

Offre de thèse	Doctorant en biologie moléculaire / virologie (H/F)
Type de contrat	Contrat doctoral - 36 mois
Localisation	Saint-Contest (14280)
Prise de fonction	A compter de Novembre 2025

L'ANSES, INRAE ET LES ENTITÉS D'AFFECTATION

Dans le cadre du projet BeDEQuInA, vous serez amené à :

- I) Développer et valider des outils de diagnostic moléculaire (qPCR, RT-qPCR, NGS) pour la détection du virus de l'AIE.
- II) Participer à l'analyse bioinformatique de séquences virales (assemblage, annotation, alignements, phylogénie).
- III) Étudier les interactions virus-cellule hôte par des approches de biologie moléculaire et cellulaire (clonage, immunoprécipitation, transfection).
- IV) Contribuer à l'identification de cibles thérapeutiques antivirales et à l'évaluation de molécules candidates.
- V) Valoriser les résultats par des publications scientifiques, communications orales et actions de diffusion scientifique.

L'Anses en chiffres

- 1400 agents
- 800 experts extérieurs mobilisés
- 141 millions d'euros au budget annuel
- Plus de 14 000 avis émis depuis 1999
- 66 mandats de référence nationale
- 8 millions d'euros/an en soutien aux appels à projets de recherche

Pour en savoir plus : www.anses.fr

Rattaché au chef de l'unité PhEED et à l'eMR Virologie (ANSES/LABEO), Située sur les deux campus de Normandie Equine Vallée (Goustranville et Saint-Contest)

Fondé en 1901, le laboratoire de santé animale fut le premier laboratoire au monde créé pour lutter contre les maladies infectieuses et contagieuses animales. Il continue de nos jours à bénéficier d'une réputation internationale et à exercer des missions cruciales pour la France et l'Europe en matière de santé animale et de santé publique. Le laboratoire est réparti depuis octobre 2018 sur deux sites : à Maisons Alfort et en Normandie.

Au sein de cette direction, l'Unité PhEED basée en Normandie est spécialisée dans les domaines : des pathologies infectieuses et parasitaires de la reproduction des chevaux, des infections persistantes et/ou émergentes d'importance majeure pour la filière équine, ainsi que dans la surveillance épidémiologique de ces maladies et de la mortalité équine. En outre, l'unité PhEED assure les missions de laboratoire national de référence (LNR) pour 4 maladies équines d'importance pour la filière équine, à savoir la Métrite Contagieuse Équine, la Dourine, l'Artérite Virale Équine et l'Anémie Infectieuse des Équidés et assure ces mêmes missions au niveau européen (LRUE) et international (OMSA) pour plusieurs de ces maladies.

VOTRE QUOTIDIEN

Activités :

- Participer aux travaux de recherche en virologie.
- Utiliser des outils de virologie (biologie moléculaire et production des virus).
- Réaliser des analyses en biologie moléculaire (Clonage, transfection de cellules, transformation de bactérie, extraction d'ARN et d'ADN, PCR, PCR en temps-réel,etc...)
- Assurer la mise en culture et l'entretien de différentes lignées cellulaires, transfection, infection virale.
- Séquençage de nouvelle génération (NGS) et analyse bioinformatique (alignements, arbres phylogénétiques, annotation génomique).
- Techniques de biochimie : immunoprecipitation, western blot, dosage ELISA.
- Rédaction de protocoles, rapports, articles scientifiques.
- Participation à des réunions de suivi, séminaires, formations doctorales.
- Effectuer des commandes
- Travailler en mettant en œuvre et respectant la démarche qualité et les règles d'hygiène et de sécurité.

Conditions particulières :

- Être titulaire du permis B

PROFIL RECHERCHÉ

- Formation et expérience requises :
 - Master 2 en virologie, biologie moléculaire, microbiologie, biotechnologie, ou domaine connexe.
 - Une connaissance des bonnes pratiques de laboratoire serait appréciée
- Compétences :
 - Curiosité scientifique et appétence pour l'apprentissage de nouvelles techniques.
 - Connaissance générale en microbiologie avec une forte appétence pour le domaine de la virologie.
 - Connaissance techniques classiques de biologie moléculaire (Clonage, Extraction ADN et ARN, PCR)
 - Connaissance des techniques du diagnostic sérologique et biologie moléculaire
 - Connaissance en culture cellulaire et manipulation de lignées cellulaires ou culture primaire
 - Notions de bio-informatique (analyse de séquences, bases de données génomiques, outils de visualisation).
 - Contribuer à la veille scientifique sur les virus
 - Esprit de recherche et tolérance à l'incertitude : capacité à rester motivé(e) et rigoureux(se) face aux résultats négatifs ou imprévus, en tirant parti des échecs pour progresser.
 - Capacité d'adaptation aux changements du programme de recherche.
 - Gérer les priorités et les échéances des projets
 - Capacité à travailler dans un environnement pluridisciplinaire et multiculturel
 - Compréhension de l'anglais scientifique et technique
 - Rigueur, sens de l'organisation et du travail en équipe et esprit critique.

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 31 juillet 2025

Renseignements sur la mission : José-Carlos VALLE CASUSO Chef de projet – 02 31 79 22 76
jose-carlos.valle-casuso@anses.fr

Adresser les candidatures par courriel en indiquant la référence Thèse 2025-004 à :
jose-carlos.valle-casuso@anses.fr