

# OrganoPig

Développement d'un modèle  
d'organoïdes intestinaux de porcelets  
pour tester des stratégies innovantes  
de préservation de la santé digestive



**Mise au point d'un modèle en 3-dimensions  
de culture de de l'épithélium intestinal à  
partir de cellules souches**



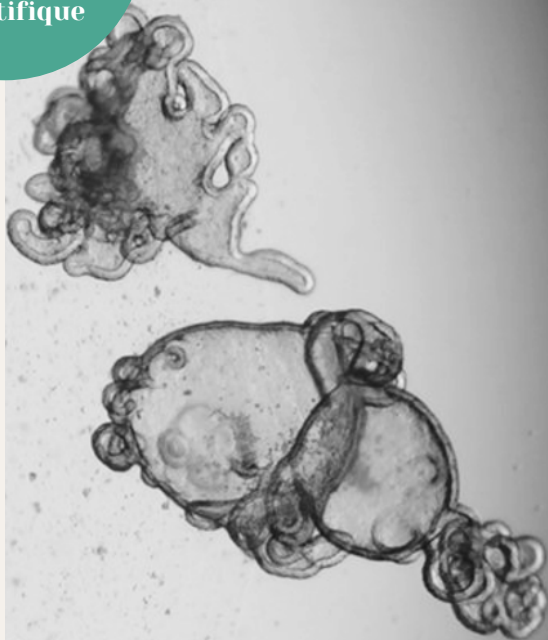
PORC



Début : 2020  
Fin : 2023



SANTÉ



500 µm

## Contexte

Le développement de produits nutritionnels ciblant la santé digestive des porcelets lors du sevrage nécessite un modèle performant pour cribler leurs effets et comprendre leur mode d'action. La culture d'organoïdes intestinaux permet de reproduire in vitro la complexité cellulaire de l'épithélium et constitue un outil innovant pour tester des composés bioactifs sur la barrière intestinale des porcelets.

*Mussard et al., Front Cell Dev Biol, 2022*

*Beaumont et al., Vet Res, 2021*

## Perspectives de valorisation

La biobanque d'organoïdes intestinaux de porcelets constituée dans ce projet permettra aux industriels de l'alimentation animale de cribler les effets de leurs produits nutritionnels sur la barrière épithéliale et de comprendre leur mode d'action. Les organoïdes intestinaux de porcelets constitueront également un outil précieux pour les recherches visant à comprendre les mécanismes impliqués dans la dysfonction de la barrière intestinale au moment du sevrage chez les porcelets.

## Porteur



Martin Beaumont, INRAE UMR GENPHYSE

—  
martin.beaumont@inrae.fr

## Partenaires

