

# PEA LP\*

## COMPLÉMENT ALIMENTAIRE

### Complément alimentaire à base de Palmitoyléthanolamide en comprimés à Libération Prolongée.

CONTENUS MOYENS	Pour 1 comprimé	Pour 3 comprimés (dose journalière maximale)
PALMITOYLÉTHANOLAMIDE	200 mg	600 mg
VITAMINE B2 (RIBOFLAVINE)	1,4 mg (100% VNR)	4,2 mg (300% VNR)

\* VNR = Valeurs Nutritionnelles de Référence journalières pour les vitamines et les sels minéraux (adultes), conformément au Règlement (UE) n°1169/2011.

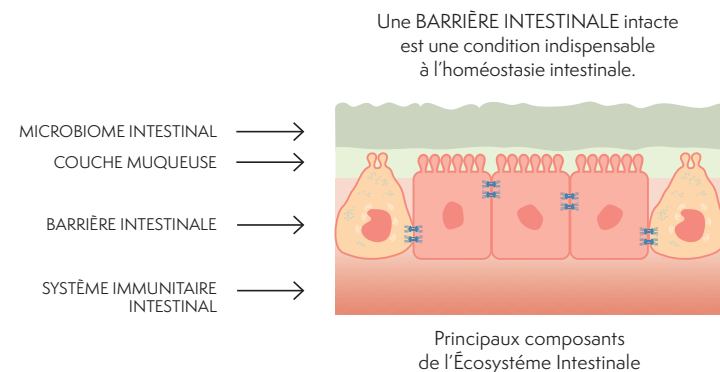
## CONSEILS D'UTILISATION

Il est conseillé de prendre de 1 à 3 comprimés par jour, à avaler avec un peu d'eau, de préférence au cours des repas.

## ZOOM

### LA BARRIÈRE INTESTINALE

La recherche scientifique montre que la **barrière intestinale** joue un rôle central dans notre santé. Elle fonctionne comme un **filtre actif** distinguant les substances utiles des substances potentiellement nocives. Lorsque la barrière intestinale est endommagée, elle ne peut plus empêcher l'entrée dans l'organisme de substances indésirables (bactéries, antigènes bactériens, particules alimentaires, etc.). Une alimentation variée et équilibrée ainsi qu'un mode de vie sain sont indispensables à une barrière intestinale en bonne santé.



### 30 COMPRIMÉS À \*LIBÉRATION PROLONGÉE

- SANS GLUTEN
- SANS LACTOSE
- SANS ÉDULCORANTS
- SANS SUCRES AJOUTÉS
- SANS CONSERVATEURS

### CONVIENT :

- VÉGÉTARIENS
- ENFANTS > 12 ANS
- ADULTES
- CONSULTER UN MÉDECIN AVANT TOUTE UTILISATION PENDANT LA GROSSESSE ET L'ALLAITEMENT

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

### BUTYRATE LP\*

à base de Butyrate de sodium.

\*Libération prolongée

### INGRÉDIENTS ACTIFS

#### PALMITOYLÉTHANOLAMIDE

Le palmitoylethanolamide (PEA) est un analogue des endocannabinoïdes.

#### VITAMINE B2

La vitamine B2 (ou riboflavine) est essentielle au maintien de la **santé des muqueuses**, non seulement au niveau intestinal, mais aussi de tout l'organisme.

Différentes familles de bactéries participent à sa biosynthèse : *Fusobacteria*, *Proteobacteria*, *Firmicutes*, *Bacteroides*, *Prevotella*.

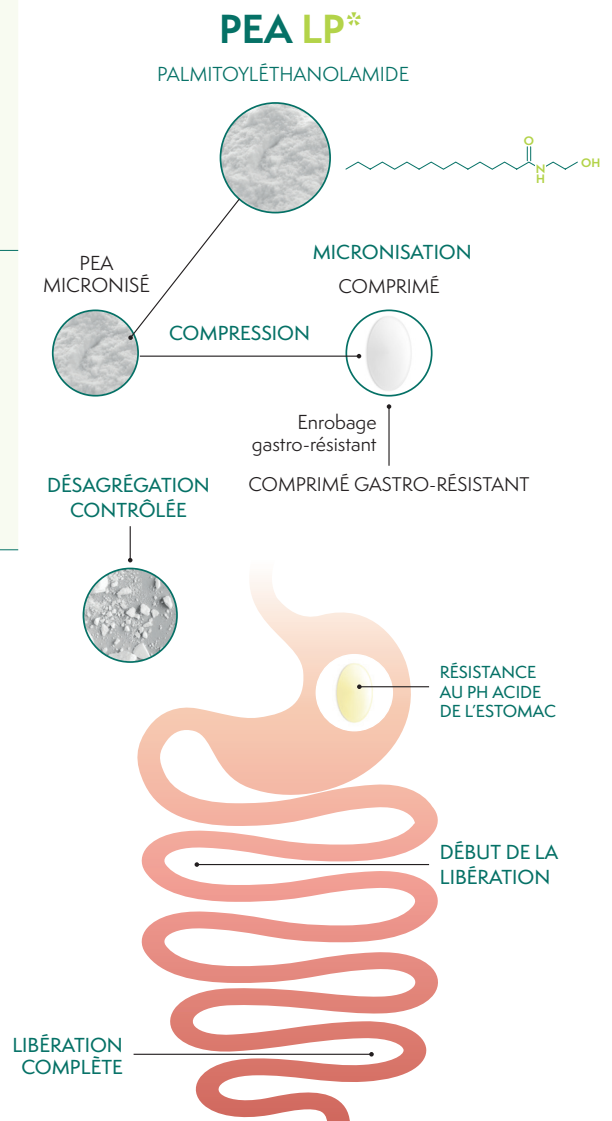
### TECHNOLOGIE À LIBÉRATION PROLONGÉE

Pour assurer la libération optimale du palmitoylethanolamide dans tout le tube digestif, PEA LP\* s'appuie sur la **technologie de libération modifiée** : les comprimés sont **gastro-résistants et à libération lente**.

Leur fabrication particulière a permis de **breveter** le procédé de fabrication des comprimés, ce qui protège et met en valeur leur unicité.

### TESTS DE LIBÉRATION

Des tests in vitro simulant les conditions régnant dans l'estomac, l'intestin grêle et le gros intestin, ont permis de démontrer que **les comprimés de PEA LP\* franchissent intacts le milieu acide de l'estomac**. La désagrégation des comprimés et la dissolution progressive du PEA commencent dans le duodénum. La libération du principe actif se poursuit tout au **long du tube digestif pour se terminer dans le côlon**. La cinétique de libération obtenue est fondamentale pour assurer une efficacité élevée du produit.



### INGRÉDIENTS

AGENTS DE CHARGE : CELLULOSE MICROCRISTALLINE, PHOSPHATE DICALCIQUE ; PALMITOYLÉTHANOLAMIDE, STABILISATEURS : HYDROXYPROPYLCELLULOSE ; AGENTS D'ENROBAGE : ÉTHYLCELLULOSE, ACIDES GRAS, ALGINATE DE SODIUM, HYDROXYDE D'AMMONIUM, ALCOOL POLYVINYLIQUE, POLYÉTHYLÈNEGLYCOL, TALC ; TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE, COLORANT : CARBONATE DE CALCIUM ; AGENTS ANTI-AGGLOMÉRANTS : DIOXYDE DE SILICIUM, SELS DE MAGNÉSIUM D'ACIDES GRAS ; CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE SODIQUE RÉTICULÉE, VITAMINE B2 (RIBOFLAVINE).

### BIBLIOGRAPHIE

- E. Salvo-Romero, C. Alonso-Cotoner e C. Pardo-Camacho, «The intestinal barrier function and its involvement in digestive disease.» Rev Esp Enferm Dig, vol. 107, n. 11, pp. 686-696, 2015.
- G. Sander, A. Cummins, T. Henshall e al, «Rapid disruption of intestinal barrier function by gliadin involves altered expression of apical junctional proteins.» FEBS Lett, vol. 579, pp. 4851-4855, 2005.
- S. Zeissig, N. Bürgel, D. Günzel e al, «Changes in expression and distribution of claudin 2, 5 and 8 lead to discontinuous tight junctions and barrier dysfunction in active Crohn's disease.» Gut, vol. 56, pp. 61-72, 2007.
- C. Martínez, B. Lobo, M. Pigrau e al, «Diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome: An organic disorder with structural abnormalities in the jejunal epithelial barrier.» Gut, vol. 62, pp. 1160-1168, 2013.
- M. Ventura, L. Polimeno, A. Amoroso e al, «Intestinal permeability in patients with adverse reactions to food.» Dig Liver Dis, vol. 38, pp. 732-736, 2006.
- F. Borrelli, B. Romano, S. Petrosino e al, «Palmitoylethanolamide, a naturally occurring lipid, is an orally effective intestinal anti-inflammatory agent.» Br J Pharmacol, vol. 172, n. 1, pp. 142-58, 2015.
- G. Esposito, E. Capoccia, F. Turco e al, «Palmitoylethanolamide improves colon inflammation through an enteric glia/toll like receptor 4-dependent PPAR-alpha activation.» Gut, vol. 63, n. 8, pp. 1300-1312, 2014.
- S. Petrosino e V. Di Marzo . «The pharmacology of palmitoylethanolamide and first data on the therapeutic efficacy of some of its new formulations.» Br J Pharmacol, vol. 174, n. 11, pp. 1349-1365, 2017.