



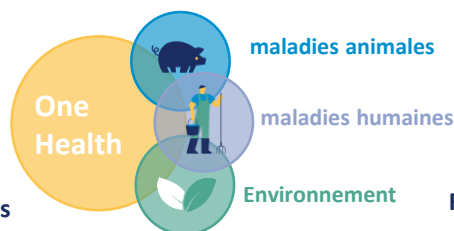
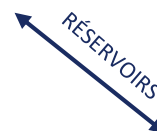
L'Unité mixte de recherche ISP s'engage à lutter contre les maladies infectieuses chez les animaux d'élevage et les humains, prioritaires en raison de leur impact économique et de leur menace pour la santé publique. Alignés sur le concept "One Health", les missions incluent la prévention des maladies, la réduction de l'utilisation des xénobiotiques, et la compréhension des interactions hôte-pathogène pour développer des outils de contrôle.

Axes de recherche



Réponses de l'hôte aux infections

- Phénotypage des réponses aux infections en cas de santé ou de pathologie (innées et adaptatives)
- Réponses aux infections dans différents compartiments
- Réponses des cellules infectées
- Impact du microbiote sur la réponse inflammatoire



Solutions, Stratégies innovantes de prévention et de contrôle

- Vaccins
- Biomarqueurs de la santé et de la maladie
- Biocontrôle (des arthropodes et des pathogènes)
- Stratégies préventives et curatives axées sur l'hôtes
- Biothérapies innovantes (à base d'anticorps, de probiotiques, de composés naturels et de médicaments, pharmacie verte) naturels et développement de médicaments, pharmacie verte)

PATHOGÈNES & ECOSYSTEMES



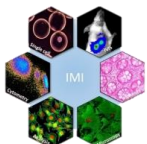
Réponse des agents pathogènes à leur environnement

- Caractérisation fonctionnelle des agents pathogènes (virulence, aptitude, échappement) ... et microbiote
- Adaptation évolutive (en réponse à l'hôte, au microbiote, au réservoir...)
- Mécanismes de réaction antimicrobienne

Infrastructures et équipements



Plateforme CirmBP : Centre International de Ressources Microbiennes-Bactériennes Pathogènes et son plateau, permet la conservation et distribution de souches bactériennes pathogènes pour l'animal ou l'homme ainsi que de leurs ADN génomiques.



Plateau technique Imagerie et Infectiologie : spécialisée dans l'étude du processus infectieux avec une expertise scientifique pluridisciplinaire et spécialisée dans le monitoring de pathogènes dans leur environnement, la caractérisation de la physiopathologie infectieuse et l'étude des interactions hôte-pathogène avec des explorations multi-échelle allant de l'animal entier jusqu'à la cellule unique, pour l'étude du vivant en environnement confiné de niveau 2 (BSL2).



PFIE : Plate-forme d'Infectiologie Expérimentale référencée en France et au niveau européen, dans la gestion des infections en confinement biologique de niveau de sécurité A1, A2 et A3 sur la plupart des animaux de rente, de laboratoire et des animaux de loisir et de la faune sauvage.

Contact

Nathalie Winter, Directrice d'unité
Nathalie.winter@inrae.fr

Pour en savoir plus

<https://infectiologie-santepublique.val-de-loire.hub.inrae.fr/>