

Cléo OMPHALIUS et Samy JULLIAND

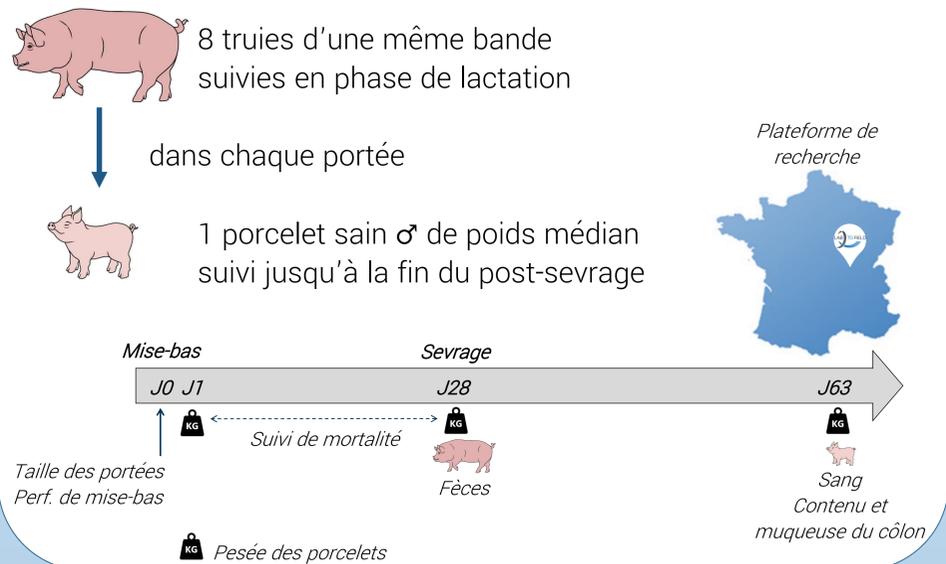
Lab To Field – 26 boulevard Dr Petitjean, 21000 Dijon, France
 cleo.omphalius@lab-to-field.com

Introduction

Les communautés microbiennes présentes dans le côlon ont des fonctions nutritionnelles, neurologiques et immunitaires clés chez la truie (Patil *et al.*, 2020). Le microbiote intestinal des porcelets, largement hérité de leur mère (Liu *et al.*, 2023), peut influencer leur santé et leur performance (Fouhse *et al.*, 2016).

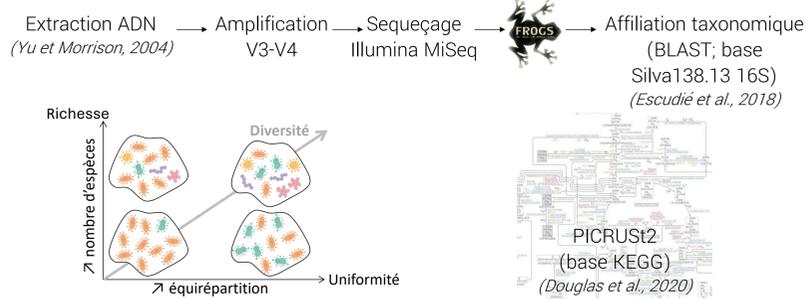
Cette étude avait pour objectif de développer les connaissances sur les relations entre le microbiote du gros intestin, les performances des truies et la santé des porcelets en utilisant des méthodes classiques de métagénomique.

Cohorte et prélèvements



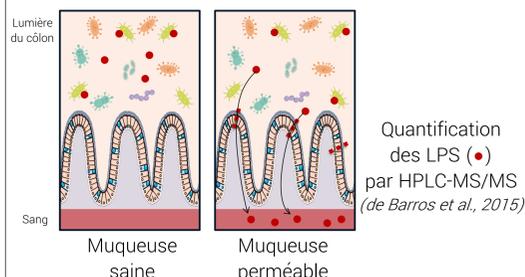
Analyse des échantillons

Séquençage ADNr 16S Fèces et contenus intestinaux



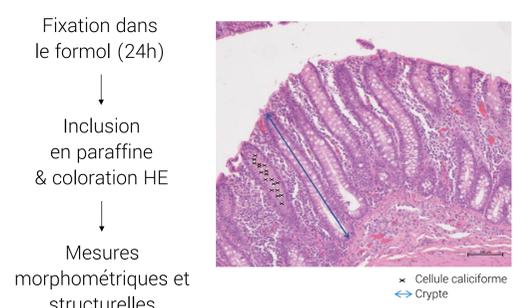
Composition, richesse, diversité et fonctions putatives des communautés bactériennes

Dosage des lipopolysaccharides Sang



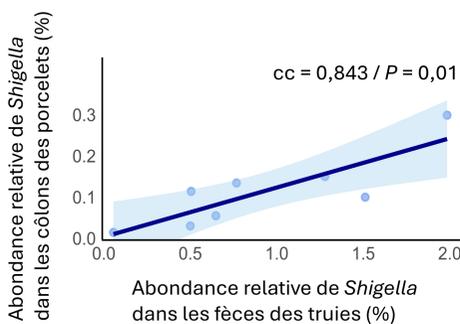
Marqueur de la perméabilité de la muqueuse du côlon

Histologie Muqueuse du côlon



Structures des muqueuses coliques

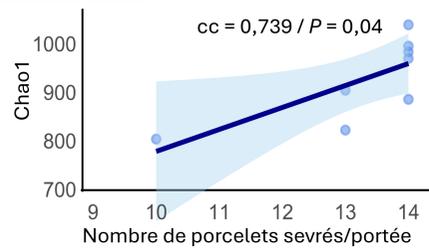
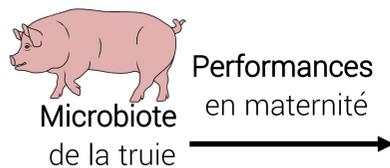
Résultats



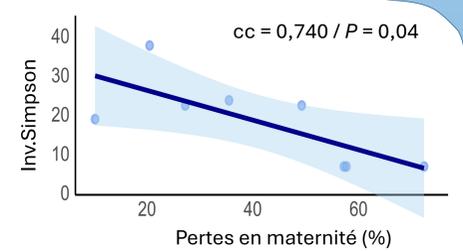
Pathobionte putatif non corrélé à l'abondance d'autres taxons

Pathogénicité de ce pathobionte putatif

limiter le développement de pathogènes potentiels dans le microbiote maternel pourrait réduire les risques pour leur descendance



Performances non corrélées à la structure

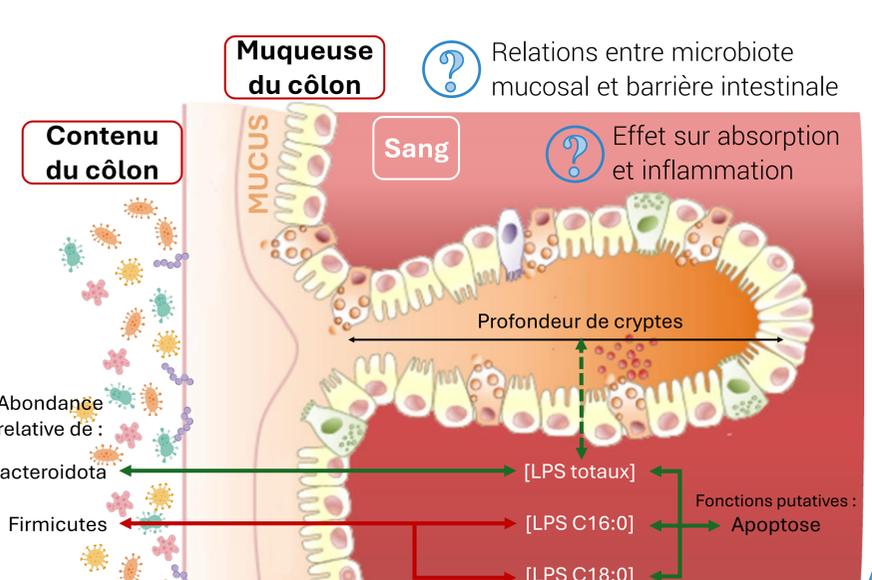


Résistance/Résilience accrue face au stress

Promouvoir la richesse et la diversité du microbiote maternel pourrait améliorer les performances en maternité

Santé et performances sont davantage liées aux fonctions portées par le microbiote qu'à sa composition ?

Légende :
 - Corrélation négative (rouge)
 - Corrélation positive (vert)
 - Corrélation numérique (bleu)
 cc : coefficient de corrélation
 P : p-value



Préciser les facteurs de dysbiose pourrait permettre de maintenir la santé

Conclusion

Cette étude confirme que le microbiote intestinal est associé aux performances des truies et à la santé des porcelets.

Toutefois, l'étude du microbiote par une approche génomique uniquement est limitante pour la compréhension des mécanismes impliqués.

