

PROFIL DE POSTE
pour le recrutement d'un enseignant-chercheur
(2 pages maximum)

Intitulé du poste : Maître de Conférences en Statistiques

Discipline : Statistiques
Département : Sciences biologiques et fonctionnelles
Section CNECA : 3
Corps : Maître de conférences

Numéro d'emploi RenoiRH : A2VTL00269

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'agro-alimentaire et de la souveraineté alimentaire (MAASA) (www.envt.fr).

L'Ecole a pour mission première la formation des vétérinaires (180 diplômés par an) dans le cadre d'un référentiel de formation national qu'il se doit de respecter. Elle est accréditée par l'Association européenne des établissements d'enseignement vétérinaire (AEEEV) et donc soumise au respect des normes de cette association. Les équipes d'enseignants sont regroupées au sein de trois départements d'enseignement :

- 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 INRAE, INSERM, Université de Toulouse, ...) en lien avec la santé animale, la sécurité des aliments ou la génétique.

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

2.1. PROFIL PEDAGOGIQUE

La personne recrutée sera intégrée à l'Unité Pédagogique « Statistique », actuellement composée de deux enseignants-chercheurs expérimentés. Le recrutement s'inscrit dans une logique de transmission structurée des enseignements, des responsabilités pédagogiques et des contenus, dans des conditions favorables à l'intégration du nouveau Maître de conférences. L'activité pédagogique du Maître de conférences recruté sera organisée selon une montée en charge progressive, adaptée à son profil et à son expérience. Le Maître de conférences participera aux enseignements de statistique intégrés au cursus vétérinaire, dans le cadre de la maquette pédagogique rénovée. Dans un premier temps, il interviendra principalement sur des enseignements de cours de A2 (10 h) ainsi que dans certains travaux dirigés de statistique, actuellement assurés par les enseignants-chercheurs en poste (120 h). Il ou elle pourra également participer, en collaboration avec des enseignants-chercheurs cliniciens, à la création et à l'animation d'un enseignement optionnel en intelligence artificielle/statistique, destiné à un groupe restreint d'étudiants du cursus vétérinaire (A4), dans un cadre compatible avec le calendrier pédagogique et les priorités de formation.

Le Maître de conférences sera impliqué dans l'encadrement des étudiants, notamment dans l'élaboration et le suivi de travaux de thèse de docteur vétérinaire, dans les domaines de la statistique appliquée et de l'intelligence artificielle.

Le Maître de conférences sera amené à s'impliquer dans les modules de statistique des écoles doctorales BSB et SEVAB (30 h de cours/TD), ainsi que le module de pharmacocinétique de population du Master 2 « Modélisation pharmacocinétique / pharmacodynamique », destiné aux professions de santé (40 h de cours/TD).

2.2. PROFIL DE RECHERCHE

L'activité de recherche du Maître de conférences recruté s'inscrira au sein de l'UMR INTHERES et portera sur le développement et l'application de méthodes statistiques dans le domaine de la santé animale. Le recrutement vise un statisticien appliqué, développant un programme de recherche propre, en articulation étroite avec les projets scientifiques de l'unité, et mobilisant les méthodes d'apprentissage automatique lorsque celles-ci apportent une réelle valeur ajoutée aux problématiques étudiées. Les travaux de recherche s'organiseront autour de deux axes principaux, sans qu'il soit attendu une implication équivalente et immédiate dans chacun d'eux.

Statistique appliquée à la santé des animaux de production. Le Maître de conférences développera et mettra en œuvre des approches statistiques pour l'analyse de données issues de systèmes d'élevage, notamment des données longitudinales et de *biomonitoring*, en lien avec des problématiques de détection précoce d'événements pathologiques et d'aide à la décision diagnostique ou thérapeutique à l'échelle individuelle. Ces travaux pourront s'appuyer sur des méthodes de modélisation statistique classique ou avancée (modèles mixtes, hiérarchiques, de survie, méthodes de classification), ainsi que sur des approches de machine learning supervisé lorsque pertinentes.

Dans le domaine de la médecine des animaux de compagnie, le Maître de conférences développera des approches statistiques appliquées à l'analyse de données cliniques hétérogènes, issues notamment de suivis longitudinaux, de capteurs, d'objets connectés, de signaux ou d'images, dans une perspective de diagnostic et de pronostic individuels. Le Maître de conférences recruté adoptera une approche de statistique appliquée guidée par les questions scientifiques, depuis la formulation des hypothèses jusqu'à l'évaluation des modèles et l'interprétation des résultats. Les méthodes d'apprentissage automatique seront mobilisées de manière raisonnée, comme des outils complémentaires aux approches statistiques, dans une démarche garantissant la qualité de l'inférence, la validation et la reproductibilité des résultats.

3. PROFIL DU CANDIDAT : TITRES, DIPLOMES, QUALIFICATIONS

Thèse d'Université en statistique/probabilités.

4. PERSONNES A CONTACTER

Renseignements pédagogiques	Renseignements scientifiques	Renseignements administratifs
Professeur Didier Concordet Mail: didier.concordet@envt.fr Tel : 05.61.19.39.29	Professeur Alain Bousquet-Mélou Mail: alain.bousquetmelou@envt.fr Tel : 05.61.19.39.25	Madame Sabrina Slamnia Mail : sabrina.slamnia@envt.fr Tel : 05.61.19.32.15