

RÉUNION ANNUELLE
DU GROUPE FRANÇAIS

DE **NEURO-GASTROENTÉROLOGIE**



26 & 27 JUIN
2025
VILLAGE BY CA
ROUEN



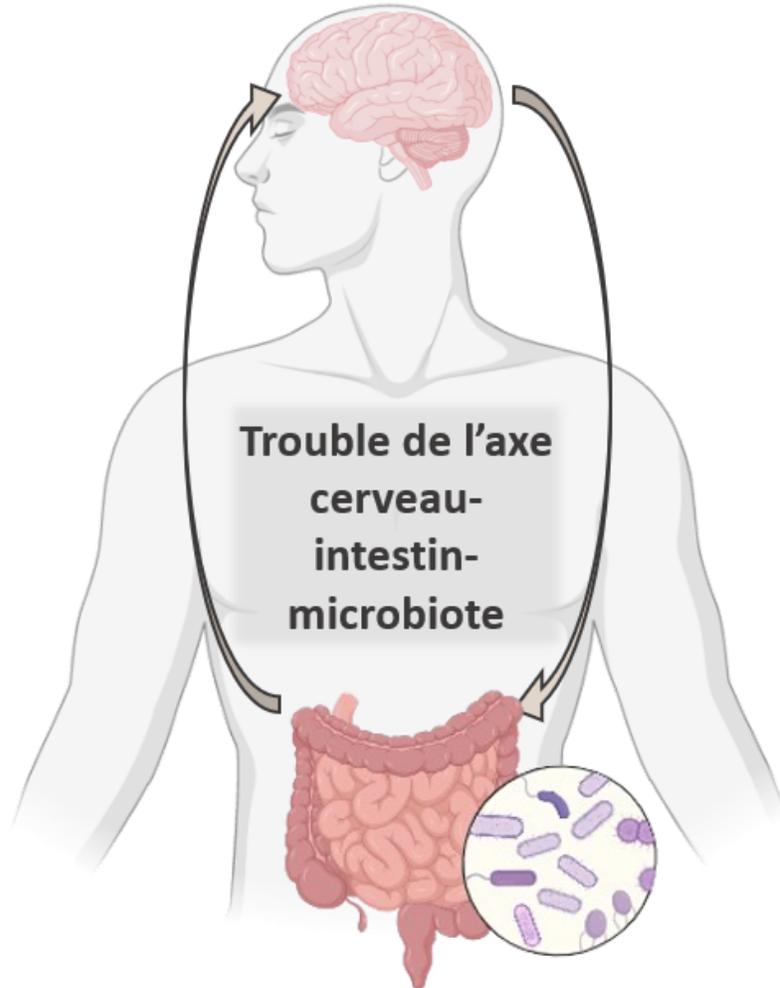
Effet du tryptophol sur la sensibilité colique dans un modèle de SII post-infectieux induit par *Citrobacter rodentium*

Verduijn Nathalie

2ième année de thèse



GFNG
Groupe Français de
Neuro-Gastroentérologie



Symptômes intestinaux :

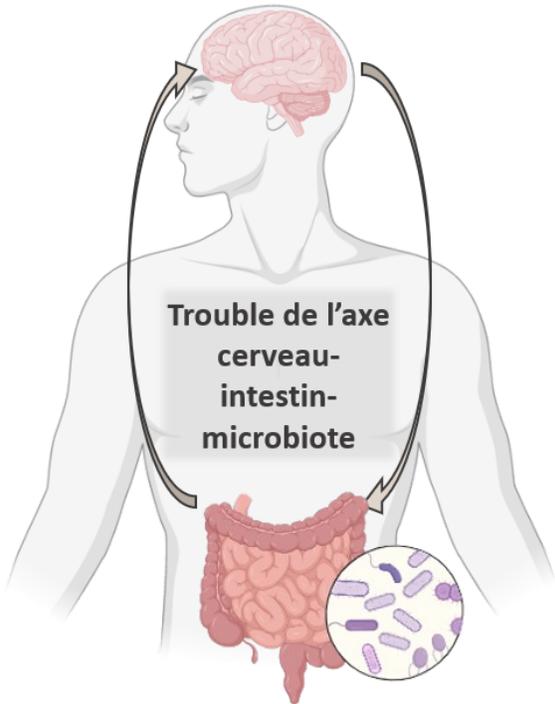
- Douleurs abdominales chroniques
- Troubles du transit

Comorbidités psychologiques :

- Anxiété
- Dépression
- Déficit de la cognition

Dysbiose intestinale

Perturbation du métabolisme du tryptophane



Symptômes intestinaux :

- Douleurs abdominales chroniques
- Troubles du transit

Comorbidités psychologiques :

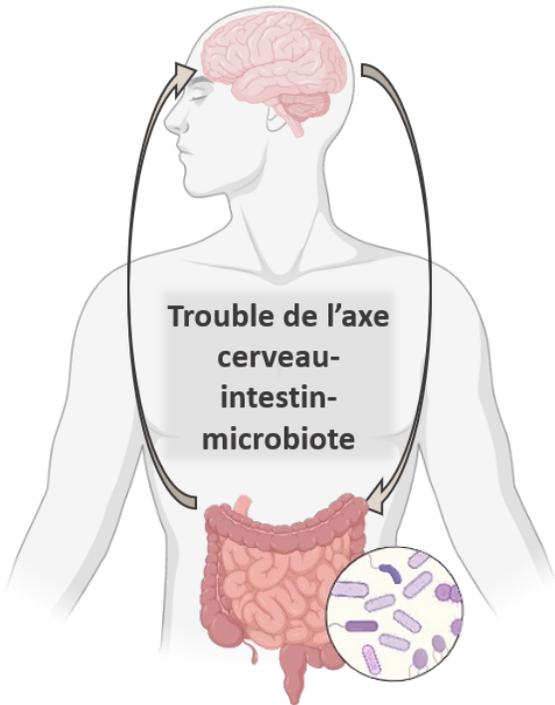
- Anxiété
- Dépression
- Déficit de la cognition

Dysbiose intestinale

Perturbation du métabolisme du tryptophane



Citrobacter rodentium → modèle murin
Mime les premières phases de colonisation



Symptômes intestinaux :

- Douleurs abdominales chroniques
- Troubles du transit

Comorbidités psychologiques :

- Anxiété
- Dépression
- Déficit de la cognition

Dysbiose intestinale

Perturbation du métabolisme du tryptophane

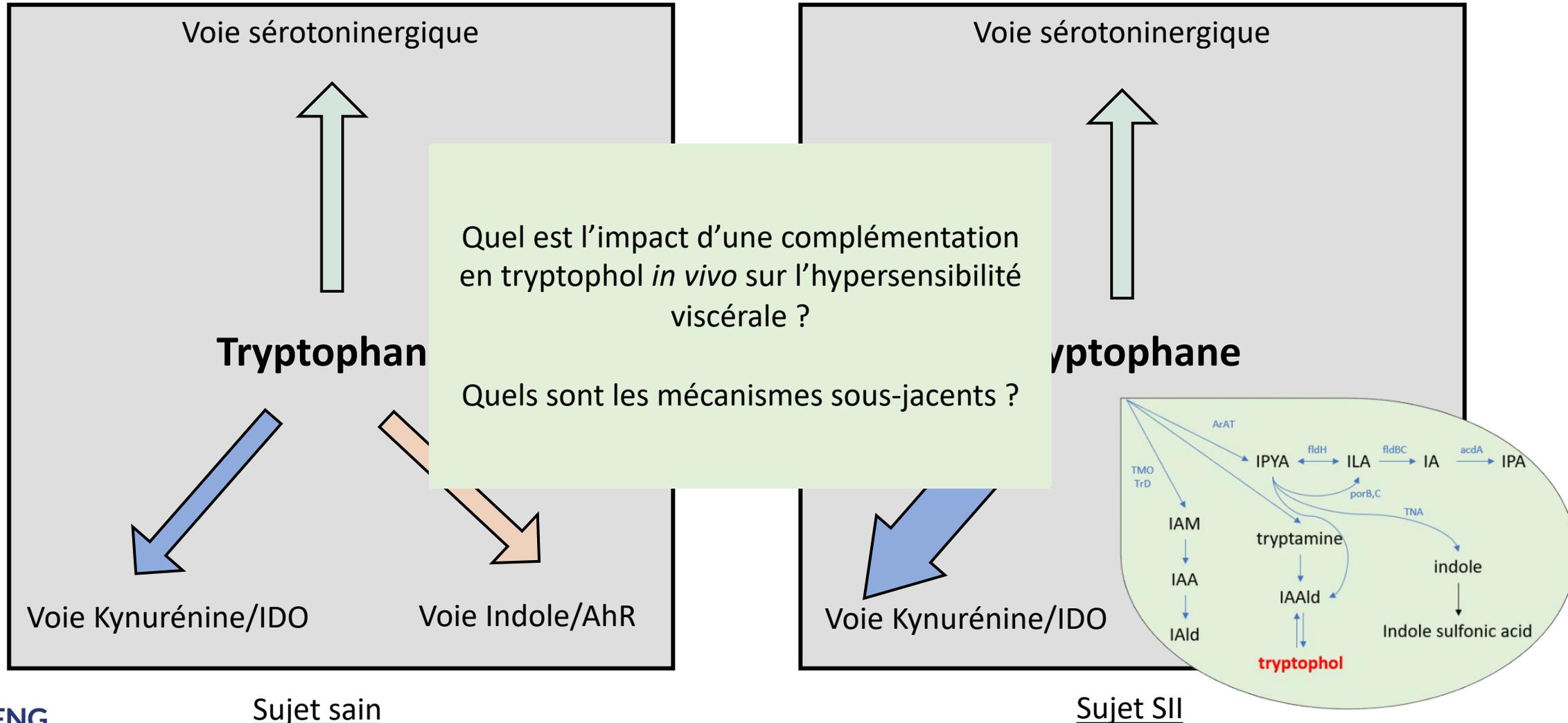


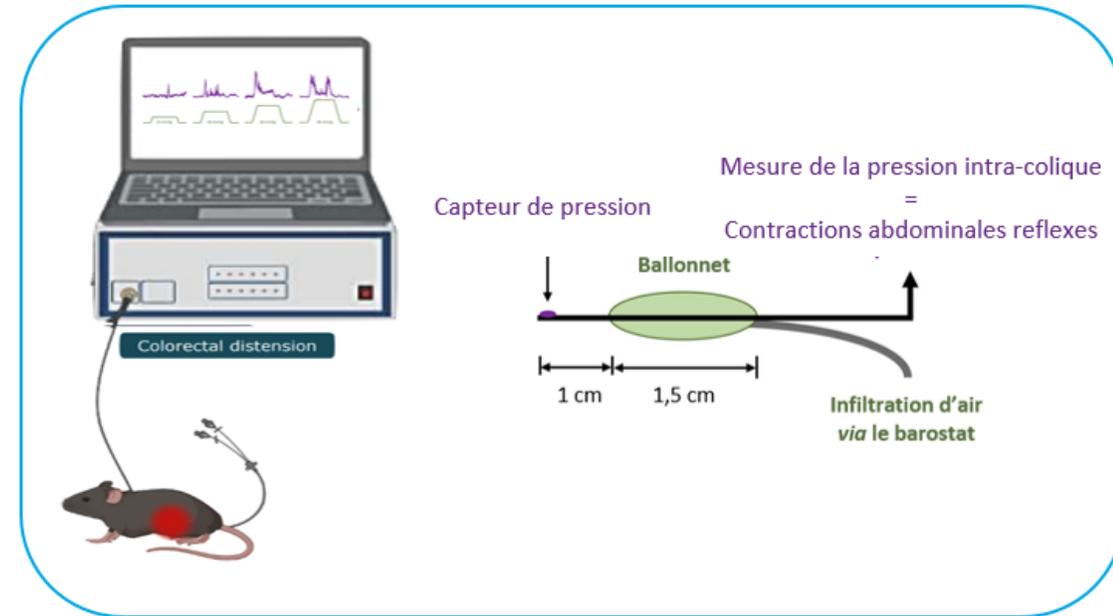
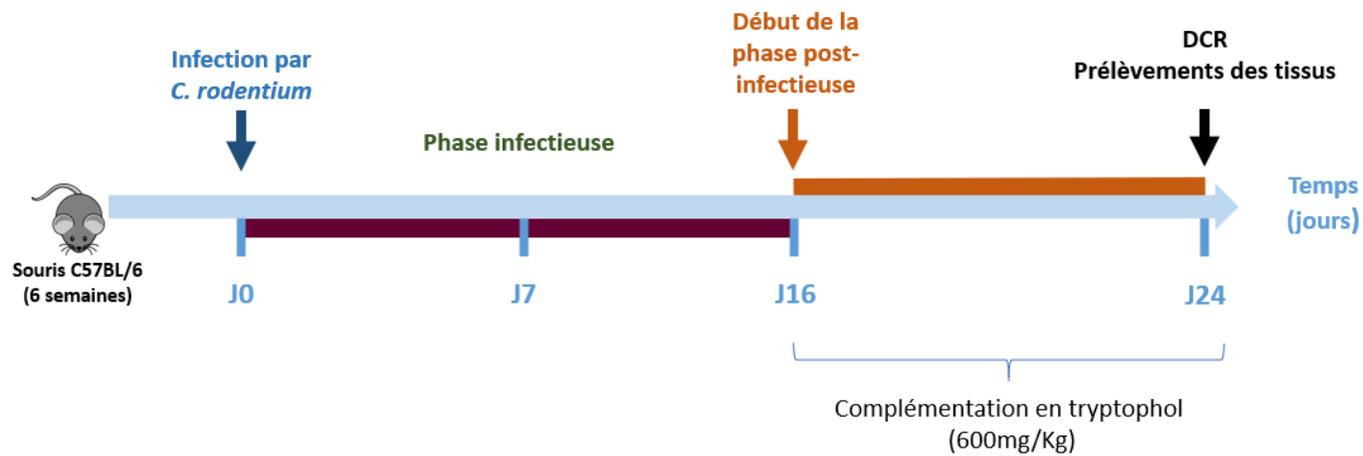
- ↑ Sensibilité colique,
- ↑ Perméabilité intestinale
- ↑ Inflammation à bas bruit

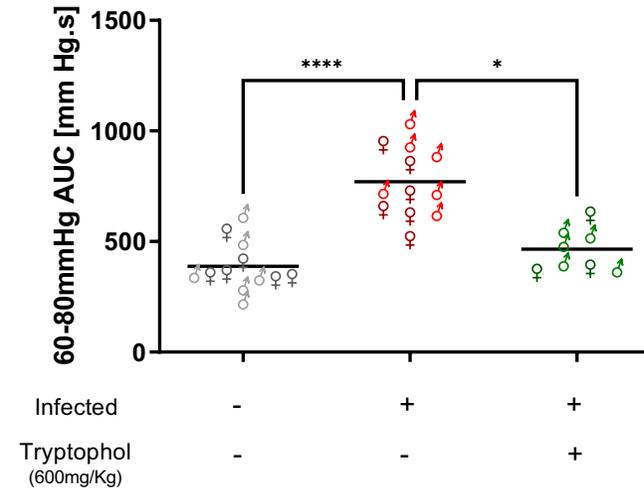
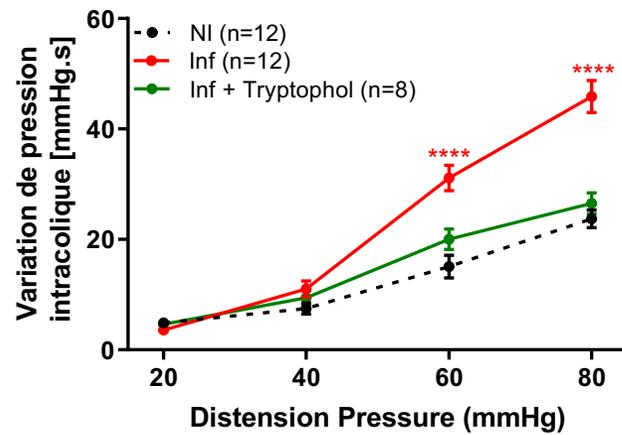
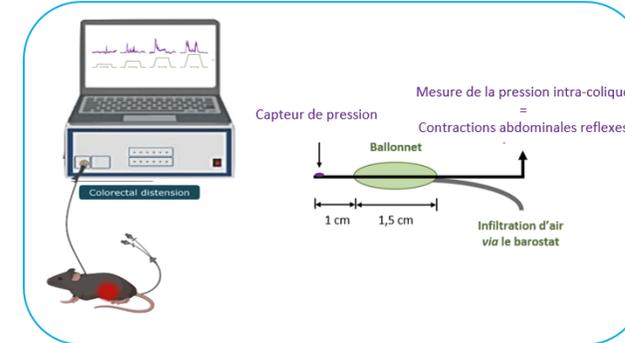
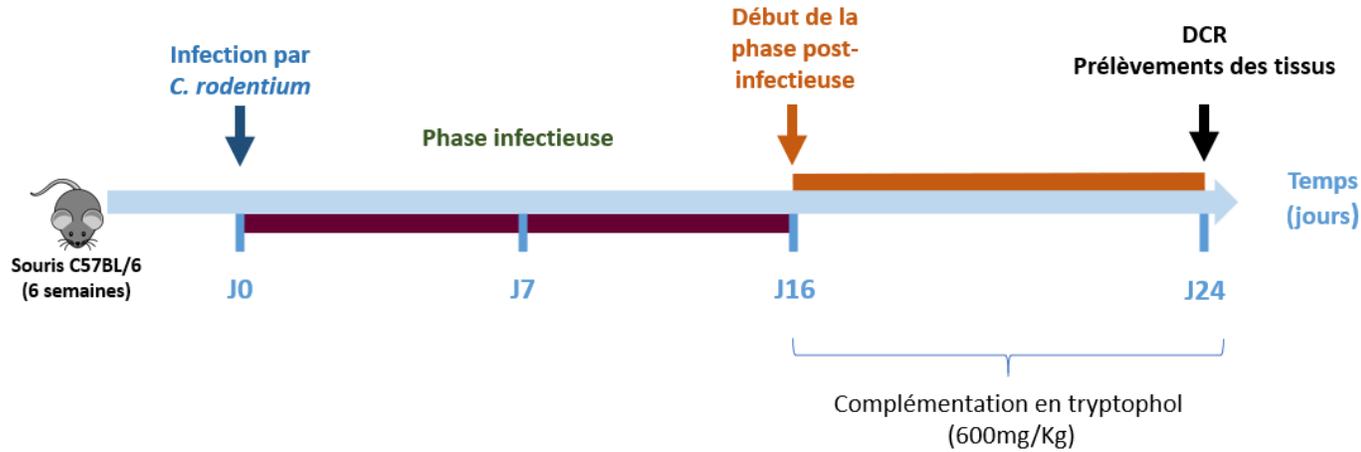
- Anxiété
- Déficit de la cognition

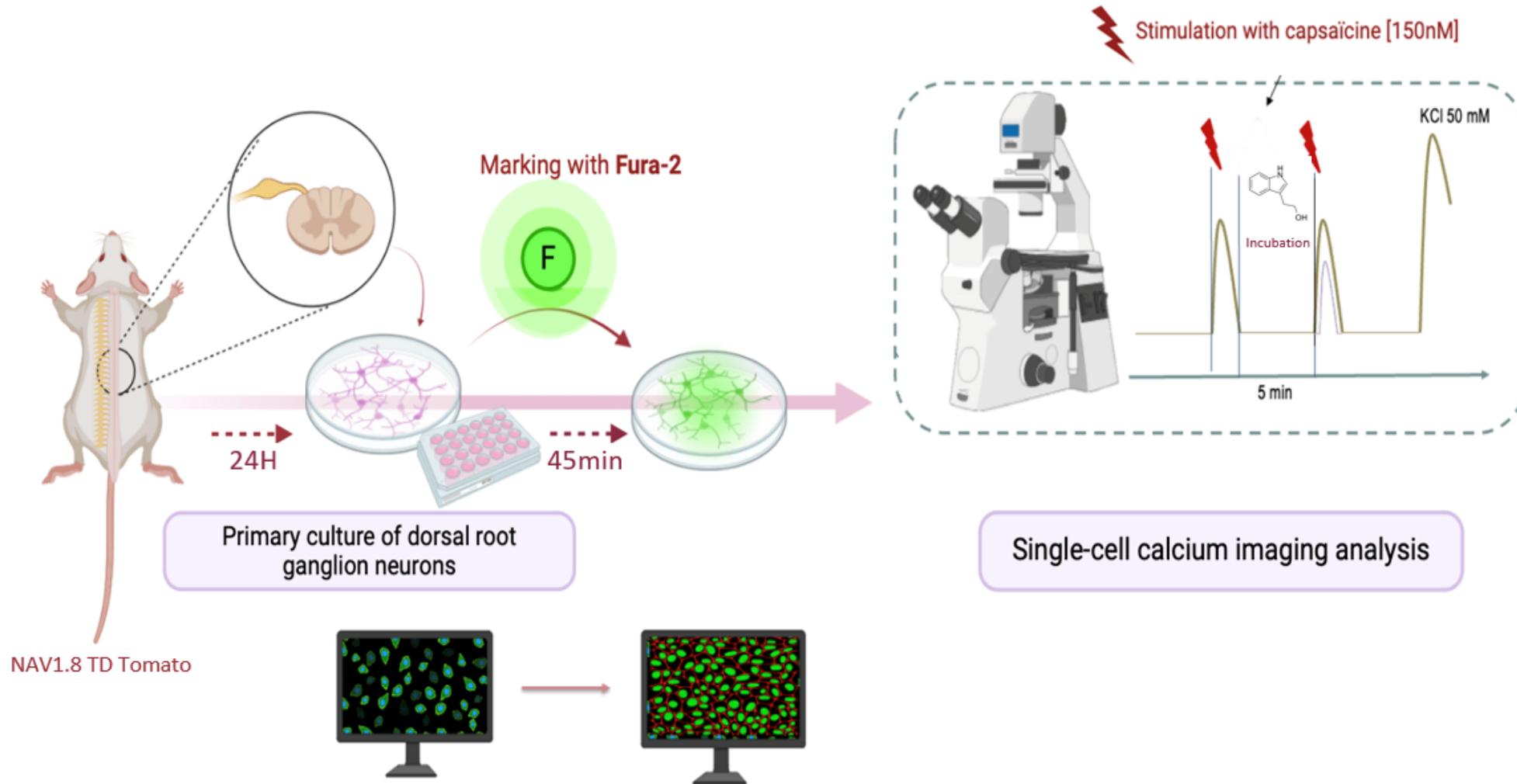
Dysbiose intestinale

Perturbation du métabolisme du tryptophane

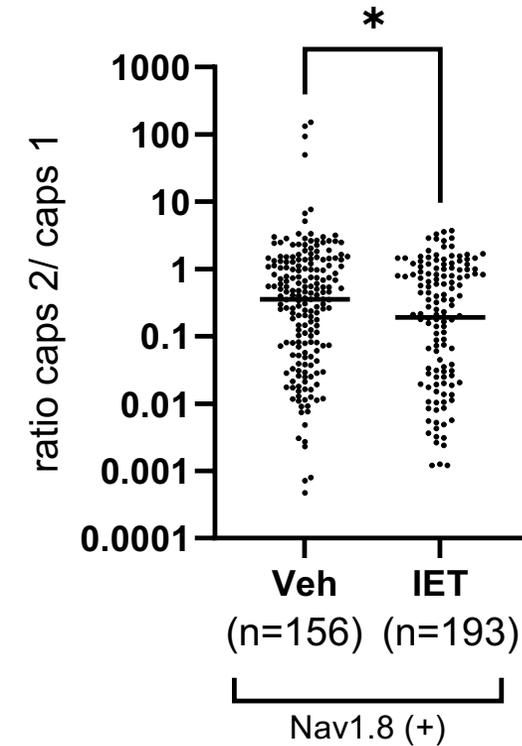
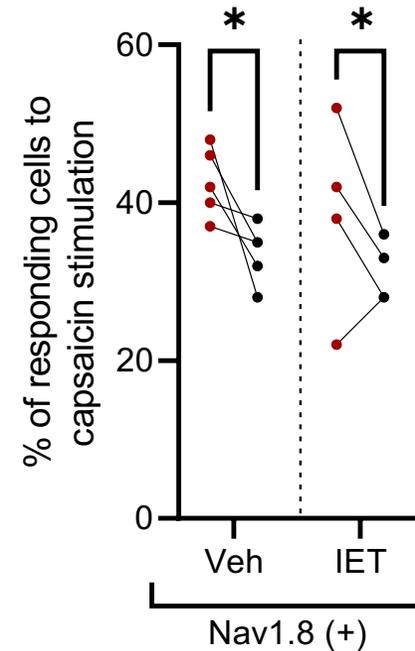
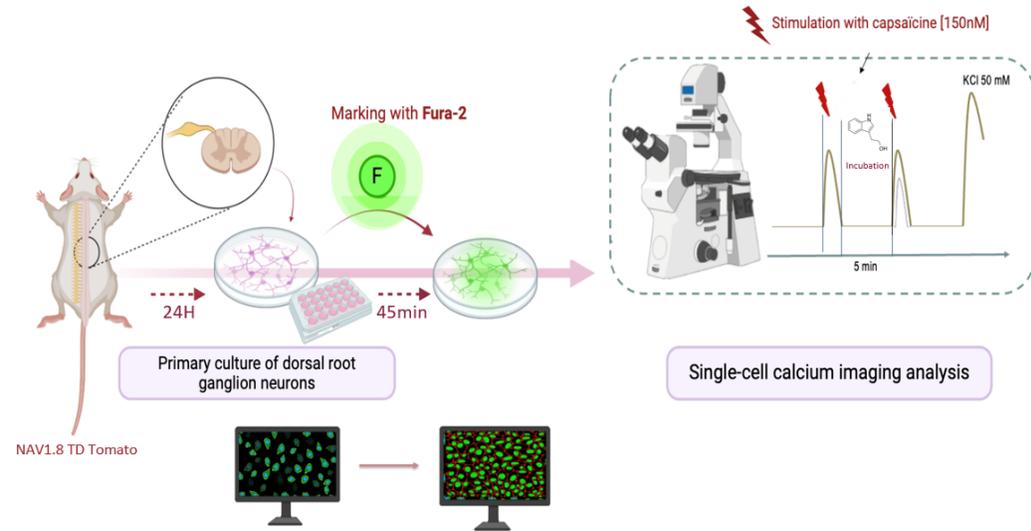


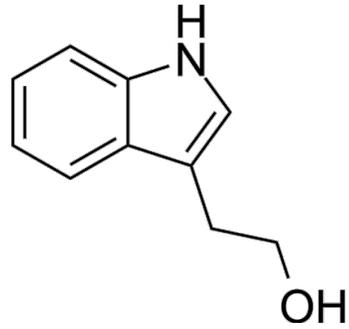






Résultats *in vitro*





- Le tryptophol permet de rétablir l'hypersensibilité viscérale induite en post-infectieux
- Le tryptophol à un effet neuroinhibiteur *in vitro*

Perspectives

- Explorer les voies de signalisation modulés par le tryptophol
- Explorer les effets sur le système nerveux entérique

MERCI DE VOTRE ATTENTION

RÉUNION ANNUELLE
DU GROUPE FRANÇAIS
DE NEURO-GASTROENTÉROLOGIE
ROUEN 26 & 27 JUIN 2025



Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale



Dr. Frédéric Carvalho
Dr. Valentine Daugey
Pr. Denis Ardid

Dr. Nathalie Rolhion
Pr. Harry Sokol

Pr. Mathilde Bonnet

PhD. Camille Peraut
AI. Anouk Giraudet



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**I-SITE
CLERMONT**
Clermont Auvergne Project

