

RÉUNION ANNUELLE
DU GROUPE FRANÇAIS

DE NEURO-GASTROENTÉROLOGIE



26 & 27 JUIN

2025

VILLAGE BY CA
ROUEN



Intérêt d'une association de xyloglucane et de protéines de pois dans les troubles de l'interaction intestin- cerveau

Pr Chloé Melchior



Inserm



GFNG
Groupe Français de
Neuro-Gastroentérologie



- **Invitation à des congrès**
 - MSD, Kyowa Kirin, Norgine, Biocodex
- **Cours, formation**
 - Kyowa Kirin, Mayoly Spindler, Tillots
- **Expert**
 - Kyowa Kirin, Ipsen, Norgine, Viatrix, Reckitt

Syndrome de l'intestin irritable

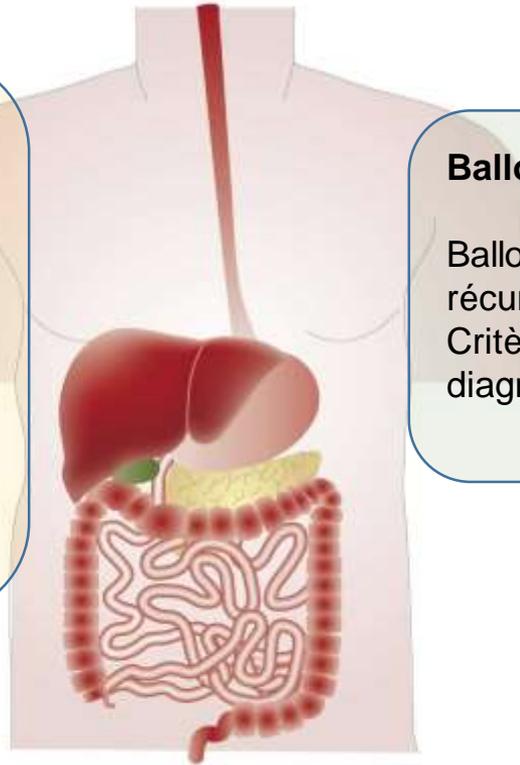
- SII avec diarrhée prédominante
- SII avec constipation prédominante

Douleur abdominale récidivante

Associée à 2 critères parmi:

- en relation avec la défécation,
- associée à une modification de la fréquence des selles
- associée à une modification de l'aspect des selles

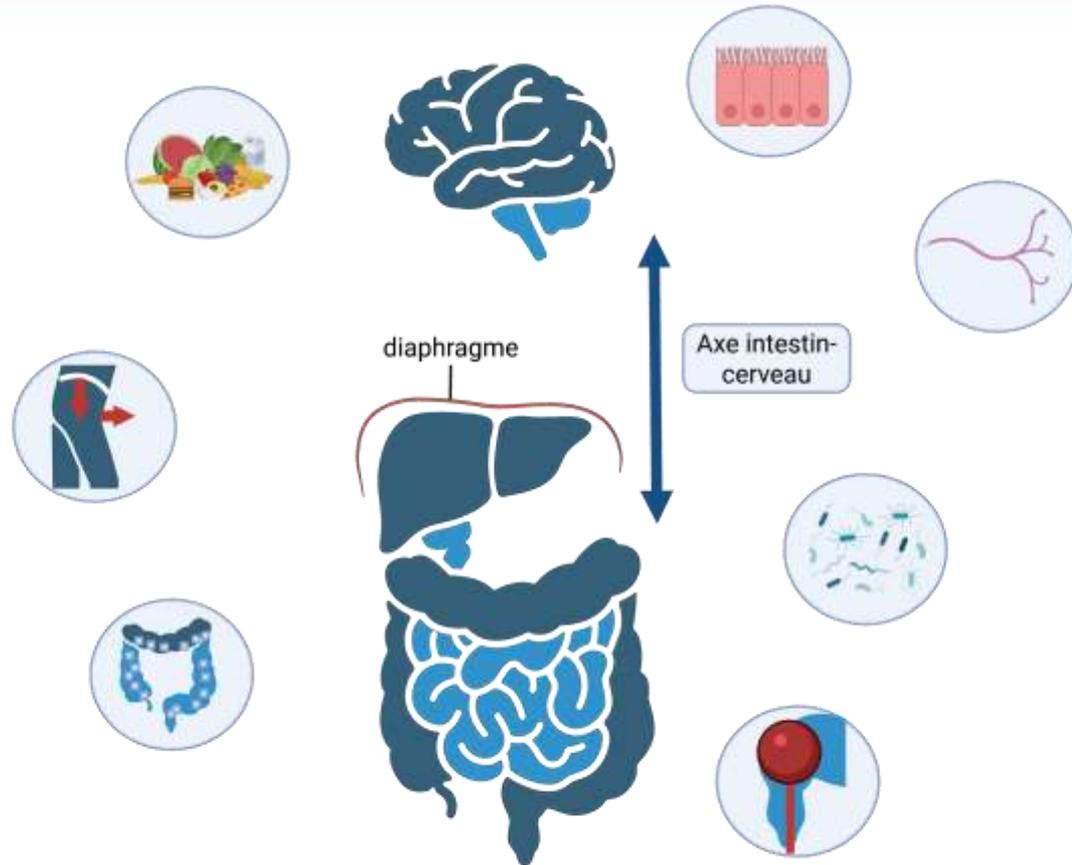
SII-C: 1.3%
SII-D: 1.2%

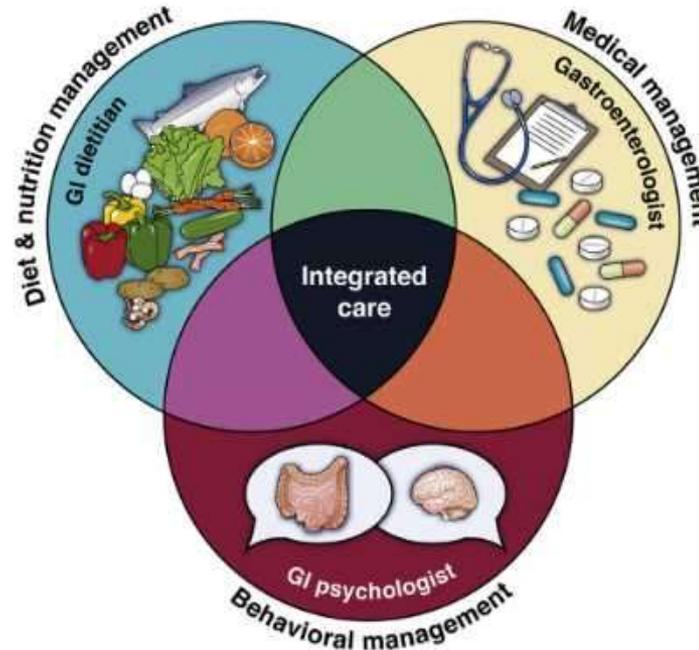


Ballonnement fonctionnel

- Ballonnement ou distension abdominale récurrent
- Critères insuffisants pour un autre diagnostic

FBAD: 3.5%





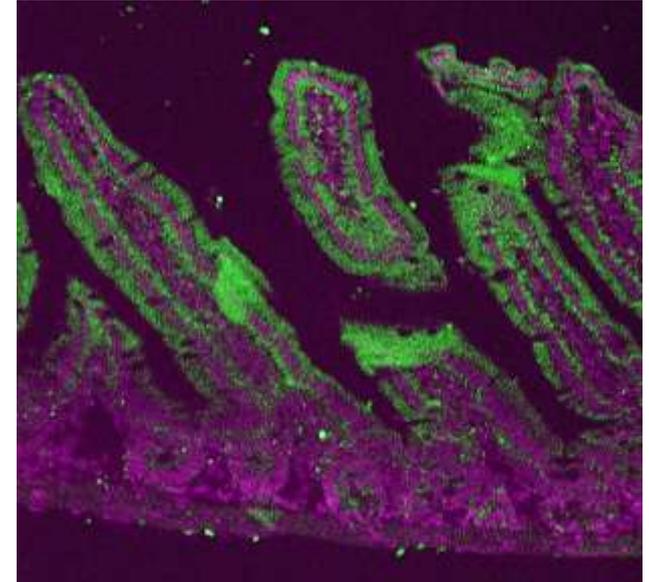
- Mieux codifié dans le SII que dans le ballonnement
- Efficacité des traitements inconstante



Xyloglucane (XG)
*Polysaccharide issu des
graines du tamarin*



Protéines de pois (PP)
*Protéine végétale extraite du pois
cassé*

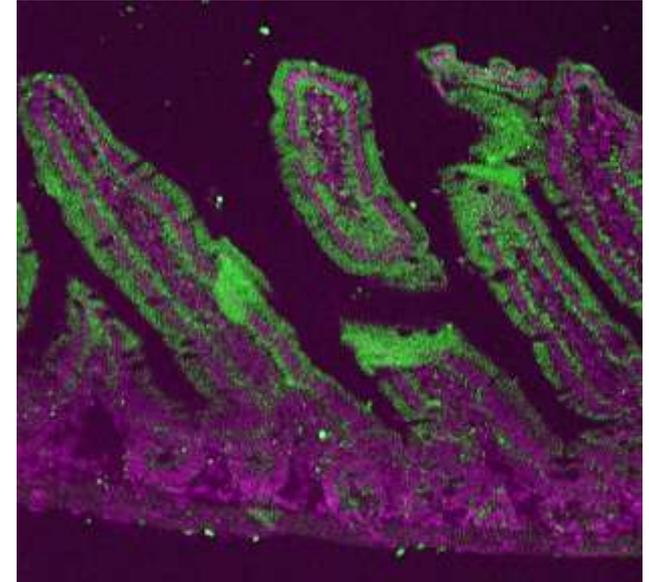




Xyloglucane (XG)
*Polysaccharide issu des
graines du tamarin*



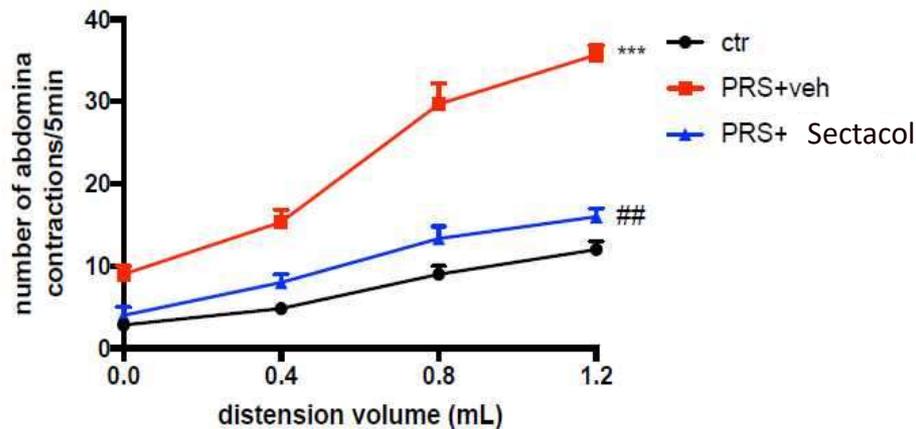
Protéines de pois (PP)
*Protéine végétale extraite du pois
cassé*





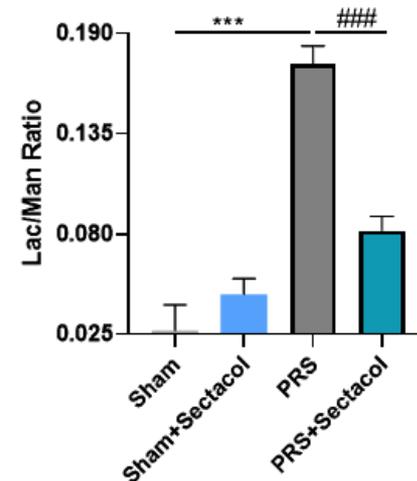
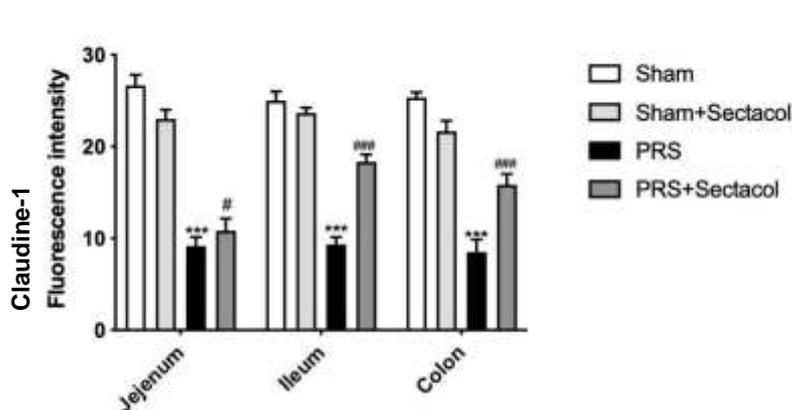
Objectif:

Évaluer l'efficacité de XG + PP sur la sensibilité viscérale dans un modèle murin de FBAD





Effets sur l'expression des protéines de jonction (ex de la claudine 1) et sur la perméabilité intestinale



Étude clinique FABD



Objectif:

Évaluer la sécurité et l'efficacité de XG + PP vs siméthicone chez des patients souffrant de FBAD à j8

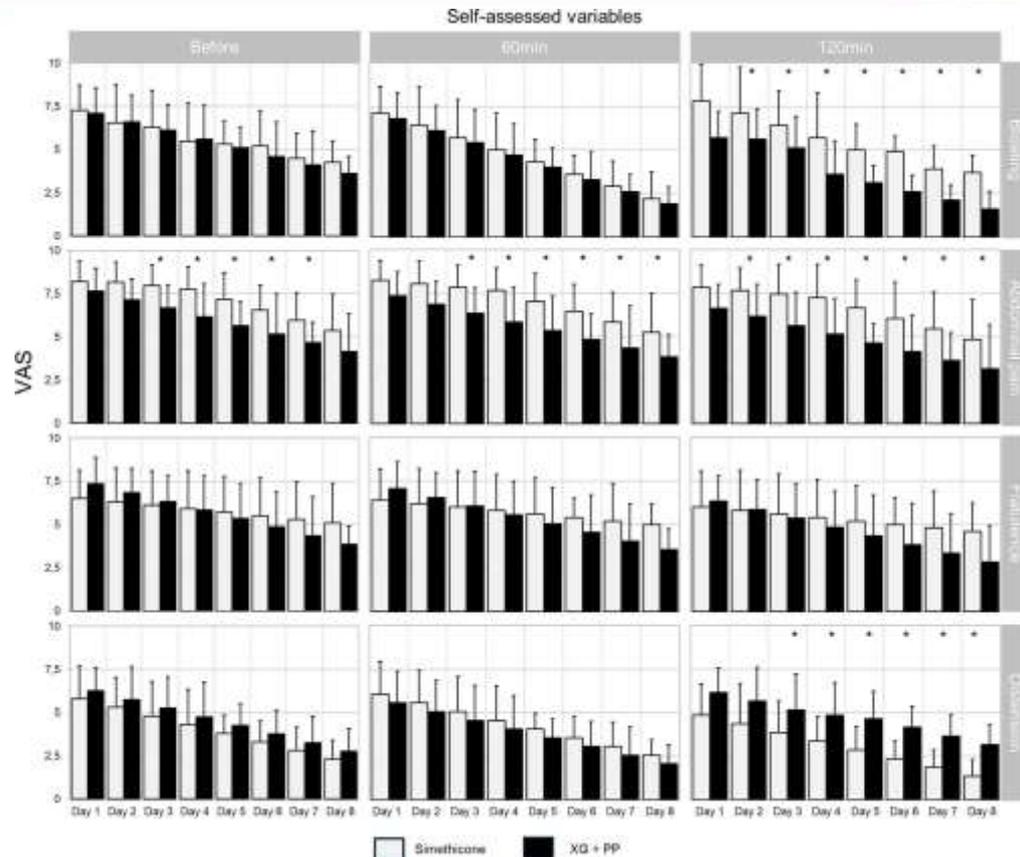
88 patients avec FBAD

*57 femmes and 31 hommes
de 18 à 65 ans

R
1:1

N=44
XG + PP

N=44
Siméthicone





Objectif:
Efficacité sur la
circonférence
abdominale et le
SIBO à j20

	XG + PP		Simethicone	
	Basal	J 20	Basale	J20
Circonférence abdominale (cm)	95.5	90.8	92.6	90.8
Amélioration (cm)	4.7		1.8	

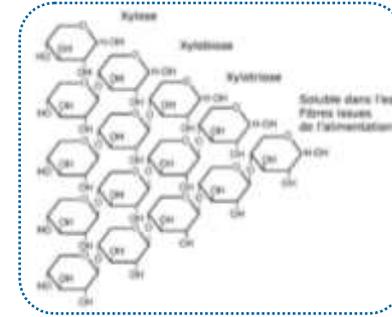
	XG + PP		Simethicone	
	Basale	J20	Basale	J20
HBT pic	22	14	21	19
Δ pic-basale	13	6	13	12
HBT				



Xyloglucane (XG)
*Polysaccharide issu des
graines du tamarin*



Protéines de pois (PP)
*Protéine végétale extraite du pois
cassé
+ extrait de pépin de raisin*



Xylo-oligosaccharide (XOS)
*Prébiotique avec antioxydant,
augmente le nombre de Bifidobactéries*

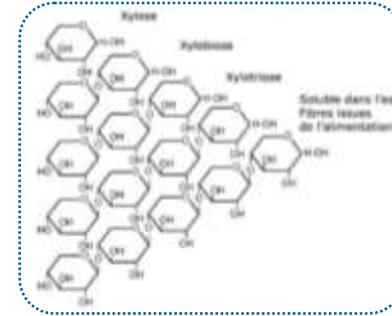




Xyloglucane (XG)
*Polysaccharide issu des
graines du tamarin*



Protéines de pois (PP)
*Protéine végétale extraite du pois
cassé
+ extrait de pépin de raisin*

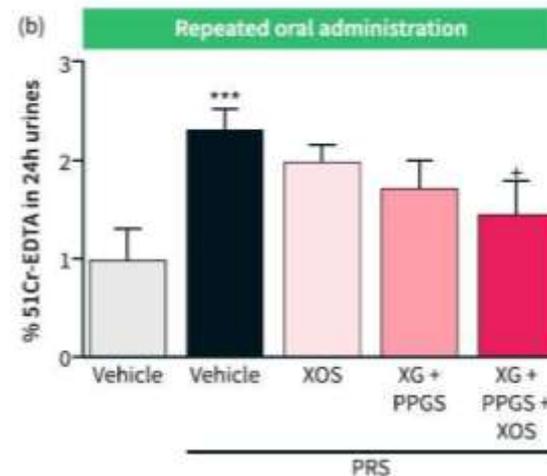
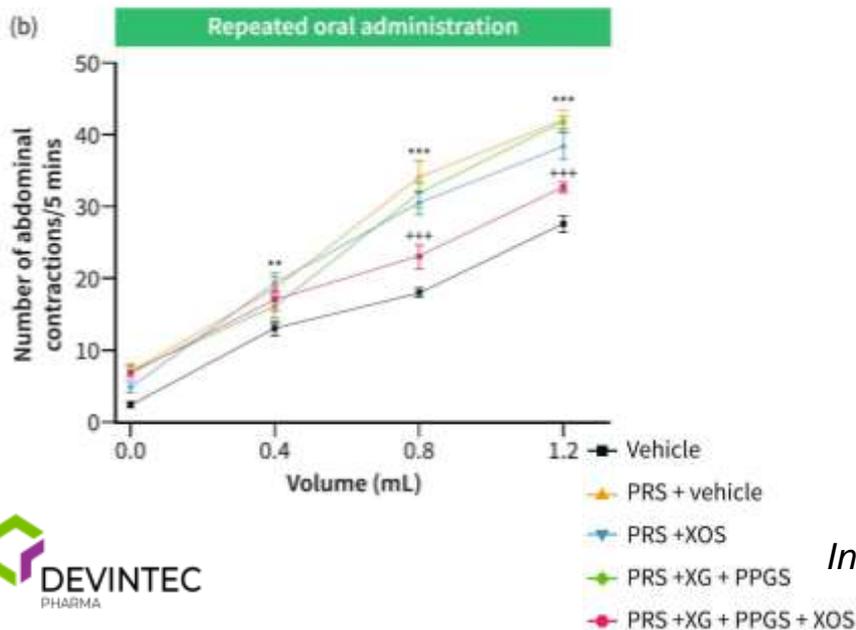


Xylo-oligosaccharide (XOS)
*Prébiotique avec antioxydant,
augmente le nombre de Bifidobactéries*

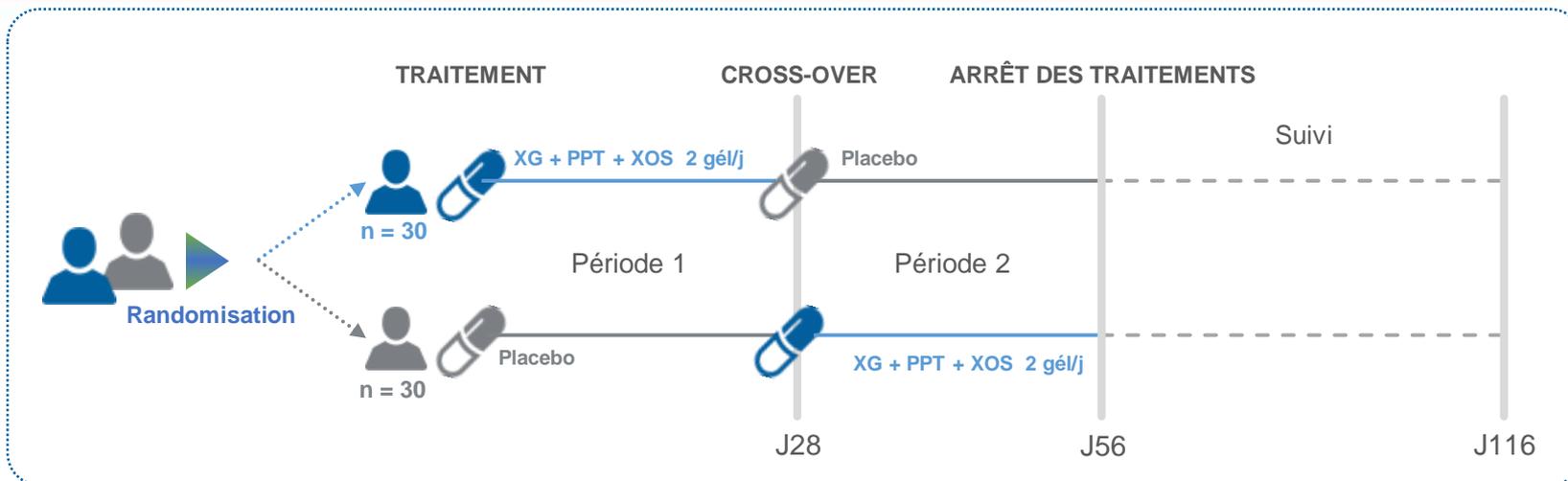




Objectif:
Évaluer l'efficacité de la prise unique ou chronique de XG + PP + XOS sur la sensibilité viscérale et la perméabilité intestinale dans un modèle murin de SII

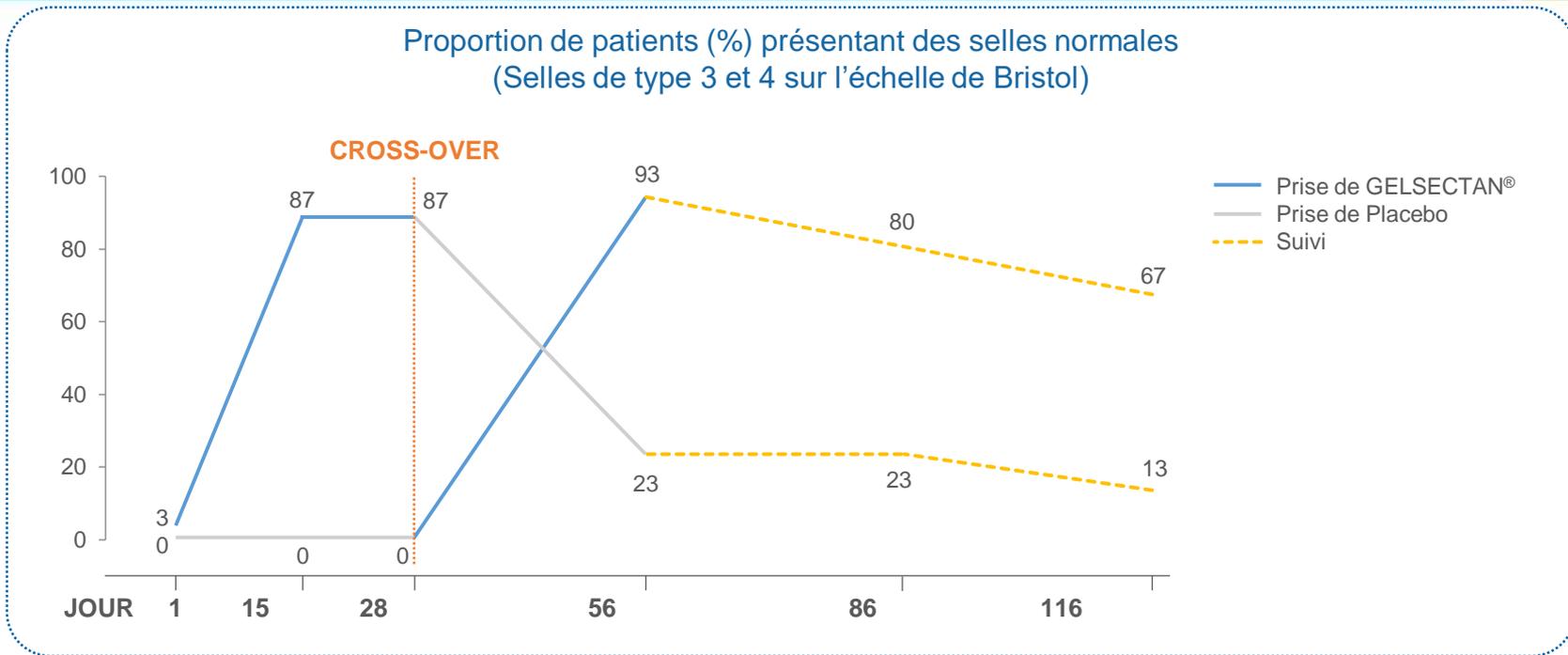


Inczefi et al. UEG journal 2024



Objectif:

Évaluer l'efficacité et la sécurité de XG + PP + XOS chez des patients souffrant de SII-D vs placebo



87% des patients obtiennent une normalisation du transit, mais également une amélioration des douleurs abdominales, des ballonnements et de la qualité de vie.
Excellent profil de sécurité.

Trifan et al. UEG journal 2019

Étude clinique SII-D post infectieux



135 Patients avec SII-D post-infectieux

XG + PPT + XOS 2/j

Évaluation
initiale

T0

28 jours

Évaluation
finale

T1



140 Patients avec SII-D

XG + PPT + XOS 2/j

Objectif:

Évaluer la disparition de la diarrhée chez les SII-D post infectieux en comparaison au SII-D

Résultats :

Taux de réponse 75.5% chez les SII-D post infectieux en comparaison à 62.1% chez les SII-D, $p=0.016$

Étude clinique SII-D à long terme

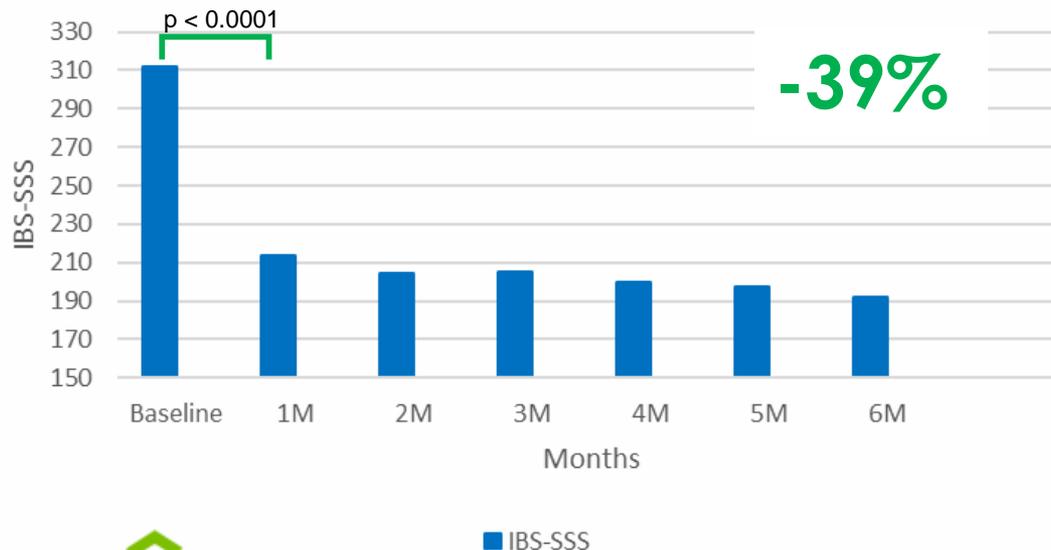


Analyse statistique:

En ITT

La donnée de la dernière visite était utilisée pour les perdus de vue

Objectif:
Évaluer
l'efficacité et
la sécurité de
XG + PP +
XOS (2x2/j)
chez des
patients
souffrant de
SII-D à 6 mois



Amélioration des symptômes:

Douleur abdominale

Ballonnement

Diarrhée

Fréquence des selles

Consistance des selles

Urgence défécatoire

Incontinence fécale



330 IBS-D patients

1:
1

Week

-2 0 2 4 6 8 10 12

Assessment
Abdominal pain (NRS-11)
BSFS
Bloating & urgency of defecation
IBS-SSS
WPAI:IBS
WHOQOL-BREF
PHQ-9

Recrutement en cours
2 centres en France:
-Bobigny
-Rouen



Xyloglucane (XG)

*Polysaccharide issu des
graines du tamarin*



Protéines de pois (PP)

*Protéine végétale extraite du pois
cassé*



Graines de Chia

Régule la motricité gastro-intestinale





Xyloglucane (XG)

*Polysaccharide issu des
graines du tamarin*



Protéines de pois (PP)

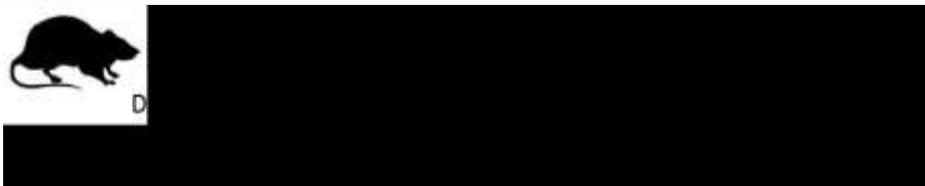
*Protéine végétale extraite du pois
cassé*



Graines de Chia

Régule la motricité gastro-intestinale

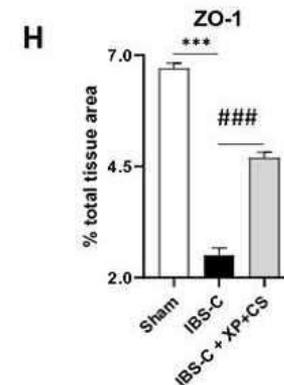
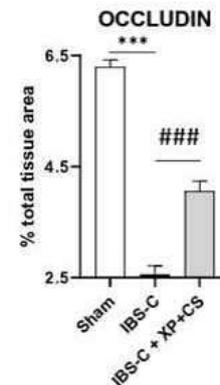
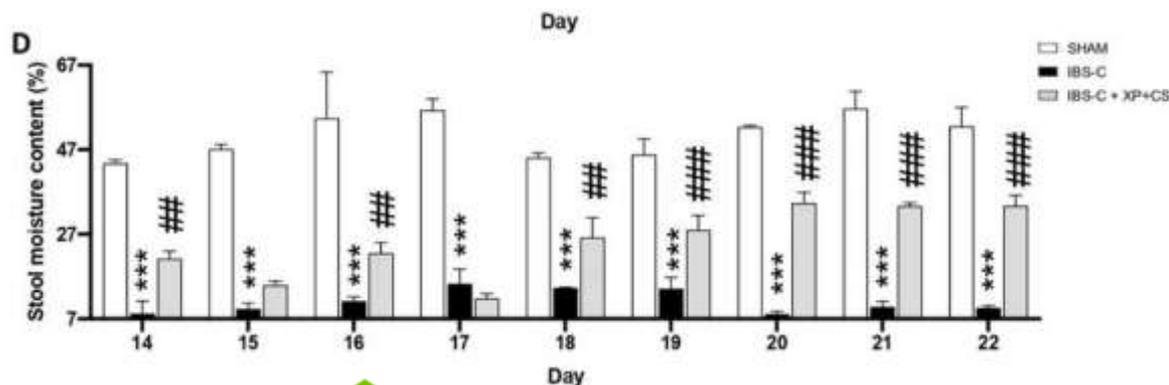


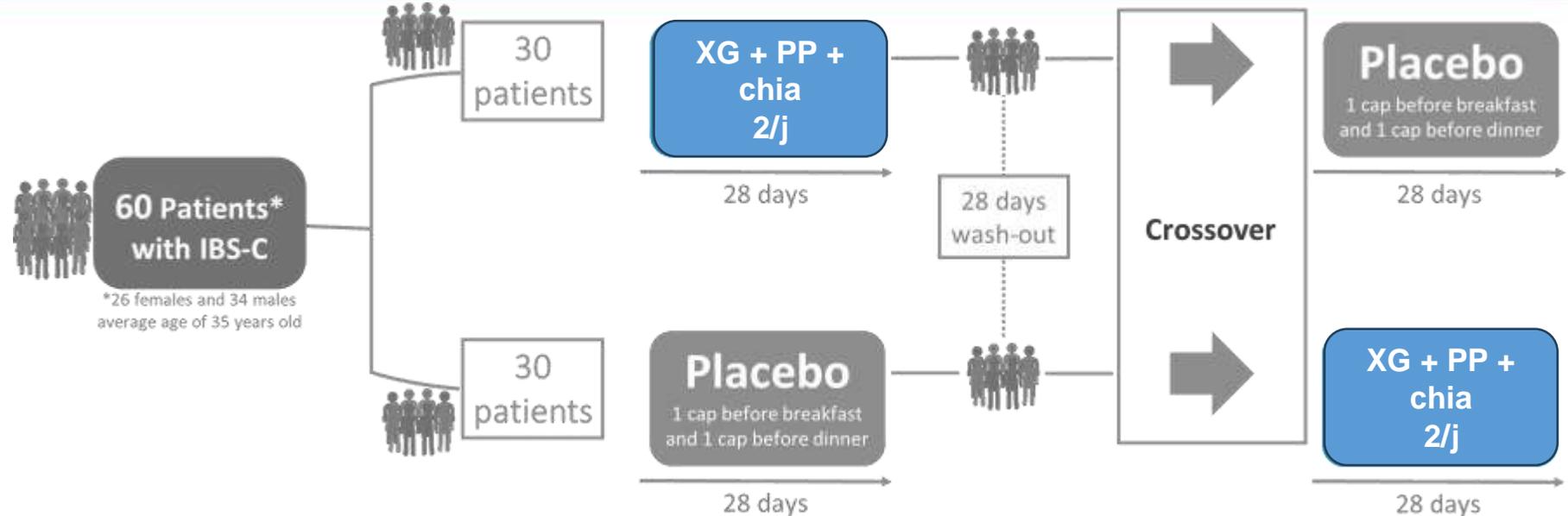


*Instillation gastrique
d'eau froide pendant
14j*

Objectif:

Évaluer l'efficacité de XG + PP + graines de chia sur l'intégrité de la barrière intestinale et la constipation dans un modèle murin de SII-C

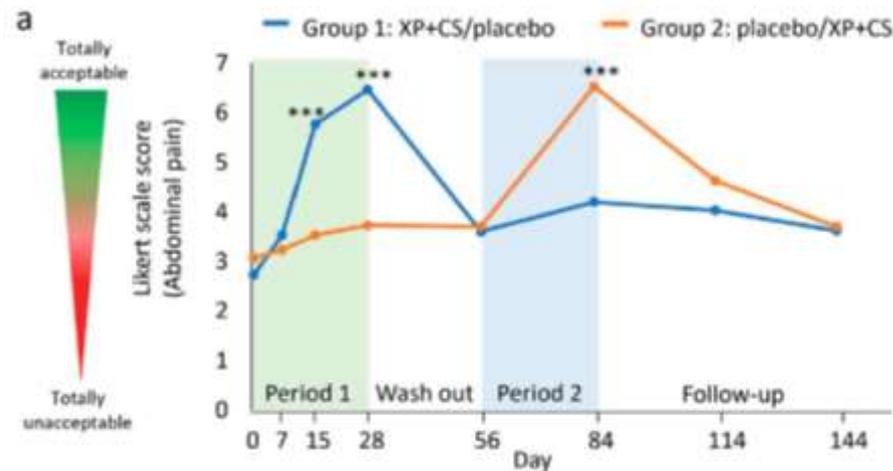
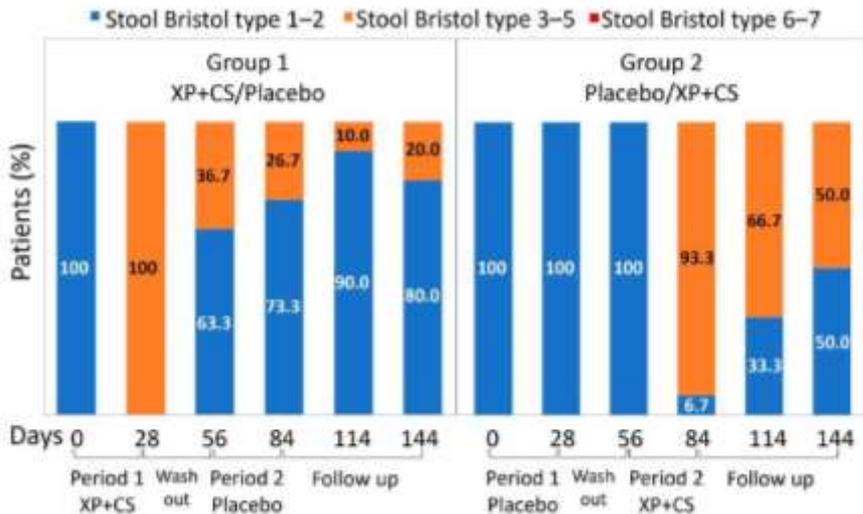




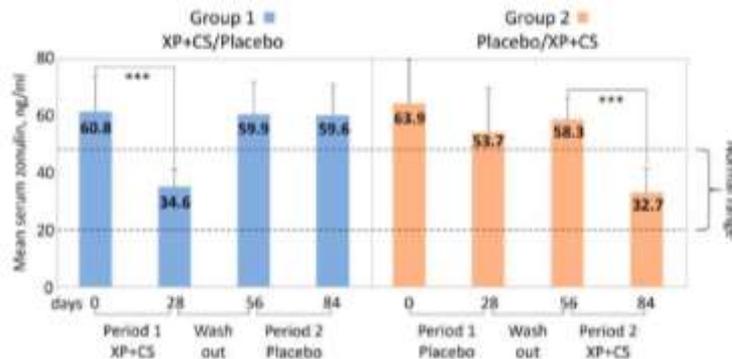
Objectif:

Évaluer l'efficacité et la sécurité de XG + PP + graines de chia (1x2/j) chez des patients souffrant de SII-C

Étude clinique SII-C



Douleur abdominale





- Dispositif médical à base de xyloglucane et protéines de pois efficace
 - Dans le ballonnement fonctionnel
 - En association au xylo-oligosaccharide dans le SII-D
 - En association aux graines de chia dans le SII-C
- Efficacité clinique associée à un bon profil de sécurité et à l'amélioration des mécanismes physiopathologiques sous-jacents
- Démontrée par des données pré-cliniques et cliniques