier d'une thèse d'Université ou d'un titre reconnu équivalent.

Le ou la candidat (e) devra être détenteur d'un diplôme de docteur vétérinaire et être habilité à exercer en France.

Outre les prérequis statutaires, seraient appréciés :

- Une bonne maîtrise de la langue française et d'une maîtrise suffisante de la langue anglaise relative au domaine d'activité,
- Une forte motivation pour le travail en équipe, une bonne expérience en gestion de projets et animation de partenariats pédagogiques et scientifiques,
- Le diplôme du collège européen (ECVS) ou américain (ACVS).

5. CONTACTS

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

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

Pr. Luc Chabanne, Responsable du département Clinique des animaux de compagnie, de loisir et de sport
Tel +33 (0)4 78 87 26 12 Courriel : luc.chabanne@vetagro-sup.fr

Pr. Eric Viguié, département Clinique des animaux de compagnie, de loisir et de sport
Tel +33 (0)4 78 87 26 47 Courriel : eric.viguié@vetagro-sup.fr

Pr. Eric Viguié, Responsable de l'Unité de Recherche ICE 'Interactions Cellules Environnement'
Tel +33 (0)4 78 87 26 47 Courriel : eric.viguié@vetagro-sup.fr