

## PROFIL DE POSTE pour le recrutement de personnel formation-recherche

### Intitulé du poste : **Ingénieur d'étude en modélisation - simulation - programmation mathématique**

#### CONTEXTE – OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

Le groupe VetEconomics souhaite renforcer son équipe en modélisation stochastique (biologique et économique) via des approches de simulation et de programmation mathématique. Ce renforcement vise à contribuer au développement de différents modèles bioéconomiques appliqués à la santé animale, pour lesquels la composante en programmation mathématique est importante.

#### ACTIVITES

L'ingénieur(e) apportera ses compétences en programmation mathématique appliquée à plusieurs espèces et domaines de santé animale et d'économie appliquée. Il construira le modèle de programmation mathématique de plusieurs projets, en lien étroit avec les chefs de projets et les scientifiques de diverses disciplines associées aux projets, en particulier :

- Modélisation par programmation mathématique de flux de biens et d'informations et des flux financiers au sein de différentes espèces (porc, bovins, volailles) ;
- Modélisation par programmation mathématique des fonctions de production agricole et des fonctions de dommages et contrôles de dommages (maladies et traitements) appliquées à l'atelier bovin allaitant ;
- Modélisation par programmation mathématique des fonctions économiques des structures vétérinaires.

#### COMPETENCES LIEES AU POSTE

Ingénieur modélisateur  
Titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un master  
Domaine de formation souhaité : mathématiques appliquées

##### *SAVOIRS*

Les connaissances sont relatives aux champs suivants :

- Programmation mathématique (connaissances approfondies)
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Aucune connaissance en biologie n'est requise

##### *SAVOIR-FAIRE*

- Programmation sous Python (niveau expert)
- Programmation sous R

##### *SAVOIR ETRE*

- Aptitude à porter les valeurs de la structure
- Sens du travail en collaboration, écoute
- Sens critique

#### RENSEIGNEMENTS – PERSONNES A CONTACTER

Didier Raboisson [didier.raboisson@envt.fr](mailto:didier.raboisson@envt.fr)  
Guillaume Lhermie [guillaume.lhermie@envt.fr](mailto:guillaume.lhermie@envt.fr)

Date de recrutement : dès que possible, selon disponibilité des candidats.  
Contrat CDD 12 mois renouvelable

*Date de publication de l'annonce : 08/02/2021*

*Notre référence : 2021\_ModelOcc*

## Our group

We are an enthusiastic group of researchers dedicated to the improvement of livestock and farmers well-being. We use innovative analytical tools to address modern challenges of economics of animal health:

- Assessing human decision-making with empirical and data-driven work
- Evaluating the effects of public policies in the animal health sector, at micro and macroeconomic scales
- Working transdisciplinary by combining computer science, systems approaches, epidemiology and economics.
- Understanding epidemic dynamics, using modelling and computer simulation of complex animal and human interactions

We are based on the gorgeous campus of the National Veterinary School of Toulouse. Our research team is integrated to The French National Research Institute for Agriculture, Food, and the Environment (INRAE), which is a public research establishment under the dual authority of the Ministry of Agriculture and the Ministry of Research. The institute is among the world leaders in agricultural and food sciences, in plant and animal sciences, INRAE's main goal is to be a key player in the transitions necessary to address major global challenges.

### Find more:

<http://www.envt.fr/>

<https://veteconomics.envt.fr/>

<https://medpopbov.envt.fr/>

