

PIGCELLS

Développement
de lignées cellulaires porcines
sensibles au Virus de
la Peste Porcine Africaine (PPA)



Objectif

**Produire les futurs vaccins contre le Virus
de la PPA grâce à des lignées cellulaires**



Porc



Début : avril 2025
Fin : mars 2028



SANTE



Contexte

Le Virus de la Peste Porcine Africaine (PPA) est une menace majeure pour les élevages porcins. Il n'existe pas de lignée cellulaire porcine permettant de produire les éventuels vaccins en cours de développement : l'étude de ce virus se fait principalement sur des cellules primaires, difficiles à manipuler et dépendant de l'expérimentation animale. Le projet PIGCELLS utilisera la puissance du séquençage d'ARN en cellules uniques pour développer de nouvelles lignées cellulaires porcines.

Perspectives de valorisation

Les lignées cellulaires développées par le projet PIGCELLS seront prêtes à l'emploi pour des partenaires publics et privés travaillant sur le virus de la PPA. Elles faciliteront grandement des études mécanistiques sur le virus (KO, surexpression), le test de petites molécules, et la production de virus ou de souches vaccinales. Elles auront été sélectionnées pour présenter des caractéristiques optimales pour la culture cellulaire.



Porteur

Ferdinand ROESCH

Chargé de recherche

UMR Infectiologie & Santé Publique, INRAE

—
ferdinand.roesch@inrae.fr

Partenaires

