RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'agriculture
et de l’alimentation

Avis

précisant les caractéristiques des emplois à pourvoir au titre de l’année 2021 (2ère 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 aux avis de recrutement de deux assistants d’enseignement et de recherche contractuel à l’École nationale vétérinaire de Toulouse du 11 juillet 2021 pris conformément aux dispositions du décret n° 91-374 du 16 avril 1991 modifié, les caractéristiques des deux emplois à pourvoir au titre de 2021 (2ème session) pour la sélection en vue du recrutement d'assistants d’enseignement et de recherche contractuel, sont précisées en annexe.

PROFIL DE POSTE

pour le recrutement d'un **Assistant d'Enseignement Recherche Contractuel**

Intitulé du poste : Parasitologie, Maladies Parasitaires, Zoologie appliquée

---

Discipline : Parasitologie, Maladies Parasitaires, Zoologie appliquée
Numéro d'emploi Renoirh : A2VTL00041
Département : Elevage et Produits, Santé Publique Vétérinaire
Section CNECA : 8

1- CONTEXTE - PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

L'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (M.A.A) (www.envt.fr).
L'Etablissement a pour mission première la formation des vétérinaires (150 diplômés par an) dans le cadre d'un référentiel de formation national qu'il se doit de respecter. L'Ecole est accréditée par l'Association Européenne des Etablissements 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 (la plupart sont des UMR avec une cotutelle INRA, INSERM, UPS, …) en lien avec la santé animale, l'hygiène des aliments ou la génétique.

1- OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

La Parasitologie vétérinaire est une discipline fondamentale et clinique reconnue au niveau européen par le Collège Européen de Parasitologie Vétérinaire (European Veterinary Parasitology College – EVPC). C'est une discipline « multi-espèces » qui englobe aussi bien les animaux de compagnie et de sport que les animaux de production ou encore les zoonoses. Actuellement, l'enseignement clinique de la parasitologie des animaux de production (audits d'élevages de ruminants essentiellement) est assuré par un seul des trois enseignants de la discipline à l'ENVT, cet enseignant partant à la retraite à un horizon de 6-8 ans. Par conséquent, il faut renforcer et pérenniser l'enseignement clinique des « animaux de production » au sein de l'équipe pédagogique de parasitologie de l'ENVT. Par ailleurs, le contexte de l'élevage des ruminants évolue rapidement en raison des mutations des modes d'élevage, des modifications climatiques, d'émergence de nouvelles maladies parasitaires, de phénomènes de multirésistance aux antiparasitaires, ou encore de restrictions d'usage de certains antiparasitaires en raison de leur écotoxicité. Face à ces défis actuels et à venir, le contrôle des parasitoses des ruminants va évoluer pour satisfaire aux exigences d'une agriculture durable ou de l'Agriculture Biologique. Notre enseignement doit également s'adapter à ces évolutions et prendre de plus en plus en compte la médecine de populations à l'échelle de l'élevage voire d'un bassin de production.
Le recrutement d'un assistant enseignement recherche contractuel est nécessaire afin de soutenir l'action pédagogique et clinique de l'unité pédagogique et de contribuer au développement scientifique de la discipline, à moyen et long terme. Cet Assistant Enseignement-Recherche Contractuel sera recruté dans le Département Elevage et Produits – Santé Publique Vétérinaire (EP-SPV) de l'ENVT. Il sera rattaché à l'équipe pédagogique de Parasitologie – Maladies Parasitaires et Zoologie Appliquée composée aujourd'hui de 3 enseignants-chercheurs. Pour ses activités de recherche, il intègrera l'UMR INRAE/ENVT 1225 « Interactions Hôtes Agents pathogènes » ainsi que la nouvelle UMT « Pilotage de la Santé des Ruminants ». Il participera en particulier à la réorganisation de la recherche en parasitologie sur le site de l'ENVT, souhaitée à la fois par la direction scientifique de l'ENVT et par le département de Santé Animale de

l'INRAE, en travaillant en étroite collaboration avec les équipes de parasitologie de l'UMR InTheRes et de l'unité ISP à Tours-Nouzilly.

Le profil de ce poste d'AERC s'intègre dans un des items de l'axe 1 du projet d'établissement (*optimiser l'offre de services cliniques et de formation continue*) en développant des activités d'audits d'élevage de ruminants et de médecine de populations. Il participe également pleinement à un des items de l'axe 2 (*partenariat avec les acteurs du monde socio-économique*) car cet AERC développera son activité clinique et de recherche en lien avec les vétérinaires praticiens, la SNGTV ainsi que des coopératives et associations du monde de l'élevage.

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

PROFIL PEDAGOGIQUE

L'enseignant recruté interviendra dans l'enseignement théorique et pratique en parasitologie d'A1 à A3. Il s'impliquera tout particulièrement dans un enseignement préclinique et clinique des maladies parasitaires des populations de ruminants en A3, A4 et A5 par des travaux dirigés (A3) et des audits d'élevage (A4, A5) en proposant des approches intégrées et innovantes (gestion des multirésistances aux antiparasitaires en élevage, utilisation raisonnée des antiparasitaires, alternatives aux traitements chimiques).

Il participera également à :

- l'encadrement de thèses de doctorat vétérinaire ou de mémoires de fin d'études, principalement expérimentales, ou de stages de licence et de master à l'interface entre son enseignement et ses thématiques de recherche,
- la promotion de l'e-learning : amélioration des outils et/ou supports de formation existants, création de nouveaux enseignements, qui s'inscrivent dans la politique de l'ENVT (Projet d'Établissement) ainsi que dans la dynamique initiée dans ce domaine dans les 5 dernières années,
- aux masters « Physiopathologie des infections » et « Gestion Intégrée des maladies Animales Tropicales » de l'Université Paul Sabatier

PROFIL DE RECHERCHE

Le profil de recherche de ce poste d'Assistant Enseignement-Recherche Contractuel s'inscrit dans les thématiques « produire de façon durable en agriculture » et « réduire l'usage des antimicrobiens en élevage », en l'occurrence ici des antiparasitaires et ce, dans un contexte où les multirésistances et l'écotoxicité des antiparasitaires chimiques vont peser de plus en plus. Avec le soutien de la direction scientifique de l'ENVT et du département de santé animale de l'INRAE, un projet de recherche articulé autour des trois axes suivants sera mis en œuvre : 1) diagnostiquer précocement les multirésistances sur le terrain au niveau de l'élevage et d'un territoire, 2) comprendre les mécanismes de résistance en lien avec l'UMR InTheRes et l'Unité ISP et 3) innover pour résoudre les problèmes en élevage. L'AERC développera plus particulièrement son activité de recherche dans les axes 1 et 3 au sein de l'UMR INRAE-ENVT IHAP 1225 de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse. A noter qu'il pourra faire coïncider une partie de son activité clinique avec l'axe 1. Dans l'axe 3, il s'impliquera dans la mise en place d'une *lutte intégrée contre les parasites des ruminants* comprenant l'usage raisonné des anthelminthiques encore efficaces, des méthodes innovantes de gestion du pâturage, l'utilisation de plantes à effet anthelminthique et enfin, la sélection génétique d'animaux résistants aux parasites. Ce dernier point sera réalisé en collaboration avec l'Idele, l'UMR GenPhySe du département de Génétique Animale de l'INRAE et avec les organismes de sélection en races ovines laitières et allaitantes.

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

Le candidat devra, outre les prérequis statutaires :

- être docteur vétérinaire ;
- être capable de travailler en équipe et de s'insérer dans les réseaux nationaux et internationaux des thématiques correspondantes ;
- avoir une bonne maîtrise des langues française et anglaise.

Seraient appréciées mais non obligatoire :

- une expérience de vétérinaire praticien en clientèle mixte à prédominance rurale
- une expérience en recherche dans le domaine de la parasitologie vétérinaire (thèse vétérinaire expérimentale par exemple)

3- PERSONNES A CONTACTER

Nom : Pr Jacquiet Philippe
Tel : 06 48 40 02 10

Courriel : philippe.jacquiet@envt.fr

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

PROFIL DE POSTE

pour le recrutement d'un **Assistant d'Enseignement et de Recherche Contractuel**

Intitulé du poste : AERC en PHARMACIE-TOXICOLOGIE

Discipline : PHARMACIE-TOXICOLOGIE
Numéro d'emploi Renoirh : A2VTL00072
Département : Sciences biologiques et fonctionnelles
Section CNECA : 7

1- CONTEXTE - PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

L'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (M.A.A) (www.envt.fr).
L'Etablissement a pour mission première la formation des vétérinaires (150 diplômés par an) dans le cadre d'un référentiel de formation national qu'il se doit de respecter. L'Ecole est accréditée par l'Association Européenne des Etablissements 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 (la plupart sont des UMR avec une cotutelle INRA, INSERM, UPS, …) en lien avec la santé animale, l'hygiène des aliments ou la génétique.

1- OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

L'équipe d'enseignement de pharmacie toxicologie intervient en formation initiale à l'ENVT : en A1 : pharmacie, pharmacologie, toxicologie générales, en A2 : pharmacie, pharmacologie, toxicologie spéciales, en A3 : toxicologie clinique et droit du médicament, en A4: clinique porcine et aviaire. Les enseignants participent (en tant qu'enseignants et/ou responsables/coresponsables) à des formations continues vétérinaires, à des masters et des formations doctorales.
Le recrutement d'un AERC est indispensable pour maintenir l'offre pédagogique de l'équipe suite au départ à la retraite d'un enseignant en 2020 un autre étant à prévoir en 2021. De plus, certains membres de l'équipe s'investissent activement dans l'innovation pédagogique pour améliorer l'offre de formation. Le recrutement de l'AERC permettra de poursuivre ces innovations pédagogiques.

L'AERC recruté effectuera son travail de recherche dans l'UMR IHAP, équipe "Immunité et ALTernatives aux Antibiotiques" sur le sujet suivant : "Implication et rôle du sphingolipidome dans la réponse inflammatoire et immunitaire au cours des mammites chez la vache laitière", sous la direction conjointe de Gilles Foucras et de Philippe Guerre. Le projet de recherche s'inscrit dans les axes thématiques d'IHAP et les priorités de l'établissement. Il aura pour finalité une amélioration du contrôle et de la maitrise des maladies infectieuses à travers une meilleure compréhension des mécanismes infectieux et de la réponse de l'hôte. Ce projet est structurant pour la discipline Pharmacie-Toxicologie et cohérent avec le profil d'enseignement. Il permettra à l'établissement d'améliorer son excellence et sa reconnaissance internationale dans le concept « One World, One Health, One Medicine », à travers une démarche agro-écologique raisonnée visant à réduire les intrants médicamenteux et chimiques en élevage, contribuant au développement de produits animaux et d'origine animale de qualité, dans le respect et la préservation de l'environnement.

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

PROFIL PEDAGOGIQUE

L'AERC participera à l'enseignement initial de la pharmacie vétérinaire (pharmacotechnie, marché du médicament, droit du médicament, biopharmacie, pharmacie chimique) et de la toxicologie (toxicologie

générale et fondamentale, toxicologie des substances actives, toxicologie analytique, toxicologie des aliments, toxicologie environnementale, écotoxicologie, toxicologie clinique, évaluation du risque toxicologique et écotoxicologique) en conformité avec le référentiel de diplôme tel que défini par l'arrêté ministériel du 20 avril 2007 relatif aux études vétérinaires, et actualisé par la DGER en décembre 2017. Son enseignement s'articulera étroitement avec l'enseignement de la pharmacologie clinique et de la thérapeutique.
L'AERC développera son activité d'enseignement dans le cadre général de la discipline pour les concepts de base. Mais surtout il dépassera l'approche compartimentée de la discipline en intervenant plus spécifiquement en production animale / santé publique. Il pourra ainsi présenter, dans une approche intégrée (y compris économique et sociétale) et pratique, les différents domaines de la discipline en lien fort avec les productions animales et la santé publique (pour ne citer que quelques exemples : pour le droit des médicaments : la prescription hors examen mise en place après l'établissement d'un BSE et d'un protocole de soins, l'activité des GAA et l'exercice restreint de la pharmacie ; pour la santé publique et la sécurité des aliments : la gestion des résidus de médicaments et de polluants, l'organisation de plans de surveillances et de contrôle des résidus ; pour la toxicologie environnementale : les problématiques des productions animales en agriculture conventionnelle, biologique ou suivant une approche agroécologique, pour la pharmacie : la problématique de la disponibilité des médicaments pour les espèces mineures, la prescription en hors AMM et la responsabilité du vétérinaire, pour la toxicologie clinique : les principales intoxications des animaux de production en France). Cette approche de l'enseignement orientée filière et en interaction avec les collègues du département production animale et santé publique devra favoriser l'acquisition des compétences attendues pour les jeunes diplômés.
L'AERC participera à l'innovation pédagogique pour développer une offre favorisant la participation active et la réflexion des étudiants.

PROFIL DE RECHERCHE
Les mammites constituent un problème crucial en élevage des ruminants laitiers, touchant 40% des vaches en production. Bien que représentant la principale pathologie en élevage laitier, les mécanismes associés à leur apparition et à leur guérison restent en partie méconnus. Les sphingolipides forment une classe de lipides complexes intervenant dans de très nombreuses fonctions cellulaires dont la régulation des phénomènes inflammatoires. Alors que l'utilisation thérapeutique de ces composés et leurs analogues est en cours de développement chez l'homme, très peu de données sont disponibles sur les sphingolipides chez les animaux. Des travaux récents, réalisés dans un contexte non infectieux chez les bovins laitiers, montrent que les mécanismes de régulation dans lesquels les sphingolipides sont impliqués sont communs à l'homme et à l'animal. L'objectif du travail de thèse consistera à caractériser la présence de divers composés du sphingolipidome dans différents milieux biologiques et types cellulaires chez la vache laitière à divers stades physiologiques. S'en suivra l'étude de ces composés sur animaux présentant des statuts mammaires infectieux variables. En fonction de l'avancement des travaux, une dernière étape de transfert et application à des situations cliniques comme facteur de sévérité et/ou pronostique pourra être envisagée.
Ce travail de thèse initiera un plus long travail de recherche sur l'implication du sphingolipidome dans la compréhension des mécanismes infectieux et la compréhension des mécanismes de la réponse de l'hôte. La finalité de ces études vise à une amélioration du contrôle et de la maitrise des maladies infectieuses et notamment la proposition d'alternatives innovantes à l'antibiothérapie. Ces activités de recherche de type « One Health » conduites en lien avec le développement d'enseignements intégrés, prenant en compte les attentes sociétales en termes de respect de l'environnement et de la diminution des intrants en élevage, fourniront à l'AERC recruté un niveau d'excellence et une spécificité reconnue lui permettant de déployer son expertise au niveau national et international.

3- PROFIL DU (DE LA) CANDIDAT(E) : TITRES, DIPLOMES, QUALIFICATIONS
De formation vétérinaire, le candidat devra manifester son intérêt pour les filières animales de production et le développement d'une approche intégrée en partenariat avec les autres EC de l'établissement. Le candidat devra par ailleurs être ouvert à l'acquisition de compétences de niveau expert en chimie analytique, toxicologie et droit du médicament vétérinaire. Une ouverture à la mobilité et une bonne maitrise de l'expression orale et écrite, en français et en anglais sont nécessaires.

4- PERSONNES A CONTACTER

Nom : GUERRE Philippe
Tel : 05 61 19 32 17 - Courriel : philippe.guerre@envt.fr

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