

RÉUNION ANNUELLE
DU GROUPE FRANÇAIS
DE NEURO-GASTROENTÉROLOGIE



26&27 JUIN
2025
VILLAGE BY CA
ROUEN



**Évaluation des propriétés neuro-
inhibitrices des EVs de deux
souches à Gram positive par
imagerie calcique unicellulaire
sur culture primaire de neurones**

Anouk GIRAUDET
(Assistante Ingénieur)



GFNG
Groupe Français de
Neuro-Gastroentérologie

1. Les vésicules extracellulaires et le SII



**Douleurs abdominales
chroniques**



**Nécessité de développer de nouvelles
solutions thérapeutiques dans le traitement de
ces douleurs**

**Hypersensibilité viscérale
d'origine colique**

Dysbiose intestinale



Maintien de l'intégrité intestinale



Propriétés anti-inflammatoires



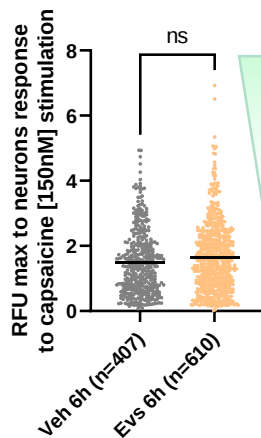
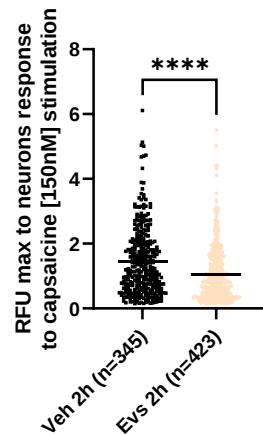
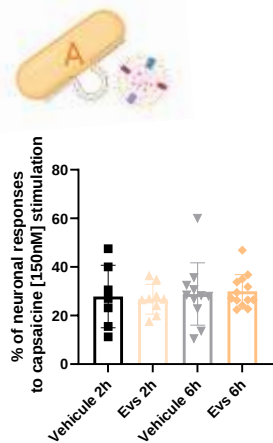
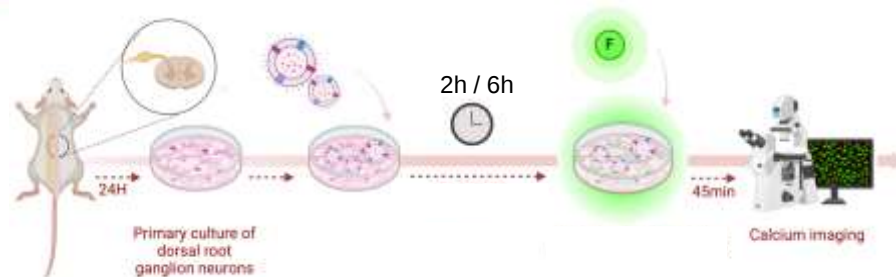
Propriétés antalgiques



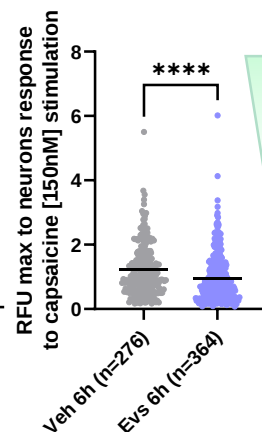
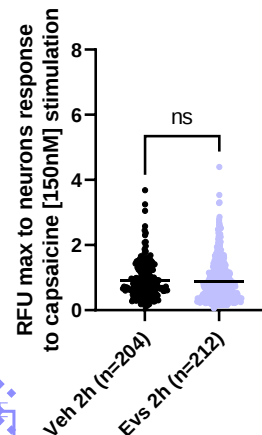
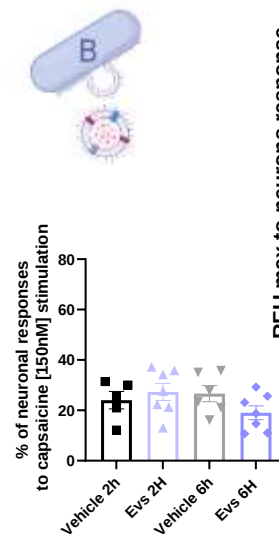
**Objectif : étudier l'effet de ces EVs dans l'activation neuronale et la
sensibilité colique**



2. Résultats

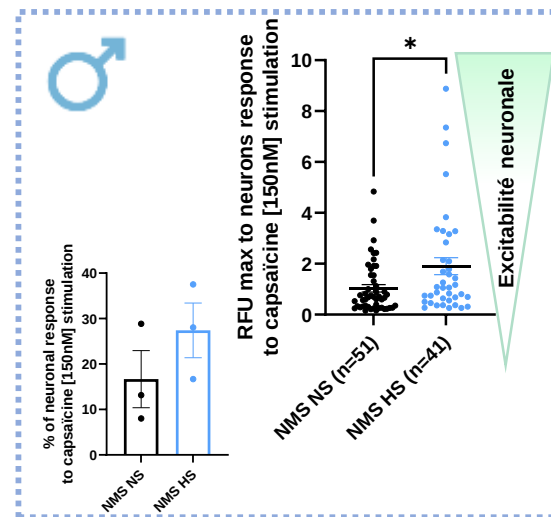
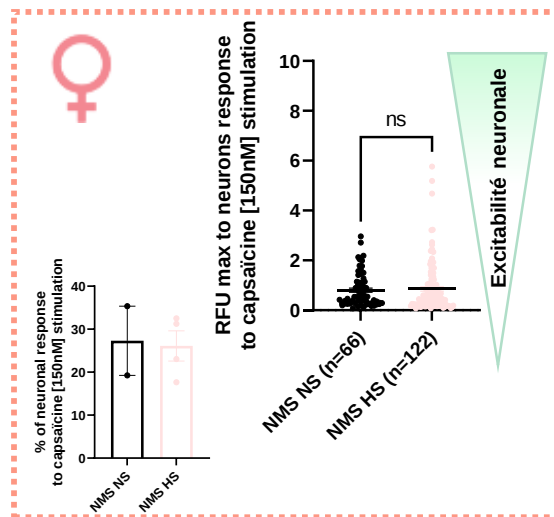
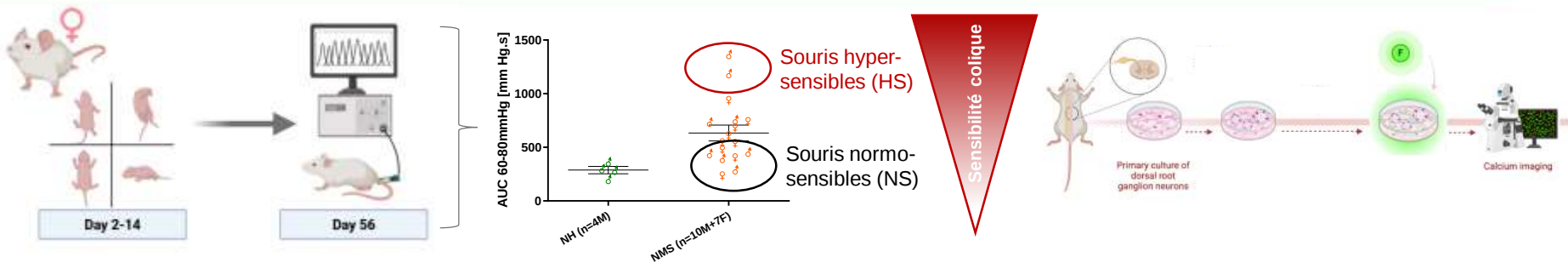


Excitabilité neuronale



Excitabilité neuronale

2. Résultats



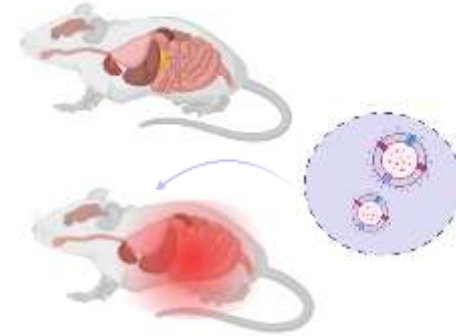
3. Conclusion



Diminution significative de l'excitabilité des neurones lorsqu'ils sont en contact avec les Evs durant 2h pour la souche A et 6h pour la souche B



Augmentation significative de l'excitabilité des neurones d'origine colique provenant de la souris mâle NMS hyper-sensible



Les Evs provenant des bactéries bénéfiques pourraient représenter une prochaine révolution dans le milieu des biothérapies sans cellules notamment dans le traitement des douleurs dans le syndrome de l'intestin irritable.



PROGRAMME
DE RECHERCHE
BIOTHÉRAPIES



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Merci pour votre attention !

NeuroDol UMR 1107 Inserm/UCA

Dr. Frédéric Carvalho
PhD student Camille Peraut
PhD student Nathalie Verduijn
Dr. Valentine Daugey

