



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 <https://prodinra.inra.fr>

Retrouvez toutes les publications sur hal.uvsq.fr/