



## **GESTARELLE** Fertilité

## Une réponse UNIQUE et INNOVANTE

aux troubles de la fertilité féminine





## UNE FORMULE UNIQUE ET INNOVANTE

Spécifiquement formulée pour la fertilité des femmes en associant :

Oligo-éléments

Vitamines



Zinc 10 µg

Participe à une fertilité et une reproduction normale et contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif.

150 µg lode

Contribue à une fonction thyroïdienne normale.

Sélénium

Contribue à protéger les cellules contre 70 µg le stress oxydatif.

...

Vitamine B6 1,8 µg

Vitamine B12 4,5 µg

Myo-inositol 4g Contribue à réguler l'activité hormonale.

Contribue au métabolisme normal de l'homocystéine et joue un rôle dans le processus de division cellulaire.

Naturellement présent dans les cellules reproductrices.



Quatrefolic® Acide folique 5-MTHF

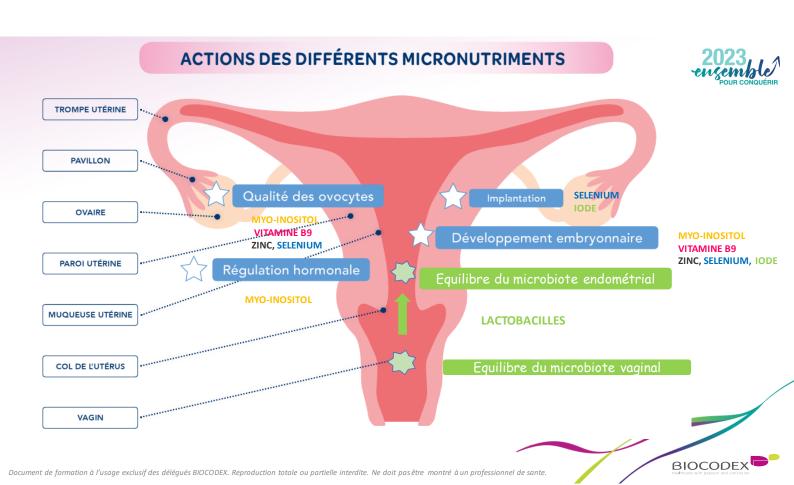




L. rhamnosus **LRH020** 

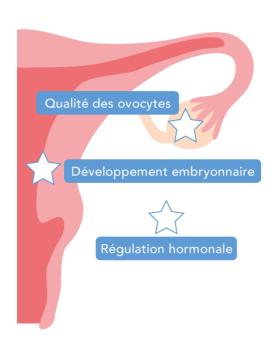






# MYO-INOSITOL, actif clé notamment en cas de SOPK





MYO-INOSITOL<sup>6,7,8</sup>

#### MÉDIATEUR DE L'INSULINE

Dont le déficit est mis en cause dans le Syndrome des Ovaires PolyKystiques (SOPK)

A 4 g (dose ayant le plus de preuves scientifiques) Amélioration démontrée de :

- > La qualité des ovocytes
- > La qualité des embryons
- > Les taux de fécondation pendant :
  - · les protocoles de stimulation ovarienne
  - les traitements de FIV



Document de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pas être montré à un professionnel de sant

# ACIDE FOLIQUE, rôle principal dans prévention de l'AFTN



RISQUES AFTN lors du 1<sup>er</sup> mois de grossesse

→ D'où la nécessité de supplémenter en acide folique dès la PRÉ-CONCEPTION



1<sup>er</sup> trimestre

2<sup>ème</sup> trimestre

3ème trimestre

BIOCODEX healthcare with passion and conviction

Document de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pas être montré à un professionnel de sante

# A propos du dosage nécessaire et suffisant d'acide folique : 2 recommandations complémentaires





# Recommandations

(Avril 2021)

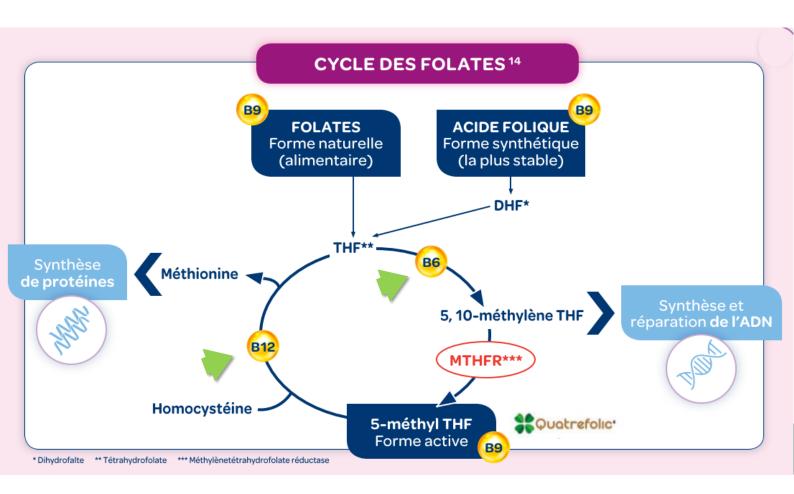
- Folates alimentaires (EFA): 600 μg/jour pour la femme enceinte
- Ce qui équivaut à **360μg d'acide folique** (ratio de 1μg EFA pour 0,6μg Ac Folique)
  - → Ne parlent pas d'AFTN



- 400 μg d'acide folique/jour permet la diminution du risque d'AFTN
- Pas d'allégation pour le Quatrefolic sur les AFTN MAIS une équivalence possible d'activité sur les AFTN si ratio respecté avec 400µg/jour d'équivalent acide folique (Ratio de 1µg QF pour 0,54µg Ac Folique)
- Il faut savoir que l'étiquetage des produits est exprimé en équivalent acide folique

Donc si il y a écrit sur un produit 400 µg d'acide folique quelque soit la forme QUATREFOLIC ou acide folique ... l'allégation « Prévention des AFTN » est possible pour ce

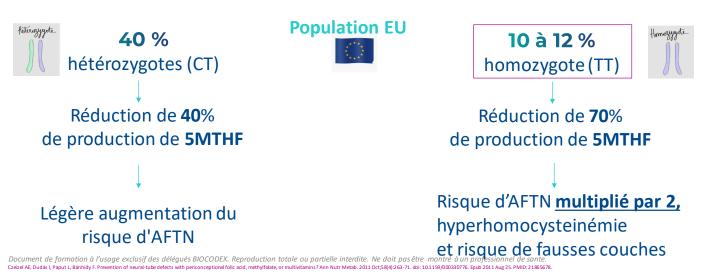
EFA: équivalent folate alimentaire ; AF: Acide folique; Anomalie de fermeture du tuberne du tuberne



## A propos du polymorphisme de la MTHFRéductase



Mutation génétique du gène de la MTHFR → défaut de l'enzyme MTHFRéductase → infertilité, fausses couches et risque d'AFTN accru



# Polymorphisme de la MTHFRéductase, PAS UNE FATALITE



Métabolisation des folates ou de l'acide folique en 5 MTHF réduite MAIS pas nulle

#### **Etude Crider 2011**

- Prise d'acide folique 400µg adéquate chez les femmes avec défaut de MTHFR
   -> si supplémentées 3 à 6 mois avant la conception : même concentration érythrocytaire retrouvée dans les 3 groupes (sans mutation, avec mutation hétérozygote et avec mutation homozygote)
- Concentration plasmatique en folates commence à diminuer 3 mois après l'arret de prise d'acide folique: donc effet stock
- → L'acide folique convient à toutes les femmes si pris entre 3 à 6 mois avant la conception chez les femmes ayant une mutation MTHFR
- → Fermeture du tube neural au 1er mois de grossesse

## A propos des règles d'étiquetage



Au niveau reglementaire:

- Etiquetage d'un CA à base de vitamine B9 : toujours exprimé en équivalent acide folique, preuve que c'est bien l'actif de référence (AMM, stable, synthétique, base des recos AFTN)
- Ok pour allégation AFTN avec le Quatrefolic si quantité équivalente à 400μg/j d'acide folique

NB : **OVUNOL** (concurrent de GESTARELLE FERTILITE) revendique 600µg: càd contient du Quatrefolic dont le dosage équivaut donc bien à 600µg d'acide folique

- Plus dosé que GESTARELLE Fertilité (400µg)
- Plus dosé que la dose nécessaire et suffisante pour avoir l'allégation AFTN (600μg vs 400μg recommandé) mais 600 μg est inutile, 400 μg suffit!

Document de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pasêtre montré à un professionnel de sante.

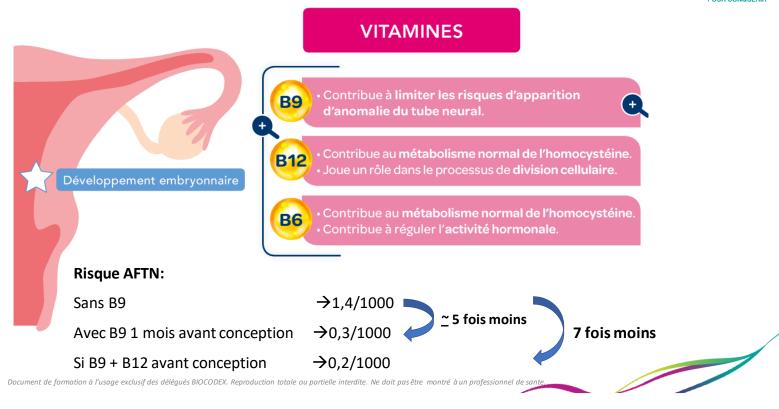
#### En bref



- QUATREFOLIC intéressant surtout en cas d'infertilité, fausses couches, mutation MTHFR et hyperhomocysteinémie
- Quelque soit la forme de vit B9 prise (Quatrefolic ou acide folique), il faut en prendre minimum 3 à 6 mois avant la conception idéalement pour avoir un taux de folates circulant optimal -> insister sur la nécessité de supplémentation lors de la PRE CONCEPTION
- **Fermeture du tube neural:** 1<sup>er</sup> mois de grossesse, donc importance de la supplémentation avant la conception.
- Une fois le 1er mois de grossesse passé, on peut switcher GESTARELLE FERTILITE par GESTARELLE G+ (GESTARELLE G+ : bons dosages + huiles non oxydées pour limiter les risques de diabète gestationnel, + formule complète et économique, 1 seule capsule/j

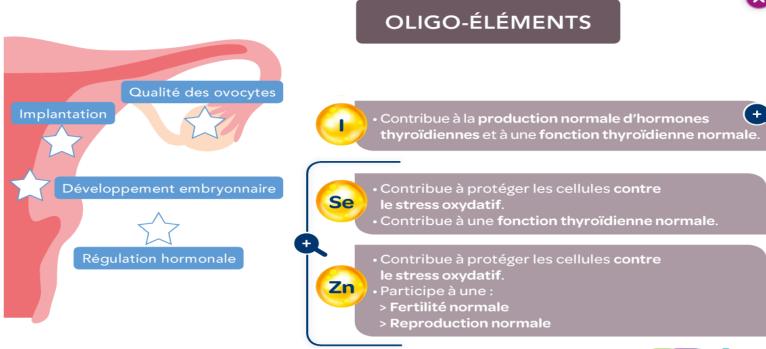
## Synergie Vit B9, B6 et B12, un atout en plus

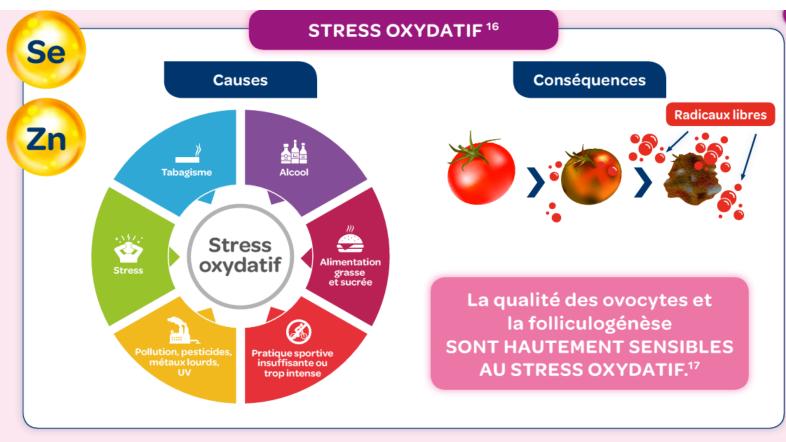




# **OLIGO-ELEMENTS, quel est leur rôle?**







Document de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pas être montré à un professionnel de sante

# L. rhamnosus LHR020, pour restaurer l'équilibre du microbiote génital et réduire le risque de VB

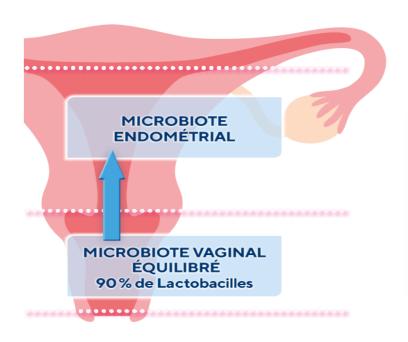


- > ACTION ANTI-MICROBIENNE
  - **SUR: 28**
  - Gardnerella vaginalis
  - · Escherichia coli
  - Candida albicans
- > MIGRATION de la voie orale vers le vagin observée dès 7 jours de prise.30
- > SOUCHE ROBUSTE qui survit au passage de l'estomac et du duodénum.<sup>29</sup> à l'industrialisation et aux mélanges



## Lien avéré entre Microbiote vaginal et endométrial





<u>Microbiote intime</u> Prédominance des lactobacilles

#### INTÉRÊT DES LACTOBACILLES 21

- > Très étudiés en gynécologie
- > 3 fonctions principales:
  - Production d'acide lactique
    => Maintien du pH acide
  - Formation d'un biofilm protecteur
    Inhibition de la fixation des pathogènes
  - Production de :
     Bactériocines + Biosurfactants + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
     => Inhibition de la croissance des pathogènes

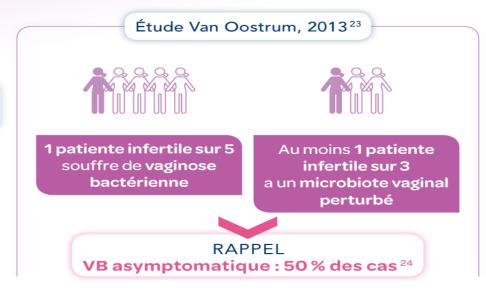
Document de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pas être montré à un professionnel de sante

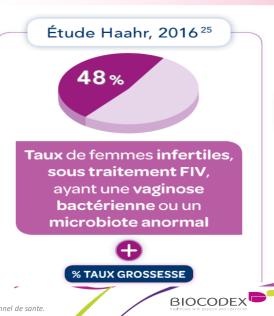


# Dysbiose et infertilité



Dysbiose du microbiote intime : DÉSÉQUILIBRE caractérisé par la DIMINUTION ou la PERTE de PRÉDOMINANCE des LACTOBACILLES, laissant la place aux MICRO-ORGANISMES OPPORTUNISTES capables de coloniser le vagin. 22





Document de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pas être montré à un professionnel de sante.



#### TAUX DE GROSSESSE chez des femmes infertiles, SOUS TRAITEMENT FIV



#### Étude Haahr, 2016<sup>25</sup>

Un **microbiote vaginal anormal** peut affecter négativement le taux de grossesse clinique chez les patientes FIV.



# Rappel pour avoir un microbiote normal -> Traiter la vaginose et rétablir un microbiote sain

## 1. Nettoyer



### 2. Traiter









#### **Voie LOCALE: Acidifiant PREBIOTIQUE**



#### 3. Restaurer le microbiote





#### Focus sur le choix du L. rhmanosus LRH020



Pourquoi avoir choisi la souche L.rhamnosus (et pas L.crispatus)?

#### Pourquoi ne pas avoir choisi L.crispatus?

- *L.crispatus* est une souche assez sensible, difficilement formulable avec des vitamines et minéraux.
- L. rhamnosus est plus facilement formulable avec des minéraux et vitamines.

#### Intérêt du Lactobacillus rhamnosus LRH020:

- Souche robuste qui survit au passage de l'estomac et du duodénum et survit en cas de dysbiose vaginale **Propriétés communes entre** *L. rhamnosus* LRH020 *et L. crispatus*
- Action anti-microbienne notamment sur Gardnerella vaginalis (VB), Escherichia coli, Candida albicans
- Action acidifiante du milieu vaginal
- Migration de la voie orale vers le vagin observée dès 7 jours de prise

cument de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pas être montré à un professionnel de sante.



# Allégations des composants de GESTARELLE Fertilité

- •Myo-inositol: Est naturellement présent dans les cellules du corps humain (notamment dans les cellules reproductrices) et est impliqué dans les processus de prolifération cellulaire.
- •Zinc : Contribue à une fertilité et une reproduction normales
- •Selenium : Contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif
- •lode : Contribue à une fonction thyroïdienne normale et à la production normale d'hormones thyroïdiennes
- •Vit B9: Pris dès la préconception, la vitamine B9 augmente le statut maternel en folates ce qui contribue à limiter les risques d'apparition d'anomalies de fermeture du tube neural chez le fœtus en développement. Les folates jouent un rôle dans le processus de division cellulaire et contribuent à la croissance des tissus maternels durant la grossesse.
- •Vit B6 : Contribue à réguler l'activité hormonale.
- •Vit B12 : Contribue au métabolisme normal de l'homocystéine et joue un rôle dans le processus de division cellulaire.
- •L. rhamnosus : Souche probiotique de type lactobacillus retrouvée naturellement dans la flore intime féminine.



# Posologie et mode d'administration





- A diluer dans de l'eau froide
- A prendre à distance d'une boisson chaude
- 1 boite = 30 sachets

**PVC € : 27,50€** 

# 1 sachet par jour



Document de formation à l'usage exclusif des délégués BIOCODEX. Reproduction totale ou partielle interdite. Ne doit pasêtre montré à un professionnel de san<u>te.</u>

## **Concurrence GESTARELLE Fertilité**

TOP 4 concurrents = 90% des pdm en volume

	Land and the second of the second		ZYTOLAN  TO A STATE OF THE STAT	Conception Femme	Carried Control Cont
Produit	OVUNOL Effik	GAMETIX F Densmore	ZYTOLIA CCD	CONCEPTIO FEMME Granions	GESTARELLE Fertilité Biocodex
Myo-inositol	4g	4g	4g	/	<b>4</b> g
Vit B9	Acide folique : 600 µg Sous forme de Quatrefolic®	Acide folique sous forme de Calcium 5- MTHF: 600 μg	Acide folique: 400 μg	Acide folique : 400 μg	Acide folique : 400 µg Sous forme de Quatrefolic® Dose nécessaire et suffisante pou limiter les risques d'AFTN**
Minéraux	lode, sélénium et zinc	lode, sélénium et zinc	Zinc, chrome	lode, zinc, sélénium et magnésium	lode, zinc et sélénium
Autres vitamines	Vitamines D	Vitamines C, E, B (B1, B2, B3, B5, B6, B8 et B12)	Vitamines D3	Vitamines C, E, B (B1, B2, B3, B5, B6, B8 et B12)	Vitamines B6 et B12 (synergiques avec Vit. B9)
Autres	/	/	/	DHA (Oméga 3) : 250 mg	L.rhamnosus LRH020 probiotique
Allégation pack//Fertilité	Fertilité : Favorise une fertilité normale chez les femmes.	Le zinc contribue à une fertilité et une reproduction normales	Syndrome des ovaires polykystiques & infertilité	Contribue à une fertilité et une reproduction normales	Contribue à une fertilité et à une reproduction normales.
Posologie	1 sachet/jour 30 sachets	1 sachet/jour 30 sachets	2 sticks/jour 60 sticks	1 gélule + 1 capsule/jour 30 gélules + 30 capsules	1 sachet/jour 30 sachets
Prix TTC*	23,86€	29,88€	20,68€	23,67€	27,50€
Position de marché*	N°1	N°2	N°3	N°4	
Volume Unités 2022*	75,4kU	51,2kU	24,3kU	18,7kU	

ource PBI CAM sell out MAT Décembre 2022. \*\*AFTN: Anomalies de fermeture du tube neural.

## **GESTARELLE Fertilité, pour quelles patientes?**





### **En conclusion**



- → Enjeu crucial de la pré-conception: « Toute consultation de contraception doit être une consultation pré-conceptionnelle »
- → La forme **Quatrefolic d'acide folique** est particulièrement intéressant dans le cadre de **l'infertilité**, en pré-conception
- → GESTARELLE Fertilité est une solution unique et innovante: le seul complément alimentaire combinant des actifs reconnus pour la fertilité + un PROBIOTIQUE, avec de la Vit B6 et B12 en plus de la B9 !
- → GESTARELLE est une gamme complète, avec des ingrédients de qualité, pour toutes les futures mamans et simple à recommander par les prescripteurs

