



Biologie, Epidémiologie et Analyse de Risque en Santé Animale

INRAE

Oniris
ÉCOLE NATIONALE
VÉTÉINAIRE, AGRICOLE, MÉTIÈRE ET DE L'ALIMENTATION



L'Unité mixte de recherche BIOEPAR travaille à « Comprendre et agir sur les déterminants et la transmission des maladies infectieuses des animaux d'élevage par une approche multidisciplinaire et multi-échelle »

Les enjeux principaux sont la réduction des médicaments anti-infectieux en élevage, la prévention sanitaire à grande échelle et l'adaptation de la gestion de la santé animale aux évolutions des systèmes d'élevage.

Axes de recherche

Évaluer les méthodes et stratégies
pour le contrôle des maladies et la gestion de la santé animale

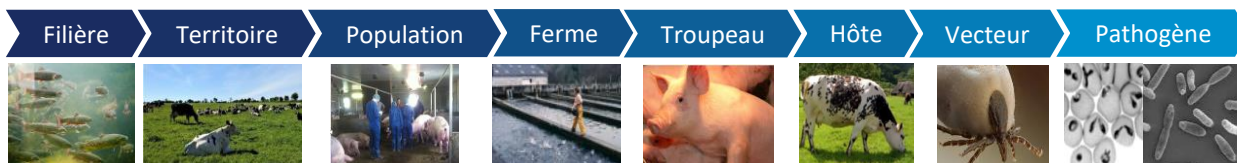
Caractériser la variabilité des agents
pathogènes et des vecteurs



Comprendre la transmission et la dynamique
des populations d'agents pathogènes et de
vecteurs

Mesurer l'état de santé, les réactions de l'hôte
et comprendre leur déterminisme

Compétences



Disciplines multiples

Epidémiologie, Modélisation, Intelligence Artificielle, Parasitologie, Bactériologie, Immunologie, Infectiologie, Pharmacologie, Génomique, Écologie, Économie, Sciences de gestion

Approches variées

Expériences de laboratoire, études de terrain, modélisation *in silico*

Infrastructures et équipements

- **Station expérimentale aquacole** : poissons d'eau douce et crevettes d'eau marine, permettant de réaliser des infections expérimentales *in vivo* en situation proche du terrain
- **Laboratoires** de bactériologie, parasitologie, virologie, immunologie et biologie des tiques
- **Modèle d'évaluation** épidémiologique, zootechnique et économique des stratégies de maîtrise sanitaire dans les ateliers bovins laitiers et porcins



Contact

Nathalie Bareille, Directrice d'unité
nathalie.bareille@oniris-nantes.fr

Pour en savoir plus

<https://www6.angers-nantes.inrae.fr/bioepar/>