

Ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Souveraineté Alimentaire

ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE

23 chemin des Capelles – BP 87614

31076 TOULOUSE cedex 3

**Intitulé du poste (H/F)
Ingénieur de recherche Gestionnaire des données scientifiques**

Catégorie : A	
Corps/grade : Ingénieur de recherche	
Référentiel métier :	
Emploi-type REFERENSA : E1E06 Ingénieur de recherche en calcul scientifique	
Classement du poste Catégorie : A	Groupe RIFSEEP : Ingénieur de recherche : groupe 2
Référence :	
Poste vacant	
Présentation de l'environnement professionnel	<p>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 (www.envt.fr).</p> <p>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. Les équipes d'enseignants sont regroupées au sein de trois départements :</p> <ul style="list-style-type: none">- Elevage et produits/Santé publique vétérinaire,- Sciences biologiques et fonctionnelles,- Sciences cliniques des animaux de compagnie, de sport et de loisirs. <p>La recherche dans l'Etablissement est structurée au sein de plusieurs UMR avec une cotutelle INRAE, INSERM, ...), selon deux grands axes thématiques, agro-vétérinaire et bio-médical.</p>
Objectifs du poste	<ul style="list-style-type: none">• Renforcer, à court et moyen termes, l'intégration des données d'élevage dans la démarche clinique quotidienne, de manière fonctionnelle pour répondre aux contraintes de terrain (systématisation des traitements pour obtention quasi-instantanée des résultats). La contribution de l'agent portera essentiellement sur la conception de l'architecture des bases de données et leur déploiement pratique,• Renforcer les développements autour de l'utilisation au quotidien des serveurs de stockage et de calcul, principalement en recherche mais aussi en enseignement,• Contribuer à animer la plateforme de gestion des données d'élevage et de recherche de l'ENVT, qui sera créée afin de fédérer les personnels supports autour des sciences des données.

<p>Description des missions à exercer ou des tâches à exécuter</p>	<p>L'agent sera rattaché à la Direction Scientifique et interagira avec la Direction des Services Informatiques de l'ENVT. Ses activités seront réalisées dans le cadre de la plateforme de gestion des données d'élevage et de recherche de l'ENVT.</p> <p>1. Missions pédagogiques</p> <p>L'agent aura pour missions pédagogiques principales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'apporter un support quotidien aux enseignants-chercheurs cliniciens dans leurs interventions en élevage (médecine générale, mammites, alimentation, etc), via la structuration des données d'élevage et dans la gestion de . - de contribuer à la structuration des données mobilisées dans le cadre de thèses d'exercice vétérinaire. <p>L'agent devra contribuer activement à la construction et à l'orientation d'outils pratiques de gestion des données d'élevage (tableau de bord de suivi sanitaire des cas d'élevage), pour faire face au volume et à la forte hétérogénéité des données à traiter au quotidien, à destination des étudiants mais aussi des praticiens.</p> <p>Il/elle contribuera aussi à la mise en place d'outils numériques d'enseignement, principalement dans leur mise en œuvre pratique lorsque la structuration des données sera nécessaire (les parties informatiques et pédagogiques étant gérées par ailleurs).</p> <p>2. Missions de support à la recherche</p> <p>Il/elle aura pour mission principale la gestion de la plateforme, à savoir la gestion fonctionnelle des bases de données, des serveurs de calcul et la structuration des données en prenant en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'adéquation entre la nature des besoins et les services fournis, en fonction de la nature des données et des objectifs poursuivis, - la définition des cahiers des charges des besoins informatiques en terme de serveurs de stockage, de développement et de calculs, en particulier lorsque des solutions de sous-traitance seront retenues, - la sécurisation des données au sens juridique, - le traitement de certaines données, en particulier en flux continu ou semi continu (données de logiciels d'élevage, dispositifs connectés). <p>Il/elle contribuera aussi au déploiement de projets utilisant l'intelligence artificielle.</p> <p>3. Missions d'organisation et de communication</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'agent contribuera à conforter les échanges entre les supports logistiques dont informatiques et les équipes d'enseignants-chercheurs. 	
<p>Champ relationnel du poste</p>	<p>Au plan interne à l'établissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interactions quotidiennes avec les chercheurs, enseignants-chercheurs, étudiants vétérinaires, internes et résidents, - Relations étroites avec les services supports informatiques du campus pour les fonctions logistiques, - Relation étroite avec les services administratifs pour le respect de la RGPD. <p>Au plan externe à l'établissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interaction avec les gestionnaires des logiciels de gestion d'élevage, permettant leur mobilisation à des fins pédagogiques ou de recherche, - Interactions avec les gestionnaires des bases de données nationales. 	
<p>Compétences liées au poste</p>	<p style="text-align: center;">Savoirs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaissance et excellente maîtrise des méthodes et outils de gestion des bases de données et de structuration des données, 	<p style="text-align: center;">Savoir-faire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir les cahiers des charges des besoins techniques adaptés à la demande (serveur de stockage, de développement et de calcul),

	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissance en administration de bases de données (droits d'accès, sécurisation des données ...), • Connaissance du cadre légal de la gestion des données (RGPD), Connaissance des langages informatiques et web courants. • Expertise dans la collecte et le traitement de données en temps réel à partir de capteurs, ainsi que dans l'analyse de Big Data. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion fonctionnelle des serveurs de stockage, de développement et de calcul, • Définir les outils appropriés à la gestion et au traitement des données de différentes échelles, selon les bonnes pratiques informatiques • Mettre en place des démarches de gestion semi-automatisée des données, • Maîtrise avancée de Python et utilisation de frameworks IA tels que Yolo, Keras et TensorFlow pour la segmentation et la transformation de données. • Conception de modèles 3D prenant en compte les contraintes d'impression 3D pour la fabrication de prototypes. • Gestion de flux en temps réel, analyse d'images, montage vidéo et création d'expériences de réalité augmentée. • Utilisation avancée de la suite Adobe Pro, compétences en automatisation de tâches avec Shell, crontab et .bat, mise en place de cryptage des données et signature électronique de niveau 1. • Esprit d'initiative dans le cadre collectif énoncé. • Grande capacité d'adaptation, • Intérêt pour les approches pluridisciplinaires, la biologie et les sciences vétérinaires, • Grande capacité à travailler en équipe et sur des projets collectifs, • Aptitudes à la communication écrite et orale, en français et anglais
Personnes à contacter	Nicole Hagen, Directrice scientifique Courriel : nicole.hagen@envt.fr Tél : 05.61.19.32.30	
Etablissement organisateur concours session 2026	drh-concours@envt.fr	