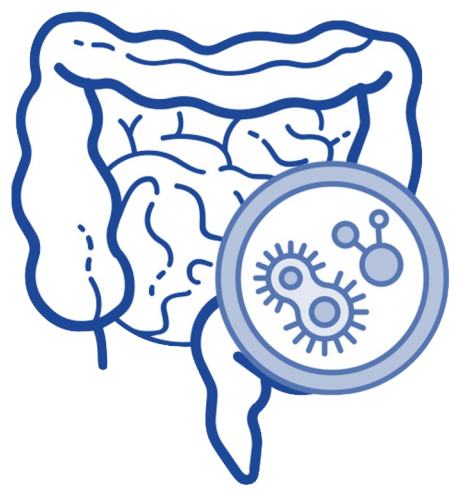


Introduction



L'**entérocolite nécrosante** est associée à une morbi-mortalité importante dans les services de réanimation et de soins intensifs néonataux.

L'utilisation **prophylactique** de probiotiques permettrait de modifier la composition du microbiote intestinal



Réduction du risque **infectieux** et de **décès**

Objectif :

Choix d'un **probiotique** adéquat et disponible en France pour un service de néonatalogie

Matériel et Méthodes



Revue bibliographique afin d'identifier :

- les souches de probiotiques efficaces
- la posologie
- la population étudiée
- les effets indésirables

Comparaison des **recommandations** de l'Europe¹ et des Etats-Unis²



Recueil de **23 spécialités pédiatriques** disponibles en France en relevant :

- la souche ou le mélange de souches
- la concentration, la posologie
- la conservation
- la forme, les modalités d'administration
- les effets indésirables, les contre-indications
- le statut



Enquête auprès de **12 centres hospitaliers** français sur leurs pratiques :

- le choix d'une spécialité
- la posologie
- la population traitée
- les modalités d'administration
- l'existence d'un protocole
- l'année du début d'utilisation

Résultats

Revue bibliographique

Utilisation de probiotiques chez **prématurés (<37 SA et/ou <1500g)** pendant les 28 premiers jours de vie :

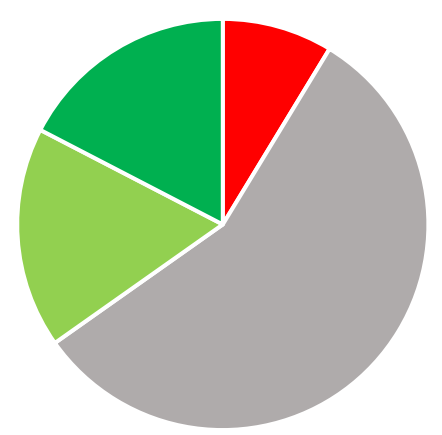
Efficace → Réduction des décès et des sepsis liés à l'entérocolite nécrosante
Souche **unique = mélange** de plusieurs souches



Survenue de rares **septicémies**

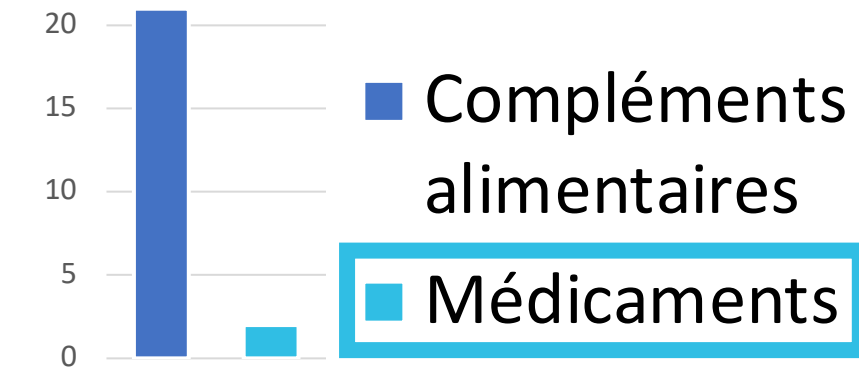
Spécialités pédiatriques disponibles en France

Souches ou mélange de souches :



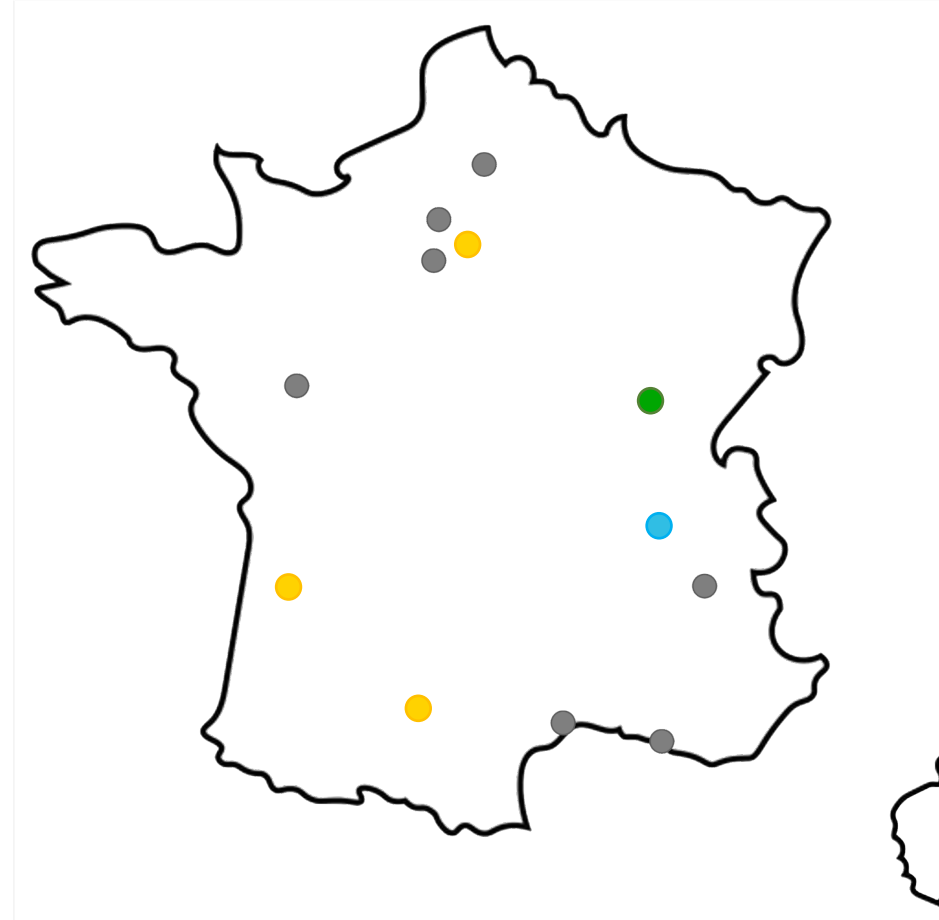
- Déconseillés en Europe
- Aucune recommandation
- Conseillés aux Etats-Unis
- Conseillés en Europe et aux Etats-Unis

Statut :



Spécialité	Souches	Dose	Conservation
Bifibaby gouttes	<i>B. breve</i>	200 millions UFC	T° ambiante
UltraBaby stick	<i>S. boulardii</i>	2,5 milliards UFC	T° ambiante
Baby-Flore sachet	<i>L. rhamnosus</i> + <i>L. helveticus</i>	3 milliards UFC	T° ambiante
Bioprotus enfants sachet	<i>B. infantis</i> + <i>B. lactis</i> + <i>L. rhamnosus GG</i>	3 milliards UFC	T° ambiante
Biostime sachet	<i>L. helveticus</i> + <i>B. infantis</i> + <i>B. bifidum</i>	3 milliards UFC	T° ambiante
Colicillus Bébé gouttes - Pediakid	<i>L. rhamnosus GG</i> + <i>L. reuteri</i>	1 milliard UFC	T° ambiante
Defibaby gouttes	<i>L. rhamnosus GG</i> + <i>B. lactis</i>	1 milliard UFC	T° ambiante
Ergyphilus Enfants sachet	<i>L. rhamnosus GG</i> + <i>L. fermentum</i> + <i>B. infantis</i>	3 milliards UFC	Réfrigérateur
Lactéol sachet	<i>L. LB inactivés</i>	10 milliards UFC	T° ambiante
LB Bébé sirop	<i>L. LB inactivés</i>	5 milliards UFC	T° ambiante
Diaréa sachet - Pediakid	<i>L. rhamnosus</i> + <i>B. animalis</i>	5 milliards UFC	T° ambiante
Probiotiques 10M sachet - Pediakid	<i>L. casei</i> + <i>L. acidophilus</i> + <i>L. plantarum</i> + <i>S. thermophilus</i>	10 milliards UFC	T° ambiante
Probioregul Kids gouttes	<i>L. reuteri</i> + <i>L. rhamnosus</i> + <i>B. breve</i> + <i>B. animalis lactis</i>	1 milliard UFC	T° ambiante
Probioavance J gouttes	<i>L. rhamnosus</i> + <i>L. acidophilus</i> + <i>B. animalis lactis</i> + <i>B. bifidum</i> + <i>B. infantis</i>	1,5 milliards UFC	T° ambiante
Ultrabiotique infantile sachet	<i>B. lactis</i> + <i>L. rhamnosus</i>	6 milliards UFC	Réfrigérateur
Babybiane Starter sachet	<i>L. rhamnosus</i> + <i>B. infantis</i>	8 milliards UFC	T° ambiante
Biogaia Protectis gouttes	<i>L. reuteri</i>	100 millions UFC	T° ambiante
Biostime gouttes	<i>B. lactis</i>	1,5 milliards UFC	T° ambiante
Flora bébé gouttes	<i>B. breve</i> + <i>L. casei</i>	500 millions UFC	T° ambiante
Babybiane Imedia sachet	<i>L. rhamnosus GG</i>	10 milliards UFC	T° ambiante
Lénia sachet	<i>L. rhamnosus</i>	150 millions UFC	T° ambiante
Osmoflore gouttes	<i>L. rhamnosus GG</i>	1 milliard UFC	T° ambiante
Probiolog DIA stick	<i>L. rhamnosus GG</i>	6 milliards UFC	T° ambiante

Sondage CH



Aucune évaluation de l'efficacité

Pas d'EI constaté

7 centres ont répondu **ne pas utiliser** de probiotiques dans cette indication



Lactéol sachet

Posologie : 1 sachet/ j = 10 milliards d'UFC en *Lactobacillus LB*

Utilisé dans 1 centre :

- Chez tous les prématurés <37 SA présentant une dysbiose ou des troubles intestinaux



Biogaia Protectis gouttes

Posologie : 5 gouttes / j = 100 millions d'UFC en *Lactobacillus reuteri*

Utilisé dans 3 centres :

- Chez tous les prématurés < 30 SA et < 1500g
- Chez tous les prématurés < 37 SA dès que l'alimentation entérale est débutée
- Chez tous les prématurés <37 SA présentant des troubles intestinaux



Lénia gélules

Posologie : 2 gélules/ j = 400 millions d'UFC en *Lactobacillus rhamnosus*

Utilisé dans 1 centre :

- Chez tous les prématurés < 34 SA dès que l'alimentation entérale est débutée



Chez tous les prématurés < 33 SA ou < 1500g dès le début de l'alimentation entérale



Chez tous les prématurés < 32 SA ou < 1500g avec une alimentation entérale (dès 72h de vie)

Discussion

Bénéfice > Risque



Grande **variabilité de spécialités**

- souches différentes
- posologies diverses

→ Compléter ces études

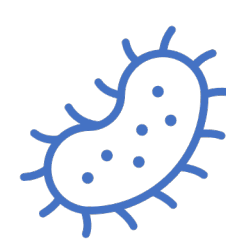


Statut : complément alimentaire

→ **Réglementation** différente de celle du médicament



Recommandations divergentes pour plusieurs souches



Lactobacillus rhamnosus GG
ATCC 53103

→ **Unique souche** :

- recommandée en Europe et disponible en France
- communément recommandée en Europe & aux Etats-Unis

→ **Posologie** : 1 à 6 milliards UFC/j

Conclusion

Aucune spécialité disponible ne semble totalement correspondre en termes de :

- souche
- posologie
- statut

Objectif local (mars 2022) :

- continuer à participer à cette **réflexion**
- participer à des projets de **recherche** sur la thématique

Spécialités disponibles à l'étranger

Spécialité	Souches	Dose	Conservation
FloraBaby sachet	<i>B. breve</i> , <i>L. rhamnosus</i> , <i>B. bifidum</i> , <i>B. longum subsp infantis</i>	2 milliards UFC	T° ambiante
PharmAlp Defenses caps	<i>L. helveticus</i> , <i>B. bifidum</i> , <i>B. infantis</i>	3 milliards UFC	T° ambiante