

DIGESTION PROBIOTIQUES

GAMME STANDARD



COMPOSITION

- *Lactobacillus acidophilus*
- *Lactobacillus gasseri*
- *Lactobacillus rhamnosus*
- *Lactobacillus plantarum*

UTILISATION

DDM : 18 mois
Posologie : 1 stick par jour

DESCRIPTION : Stick à diluer dans de l'eau

| | |
|------------------------|--|
| Conditionnement | <ul style="list-style-type: none"> • Etuis / Vrac |
| MOQ | <ul style="list-style-type: none"> • Etuis : à partir de 1000 étuis • Vrac : à partir de 10 000 sticks |
| Délais moyens | <ul style="list-style-type: none"> • Etuis : 10 à 12 semaines • Vrac : 8 à 10 semaines |

ÉTUDES CLINIQUES



Lactobacillus acidophilus

- Martoni CJ et al. (2020) ont montré une amélioration significative des douleurs abdominales, des scores de gravité des symptômes et des habitudes intestinales chez les humains présentant les critères de Rome IV du syndrome du côlon irritable¹
- Pakdaman et al. (2016) ont montré une réduction significative des symptômes abdominaux chez les sujets souffrant d'intolérance au lactose²

Lactobacillus plantarum

- Behera SS et al. (2018) ont montré des propriétés antioxydantes supérieures à celles de L rhamnosus GG, et peut donc jouer un rôle dans la protection contre les radicaux libres et contribuer à la préservation de divers troubles tels que les ulcères du tractus gastro-intestinal.³
- Seddik HA et al. (2017) ont montré une réduction des symptômes chez les patients atteints du syndrome du côlon irritable. Le syndrome du côlon irritable (SCI) est un trouble chronique fréquent du gros intestin qui touche 11 % de la population. Le SCI provoque des crampes, des douleurs abdominales, des ballonnements, des gaz, de la diarrhée ou de la constipation, ou les deux, et est associé à une altération du microbiote intestinal. Des études cliniques ont montré que certaines souches de L plantarum étaient capables de réduire les symptômes chez les patients souffrant du syndrome du côlon irritable.⁴

¹ Martoni CJ, Srivastava S, Leyer GJ *Lactobacillus acidophilus* DDS 1 and *Bifidobacterium lactis* UABla 12 Improve Abdominal Pain Severity and Symptomology in Irritable Bowel Syndrome Randomized Controlled Trial *Nutrients* 2020;12(2):363

² Pakdaman MN, Udani JK, Molina JP, Shahani M *The effects of the DDS 1 strain of lactobacillus on symptomatic relief for lactose intolerance a randomized, double blind, placebo controlled, crossover clinical trial* *Nutr J* 2016;15(1):56

³ Behera SS, Ray RC, Zdolec N *Lactobacillus plantarum with Functional Properties An Approach to Increase Safety and Shelf Life of Fermented Foods* *Biomed Res Int* 2018 2018 9361614

⁴ Seddik HA, Bendali F, Gancel F, Fliss I, Spano G, Drider D *Lactobacillus plantarum and Its Probiotic and Food Potentialities* *Probiotics Antimicrob Proteins* 2017 9 2 111 122



Lactobacillus rhamnosus

- Recommandé par EPSGHAN et d'autres sociétés scientifiques pour la prévention de la diarrhée associée aux antibiotiques, la prévention de la diarrhée pédiatrique aiguë et le traitement de la gastro-entérite pédiatrique en raison de nombreuses méta-analyses montrant son efficacité.⁵⁻¹¹
- Diminution significative des douleurs abdominales chez les enfants¹²⁻¹⁴

⁵ Cai J, Zhao C, Du Y, Zhang Y, Zhao M, Zhao Q. Comparative efficacy and tolerability of probiotics for antibiotic-associated diarrhea: Systematic review with network meta-analysis. *United European Gastroenterol J.* 2018;6(2):169-180.

⁶ Szajewska H, Canani RB, Guarino A, et al. Probiotics for the Prevention of Antibiotic-Associated Diarrhea in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2016;62(3):495-506.

⁷ Agamennone V, Krul CAM, Rijkers G, Kort R. A practical guide for probiotics applied to the case of antibiotic-associated diarrhea in The Netherlands. *BMC Gastroenterol.* 2018;18(1):103.

⁸ Li YT, Xu H, Ye JZ, et al. Efficacy of *Lactobacillus rhamnosus* GG in treatment of acute pediatric diarrhea: A systematic review with meta-analysis. *World J Gastroenterol.* 2019;25(33):4999-5016.

⁹ Cruchet S, Furnes R, Maruy A, et al. The use of probiotics in pediatric gastroenterology: a review of the literature and recommendations by Latin-American experts. *Paediatr Drugs.* 2015;17(3):199-216.

¹⁰ Szajewska H, Kołodziej M, Gieruszczak-Białek D, Skórka A, Ruszczyński M, Shamir R. Systematic review with meta-analysis: *Lactobacillus rhamnosus* GG for treating acute gastroenteritis in children - a 2019 update. *Aliment Pharmacol Ther.* 2019;49(11):1376-1384.

¹¹ Cameron D, Hock QS, Kadim M, et al. Probiotics for gastrointestinal disorders: Proposed recommendations for children of the Asia-Pacific region. *World J Gastroenterol.* 2017;23(45):7952-7964.

¹² Horvath A, Dziechciarz P, Szajewska H. Meta-analysis: *Lactobacillus rhamnosus* GG for abdominal pain-related functional gastrointestinal disorders in childhood. *Aliment Pharmacol Ther.* 2011;33(12):1302-1310;

¹³ Wegh CAM, Benninga MA, Tabbers MM. Effectiveness of Probiotics in Children With Functional Abdominal Pain Disorders and Functional Constipation: A Systematic Review. *J Clin Gastroenterol.* 2018;52 Suppl 1, Proceedings from the 9th Probiotics, Prebiotics and New Foods, Nutraceuticals and Botanicals for Nutrition & Human and Microbiota Health Meeting, held in Rome, Italy from September 10 to 12, 2017:S10-S26.

¹⁴ Rutten JM, Korterink JJ, Venmans LM, Benninga MA, Tabbers MM. Nonpharmacologic treatment of functional abdominal pain disorders: a systematic review. *Pediatrics.* 2015;135(3):522-535.

ALLÉGATIONS AUTORISÉES

Probiotiques

- Contribue à l'équilibre de la flore intestinale

LISTE DES INGRÉDIENTS

DIGESTION

4 souches Probiotiques :

- *Lactobacillus acidophilus* BIO6307
- *Lactobacillus gasseri* BIO6369
- *Lactobacillus rhamnosus* BIO6870
- *Lactobacillus plantarum* BIO1096



- Antiagglomérant : Gomme d'Acacia