

A close-up photograph of a person's hand holding a variety of pharmaceuticals. The hand is cupped, and the skin texture is visible. The pills and capsules are of different shapes, sizes, and colors, including white, orange, green, blue, and brown. Some are round, some are oval, and some are capsule-shaped. A semi-transparent dark grey banner is overlaid across the middle of the image, containing the title text in white.

Autres traitements de la diarrhée

Les différentes classes thérapeutiques

**Modulateurs
de la motricité
intestinale**

Antisécrétoires

**Adsorbants
intestinaux**

**Antiseptiques
intestinaux**

Probiotiques

Modulateur de la motricité intestinal



DCI

- Lopéramide

SPÉCIALITÉS

- IMODIUM, IMOSSEL, ARESTAL, DIARETYL, ERCESTOP, INDIARAL.... + génériques (loperamide)

Modulateur de la motricité intestinale

MECANISME D'ACTION

- Antidiarrhéique analogue structurel des opiacées
- Ralentissement du transit colique +++
- Effets rapides et durables

EFFETS INDESIRABLES

- Constipation +++

INDICATIONS

- Traitement symptomatique des diarrhées aiguës et chroniques

CONTRE INDICATIONS

- Hypersensibilité
- Poussées aiguës de rectocolite hémorragique
- Enfant de moins de 8 ans (gélule)
- Enfant de moins de 2 ans (solution buvable)

Modulateur de la motricité intestinale

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

- Traitement symptomatique rapide de la diarrhée mais constipe les patients
- Ne traite pas du tout la cause de la diarrhée
- Doit être co-prescrit avec un autre traitement
- Ex : *Saccharomyces boulardii* + lopéramide

Antisécrétoires



DCI

- Racécadotril

SPÉCIALITÉS

- TIORFAN, TIORFAST, TIORFANOR

Antisécrétoires

MECANISME D'ACTION

- Antisécrétoire pur

INDICATIONS

- Traitement symptomatique des diarrhées aiguës (adulte, enfant, nourrisson)

CONTRE-INDICATIONS

- Grossesse – allaitement

EFFETS INDÉSIRABLES

- Somnolence, rash cutané, constipation

Antisécrétoires

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

- Traitement symptomatique efficace et mieux toléré que le lopéramide (pas ou peu de constipation, ni ballonnements)
- Mais ne traite pas du tout la cause de la diarrhée
- Devrait être co-prescrit avec *Saccharomyces boulardii*

Adsorbants intestinaux



DCI

- Diosmectite

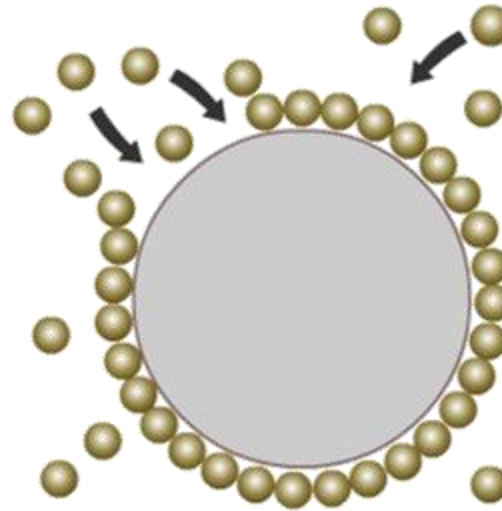
SPÉCIALITÉS

- SMECTA, SMECTALIA, SMECTA fraise

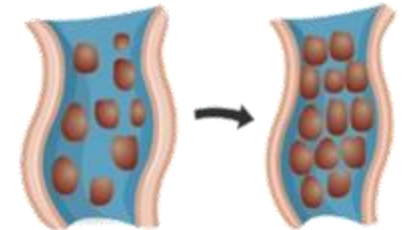
Adsorbants intestinaux

MECANISME D'ACTION

- Silicate double d'aluminium et de magnésium
- Par son action sur la barrière muqueuse digestive et sa capacité de fixation : protège la muqueuse intestinale



Eau adsorbée à la surface
par l'adsorbant



Moins d'eau dans le contenu
intestinal

Adsorbants intestinaux

INDICATIONS

- Traitement symptomatique de la diarrhée aiguë chez l'enfant, le nourrisson et chez l'adulte.
- Traitement symptomatique de la diarrhée chronique
- Traitement symptomatique des douleurs liées aux affections oeso-gastro-duodénales et coliques

CONTRE-INDICATIONS

- Hypersensibilité
- Patients intolérants au fructose
- **Nouveau** : enfant de moins de 2 ans

EFFETS INDÉSIRABLES

- Constipation (fréquent)
- Flatulence, vomissements (peu fréquents)

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

- Administrer SMECTA à distance d'autres médicaments

Adsorbants intestinaux

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

- Protège la muqueuse intestinale +++
- Ne permet pas la réabsorption de l'eau + ne traite pas la cause de la diarrhée
- Efficacité ???

Antiseptiques intestinaux



DCI

- Nifuroxazide

SPÉCIALITÉS

- ERCEFURYL, BACTERIX, DIAFURYL, EDISTON, IMOSEPTYL, PANFUREX, BIFIX + génériques (nifuroxazide)

Antiseptiques intestinaux

PROPRIETES PHARMACOLOGIQUES

- Anti-infectieux intestinal

INDICATIONS

- Diarrhée aiguë présumée bactérienne en l'absence de suspicion de phénomènes invasifs (altération de état général, fièvre, signes toxi-infectieux)

CONTRE-INDICATIONS

- Gélule et suspension buvable : hypersensibilité
- **Nouveau** : enfant < 18 ans
- **Nouveau** : nécessité d'une prescription pour l'adulte

EFFETS INDÉSIRABLES

- Possibilité de réactions allergiques

Antiseptiques intestinaux

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

- Efficace que dans les diarrhées bactériennes
- Ne sert à rien dans les diarrhées virales : 80 % des diarrhées !
- Peut être co-prescrit avec *Saccharomyces boulardii*



LES PROBIOTIQUES

Probiotiques

MÉDICAMENTS – PROBIOTIQUES

- CARBOLEVURE
- BACILOR
- Cas particulier de LACTEOL

COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES – PROBIOTIQUES

- ARKOLEVURE, BIOGAIA, ERGYPHILUS, PROBIOLOG, LACTIBIANE...

Spécialités	Labo	Composition/gel	Condition ^t	Posologie
ULTRA-LEVURE 50 mg	Biocodex	1.10 ⁹ cellules de levures vivantes de <i>Saccharomyces boulardii</i> lyophilisé CNCM I-745	50 gélules	4 à 8 gélules/j
ULTRA-LEVURE 200 mg	Biocodex	4.10 ⁹ cellules de levures vivantes de <i>Saccharomyces boulardii</i> lyophilisé CNCM I-745	10 et 30 gélules	1 à 2 gélules/j
ULTRA-LEVURE 100 mg	Biocodex	2.10 ⁹ cellules de levures vivantes de <i>Saccharomyces boulardii</i> lyophilisé CNCM I-745	20 sachets	2 sachets/j
CARBOLEVURE adulte	Pierre fabre	<i>S. cerevisiae</i> 1,085.10 ⁷ Charbon activé 0,109 g	30 gélules	3 gél/j
CARBOLEVURE enfant	Pierre fabre	<i>S. cerevisiae</i> 0,5425.10 ⁷ Charbon activé 0,048 g	20 gélules	1 à 3 gél/j
LACTEOL 340 mg	Aptalis	<i>Lactobacillus LB</i> inactivés tuées par la chaleur (<i>L. fermentum</i> et <i>L. delbrueckii</i> , 10.10 ⁹)	10 et 30 gélules 10 sachets	1 à 3 gel/j 1 à 3 sachets/j

Carbolevure – PIERRE FABRE

DCI

- Levure déshydratée vivante : *saccharomyces cerevisiae* (1,085. 10⁷ levures vivantes/gél pour forme adulte)
Flore de substitution
- Charbon Adsorbant intestinal



INDICATIONS

- Traitement symptomatique des manifestations fonctionnelles intestinales, notamment avec météorisme.
- Traitement symptomatique d'appoint de la diarrhée en complément de la réhydratation et/ou des mesures diététiques.

Carbolevure – PIERRE FABRE

FOCUS FORME ENFANT

- Levure *Saccharomyces cerevisiae* (déshydratée) + charbon activé
- 20 gélules : 10^8 levures /gr (47,7 mg /gélule)
- 1 à 3 gélules/j
- Chez l'enfant de plus de 6 ans



Carbolevure – PIERRE FABRE

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

DCI

- *Saccharomyces boulardii* : levure haute, résiste aux t° du corps
- CARBOLEVURE, *Saccharomyces cerevisiae* : levure basse moins performante dans le tube digestif.

CONCENTRATION

- *Saccharomyces boulardii* : $4 \cdot 10^9$ levures vivantes / CARBOLEVURE 10^7 levures vivantes

INDICATION

- CARBOLEVURE est plutôt actif sur le météorisme intestinal

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

- *Saccharomyces boulardii* : pas d'interaction médicamenteuse
- CARBOLEVURE : respecter un intervalle de 2h avant prise de tout autre médicament.

Bacilor – ALFA WASSERMANN

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

DCI

- *Saccharomyces boulardii* : levure vivante.
- BACILOR : bactéries lactiques vivantes

INDICATIONS ETUDIEES

- *Saccharomyces boulardii*, levure vivante : Diarrhées associées aux ATB, gastro-entérites, diarrhées du voyageur
- BACILOR, bactéries lactiques : ne sera pas efficace avec les ATB (juste 1 étude dans la GEA avec *L. casei*)
- *Saccharomyces boulardii* recommandé par l'ESPGHAN dans la gastro-entérite chez l'enfant
- BACILOR médicament non recommandé par l'ESPGHAN

Cas particulier du Lactéol - APTALIS



DCI

- *Lactobacillus LB*** inactivés, tués par la chaleur
Lactobacillus fermentum et *Lactobacillus delbrueckii*
Antidiarrhéique d'origine microbienne



INDICATIONS

- En complément de la réhydratation et/ou des mesures diététiques, traitement symptomatique d'appoint de la diarrhée.

Cas particulier du Lactéol - APTALIS

FOCUS FORME ENFANT

- *Lactobacillus LB* inactivés + milieu de culture fermenté
- 10 Sachets-doses de 340 mg
- 1 à 2 sachets/j
- Chez le nourrisson à partir de **1 mois**
- Recommandé ESPGHAN grade II B dans GAE



Cas particulier du Lactéol - APTALIS

AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

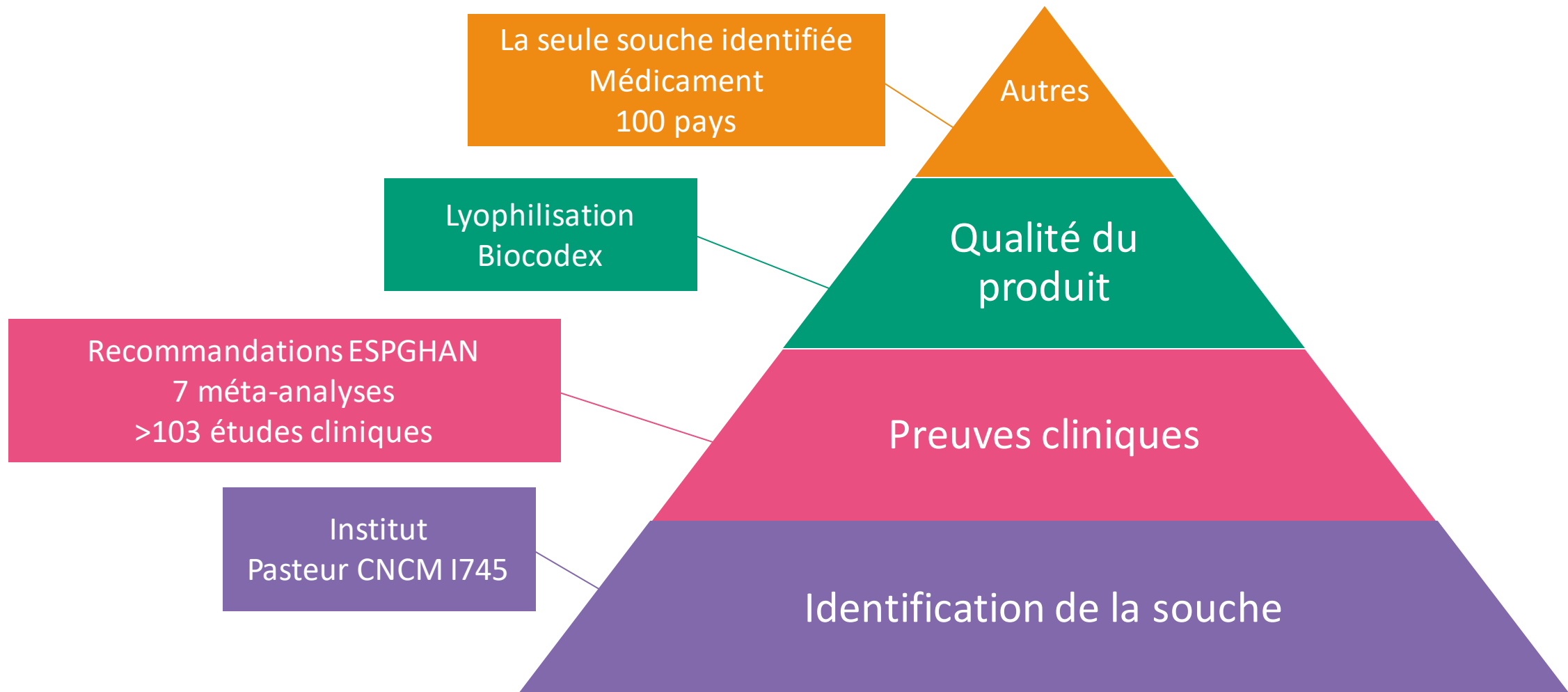
DCI

- *Saccharomyces boulardii* : levure vivante.
- LACTEOL : association de bactéries inactivées, tuées par la chaleur

INDICATIONS ETUDIÉES

- *Saccharomyces boulardii*, levure vivante :
 - Diarrhées associées aux ATB, gastro-entérites, diarrhées du voyageur – Dossier clinique consistant (nourrissons +++)
 - Recommandé 1 A par l'ESPGHAN
- LACTEOL, association de bactéries inactivées : avec ATB ???
 - Indiqué chez le nourrisson
 - Très peu d'études (quelques études dans la GAE)
 - Recommandé B par l'ESPGHAN

La pyramide de force Saccharomyces boulardii



Saccharomyces boulardii CNCM I-745 face aux compléments alimentaires probiotiques

ARKOLEVURE
LEVURE MYLAN
PROBIOLOG
LACTIBIANE
ERGYPHILUS
ARAGAN
ULTRABIOTIQUE

Etre en mesure de défendre *Saccharomyces boulardii* face à ses principaux concurrents :
en connaissant les forces de la souche
Saccharomyces boulardii CNCM I-745
vs la concurrence

Pourquoi *Saccharomyces boulardii* CNCM I-745 est le n°1 ?



Saccharomyces boulardii CNCM I-745 : l'original

Produit BIOCODEX

- Garantie de qualité
- Contrôle de fabrication
- Prix avantageux

Une **notoriété** de
plus de **65 ans** !

Saccharomyces boulardii CNCM I-745 Lyophilisé BIOCODEX

Dossier clinique important et recommandations

- >103 études cliniques
- 7 méta-analyses
- 150 études pharmacologiques
- Recommandation ESPGHAN : I, A

- 1 seule souche identifiée à l'institut Pasteur : CNCM I-745
- Lyophilisation BIOCODEX assurant qualité et viabilité des levures
- Concentration importante de levures vivantes : $4.10^9/200$ mg
- Résistance naturelle aux antibiotiques
- Transient vivantes dans le corps et sont retrouvées vivantes dans les selles



Arkolevure - ARKOPHARMA



Arkolevure – ARKOPHARMA



COMPOSITION

- *Saccharomyces boulardii* à $2,5 \cdot 10^9$ UFC + inuline

FORME

- Blisters de 10 et de 20 gélules
- Adulte et enfant dès 3ans

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

- 1 gélule par jour
- Avant 6 ans, ouvrir la gélule

Arkolevure - ARKOPHARMA

Médicament

Saccharomyces boulardii CNCM I-745

Lyophilisé Biocodex

4×10^9 levures viables dans 200 mg

Nombreuses études cliniques



Complément alimentaire

Souche de Saccharomyces boulardii ?

Procédé de lyophilisation ?

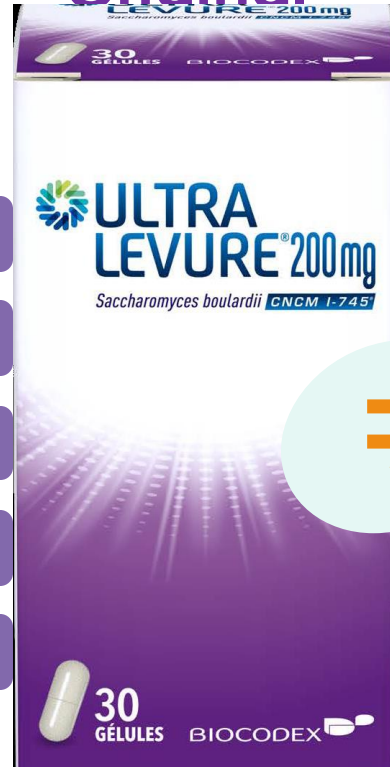
2,5 milliards levures dans 250 mg

Contrôle de qualité ?

Arkolevure - ARKOPHARMA

Original

copie



≠

Médicament

Saccharomyces boulardii CNCM I-745

Lyophilisé Biocodex

4×10^9 levures viables dans 200 mg

Nombreuses études cliniques

Complément alimentaire

Souche de Saccharomyces boulardii ?

Procédé de lyophilisation ?

2,5 milliards levures dans 250 mg

Contrôle de qualité ?



Pas de garantie de même efficacité

Saccharomyces boulardii CNCM I-745 : l'original

Produit BIOCODEX

- Garantie de qualité
- Contrôle de fabrication
- Prix avantageux

Une **notoriété** de
plus de 65 ans !

Saccharomyces boulardii CNCM I-745 Lyophilisé BIOCODEX

- 1 seule souche identifiée à l'institut Pasteur : CNCM I-745
- Lyophilisation BIOCODEX assurant qualité et viabilité des levures
- Concentration importante de levures vivantes : $4.10^9/200$ mg
- Résistance naturelle aux antibiotiques
- Transient vivantes dans le corps et sont retrouvées vivantes dans les selles

Dossier clinique important et recommandations

- >103 études cliniques
- 7 méta-analyses
- 150 études pharmacologiques
- Recommandation ESPGHAN : I, A

Quels sont les
atouts de
*Saccharomyces
boulardii* face à
ARKOLEVURE ?

Levure versus bactérie

LEVURE

- Eucaryote
- 10 μm
- Résiste pH acide :
4,5 à 6,5
- Naturellement résistante aux ATB

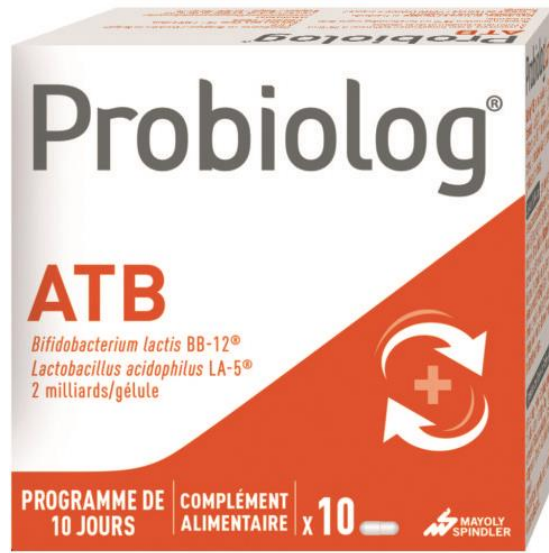


BACTERIES

- Procaryote
- 1 μm
- pH :
6,5 à 7,5
- Détruites par les ATB



Probiolog – MAYOLY SPINDLER



Nouveaux packaging

Gamme Lactibiane – PILEJE



ATB



Tolérance



Imédia



Enfant



Gamme Ergyphilus – NUTERGIA

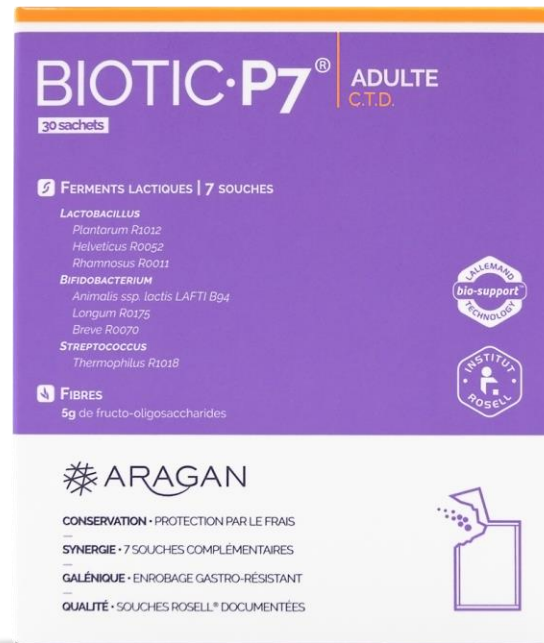


ATB



Enfant

Gamme Aragan – LABOTE FRAIS



Ultrabiotique – NUTRISANTE



SYNTHÈSE

PRINCIPAUX CONCURRENTS SB CNCM I-745





Caractéristiques

**STATUT**

Complément alimentaire

COMPOSITION

- *Bifidobacterium lactis* à 1.10^9
- *Lactobacillus acidophilus* à 1.10^9

UTILISATION

Aide à préserver la flore intestinale des adultes

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

1 gélule par jour

PRÉSENTATION

Boîte de 30 gélules

ÉTUDE

Pas d'étude avec le produit fini

Points clés



Caractéristiques



- **PROBIOLOG FORT** contient des bactéries → forcément sensibles donc tuées par les ATB vs **Sb CNCM I-745** levure intacte face aux ATB
 - Aucune forme de **PROBIOLOG** (La-5 et Bb-12) ne dispose d'études sur la protection et la restauration du microbiote intestinal vs **Sb CNCM I-745** seul à avoir démontré qu'il protège et restaure le microbiote intestinal
 - **PROBIOLOG** (La-5 et Bb-12) n'a aucune recommandation vs **Sb CNCM I-745** recommandé par les sociétés savantes au grade 1 A chez l'enfant au dosage entre 250 et 500 mg/j
- **Sb CNCM I-745** : seul légitime pour protéger le microbiote intestinal face à TOUS les ATB (Etudes Dubreuil + Swidsinski)

Points clés



Caractéristiques

Nouvelle
présentation

STATUT

Complément alimentaire

COMPOSITION

- *Bifidobacterium lactis* La-5: 1.10^9
- *Lactobacillus acidophilus* BB-12: 1.10^9

UTILISATION

Aide à préserver la flore intestinale des adultes uniquement pendant l'antibiothérapie

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

1 gélule par jour à prendre au moins 2h après la prise d'ATB

PRÉSENTATION

Boîte de 10 gélules

ETUDE

CHATTERJEE 2013 - DAA

avec *L. acidophilus* LA5, *B. animalis* subsp. *Lactis* BB-12 : 4.10^9

Résultat non significatif versus placebo sur l'incidence des DAA (seule la durée de la diarrhée significativement réduite avec leur mélange probiotiques versus placebo !)

Points clés



Caractéristiques

Nouvelle
présentation

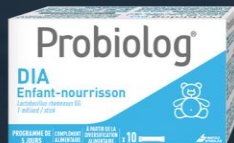
- **PROBIOLOG ATB** : contient des bactéries → forcément sensibles donc tuées par les ATB vs **Sb CNCM I-745** levure intacte face aux ATB
 - Une étude dans la DAA avec le mélange *L. acidophilus* La-5 + *B. lactis* BB-12 à 1 concentration **2 fois** > à la concentration d'1 gélule de **PROBIOLOG ATB** → résultat non significatif sur l'incidence des DAA.
 - Aucune forme de **PROBIOLOG** (La-5 et Bb-12) ne dispose d'étude sur la protection et la restauration du microbiote intestinal vs **Sb CNCM I-745** seul à avoir démontré qu'il protège et restaure le microbiote intestinal
 - **PROBIOLOG** (La-5 et Bb-12) n'a aucune recommandation vs **Sb CNCM I-745** recommandé par les sociétés savantes au grade 1 A chez l'enfant au dosage entre 250 et 500 mg/j
- **Sb CNCM I-745** : seul légitime pour protéger le microbiote intestinal face à TOUS les ATB (Etudes Dubreuil + Swidsinski)

Points clés



Caractéristiques

Points clés

Nouvelle
présentation**STATUT**

Complément alimentaire

COMPOSITION

- *Lactobacillus rhamnosus* GG : 1.10⁹/stick
- Sans sucre – sans lactose – sans gluten

UTILISATION

Pour rééquilibrer la flore intestinale pendant ou après les ATB.
Dans les TFI de l'enfant.

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

2 sticks/jour - Goût vanille
Enfant et nourrisson à partir de 6 mois

PRÉSENTATION

Boîte de 10 sticks

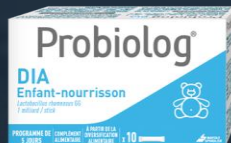
ETUDE

Pas d'étude avec le produit fini



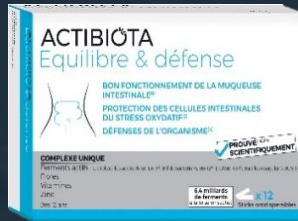
Caractéristiques

Points clés

Nouvelle
présentation

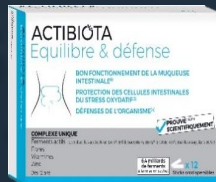
- **LGG** → bactérie sensible (tuée par les ATB) ou bactérie résistante à certains ATB vs *Sb* CNCM I-745 levure intacte avec les ATB, donc seule légitime pour protéger le microbiote intestinal, face à TOUS les ATB (Etude Dubreuil)
- **PROBIOLOG DIA** ne dispose pas d'étude sur la protection et la restauration du microbiote intestinal vs *Sb* CNCM I-745 seul à avoir démontré qu'il protège et restaure le microbiote intestinal (Etude Swidsinski)





Caractéristiques

Points clés



STATUT

Complément alimentaire

COMPOSITION (pour 1 gélule ou 1 stick orodispersible, dès 12 ans)

Ferments actifs : 3,2 milliards/gélule – 6,4 milliards/stick à fabrication

- *Lactobacillus acidophilus* LA-5
- *Bifidobacterium* BB-12
- *Lactibacillus casei* 431
- *Bacillus coagulans* BC513
- Fibres + Vitamines B (B2, B3, B6, B12) + Zinc
- Sans gluten, ni lactose

UTILISATION

Utilisé pendant un traitement antibiotique et pour renforcer le système immunitaire

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

2 gélules par jour, de préférence en dehors des repas, pendant 15 jours ou 1 stick orodispersible pendant 12 jours

PRÉSENTATION

- 20 ou 30 gélules gastro-résistantes
- 12 sticks orodispersibles

ÉTUDE

Pas d'étude avec le produit fini



Caractéristiques

Points clés



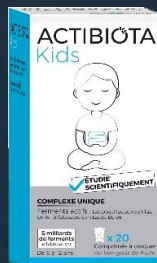
- **ACTIBIOTA Equilibre & défense** contient (entre autres) un mélange de bactéries lactiques
 - ❑ Détruites si pris avec les antibiotiques,
 - ❑ La prise doit se faire à distance des antibiotiques
 - ➔ ne facilite pas l'observance
 - ❑ Pas de preuves d'efficacité avec les ATB.

Remarque vs DEFENCIA : dans les défenses immunitaires, **ACTIBIOTA Equilibre & défense** ⇒ pas d'études avec le produit fini, alors que **DEFENCIA** a démontré des résultats cliniques très encourageants.



Caractéristiques

Points clés

**STATUT**

Complément alimentaire

COMPOSITION (pour 1 cp, dès 6 ans)

- Ferments actifs : 5 milliards (à fabrication)
- *Lactobacillus acidophilus* LA-14
- *Bifidobacterium lactis* BL-04
- Edulcorants : sorbitol et sucralose
- Sans gluten, ni lactose

UTILISATION

Utilisé pendant un traitement antibiotique

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

1 comprimé à croquer par jour, de préférence en dehors des repas, pendant 20 jours. A renouveler si nécessaire. Arôme fruits.

PRÉSENTATION

20 comprimés à sucer

ETUDE

Pas d'étude avec le produit fini



Caractéristiques



- **ACTIBIOTA Equilibre & défense** contient (entre autres) un mélange de bactéries lactiques
 - ☐ Détruites si pris avec les antibiotiques,
 - ☐ La prise doit se faire à distance des antibiotiques
 - ➔ ne facilite pas l'observance
 - ☐ Pas de preuves d'efficacité avec les ATB.
- **ACTIBIOTA Kids** : comprimé à croquer seulement dès 6 ans, ne peut être donné avant 6 ans.

Points clés





Caractéristiques

Points clés

**STATUT**

Complément alimentaire

COMPOSITION

- *Saccharomyces boulardii* DBVPG 40, 80 ou 160mg
- 1,6 milliards/80 mg

UTILISATION

- Prévention voyage : équilibre de la flore intestinale du voyageur, adulte et enfant dès 2 ans (forme 40mg)
- DAA : chez l'enfant (forme 80mg), chez l'adulte (forme 160mg)

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

- 2 gélules dosées à 40 mg par jour chez l'adulte
- 2 sachets à 80 mg par jour chez enfant dès 2 ans
- 1 gélule à 160mg par jour chez l'adulte

PRÉSENTATIONS

- Boite de 30 gélules à 40mg
- Boite de 20 sachets à 80mg
- Boite de 30 gélules à 160mg



Caractéristiques

Points clés



- **LEVURE Mylan versus *S. boulardii* CNCM I-745**
 - ☐ Souche différente
 - ☐ Dosage différent
 - ☐ Statut différent
 - ☐ Levure Mylan est différent de *S. boulardii* CNCM I-745
- **ULTRA-LEVURE** n'est pas dans la liste des médicaments génériquables
- **Atouts de *Sb* CNCM I-745 :**
 - ☐ Souche unique et répertoriée
 - ☐ Procédé de fabrication inimitable
 - ☐ Dossier clinique incomparable et non transposable
 - ☐ Souche spécifiquement recommandée
 - ☐ Non génériquable et sans équivalent thérapeutique
 - ☐ Notoriété de marque depuis plus de 60 ans
 - ☐ Top 8 en CA des produits OTC en pharmacie
 - ☐ Switcher UL en pharmacie c'est risquer de perdre un client





Caractéristiques

Points clés



STATUT

Complément alimentaire

COMPOSITION

- *Saccharomyces boulardii* 50,100 et 200 mg
- 1,2 milliards/200 mg

PRÉSENTATIONS

- Boîte de 50 gélules à 50 mg
- Boîte de 20 sachets à 100 mg
- Boîte de 30 gélules à 200 mg
- Boîte de 10 gélulez à 200 mg



Caractéristiques

Points clés



- **LEVURE BIOGARAN versus *S. boulardii* CNCM I-745**
 - ☐ Souche différente
 - ☐ Statut différent
 - ☐ Levure BIOGARAN différente de *S. boulardii* CNCM I-745
- **ULTRA-LEVURE** n'est pas dans la liste des médicaments génériquables
- **Atouts de *Sb* CNCM I-745 :**
 - ☐ Souche unique et répertoriée
 - ☐ Procédé de fabrication inimitable
 - ☐ Dossier clinique incomparable et non transposable
 - ☐ Souche spécifiquement recommandée
 - ☐ Non génériquable et sans équivalent thérapeutique
 - ☐ Notoriété de marque depuis plus de 60 ans
 - ☐ Top 8 en CA des produits OTC en pharmacie
 - ☐ Switcher UL en pharmacie c'est risquer de perdre un client





Caractéristiques

Points clés

**STATUT**

Complément alimentaire

COMPOSITION

- *Lactobacillus rhamnosus* LA 801 (LGG) : 12 milliards par gélule

UTILISATION

Prévention pendant l'antibiothérapie

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

1 gélule par jour

PRÉSENTATION

Boîte de 10 gélules

ETUDE/RECOMMANDATION

Recommandée par les sociétés savantes dans la prévention des DAA



Caractéristiques



- *Lactobacillus rhamnosus* LA 801 = LGG = bactérie sensible (tuée par les ATB) ou bactérie résistante à certains ATB vs *S. boulardii* levure restant intacte, donc légitime pour protéger le microbiote intestinal, face à TOUS les ATB (Etude DUBREUIL)
- Par ailleurs, si une bactérie est résistante : elle peut transmettre cette propriété de résistance aux autres bactéries du microbiote → Danger potentiel
- **Méta-analyse CAI** (utilisée par PiLeJe pour LACTIBIANE ATB)
Revue systématique de tous essais cliniques randomisés (contrôlés vs. placebo ou vs. probiotique) ayant évalué probiotiques chez adulte et enfant (publiés de 1996 à 2016), comparant efficacité et tolérance dans DAA et infections à *C. difficile*.
Résultat : LGG aurait le meilleur rapport efficacité/tolérance
 - Interprétation des résultats obtenus est limitée (d'après les auteurs)
 - Limites d'une comparaison indirecte, qui n'incluant pas les « meilleures » études sur *S. boulardii*
 - Sur le plan efficacité : *Sb* est le mieux placé dans cette étude (dans DAA et *C. difficile*)**Aucune recommandation pour la pratique médicale ne saurait être faite partir de cette étude**
- Pas d'étude avec **LACTIBIANE ATB** sur la protection et la restauration du microbiote vs *S. boulardii* CNCM I-745, seul probiotique à avoir démontré qu'il protège et restaure le microbiote intestinal
- **CTJ LACTIBIANE ATB** ≈ 2 fois plus cher vs CTJ *S.b* 200 mg/30

Points clés



Caractéristiques

Points clés



DDFMS

STATUT

DDFMS (Denrée alimentaire destinée à des fins médicales spéciales)

COMPOSITION*Lactobacillus rhamnosus* LA 801 (LGG) dosé à 10. 10⁹/sachet**UTILISATION**

Pour les besoins nutritionnels des enfants dès la naissance en cas de GAE ou DAA

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

1 sachet par jour dès la naissance

PRÉSENTATION

Boîte de 7 sachets



Caractéristiques



DDFMS

- *Lactobacillus rhamnosus* LA 801 = LGG = bactérie sensible (tuée par les ATB) ou bactérie résistante à certains ATB vs *S. boulardii* levure restant intacte, donc légitime pour protéger le microbiote intestinal, face à TOUS les ATB (Etude DUBREUIL)
- Par ailleurs, si une bactérie est résistante : elle peut transmettre cette propriété de résistance aux autres bactéries du microbiote → Danger potentiel
- **Méta-analyse CAI** (utilisée par PiLeJe pour **BABYBIANE IMEDIA**)
Revue systématique de tous essais cliniques randomisés (contrôlés vs. placebo ou vs. probiotique) ayant évalué probiotiques chez adulte et enfant (publiés de 1996 à 2016), comparant efficacité et tolérance dans DAA et infections à *C. difficile*.
Résultat : LGG aurait le meilleur rapport efficacité/tolérance
→ Interprétation des résultats obtenus est limitée (d'après les auteurs)
→ Limites d'une comparaison indirecte, qui n'incluant pas les « meilleures » études sur *S. boulardii*
→ Sur le plan efficacité : *Sb* est le mieux placé dans cette étude (dans DAA et *C. difficile*)
Aucune recommandation pour la pratique médicale ne saurait être faite partir de cette étude
- Pas d'étude avec **BABYBIANE IMEDIA** sur la protection et la restauration du microbiote vs *S. boulardii* CNCM I-745, seul probiotique à avoir démontré qu'il protège et restaure le microbiote intestinal
- **CTJ de BABYBIANE IMEDIA**
≈ 1,5 fois plus cher vs **ULTRA-BABY** ≈ 2 fois plus cher vs **Sb 100mg**

Points clés



Caractéristiques

Points clés



STATUT

Complément alimentaire

COMPOSITION

SMEBIOCTA PROTECT	SMEBIOCTA PROTECT JUNIOR
<ul style="list-style-type: none">• <i>S. boulardii</i> 500 mg (adulte)• <i>L. rhamnosus</i> GG : 10.10⁹ UFC• Vitamine C : 30 mg	<ul style="list-style-type: none">• <i>S. boulardii</i> 250 mg (dès 3 ans)• <i>L. rhamnosus</i> GG : 10.10⁹ UFC• Vitamine C : 30 mg

UTILISATION

- Prévention de la diarrhée liée à l'antibiothérapie : liée à l'effet synergique sur le microbiote des 2 probiotiques recommandés par les sociétés savantes.
- Adapté à une prise en charge uniquement pendant antibiothérapie

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

1 stick par jour pendant 8 jours à partir de 3 ans

PRÉSENTATION ET PRIX

- Boîte de 8 sticks adulte : 9,50€
- Boîte de 8 sticks enfant : 9,00€

ETUDE

- Pas d'étude clinique avec le mélange *Sb* + LGG



Caractéristiques

Points clés

***Saccharomyces boulardii* de SMEBIOCTA PROTECT**

- Différent du Sb CNCM I-745 (souche et mode de fabrication différents)
- Efficacité : aucune garantie avec cette souche de *S. boulardii*
→ efficacité de Sb CNCM I-745 unique et non transposable

LGG

- LGG sensible aux antibiotiques → sera détruit en présence d'ATB

Association Sb + LGG

- 1 étude *in vitro* pour démontrer une synergie entre Sb et LGG sur l'efficacité antitoxine contre *E. coli* et un effet anti pathogène envers *E. coli*
→ Etude ne portant pas sur l'efficacité avec ATB, ni sur protection du microbiote pendant la prise d'ATB
- Mélange Sb + LGG n'a pas démontré d'efficacité clinique
→ Aucune recommandation

Synthèse arguments SMEBIOCTA PROTECT vs Sb CNCM I-745

- SMEBIOCTA PROTECT sans preuves d'efficacité avec les ATB vs Sb CNCM I-745 ayant une notoriété et une efficacité inégalée démontrée *in vivo*
- Seulement à partir de 3 ans vs Sb CNCM I-745 qui a une gamme adaptée à tous les âges dès la naissance
- 9,5 € → 8 sticks de S. PROTECT vs 12-15€ → 30 gél Sb CNCM I-745 + protection du microbiote pendant et après l'antibiothérapie
→ SMEBIOCTA PROTECT 2,5 fois plus cher pour le patient



Caractéristiques

Points clés

**STATUT**

Complément alimentaire

COMPOSITION

- *Saccharomyces boulardii* : 5.10^9 UFC
- Vitamines A, B6, B9, B12 et D
- FOS

UTILISATION

Voyage

Les vitamines B6 et B12 contribuent à réduire la fatigue

Les vitamines B6, B12, A et D contribuent au fonctionnement normal du système immunitaire.

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

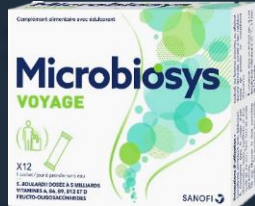
1 sachet par jour à prendre sans eau

PRÉSENTATION ET PRIX

Boîte de 12 sachets : 7 à 9€



Caractéristiques



- Souche *Saccharomyces boulardii* contenue dans MICROBIOSYS VOYAGE est différente de *Sb* CNCMI-745 : origine et fabrication différente.
- **MICROBIOSYS VOYAGE** : pas d'études cliniques avec le produit fini.
- **versus notoriété et efficacité de *Sb* CNCMI-745 unique, non transposable et inégalée**
- Forme 12 sachets de **MICROBIOSYS VOYAGE** non adaptée à un voyage vs *Sb* CNCMI-745 200/30 gél
- **CTJ M. VOYAGE 0,66€ > 0,47€ pour *Sb* CNCMI-745 200/30 gél**

Points clés



Caractéristiques



STATUT

Complément alimentaire

COMPOSITION

- 2 souches probiotiques microencapsulées : 10 milliards (pour 1 gélule)
 - *Lactobacillus plantarum* LP01
 - *Bifidobacterium breve* BR03
- *Saccharomyces boulardii* : 2 milliards (pour 1 gélule)

UTILISATION

FORTÉBIOTIC+ ATB pour contrer les désagréments liés à la prise d'antibiotiques, et rééquilibrer efficacement la flore intestinale avec sa formule 2 en 1 à base de probiotiques et de levure *S. boulardii* sélectionnée pour sa capacité à **reconstruire le microbiote** ; formule microencapsulée dans des gélules d'origine végétale, et garantie sans allergène.

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

1 gélule par jour

PRÉSENTATION ET PRIX

Boite de 10 gélules : 9,90 €

ETUDE

Pas d'étude avec le produit fini

Points clés



Caractéristiques

Points clés



- **FORTEBIOTIC+ ATB** : un probiotique de plus proposé avec les ATB contenant un Sb « différent » sans preuve d'efficacité + des bactéries détruites lors de la prise d'ATB.

Saccharomyces boulardii contenu dans FORTÉBIOTIC + ATB

- Différent du Sb CNCM I-745 (souche et mode de fabrication différents)
- Efficacité : aucune garantie avec cette souche de *S. boulardii*

➔ Efficacité de Sb CNCM I-745 unique, non transposable et inégalée

Synthèse FORTÉBIOTIC + ATB vs Sb CNCM I-745

- **FORTEBIOTIC+ ATB** sans preuves d'efficacité avec les ATB vs Sb CNCM I-745 ayant une notoriété et une efficacité inégalée
- Forme seulement à partir de 6 ans vs Sb CNCM I-745 qui a une gamme adaptée à tous les âges dès la naissance
- CTJ : 0,99€ **FORTEBIOTIC+ ATB** vs 0,47€ pour SbCNCMI-745 200/30gel



Caractéristiques



STATUT

Complément alimentaire

COMPOSITION

- 3 souches de lactobacilles dosées à 7 milliards par gélules
 - *Lactobacillus plantarum* LMG P-21021 → 2 milliards
 - *Lactobacillus rhamnosus* GG ATCC 53103 → 3 milliards
 - *Lactobacillus acidophilus* DSM 21717 → 2 milliards
- Vitamine B3 → 1,2 mg
- FOS

Sans dioxyde de titane, sans gluten, sans lactose, sans soja
Souches revivifiables, non microencapsulées

UTILISATION

7 milliards de bactéries par gélule pour accompagner la prise d'ATB.
ERGYPHILUS® ATB contient de la vitamine B3 contribuant au maintien des muqueuses saines, dont celle de l'intestin.

DOSE JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

2 à 3 gélules par jour à prendre à distance de l'ATB (2h minimum)
Conserver au Frais

PRÉSENTATION ET PRIX

Pot de 30 gélules : 14,30€

ETUDE

Pas d'étude avec le produit fini

Points clés



Caractéristiques

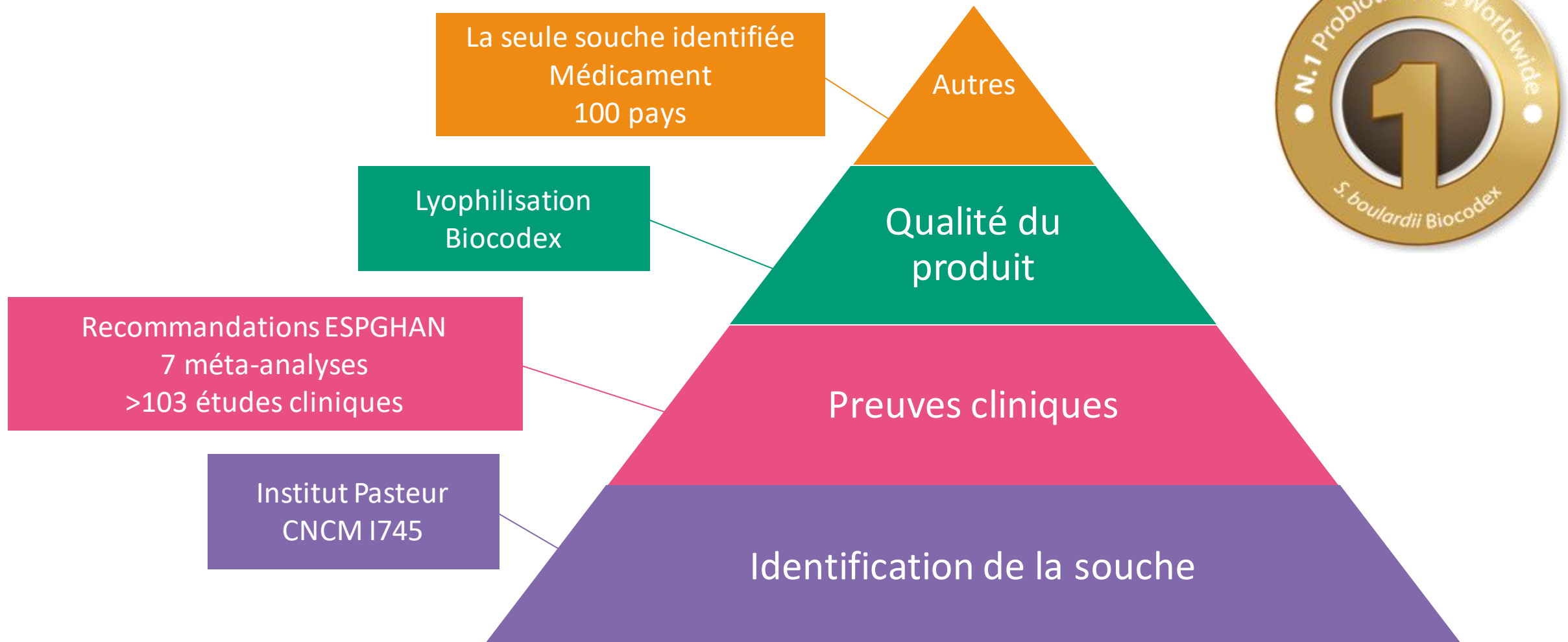


- ERGYPHILUS ATB contient un mélange de bactéries lactiques dont le LGG, → détruites si pris avec les antibiotiques
- *Lactobacillus rhamnosus* LGG = bactérie sensible (tuée par les ATB) ou bactérie résistante à certains ATB vs *S. boulardii* levure restant intacte, donc légitime pour protéger le microbiote intestinal, face à TOUS les ATB (Etude DUBREUIL)
- Prise à distance des antibiotiques -> ne facilite pas l'observance
- Conservation au frais -> plus contraignante vs Sb conservation à t° ambiante (<25°C)
- Boîte de 30 gélules ERGYPHILUS ATB -> 10 à 15 j de traitement vs 1boîte de 30 gel de Sb CNCM I-745 pour 1 mois de traitement
- Avec ERGYPHILUS ATB -> pas de preuves d'efficacité avec les ATB vs Sb CNCM I-745, seul probiotique à avoir démontré qu'il protège et restaure le microbiote intestinal

Points clés



Pourquoi *Saccharomyces boulardii* CNCM I-745 ?



Recommandations dans la gastro-entérite chez l'enfant

4 souches (et associations de souches) \Rightarrow recommandations (2020)

Des recommandations "faibles" formulées pour les probiotiques suivants, classés par ordre décroissant de nombre d'essais ayant évalué le probiotique :

- *Saccharomyces boulardii* à la dose de 250-750 mg/J pendant 5 à 7 jours (niveau de certitude des preuves cliniques faible à très faible) ;
- *Lactobacillus rhamnosus GG* à une dose $\geq 10^{10}$ CFU/J pendant 5 à 7 jours (niveau de certitude des preuves très faible);
- *L reuteri* DSM 17938 à une dose de 1×10^8 , 2×10^8 ou 4×10^8 CFU/J pendant 5 jours (niveau de certitude des preuves faible à très faible);
- *L rhamnosus* 19070-2 associé à *L reuteri* DSM 12246 (niveau de certitude des preuves très faible).

Use of Probiotics for the Management of Acute Gastroenteritis in Children. An Update
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition: April 27, 2020 - Volume Publish Ahead of Print

\Rightarrow *Saccharomyces boulardii* désormais cité en 1^{er} car il bénéficie du plus grand nombre d'essais cliniques. Il bénéficie également d'un meilleur niveau de preuves que LGG !

SZAJEWSKA 2016

- En cas d'utilisation de probiotiques en prévention de la **DAA**, le groupe de travail recommande ***S. boulardii* ou LGG** (Qualité de preuve modérée, Recommandation forte)
- En cas d'utilisation de probiotiques en prévention de la **diarrhée à *C. difficile***, le groupe de travail recommande ***S. boulardii*** (Qualité de preuve faible, Recommandation faible)