

Diminution des symptômes diarrhéiques et modulation du microbiote intestinal par un nouveau synbiotique dans un modèle murin d'allergie alimentaire

PEROT Maxime, CARTON Thomas, MERY Clémentine, LARRE Colette, BODINIER Marie, THEBAUDIN Jean-Yves, DELAYRE-ORTHEZ Carine, GADONNA-WIDHEM Pascale

Contexte



Augmentation de la prévalence

Problème de santé publique

6 à 8%
2%

Pavlovic et al, 2014

Microbiote intestinal

Neu & Rushing, 2011
Ruff & Kriegel, 2015

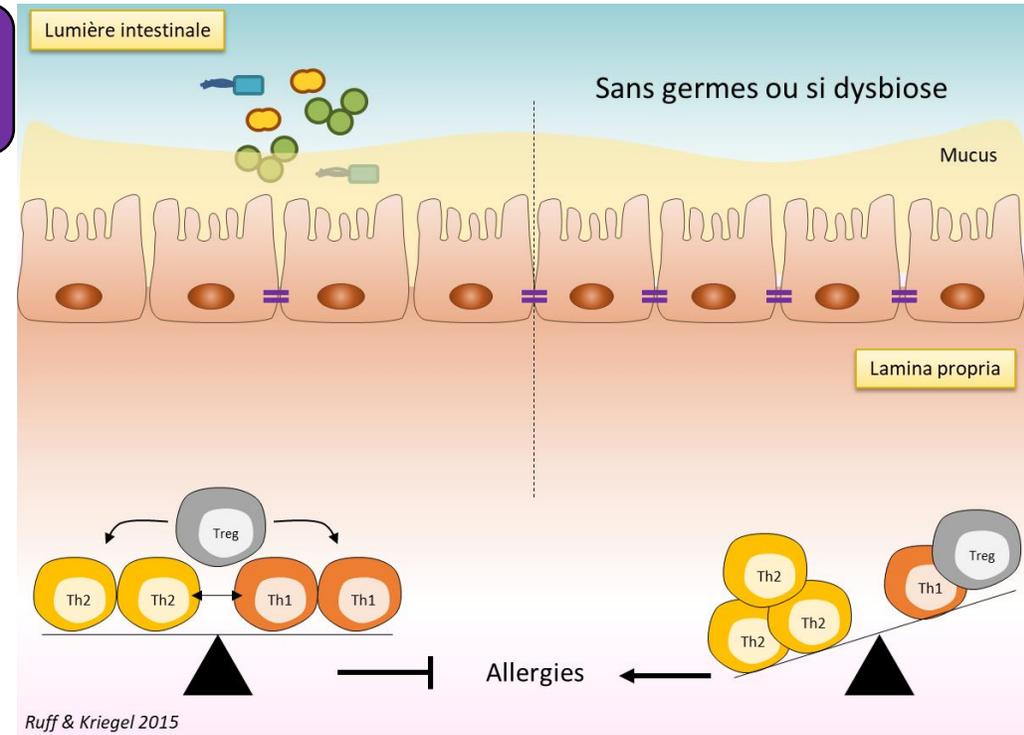
Hypothèse
hygiéniste

« old
friends »

Strachan, 1989

Rook, 2005
Bloomfield et al., 2016

Manque
de maturation du
SI

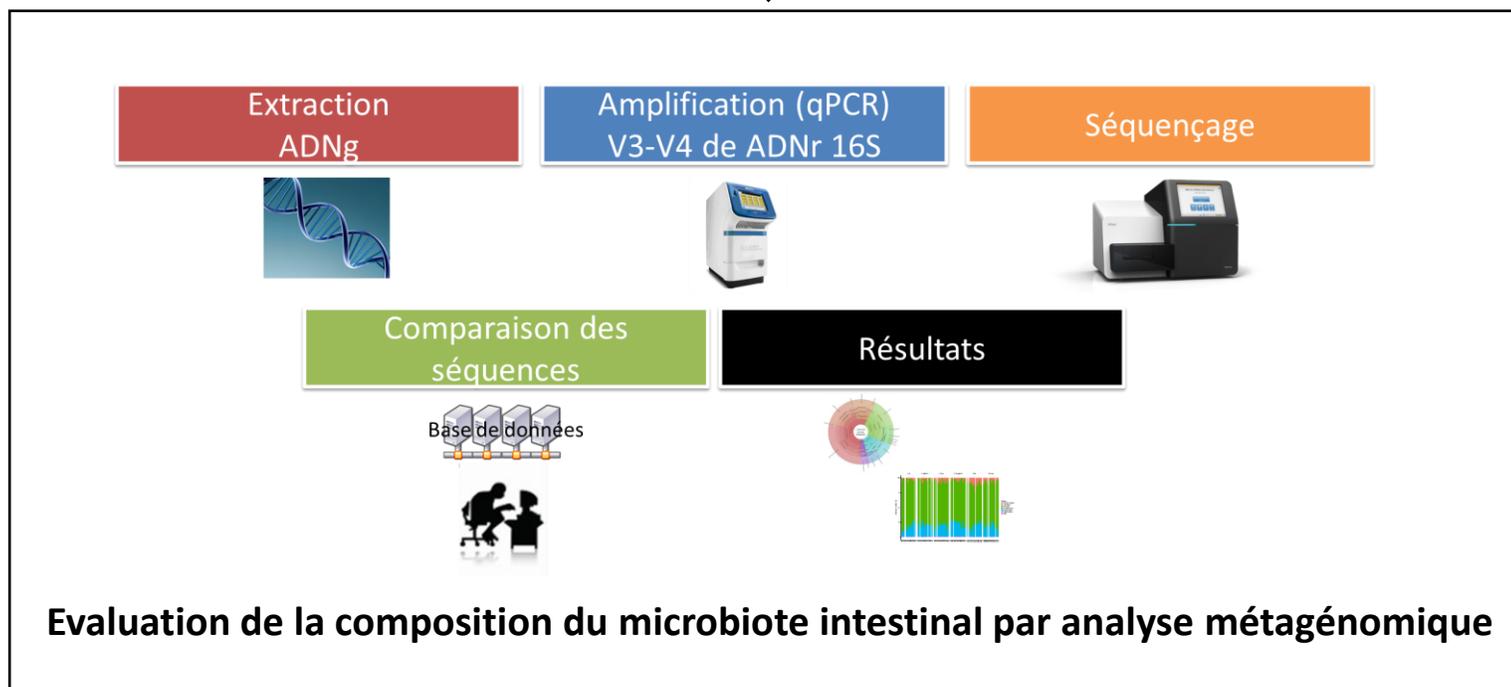
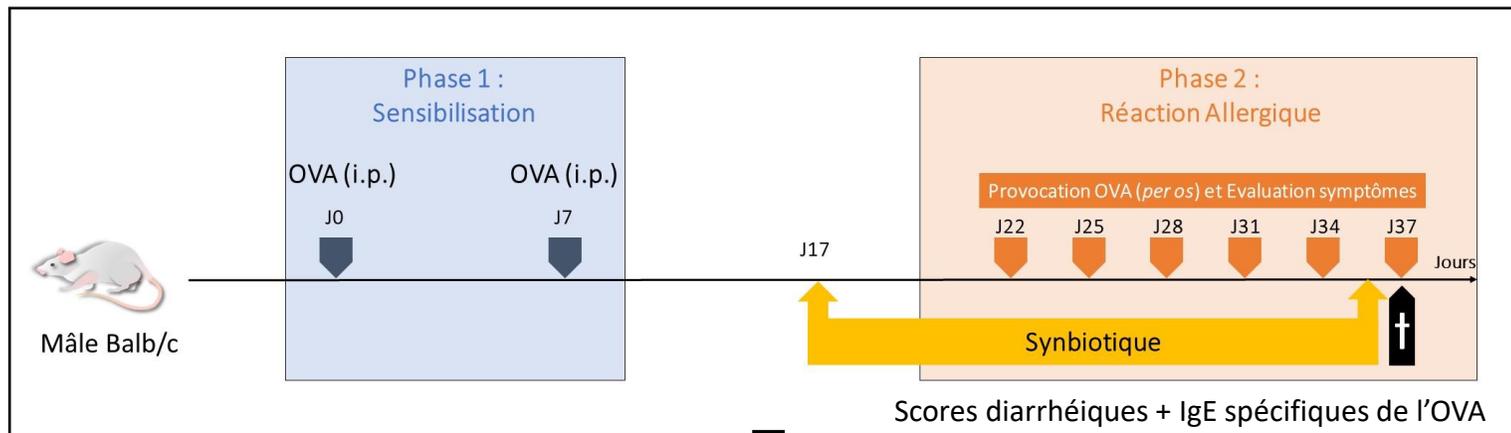
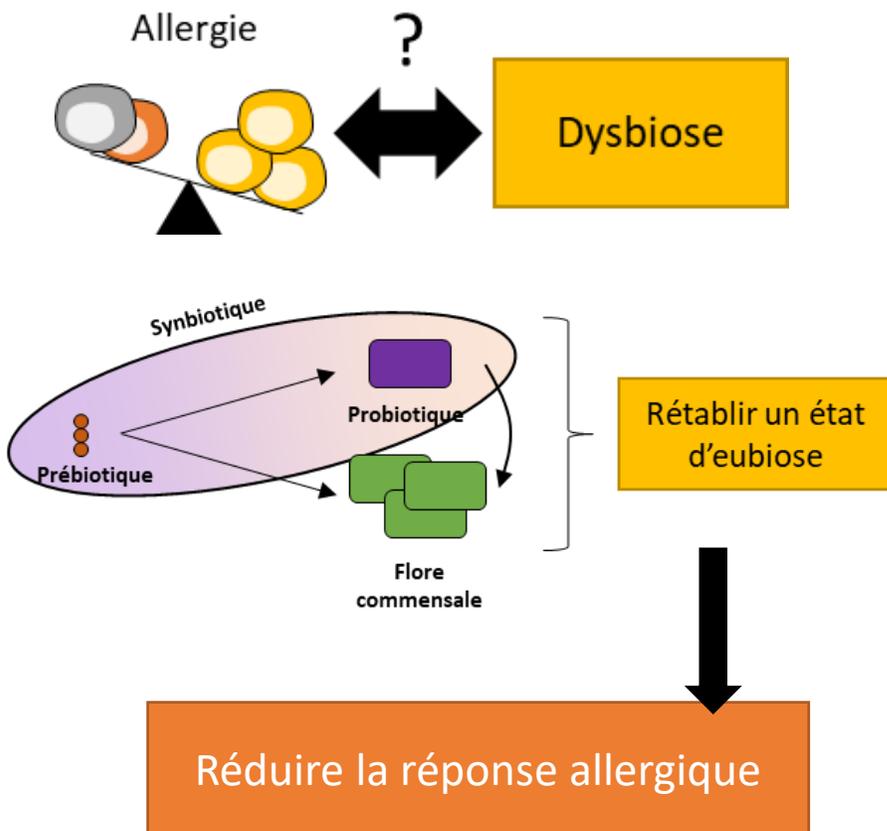


Microbiote intestinal : cause /conséquence des allergies alimentaires

Matériels & Methodes

Objectif :

Moduler le système immunitaire en ciblant le microbiote intestinal

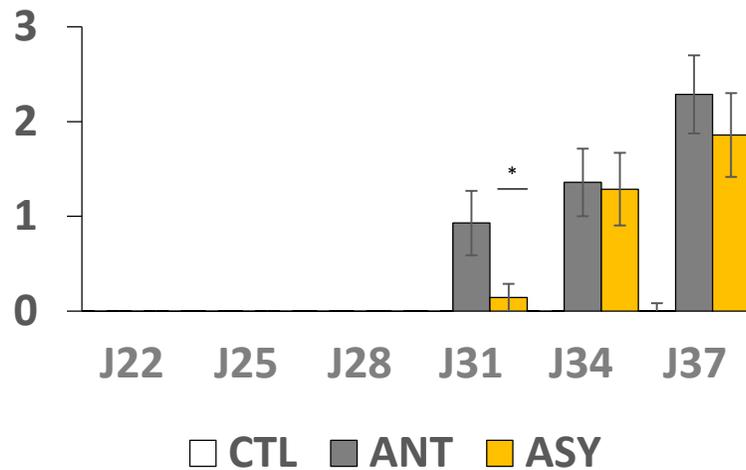


Résultats

Evaluation des symptômes diarrhéiques

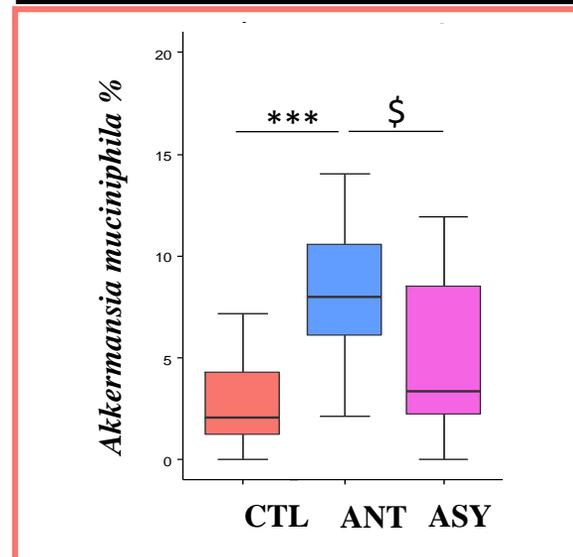
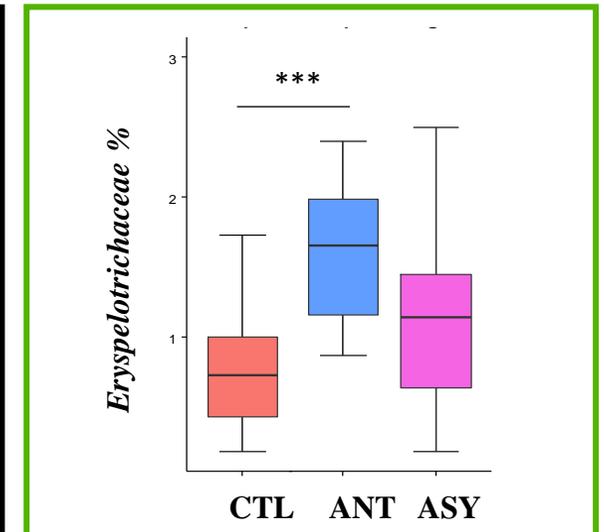
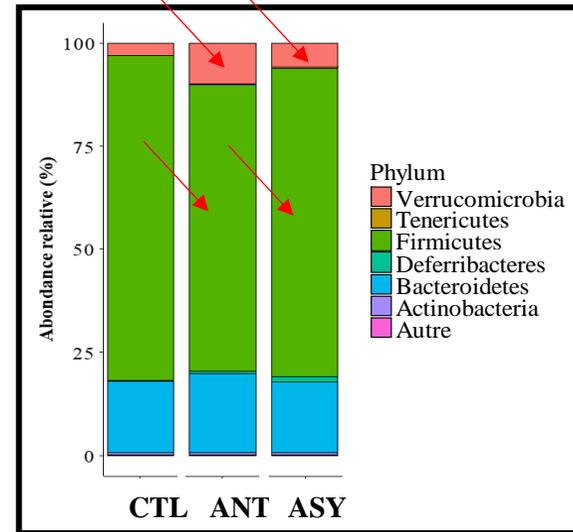
Pas de données pour les provocations 1 à 3 : pas de symptômes diarrhéiques

Scores diarrhéiques



Retard d'apparition des diarrhées chez les animaux traités

Evaluation de la composition du microbiote intestinal

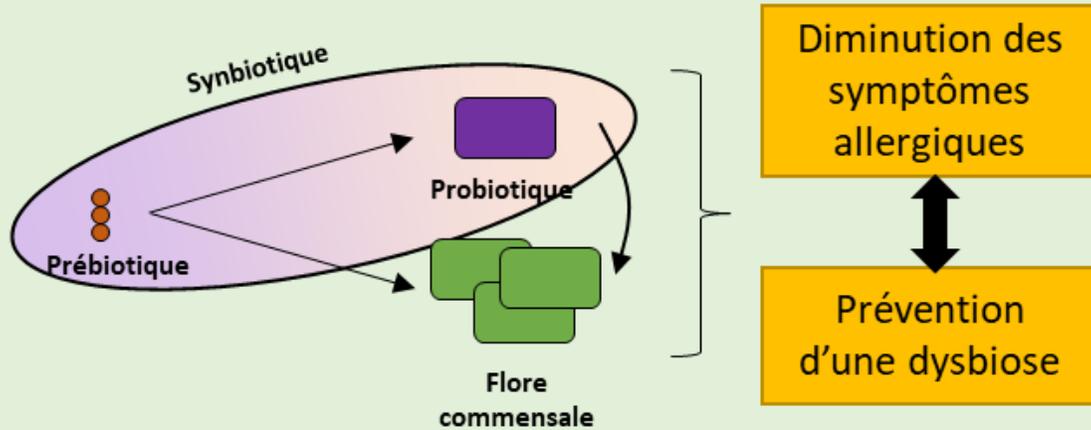


Les animaux allergiques présentent
↗ *Erysipelotrichaceae*
(proinflammatoire)
↗ *Verrucomicrobiaceae (mucus)*
👉 Le synbiotique atténue ces modifications

Conclusion & Perspectives

Conclusion :

Moduler le système immunitaire en ciblant le microbiote intestinal



Perspectives :

Mieux comprendre les mécanismes du synbiotique

- ➔ Analyse des populations de lymphocytes via leur facteur de transcription (qPCR)
- ➔ Quantification des cytokines libérées dans le sang
- ➔ Etude histologique de la muqueuse intestinale (morphologie, intégrité, ...)
- ➔ Détection des mucines (mucus)

Merci pour votre attention



Dr. Pascale Gadonna-Widehem
Dr. Carine Delayre-Orthez
David Marier
Véronique Rame
Et les autres membres
de l'équipe EGEAL / PETALES



Dr. Marie Bodinier
Dr. Colette Larré
Dr. Roberta Lupi
Dr. Sylvain Guyot
Gilbert Dehayes
Et les autres membres
de l'équipe BIA-Allergie



Dr. Thomas Carton
Clémentine Méry



Dr. Jean-Yves Thébaudin
Bruno Pierre