



université PARIS-SACLAY

LABORATOIRE VIROLOGIE ET IMMUNOLOGIE MOLÉCULAIRES (VIM)

ADRESSE : INRAE domaine de Vilvert bâtiment n°440
78350 Jouy-en-Josas

TÉL : 01 34 65 26 00

FAX : 01 34 65 28 73

**COMPLÉMENT
COORDONNÉES :** **Responsable administrative**
Pascale Allié
pascale.allié@inrae.fr

[Informations générales](#)

Structure(s) de rattachement :

UFR Simone Veil - santé

Rattachement(s) externe(s) : Département de Santé animale, INRAE. L'unité VIM est aussi membre fondateur de l'Institut des Sciences Animales Paris-Saclay (SAPS). SAPS est un collectif de recherche multidisciplinaire et structurant dédié à la biologie animale, au service de l'élevage et de la santé.

Référence : UMR 0892

Département : Biologie, médecine, santé

Organisation

Composition de l'équipe

Equipe de direction

Directrice

Sabine Riffault

sabine.riffault@inra.fr

Directeur-adjoint

Pierre Boudinot

pierre.boudinot@inrae.fr

L'unité comprend 6 équipes de recherche avec des expertises complémentaires sur l'agent pathogène et la réponse de l'hôte :

- » Virus Influenza (FLU)
- » Virologie Moléculaire des Poissons (VMP)
- » Biologie Moléculaire des Pneumovirus (BMP)
- » Macro-Assemblages Protéiques et Maladies à Prions (MAP²)
- » Infection et Immunité des Poissons (IIP)
- » Vaccins Immunopathologie Immunomodulation (V2I)

Ainsi que 6 plateaux et plateformes techniques :

- » Plateforme de phénotypage du poisson zèbre
- » Plateau Biophysique
- » Dichroïsme circulaire, SLS, DLS, FTIR...
- » Purification de protéines
- » Purification par FPLC (Akta-Purifier 100)
- » PCR Quantitative
- » PCR en temps réel (Cfx Connect, Realplex2)

- » Imagerie
- » Microscope (AxioObserver Z1), imagerie in vivo (IVIS)
- » Laboratoires confinés
- » NSB2 et NSB3

Activités

Thèmes de recherche

L'unité VIM étudie des agents pathogènes d'intérêt pour la santé animale et la santé humaine :

- » Virus à tropisme respiratoire (Influenza, virus respiratoire syncytial humain et bovin, virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc),
- » Prions (tremblante du mouton, encéphalopathie spongiforme bovine, variant de la maladie de Creutzfeldt-Jakob),
- » Bactéries et virus pathogènes des poissons.
- » et leurs relations avec l'hôte.

La réponse de l'hôte est étudiée chez le porc, les ruminants, les poissons d'intérêt agronomique (Salmonidés, Carpe) et chez des espèces modèles (rongeurs, poisson-zèbre).

Une nouvelle thématique sur l'immunomodulation de la réponse immunitaire dans le contexte de la transplantation pulmonaire a été initiée au sein de l'équipe V2I sur un modèle animal pertinent, le porc (avec les cliniciens hospitalo-universitaires de l'UVSQ). Nous cherchons à comprendre et décrire les stratégies de réplication et de multiplication des agents pathogènes et la réponse de l'hôte à l'infection chez le porc, les ruminants, les poissons d'aquaculture et les espèces modèles (rongeurs, poisson-zèbre) :

- » Structure et expression des génomes des agents pathogènes
- » Relations structure-fonction des protéines virales, des prions et de leurs complexes macro-moléculaires
- » Facteurs de virulence/pathogénicité et mécanismes d'adaptation/échappement aux réponses de l'hôte
- » Plasticité des réponses de l'hôte au cours du développement et de l'évolution
- » Stratégies de lutte contre les pathogènes.

Enjeux socio-économiques :

- » Vaccination et approches thérapeutiques
- » Outils de diagnostic des maladies infectieuses chez l'homme et l'animal
- » Développement de modèles animaux pour la médecine humaine ou vétérinaire (approches one health ; modèles porc, souris et poisson-zèbre)

Publications

Retrouvez toutes les publications sur uvsq.hal.science/VIM