RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire

Avis

précisant les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de l'année 2022 (2ème session) pour la sélection en vue du recrutement de deux assistants d'enseignement et de recherche contractuels dans des établissements d'enseignement supérieur publics relevant du ministre chargé de l'agriculture

Conformément à l'avis de recrutement de deux assistants d'enseignement et de recherche contractuels à l'Ecole nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation, Nantes-Atlantique (ONIRIS), à l'avis de recrutement de deux assistants d'enseignement et de recherche contractuels à l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse et à l'avis de recrutement d'un assistant d'enseignement et de recherche contractuel à l'Institut national d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement (VetAgro Sup) du 16 juillet 2022 pris conformément aux dispositions du décret n° 91-374 du 16 avril 1991, les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de 2022 (2ème session) pour la sélection en vue du recrutement de quatre assistants d'enseignement et de recherche contractuels, sont précisées en annexe.

PROFIL DE POSTE

pour le recrutement d'un enseignant-chercheur

Intitulé du poste : AERC en Ophtalmologie vétérinaire

Discipline : Ophtalmologie
Département : Sciences cliniques des animaux de compagnie de sport et de loisirs.
Section CNECA : 8
Corps : Assistant d'Enseignement et de recherche contractuel

Numéro d'emploi RenoiRH : A2VTL00034

---

1. CONTEXTE - PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

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

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

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

2. OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

L'Ecole Vétérinaire de Toulouse a développé depuis 30 ans une expertise en ophtalmologie vétérinaire. La clinique d'ophtalmologie s'est notablement accrue au cours des 15 dernières années, l'amélioration portant sur le nombre de cas recrutés et sur la valorisation pédagogique de l'activité clinique. L'enseignement de l'ophtalmologie se fait actuellement au cours de la formation initiale (A2, A3, A4 et A5) et de l'internat selon les référentiels de diplôme respectifs, et comme il est par nature transversal il recouvre l'ophtalmologie des carnivores domestiques, du cheval, des nouveaux animaux de compagnie (NAC) et des animaux de rente (bovins et ovins).

En parallèle, l'enseignement d'ophtalmologie fait à l'ENVT s'est implanté dans le monde professionnel grâce aux programmes de formation continue fortement identifiés au plan national (C.E.S. d'Ophtalmologie Vétérinaire) et européen (ESAVS Ophthalmology Course), complétés par des ateliers tournés vers l'ophtalmologie humaine. Le service d'ophtalmologie bénéficie pour tous ces types d'enseignement (FI et FC) de locaux modernes et d'un plateau technique unique en Europe.

Seules les écoles de Toulouse et de Maisons-Alfort disposent d'un enseignant-chercheur dédié à cette discipline. L'objectif du recrutement d'un AERC est de renforcer le positionnement et l'expertise de l'ENVT au service de la formation et de la recherche, notamment dans un contexte de rapprochement et de mutualisation inter-écoles.et de la recherche, notamment dans un contexte de rapprochement et de mutualisation inter- écoles.

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

3.1. PROFIL PEDAGOGIQUE

3.1.1. Enseignement

- Participer à la formation (théorique, pratique, dirigée et clinique) des étudiants du tronc commun et de l'année d'approfondissement, dans le domaine de l'ophtalmologie vétérinaire au sens large (animaux de compagnie, équidés et animaux de rente).

- Participation à des conférences et séminaires pour les Internes.
- Participation aux programmes courts (journée d'EPU) et longs (CES d'Ophtalmologie Vétérinaire, Cours Européen d'Ophtalmologie Vétérinaire) d'enseignement postuniversitaires faits à l'ENVT.

3.1.2. Services Cliniques

- Assurer l'enseignement et le service de soins en ophtalmologie dans le cadre des cliniques de l'ENVT
- Développer une expertise de haut niveau dans les domaines médicaux et chirurgicaux de la discipline, et avec une volonté de transversalité (petites et grandes espèces). En particulier, l'équipe en place a développé une activité de référé de premier ordre en ophtalmologie équine, qu'il sera important de préserver, et d'améliorer.
- Structurer les activités de recherche clinique actuellement conduites par l'équipe en formalisant la constitution d'un pôle de recherche clinique en ophtalmologie des carnivores domestiques et des équidés.

L'implication du candidat au sein de ces différents axes se fera progressivement et toujours dans un souci de ménager un temps suffisant au développement des activités de recherche, notamment dans le cadre d'un parcours doctoral.

3.2. PROFIL DE RECHERCHE

L'AERC recruté devra s'intégrer au sein de l'équipe « Pathogenèse des Encéphalopathies Spongiformes Transmissibles » de l'UMR INRA - ENVT 1225 Interactions Hôtes-Agents Pathogènes (IHAP). Ce laboratoire s'intéresse notamment à la pathogénie de la maladie d'Alzheimer. Cette maladie neurodégénérative est associée à la propagation d'une anomalie conformationelle, d'une protéine normale de l'hôte. L'accumulation cérébrale et rétinienne de ce peptide amyloïde induit une toxicité pour les cellules nerveuses, qui aboutit *in fine* à leur mort. Les progrès récents dans l'exploration de la dégénérescence rétienne ouvrent des perspectives intéressantes en matière de diagnostic et de caractérisation des mécanismes de la neuro- dégénérescence. Le travail de recherche du candidat recruté sera centré l'étude de la neuro-dégénérescence rétienne induite par la maladie d'Alzheimer dans différents modèles animaux de cette maladie.

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

Docteur Vétérinaire de formation initiale, le candidat devra posséder des connaissances solides en ophtalmologie et une expérience clinique solide. Un diplôme de spécialiste (Diplôme d'études spécialisées Vétérinaires (DESV) d'ophtalmologie, de l'European College of Veterinary Ophthalmology (ECVO) ou de l'American College of Veterinary Ophthalmology (ACVO) serait un atout supplémentaire. A défaut un engagement dans la voie de la spécialisation sera envisagé.

5. PERSONNE.S A CONTACTER

Nom : DOUET Jean-Yves
Département : SCACLS
Tel : +33561192328
Courriel : jean-yves.douet@envt.fr

Renseignements administratifs
Nom : Marleyne BARBEDIENNE
Tel : 05.61.19.32.15
Courriel : marleyne.barbedienne@envt.fr

2022 - PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI

INTITULE DU POSTE : AERC Maladies animales réglementées et zoonoses

Département d'enseignement d'affectation : SAESP
Unité pédagogique d'affectation : Infectiologie
Unité de recherche d'affectation : UMR BIOEPAR

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris
- **Grade de recrutement** : AERC
- **Section CNECA** : 07
- **Disciplines à pourvoir** : Maladies animales règlementées et zoonoses
- **N° de poste renoiRH :A2ONI00352**
- **Type de recrutement** : concours

ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX

Oniris est un établissement d'enseignement supérieur placé sous la tutelle du ministère de l'agriculture et de l'alimentation qui forme des vétérinaires et des ingénieurs en agroalimentaire. Ses domaines de compétences recouvrent notamment la santé et le bien-être animal ainsi que la santé publique vétérinaire. Dans le contexte actuel, les maladies animales pouvant avoir des conséquences graves pour la santé des animaux et de l'homme, pour la sécurité sanitaire des denrées ainsi que pour l'économie de l'élevage, font l'objet d'une attention accrue de la part des organisations sanitaires internationales et des gouvernements. Face à ces maladies animales transmissibles, à leur émergence et leur réémergence et les évolutions réglementaires régulières, le rôle des vétérinaires est majeur.

Au cœur des dispositifs de surveillance des maladies animales, les vétérinaires participent à la mise en place des programmes de surveillance, de prévention et de lutte, missions qui exigent des actions coordonnées, qui sont confiées pour certaines aux vétérinaires sanitaires par l'Etat dans le cadre de l'habilitation sanitaire et du mandatement.

L'enseignement des maladies réglementées et des zoonoses a pour objectif la connaissance et la compréhension des approches intégrées de gestion des risques sanitaires autour du concept « One Health ». Indépendamment du caractère réglementaire, il est au cœur de l'enseignement concernant la prévention et la gestion des maladies infectieuses animales et zoonotiques en lien étroit avec les enseignements d'épidémiologie, de microbiologie, d'immunologie, des sciences cliniques et de la sécurité des aliments.

La gestion des maladies infectieuses à l'échelle des populations animales est fondée sur des connaissances et méthodes issues de la recherche, en particulier en épidémiologie. Dans ce cadre, la recherche en modélisation épidémiologique est en plein développement. Les modèles épidémiologiques permettent de prédire l'évolution épidémiologique d'une maladie infectieuse émergente ou ré-émergente et l'efficacité de mesures sanitaires et/ou médicales mises en place pour contrôler ces maladies. Ces modèles épidémiologiques constituent aujourd'hui des outils indispensables aux décisions des politiques publiques pour la prévention, la surveillance et la gestion des maladies infectieuses animales, zoonotiques ou non.

La position d'Oniris au cœur des bassins de productions animales offre des perspectives de collaboration pour la mise en œuvre de projets de recherche en épidémiologie/modélisation avec les acteurs des territoires. La visibilité de l'UMR BIOEPAR dans la gestion de la santé des animaux d'élevage et plus particulièrement en modélisation épidémiologique est reconnue au niveau national et international.

MISSIONS

ENSEIGNEMENT :

Le candidat recruté rejoindra l'équipe pédagogique d'infectiologie du département d'enseignement « Santé des animaux d'élevage et santé publique » (SAESP), et participera plus spécifiquement aux enseignements de maladies réglementées et des zoonoses en concertation et avec l'appui des enseignants de la discipline.

Il contribuera plus précisément dans le cadre de la maquette pédagogique d'Oniris et conformément au référentiel professionnel du diplôme vétérinaire, à la conception et à la réalisation des enseignements relatifs

- à l'épidémiologie des maladies infectieuses,
- à la réglementation sanitaire générale,

- aux zoonoses infectieuses et aux maladies animales réglementées
- en intégrant les aspects biologiques, épidémiologiques, diagnostiques et réglementaires de ces maladies

Le candidat pourra participer aussi à l'animation et à l'organisation des semaines réservées à la formation préalable à l'obtention de l'habilitation sanitaire

L'AERC recruté(e) concourra à l'enseignement selon plusieurs modalités :
- en « face à face » via l'animation de cours magistraux, ou de séances de travaux dirigés
- en « e-learning » en participant à la conception d'activités d'enseignement et en les animant en amont ou en aval, permettant aux étudiants d'acquérir de l'autonomie dans leur apprentissage.

RECHERCHE :

Dynamique d'infection des hôtes et des vecteurs par des arbovirus zoonotiques

L'AERC conduira son activité de recherche au sein de l'UMR BIOEPAR dans l'équipe « Modélisation épidémiologique & dynamique des populations » (DYNAMO) dont les recherches visent à mieux comprendre et à prédire la propagation et la persistance d'agents pathogènes au sein des populations animales pour identifier des stratégies de maitrise efficaces et ciblées. Ses travaux viseront à mieux comprendre et anticiper la dynamique d'infection des hôtes et des vecteurs par des arbovirus zoonotiques.

Il s'agira dans un premier temps de caractériser cette dynamique à l'échelle intra-hôte et intra-vecteur, variable entre individus, en fonction de facteurs (a)biotiques, et au cours de l'infection. Pour cela, une approche de modélisation mathématique sera mobilisée à l'échelle de l'hôte et du vecteur, en collaborations avec les scientifiques modélisateurs de l'équipe DYNAMO. Des données expérimentales existantes et d'autres produites dans le cadre de collaboration en cours avec des entomologistes, virologistes et immunologistes des unités VIRO (ANSES, Maison-Alfort) et IVPC (INRAE, Lyon) permettront d'estimer les valeurs des paramètres les plus incertains des modèles.

Dans un second temps, il s'agira d'évaluer l'impact de ces sources d'hétérogénéité sur la propagation virale à large échelle populationnelle, toujours par une approche de modélisation et en mobilisant des données existantes pour la distribution spatiale des facteurs biotiques (espèces d'hôtes et de vecteurs, souches virales, etc.) et abiotiques (température, pluviométrie, occupation du sol, etc.).

A moyen terme, des prolongements naturels seront développés dans la conception et l'évaluation de stratégies de surveillance et de maîtrise pour appuyer les décideurs publics. Deux maladies zoonotiques vectorielles transmises par des moustiques seront prises comme cas d'études : la fièvre de la vallée du Rift (FVR), actuellement aux portes de l'Europe, et la fièvre du Nil occidental (WN) circulant activement en Europe. Ce travail de recherche s'inscrira d'emblée au cœur de projets financés de l'équipe dans un cadre de collaborations nationales et internationales. L'activité de recherche proposée permettra ainsi à l'AERC de développer ses compétences en modélisation épidémiologique tout en se constituant un réseau et de réaliser une thèse universitaire sur un sujet en lien fort avec la discipline d'enseignement.

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

Titulaire du diplôme de docteur vétérinaire ou d'un équivalent lui permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France.

Le/la candidat.e devra posséder des aptitudes pédagogiques et scientifiques, maîtriser la langue française et anglaise pour des interactions écrites et orales, avoir une forte motivation pour le travail d'équipe et pour se construire un réseau de partenaires académiques et socio-économiques.

Une première expérience en enseignement et en modélisation serait un plus.

École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique

Santé et alimentation au cœur de la vie

POSTE 2023

PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI : AERC NOUVEAUX ANIMAUX DE COMPAGNIE

INTITULE DU POSTE : AERC EN MEDECINE DES NAC

Département d'enseignement d'affectation : Département des Sciences cliniques
Unité d'enseignement d'affectation : Unité NAC
Département de recherche d'affectation : Equipe de mycologie médicale IRF (Université d'Angers)

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris
- **Grade de recrutement** : AERC
- **Section CNECA** : 8
- **Disciplines à pourvoir** : Médecine des Nouveaux Animaux de Compagnie
- **N° de poste RenoiRH : A2ONI00107**
- **Type de recrutement** : Concours externe

ARGUMENTAIRES ET OBJECTIFS GENERAUX

La formation initiale en médecine des Nouveaux Animaux de Compagnie (NAC) permet aux étudiants, via une progression de la première à la cinquième année, d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour prendre en charge les patients selon un apprentissage basé sur des approches de compétences. La création de ce poste permettra de renforcer cet enseignement et de développer des outils interactifs d'enseignement en ligne afin de parvenir aux objectifs de classe inversée, mais aussi de permettre la création d'une animalerie pédagogique (petits mammifères, oiseaux, reptiles), nécessaire à l'acquisition de « day-one skills ».
Cette formation en médecine des NAC est devenue indispensable dans le cursus des étudiants vétérinaires. Elle est partie intégrante du référentiel de l'AEEEV ainsi que du référentiel français de compétences. Oniris est la dernière des ENVF à ne pas avoir encore structuré, avec un enseignant statutaire, cet enseignement.

L'enseignement de médecine des NAC est un enseignement transversal de médecine et de chirurgie concernant de petits mammifères (lapins, rongeurs), des oiseaux et des reptiles. Cet enseignement est dispensé en formation initiale (VET3 et VET4) sous l'angle de physio-pathologie comparée combinant des cours (16h) et des travaux pratiques (40h) ainsi que des travaux cliniques dans le cadre du service hospitalier NAC (sur les 40 semaines d'ouverture du CHUV pour les VET 6).

Le recrutement de cet AERC est le premier jalon de la structuration de cet enseignement à Oniris. Comme cela est actuellement le cas et pendant cette phase d'AERC, la personne recrutée sera épaulée par des enseignant-chercheur d'autres disciplines de l'établissement pour la gestion administrative de l'enseignement (Pr Francis Fieni pour l'UE89 Pathologie des NAC / Médecine zoologique), par des enseignants cliniciens d'autres établissements pour l'enseignement théorique (Dr Charly Pignon de l'EnvA) et par des collaborateurs PH ou AH d'Oniris pour la partie travaux pratiques et les cliniques.

MISSIONS

Activités d'enseignement

L'AERC recruté participera, dans les volumes correspondants au statut (1/2 service complet), à la formation théorique et pratique des étudiants en sciences cliniques des NAC dans le domaine de l'ethnologie, de la zootechnie, de la nutrition, de la médecine, ainsi que de la chirurgie et de l'anesthésie en étroite relation avec l'ensemble des unités pédagogiques d'Oniris et les services des CHUV. Cette activité comprendra des enseignements théoriques, pratiques et dirigés, ainsi que cliniques.

Activités de recherche

L'AERC réalisera une thèse d'Université sur un thème en accord avec les axes stratégiques définis par l'établissement. La structure d'accueil sera l'équipe IRF (Université d'Angers) dont l'activité de recherche fondamentale est dédiée à l'amélioration des connaissances concernant la physiopathologie des mycoses humaines ou animales, plus particulièrement des infections respiratoires. L'encadrement scientifique de la thèse sera assuré par le Pr Jacques Guillot (membre de l'équipe IRF et responsable de l'Unité DPM, DSC, Oniris) et le Pr Guillaume Desoubeaux (Service de Parasitologie et mycologie, CHU de Tours).

L'aspergillose respiratoire, dont l'agent étiologique principal est la moisissure *Aspergillus fumigatus*, demeure une dominante pathologique chez les oiseaux. Plusieurs outils diagnostiques ont été proposés mais la plupart ne sont pas validés et il semble que les performances de ces outils varient en fonction des groupes ou espèces aviaires. L'objectif général de la thèse d'Université est d'évaluer des biomarqueurs de l'aspergillose afin d'améliorer le diagnostic ainsi que le suivi thérapeutique pour deux types d'oiseaux fréquemment infectés par *A. fumigatus* : les Psittacidés et les rapaces. Au cours de la thèse, la pertinence de la détection de l'ADN d'*A. fumigatus* par la technique LAMP (*Loop mediated isothermal AMPlification*) sera également évaluée. Les tests seront réalisés à partir de prélèvements biologiques provenant de cas spontanés (présentés au CHUV ou suivis dans des parcs zoologiques Français). L'AERC participera à la constitution d'une banque de prélèvements sanguins et tissulaires de cas d'aspergillose aviaire.

Autres activités

La personne recrutée contribuera au développement global de l'activité clinique en Médecine des NAC. Elle participera à la vie de l'établissement, à son développement et son rayonnement international.

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

Le candidat devra être Docteur Vétérinaire ou titulaire d'un diplôme permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France, diplômé du Collège Européen (ECMZ) ou Américain (ABVP/ACMZ) de Médecine zoologique ou ayant débuté une formation diplômante complémentaire et/ou de spécialiste dans ce domaine.
Le candidat devra disposer d'une expérience clinique en médecine interne, en chirurgie/anesthésie des NAC, avec une valence renforcée en médecine aviaire.

CONTACT :

Chef de département : Catherine IBISH (catherine.ibisch@oniris-nantes.fr)
Responsable Unité d'enseignement : Francis FIENI (francis.fieni@oniris-nantes.fr)
Représentant de l'équipe IRF : Jacques GUILLOT (jacques.guillot@oniris-nantes.fr)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

VetAgro Sup

PROFIL DE POSTE
AERC EN CHIRURGIE DES ANIMAUX DE COMPAGNIE

Établissement : **VetAgro Sup**
Code de l'emploi : A2VAS00044
Discipline : Chirurgie des animaux de compagnie
Section CNECA : 8
Mots-clés : Pathologie chirurgicale, chirurgie, Animaux de compagnie, enseignement, recherche

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 vétérinaire à Marcy l'Étoile et le campus agronomique à Lempdes). 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'AEEEV et de l'AVMA pour le campus vétérinaire.
Les enseignants-chercheurs exerçant à VetAgro Sup s'impliquent fortement dans les activités de formation, de recherche (11 unités propres ou unités mixtes de recherche), d'innovation technologique et d'appui au développement, de diffusion de l'information scientifique et technique, ainsi que dans les relations internationales.
VetAgro Sup est membre de l'Université de Lyon et de l'Université Clermont Auvergne & Associés et du CHEL[s]. Dans ce cadre, les nouveaux enseignants-chercheurs nommés ont accès à différents dispositifs attractifs leur permettant d'être formés où 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.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

VetAgro Sup

Le (la) candidat(e) recruté(e) fera partie du département « 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'Etablissement. Ses missions s'inscrivent dans le cadre du statut des enseignants-chercheurs du Ministère de l'Agriculture (décret n°92-171 du 21 février 1992).

Campus vétérinaire
1, Avenue Bourgelat
69280 Marcy l'Etoile
04 78 87 25 25

Campus agronomique
89, Avenue de l'Europe
63370 Lempdes
04 73 98 13 13

2. MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le (la) candidat(e) recruté(e) sera impliqué(e) dans l'enseignement de **Pathologie chirurgicale pour animaux de compagnie**, en collaboration étroite avec les enseignants de la discipline et des autres disciplines du **Département Animaux de Compagnie de Loisir et de Sport**.

Le (la) candidat(e) recruté(e) participera, dans les limites du statut d'AERC, notamment à :

- l'enseignement clinique (médical et chirurgical) de la chirurgie et de la pathologie chirurgicale des animaux de compagnie sur le site de VetAgro Sup (Centre Hospitalier Universitaire pour Animaux de compagnie CHUVAC). Cet enseignement s'appuie sur le référentiel pédagogique de pathologie chirurgicale des animaux de compagnie :
- l'enseignement théorique, pratique et dirigé pour les etudiants de formation initiale (A1, A2, A3, A4), d'approfondissement (5A) et des internes

Il (elle) s'attachera en outre à développer et/ou renforcer :

- l'enseignement médico-chirurgical, par la mise en place de nouvelles stratégies pédagogiques (simulation)
- les collaborations avec les disciplines affines du CHUVAC.

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

3. MISSIONS DE RECHERCHE

Dans la conception d'implants vasculaires, la colonisation de la surface luminale par les cellules endothéliales est un objectif majeur pour lequel des stratégies *in vitro* et *in situ* peuvent être développées. Une des approches possibles repose ainsi sur des techniques d'ensemencement cellulaire afin d'obtenir l'endothélialisation artificielle de la surface luminale des implants avant la chirurgie et ainsi assurer un effet antithrombotique à long terme. Cette endothélialisation dépend directement des propriétés de surface des matériaux constitutifs de la prothèse dont la surface doit promouvoir l'adhésion et la croissance des cellules endothéliales, tout en inhibant l'adhésion des plaquettes et la formation de thrombus, ainsi que l'adhésion des cellules musculaires lisses responsables de l'hyperplasie.

Les objectifs du projet de thèse sont la caractérisation des propriétés adhérentielles ou anti-adhérentielles d'hydrogels de chitosane et la conception et l'évaluation de dispositifs médicaux implantables utilisables en chirurgie vasculaire.

Le projet s'articule selon trois tâches : 1. Evaluation *in vitro* des propriétés adhérentielles et non adhérentielles d'hydrogels physiques de chitosanes , 2. Conception et évaluation *in vitro* des propriétés mécaniques d'une prothèse compliante hybride associant un support compliant synthétique et un hydrogel de chitosane sous forme d'un tube de recolonisation cylindrique bioactif. 3. Evaluation *in vivo*

de la perméabilité et de l'endothélialisation des prothèses bioactives sur un modèle de bypass carotidien chez le rat.

Les travaux de recherche seront conduits au sein de l'unité de recherche Interactions cellules environnement (ICE – UPSP 2021.A104) de VetAgro Sup en collaboration avec le Laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP, UMR 5223, Université Lyon 1)

Le candidat devra être capable de travailler en équipe et de participer à l'animation d'un réseau collaboratif (physico-chimistes, cliniciens, biomécaniciens) intégrant les réflexions sur la conception des dispositifs médicaux, l'évaluation de ces derniers *in vitro* sur culture cellulaire et *in vivo* sur des modèles précliniques (rat/lapin, chien), l'interprétation des résultats et la valorisation scientifique du projet. Concernant l'évaluation *in vitro* et *in vivo* des compétences en chirurgie vétérinaire sont souhaitées.

Le poste d'AERC renforcera les collaborations déjà établies avec les partenaires de l'unité ICE. Il s'appuiera sur les savoir-faire de l'Institut Claude Bourgelat et de la société Hawkcell et viendra renforcer les liens avec des cliniciens neurochirurgiens pour une potentielle application des DMI étudiés à la neurochirurgie de l'Homme. Les résultats attendus s'inscrivent dans le troisième axe scientifique de VetAgro Sup (QualVHA, Qualite de Vie de l'Homme et de l'Animal) qui vise à préserver la bonne santé de l'homme comme de l'animal dans une approche « *One Health* », contribuer au développement d'une médecine personnalisée et promouvoir le bien-être de tous à tout âge.

4. PRÉREQUIS

Le poste proposé est un poste d'assistant d'enseignement et de recherche contractuel.
Les conditions de recrutement sont définies par le décret 92-171 du 21 février 1992
En outre, les candidats doivent :

- Être titulaires d'un diplôme de docteur vétérinaire ou d'un diplôme équivalent leur permettant d'exercer la médecine vétérinaire en France,
- Une connaissance de la pathologie chirurgicale des animaux de compagnie et une solide expérience clinique seront appréciées,
- Une maitrise parfaite de la langue française (écrit et oral)
- Une bonne maîtrise de la langue anglaise et une aptitude à la communication et au travail en équipe sont indispensables.

5. CONTACTS

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

Pr Jean-Luc CADORE, responsable du département Animaux de Compagnie de Loisir et de Sport
Tel +33 (0)4 78 87 25 52 Courriel : jean-luc.cadoré@vetagro-sup.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

VetAgro Sup

Pr Eric Viguier, responsable de l'Unité d'Enseignement de chirurgie des animaux de compagnie
Tel: +33 (0)4 78 87 25 84 Courriel : eric.viguier@vetagro-sup.fr