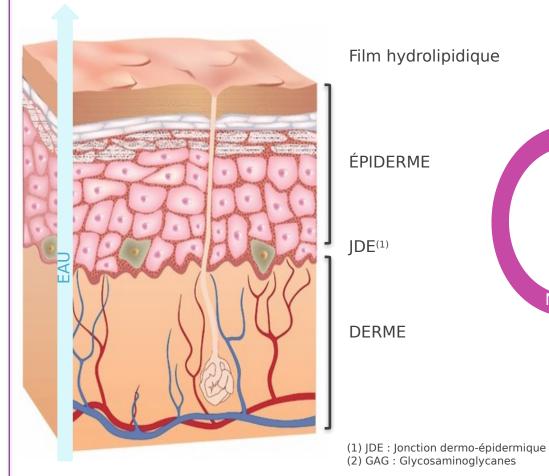




# L'HYDRATATION DE LA PEAU & DES MUQUEUSES



# L'HYDRATATION DE LA PEAU



Film hydrolipidique

3 RÉGULATION de l'évaporation de l'eau via le FHL(4)

ÉPIDERME

2 DÉTENTION

GAG<sup>12</sup>

② RÉTENTION de l'eau via les NMF(3)

① CAPTATION
de l'eau via
les GAG<sup>(2)</sup> dont
l'acide hyaluronique

(3) NMF : Facteurs naturels d'hydratation

(4) FHL: Film hydrolipidique





# L'HYDRATATION DES MUQUEUSES

#### **VULVAIRE**

#### LIMITATION DE L'ÉVAPORATION

de l'eau *via* le système pileux , les sécrétions sudorales et sébacées

#### **VAGINALE**

PHÉNOMÈNE
PERMANENT
via les sécrétions des glandes
cervicales,
des glandes de Bartholin,
du transsudat lié aux vaisseaux
sanguins
et sous l'influence des hormones





# LES MÉCANISMES RESPONSABLES DE LA DÉSHYDRATATION

Modification de la différenciation cellulaire

Éléments régulateurs de l'hydratation (NMF, acide hyaluronique...)

Céramides du ciment de la couche cornée et du

Facteurs aggravants

Carence en œstrogènes

CollagèneGAG

Vieillissement cutané





DÉSHYDRATATION

# LA CICATRISATION DE LA PEAU & DES MUQUEUSES



### LA CICATRISATION

 Protection de l'organisme vis à vis des agressions chimiques, mécaniques, microbiennes

Lésion = barrière altérée, rompue □ processus cicatriciel
 □ restauration de l'intégrité cutanée

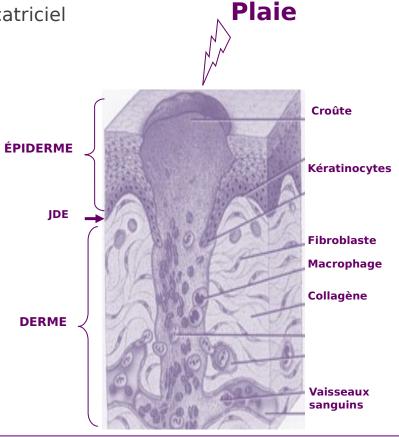
JO Phase vasculaire et inflammatoire
Arrêt du saignement
Recrutement des cellules inflammatoires

# **Phase de réparation tissulaire**

Ré-épithélialisation Régénération

J15 Maturation de la cicatrice

Remodelage de la MEC





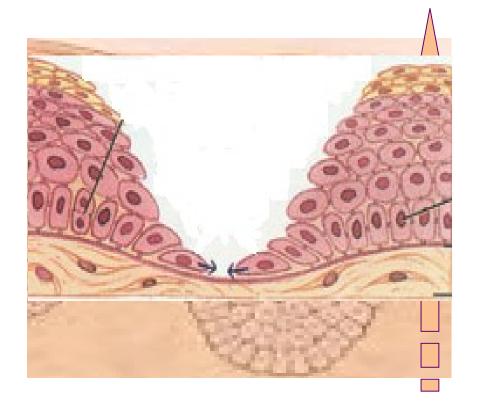
## LA CICATRISATION

= PROCESSUS DE RÉ-ÉPITHÉLIALISATION

Migration cellulaire

**Prolifération** cellulaire

Maturation de l'épiderme néoformé





# LES MÉCANISMES RESPONSABLES DE L'INFLAMMATION VAGINALE

Infections (VB, mycose, vaginite ITS, virale)

INFLAMMATION VAGINALE

Chimiothérapie

**Irradiations** 

Allergies, irritations & dermatoses

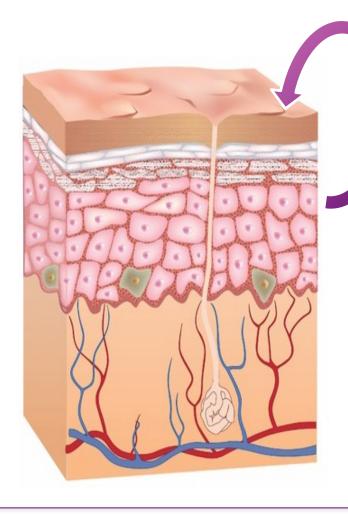
**SGUM** (atrophie vaginale)

Impact sur l'équilibre de la flore vagina





# LA PRISE EN CHARGE GLOBALE



L'apport d'ACIDE HYALURONIQUE par **voie locale** 





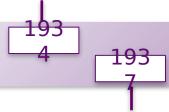


UNE DÉCOUVERTE MAJEURE

Découverte par Karl Meyer & John W Palmer dans l'humeur vitrée des yeux de bovins



Du grec « hyalos » = vitreux et du mot « uronique » de par sa haute teneur en acide uronique



- Isolé dans d'autres tissus : cartilage, peau, cordon ombilical, crête de coq
- Découverte dans la capsule de bactéries de groupe streptocoques hémolytiques A

195 2

Découverte de la structure chimique de l'acide hyaluronique

198 7

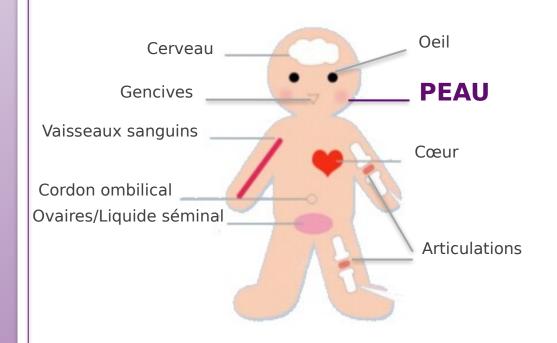
Appelé

« HYALURONANE »

selon la nomenclature
 internationale
 des polysaccharides



RÉPARTITION DANS L'ORGANISME



L'acide hyaluronique est naturellement présent dans tous les tissus de l'organisme.

**50%** de l'AH total est **dans la peau** (15 à 20g) et particulièrement dans le **derme**.

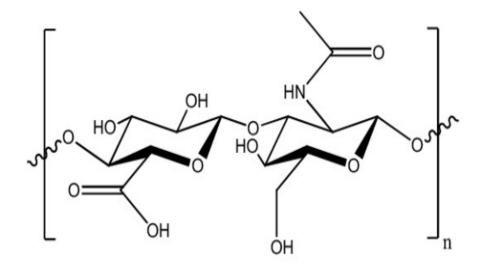
Renouvellement perpétuel ½ vie variable selon le tissu :

- 3 à 5 minutes dans le sang
- < 1 jours dans la peau</li>
- 1 à 3 semaines dans le cartilage





**STRUCTURE** 



**Acide D-glucuronique** 

= acide uronique issu de l'oxydation du glucose sur son carbone 6 D-Nacetylglucosamine
= monosaccharide

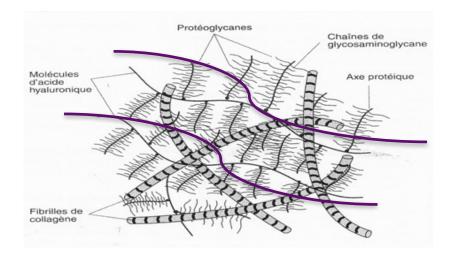
L'acide hyaluronique est polymère linéaire formé d'unités **disaccharidiques** (2 sucres) répétitives, liées entre elles par des liaisons glycosidiques.

C'est le plus simple et le plus grand

des **GAG** (glycosaminoglycanes) - macromolécules glucidiques constituant le ciment intercellulaire ou matrice extracellulaire du tissu conjonctif.



**STRUCTURE** 



L'acide hyaluronique constitue l'axe vertébral de la MEC servant de **molécule d'adhérence** 

aux autres molécules de soutien (protéoglycanes) et aux fibres de collagène et d'élastine.

Il joue aussi un rôle important dans les interactions « cellule-cellule » et « cellule-matrice » régulant les **propriétés physico-chimiques** de la peau.

Les nombreuses chaines d'acide hyaluronique s'entremêlent et s'interpénètrent pour former une **substance viscoélastique** assurant le maintien

de l'**hydratation** et de l'**élasticité** des tissus.





#### L'ACIDE HYALURONIQUE STRUCTURE

	Poids moléculaire en Da*
Faible poids moléculaire	≤ 5.10 <sup>3</sup>
Poids moléculaire <b>intermédiaire</b>	6.10 <sup>4</sup> à 8.10 <sup>5</sup>
Haut poids moléculaire	> 8.10 <sup>5</sup>

AH clivé
en fragments
de plus faible
poids par les
HYALURONIDASE
S (enzymes)

Les molécules d'acide hyaluronique présentent des **tailles variées** en fonction de leur localisation

au niveau de la peau. Celles qui se trouvent à la surface, au niveau de l'épiderme, sont plus grandes

et garantissent l'hydratation des couches superficielles. Celles qui se localisent à la base de la peau sont plus réduites, et assurent l'hydratation des couches en profondeur.

\*Da=Dalton







**ÉVOLUTION SELON LA SITUATION** 

En situation physiologique dans les tissus, AH de HAUT POIDS MOLÉCULAIRE (8 000 à 10 000 kDa) et sa concentration varie selon l'âge et l'état hormonal (grossesse, ménopause).

#### En situation pathologique,

- Variations importantes selon l'état du tissu (tissu affecté | POIDS MOLÉCULAIRE PLUS FAIBLE)
- Il participe dans les phases de la cicatrisation
  - Vasculaire : hémostase
  - Inflammatoire : migration et adhésion des leucocytes ; angiogenèse et perméabilité vasculaire
  - Proliférative : organisation tissulaire (prolifération, adhésion)
  - Remodelage : cicatrice mature (organisation tissulaire)
- Diminution de la concentration d'AH avec l'âge et les processus inflammatoires





FONCTIONS SELON LE POIDS MOLÉCULAIRE

- Hydratation et lubrification : HAUT POIDS MOLÉCULAIRE
   Anti-inflammatoire et anti-angiogénique ;
   en tant que macromolécule, elle forme un biofilm protecteur externe.
- Hydratation profonde et durable : MOYEN POIDS MOLÉCULAIRE
   ☐ Pénètre dans la muqueuse.
- Pro-inflammatoire & pro-angiogénique : BAS POIDS MOI ÉCUI AIRE
  - ☐ Clivage par hyaluronidases, présent pendant des processus d'inflammation.





#### **HYDRATATION**

De par ses propriétés
hygroscopiques.
L'AH est capable de
retenir jusqu'à 1 000 fois
son poids en eau.



#### **LUBRIFICATION**

De par ses **propriétés viscoélastiques**et **rhéologiques.**AH + eau = gel visqueux



#### **CICATRISATION**

Réguler la cicatrisation,
assurer la cohésion des tissus
et intervenir dans la
reconstruction
de la structure cutanée, en
apportant
les éléments nutritifs essentiels
à la formation d'un nouveau tissu.





UNE MOLÉCULE CLÉ

- Molécule clé de la matrice extracellulaire (MEC)
- Présente dans de nombreux tissus dont la **peau** (derme+++, épiderme)

et la muqueuse vulvo-vaginale

- Propriétés hygroscopiques exceptionnelles
- Nombreuses applications médicales :

Hydratation

Gynécologie

Cicatrisation

Esthétique

(comblement du derme)

Augmentation tissulaire

Arthrose du genou

Régénération de la muqueuse bucco-dentaire

Ophtalmologie

Régénération du cartilage



#### L'ACIDE HYALURONIQUE SYNTHÈSE



**CRÊTE DE COQ**Extraction à partir de **tissus** riches en acide hyaluronique

Méthode abandonnée : Risques d'impuretés Coût élevé



BACTÉRIES
Fermentation bactérienne
(groupe streptocoque non
pathogène)

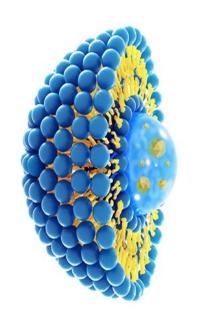
Méthode actuelle :

Meilleure purification

Meilleur rendement



FORME LIPOSOMÉE



Du grec « **lipos** » = **graisse** et « **somos** » = **corps** 

Les **LIPOSOMES** sont des **vésicules artificielles sphériques** formées de **bicouches lipidiques** concentriques, emprisonnant entre elles des **compartiments aqueux**.

Ils ont été découverts en **1961** par le Dr Alec Bangham et assurent le **transport de molécules ou principes actifs vers un site d'action précis** (cellule, organe, tissu) et favorisent leur **biodisponibilité**.

On les utilise aujourd'hui en :

Biologie

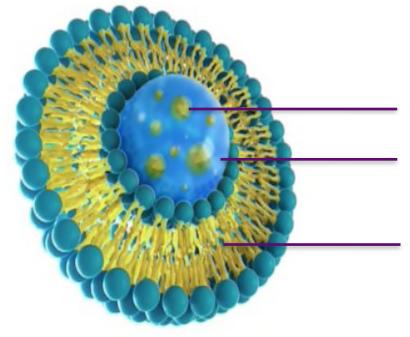
Biochimie

Médecine

Cosmétique



FORME LIPOSOMÉE



#### **ACIDE HYALURONIQUE**

Eau

Bicouche de phospholipides

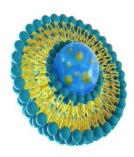


FORME LIPOSOMÉE

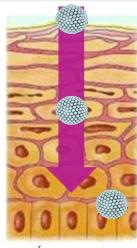
## Encapsulage

Transport vers site d'action

## Libération



**Encapsulage** d'acide hyaluronique dans des liposomes incorporés dans un produit fini

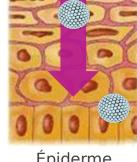


Liposomes

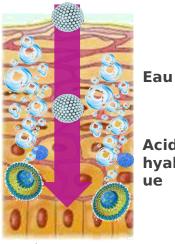
hyaluroniqu

d'acide

Épiderme



CIBLAGE ++



Acide hyaluroniq ue

Épiderme

BIODISPONIBILITÉ +











2004

Mise sur le marché par les Laboratoires BIOGYNF 2011

Rachat par les Laboratoires IPRAD 2016

Reformulation sans alcool, sans paraben



Dispositif médical de classe IIA\*

\* Selon la directive 93/42/CEE







**Un dispositif médical** est un instrument, appareil, équipement ou encore un logiciel destiné, par son fabricant, à être utilisé chez l'homme à des fins, notamment,

de diagnostic, de prévention, de contrôle, de traitement, d'atténuation d'une maladie ou d'une blessure.

Les dispositifs médicaux sont répertoriés en **quatre classes** selon leur niveau de

dangerosité.









#### **Marquage CE**

Le marquage CE est sous la responsabilité du fabricant.

Le marquage atteste que le dispositif médical est conforme

aux ràgles de la directive régissant les dispositifs

aux règles de la directive régissant les dispositifs médicaux.

Il confère au produit le droit de libre circulation sur l'ensemble du territoire de l'Union Européenne.







#### **INDICATIONS**

**Pour restaurer la muqueuse vulvo-vaginale** chez toutes les femmes quel que soit leur âge, en cas de :

Sécheresse vulvo-vaginale légère à modérée Difficultés de cicatrisation avec lésions externes (post-partum, épisiotomie, radiothérapie, chirurgie locale, ...)

**Dyspareunie** et inconfort







#### PROPRIÉTÉS

Hydrate Cicatrise Lubrifie

Testé sous contrôle médical par des gynécologues

#### CONSEILS D'UTILISATION

#### Sécheresse :

-vulvaire : 1 à 2 fois par jour en massage externe

-vaginale légère à modérée : 2 à 3 fois par semaine en massage externe

Lésions externe avec difficultés de cicatrisation : 1 à 2 fois par jour en massage externe

Trouble de la lubrification: en fonction des besoins (compatible avec les préservatifs)

Usages interne & externe





## MUCOGYNE® INDICATIONS

#### SÉCHERESSE

#### **Vaginale**

#### **Vulvaire**

Légère à modérée Gel tube ou unidoses



1 application 1 à 2 fois/jour (massage externe)

#### Sévère

Ovules



1 ovule 2 fois/semaine pendant 5 semaines

# Légère à modérée

Gel tube ou unidoses



1 application 2 à 3 fois/semaine

#### DIFFICULTÉS DE CICATRISATION

#### Lésions internes

Ovules



1 ovule par jour pendant 10 jours

#### Lésions externes

Gel tube ou unidoses



1 application 1 à 2 fois/jour (massage externe)

#### **TROUBLES DE LA LUBRIFICATION**

Gel tube ou unidoses



En fonction des besoins





#### FORMULE

Haute tolérance



Formulée SANS COLORANT, SANS PARABÈNE, SANS PARFUM et SANS ALCOOL

#### **COMPOSITION**

**5,8 < pH < 6,2** (pH moyen = 6)

AQUA, PROPYLENE GLYCOL, GLYCERIN, HYDROGENATED LECITHIN, CARBOMER, ETHYLHEXYLGLYCERIN,

SODIUM HYDROXIDE, HEXAMIDINE DIIESOTHIONATE, SODIUM HYALURONATE, dI-TOCEPHERYL ACETATE, MALVA SYLVESTRIS FLOWER EXTRACT, CHAMOMILLA RECUTITA FLOWER EXTRACT, TOCOPHEROL.





EFFICACITÉ & TOLÉRANCE PROUVÉES SOUS CONTRÔLE MÉDICAL



- Potentiel hydratant *versus*Vagisan® 1
- Efficacité sur la sécheresse vulvovaginale et la dyspareunie (+ Index de santé vaginale) et appréciation globale<sup>2</sup>
- 3 Tolérance gynécologique<sup>3</sup>





EFFICACITÉ & TOLÉRANCE PROUVÉES SOUS CONTRÔLE MÉDICAL



- Potentiel hydratant *versus*Vagisan® <sup>1</sup>
- 2 Efficacité sur la sécheresse vulvovaginale et la dyspareunie (+ Index de santé vaginale) et appréciation globale
- B Tolérance gynécologique





# 1. Potentiel hydratant *versus* Vagisan®

**Objectif** : Évaluer le **potentiel hydratant** de Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL

versus Vagisan® au cours d'une cinétique de 8 heures.

#### Critères d'inclusion :

- Femmes âgées de 18 ans et plus
- Peau sèche sur les jambes
- Indemnes de toute lésion dermatologique sur la zone étudiée

#### Méthodologie :

• 22 patientes incluses

7 jours sans traitement topique ou systémique susceptible d'interférer avec l'étude

Repos de 15mn en atmosphère contrôlée

Application du produit sur les iambes



Mucogyne

Zone

témoin

Examen clinique

Mesures cornéométriques

## Pouvoir hydratant des produits

Comparaison de l'hydratation entre zone témoin et zone traitée à T0, 2, 4 et 8h pour chaque produit



Évaluer le pouvoir hydratant de chaque produit

Taux d'hydratation Mucogyne® vs Vagisan®

Différence d'hydratation à T2, 4 et 8 heures entre les 2 produits

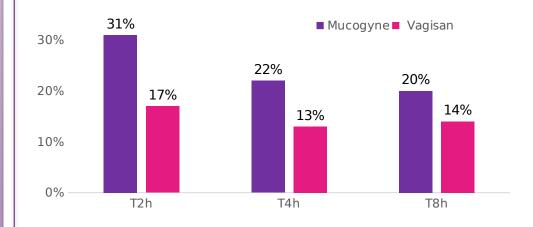


Comparer le pouvoir hydratant des 2 produits





## Pouvoir hydratant des produits



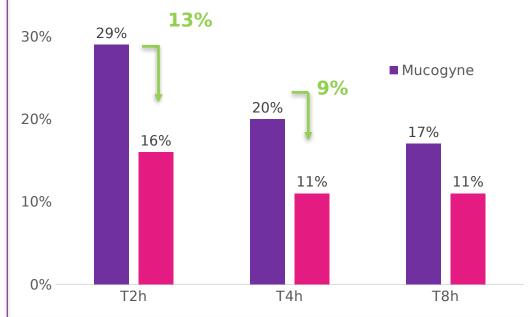
- Amélioration significative (p<0,05)
   du taux d'hydratation des couches
   superficielles de l'épiderme à 2, 4 et 8
   heures après application de Mucogyne®
   ou Vagisan®.</li>
- Gain maximal d'hydratation :

```
Mucogyne® T2h: + 31%

Vagisan® T2h: + 17%
```



Taux d'hydratation Mucogyne® vs Vagisan®



 Mucogyne® est significativement plus hydratant jusqu'à 4 heures après application que Vagisan®:

Mucogyne® vs Vagisan®

T2h: + 13 %

T4h: + 9 %



Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL et Vagisan® hydratent significativement les couches superficielles de l'épiderme jusqu'à 8 heures après application. Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL permet un gain maximal d'hydratation de +31% 2 heures après application.

Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL est significativement **plus hydratant** *versus* Vagisan® 2 et 4 heures après application.



**ALLÉGATION** 

Hydrate





## LE GEL INTIME NON HORMONAL

EFFICACITÉ & TOLÉRANCE PROUVÉES SOUS CONTRÔLE MÉDICAL



- Potentiel hydratant *versus*Vagisan®
- Efficacité sur la sécheresse vulvovaginale & la dyspareunie (+ Index de santé vaginale) et appréciation globale<sup>2</sup>
- 3 Tolérance gynécologique





Objectif : Évaluer l'efficacité de Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL

chez des patientes de tout âge souffrant de sécheresse vulvo-vaginale.



Étude indexée et publiée dans la revue rouge Gynécologie Obstétrique Fertilité

#### Critères d'inclusion:

- Femmes âgées de 18 à 65 ans
- Sexuellement actives (rapports réguliers)
- Présentant une sécheresse vulvo-vaginale + douleurs et/ou dyspareunie (score ≥ 3 sur EVA\*)

\*Échelle visuelle analogique





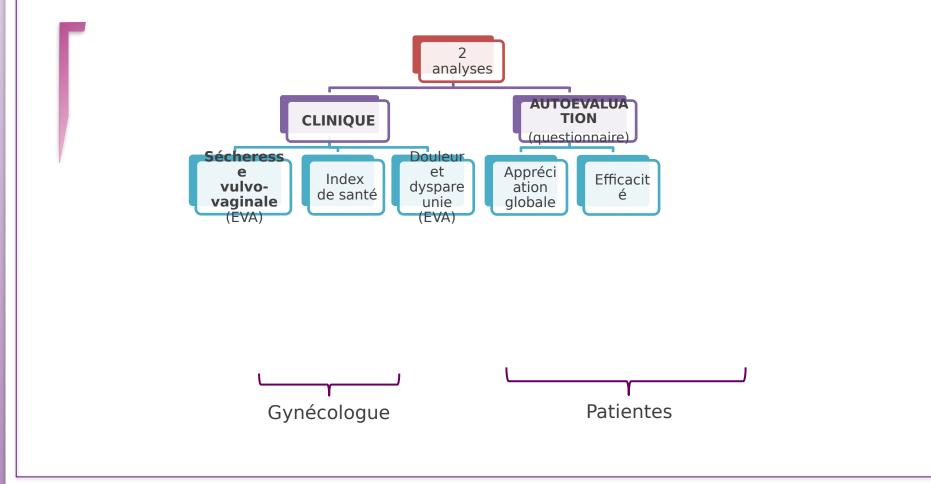


#### Méthodologie:

- Étude ouverte, prospective et monocentrique réalisée en Pologne
- 49 femmes incluses
  - 19 femmes ménopausées
  - 30 femmes non ménopausées
- Critère principal : Sécheresse vulvo-vaginale après 28, 56 et 84 jours de traitement sur EVA clinicien
- Critères secondaires :
- **Douleur** pendant et/ou en dehors des rapports sexuels autoévaluée sur EVA après 28, 56 et 84 jours de traitement
  - Index de santé vaginale (ISV) après 28, 56 et 84 jours de traitement
  - Appréciation globale à 84 jours
  - Tolérance à 84 jours

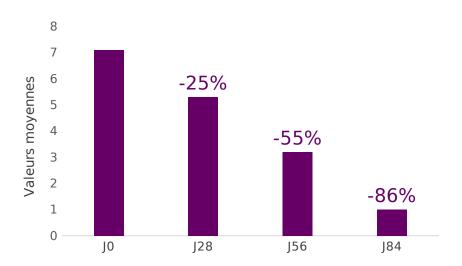








#### Sécheresse vulvovaginale



Évaluation clinique de la sécheresse vulvovaginale **Diminution** significative de la **sécheresse vulvo-vaginale** :

À 1 mois : **- 25%** 

À 2 mois : - 55%

À 3 mois : - 86%



#### Sécheresse vulvovaginale

Résultats confirmés quel que soit le profil des femmes ménopausées ou non ménopausées



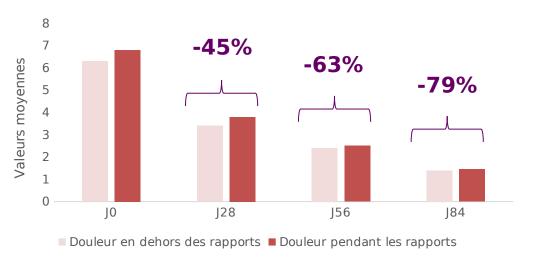
Évaluation clinique de la sécheresse vulvovaginale chez les femmes non ménopausées



Évaluation clinique de la sécheresse vulvovaginale chez les femmes ménopausées



#### **Douleur et dyspareunie**



Évaluation clinique de la douleur en dehors et/ou pendant les rapports sexuels

**Diminution** significative des **douleurs** et/ou **dyspareunies** :

Dès 1 mois : **- 45**%

À 2 mois : - 63%

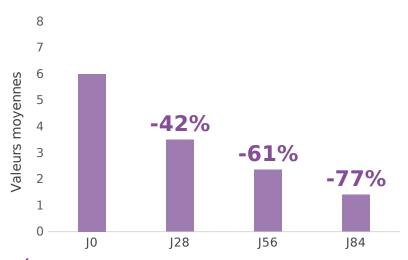
À 3 mois : - 79%





#### **Douleur et dyspareunie**

Résultats confirmés quel que soit le profil des femmes ménopausées ou non ménopausées



Évaluation clinique de la douleur en dehors et/ou pendant les rapports sexuels chez les femmes <u>non ménopausées</u>



Évaluation clinique de la douleur en dehors et/ou pendant les rapports sexuels chez les femmes <u>ménopausées</u>



Index de santé vaginale (ISV)

Évaluation de la santé vaginale basée sur 5 critères cliniques :

- Hydratation de la muqueuse
- Volume des sécrétions
- Élasticité de la muqueuse
- Aspect de l'épithélium
- pH vaginal

Évaluation subjective, visuelle, Médecin dépendant.

Utilisation lors des études cliniques mais rarement en pratique courante.



	1	2	3	4	5
Hydratation de la muqueuse	Nulle (muqueuse altérée)	Nulle (muqueuse non altérée)	Très faible	Modérée	Normale
Élasticité de la muqueuse	Nulle	Faible	Moyenne	Bonne	Excellente
Intégrité de l'épithélium	Pétéchies spontanées	Saignement au simple contact	Saignement au contact appuyé	Pas d'anomalie mais fragilité	Normale
Volume des sécrétions	Nul	Faible (localisé)	Faible (dans la totalité)	Minime	Normal
pH vaginal	≥ 6,1	6,0 à 5,6	5,5 à 5,1	5,0 à 4,7	≤ 4,6



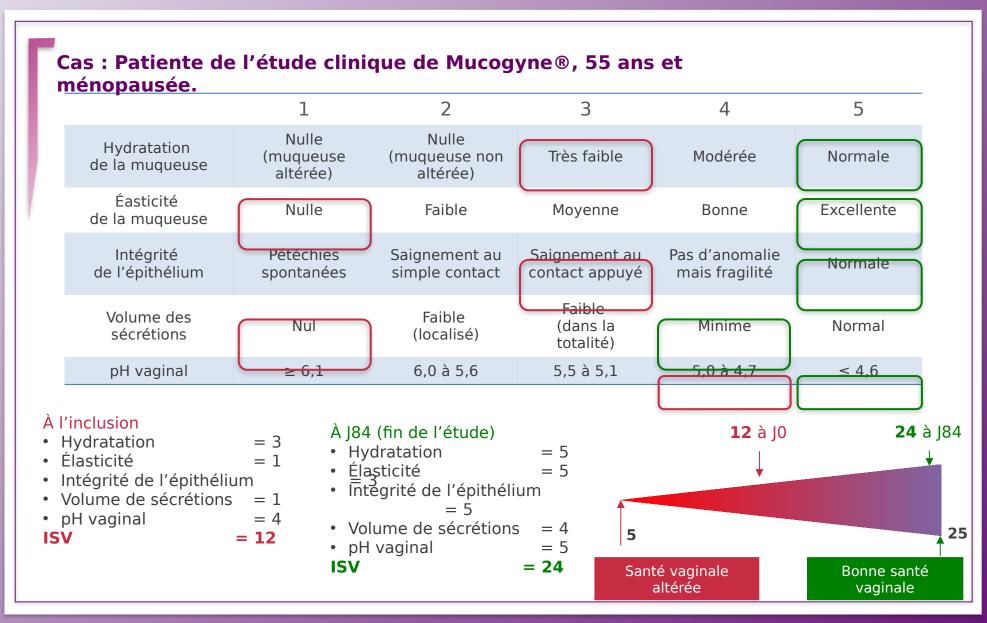
•ISV = Somme des scores de chaque critère

•5 < ISV < 25











Index de santé vaginale (ISV)



Évaluation clinique de l'Index de santé vaginale

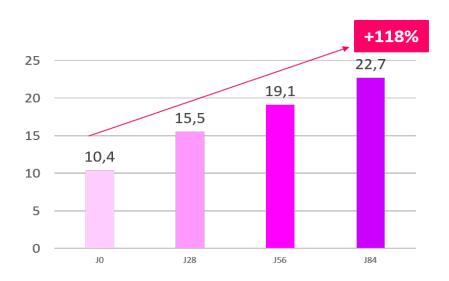
Augmentation significative de l'Index de santé vaginale :

Dès 1 mois : + **30**% À 2 mois : + **53**% À 3 mois : + **72**%

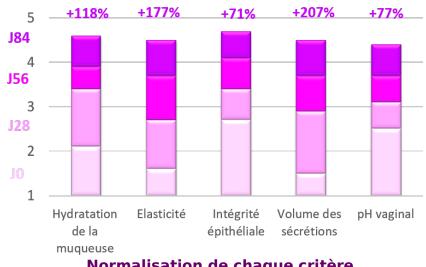


## Index de santé vaignale (ISV)

Résultats confirmés en particulier chez les femmes ménopausées (n=19)



Amélioration de l'Index de santé vaginale dès le 1<sup>er</sup> mois (sortie de la sécheresse avérée = ISV > 15) et jusqu'à 3 mois



Normalisation de chaque critère = Index de santé vaginale normalisé



#### **Appréciation globale**

(questionnaire d'autoévaluation)

Critères les plus appréciés :

**Application** agréable ou très agréable :

100%

**Odeur** agréable ou très agréable : **98%** 

Sentiment de **confort** : **97%** 

Sensation d'apaisement, de souplesse et d'hydratation :

98%



Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL améliore significativement :

- La sécheresse vaginale associée ou non aux douleurs et dyspareunies
- Les douleurs pendant et/ou en dehors des rapports sexuels
- L'Index de santé vaginale

Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL est **apprécié** par la majorité des patientes, particulièrement pour son **application**, son **odeur** et les **sensations procurées**.





### LE GEL INTIME NON HORMONAL

EFFICACITÉ & TOLÉRANCE PROUVÉES SOUS CONTRÔLE MÉDICAL



- Potentiel hydratant *versus*Vagisan®
- 2 Efficacité sur la sécheresse vulvovaginale et la dyspareunie (+ Index de santé vaginale) et appréciation globale
- 3 Tolérance gynécologique<sup>3</sup>





## 3. Tolérance gynécologique

**Objectif** : Évaluer la **tolérance gynécologique** de Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL sur la zone génitale (peau & muqueuse) **après 5 jours d'application**.

#### Critères d'inclusion :

- Femmes âgées de 18 à 70 ans
- Tous types de peaux et muqueuses génitales
- Indemnes de toute lésion dermatologique sur la zone étudiée

#### Méthodologie:

- 21 femmes incluses
- Application de Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL 1 fois par jour pendant 5 jours consécutifs
  - sur la zone génitale externe (peau & mugueuse)
- Évaluation de la tolérance clinique par le gynécologue
- Évaluation de la tolérance subjective par les volontaires





## 3. Tolérance gynécologique

### **Tolérance clinique**

Aucun signe d'intolérance.

Sous contrôle gynécologique

### **Tolérance subjective**

Aucune sensation d'inconfort.

**Volontaires** 

Très bonne tolérance gynécologique





## 3. Tolérance gynécologique

Après 5 jours consécutifs d'application répétée, Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL n'a pas induit d'intolérance.

Mucogyne® GEL INTIME NON HORMONAL présente une très bonne tolérance gynécologique sur la zone génitale externe.



#### **ALLÉGATIONS**

- Testé sous contrôle médical (gynécologique)
- Très bonne tolérance gynécologique





### LE GEL INTIME NON HORMONAL

CE QU'IL FAUT RETENIR DES ÉTUDES



- Le GINH possède des propriétés hydratantes et elles sont supérieures à celles de Vagisan®.
- Le GINH améliore la sécheresse vaginale, la douleur & les dyspareunies et l'Index de santé vaginale.

  Il est particulièrement apprécié pour son
- B Le GINH présente une très bonne tolérance gynécologique démontrée sous contrôle gynécologique.





application.

## LE GEL INTIME NON HORMONAL

DIFFÉRENTS CONDITIONNEMENTS POUR SATISFAIRE TOUS LES BESOINS...

**TUBE ALUMINIUM** 

**UNIDOSES** 



40ml applicateur doseur de 2,5ml



8 X 5ml









### **INDICATIONS**

Pour restaurer la muqueuse vaginale

chez toutes les femmes quel que soit leur âge, en cas de :

Sécheresse vaginale sévère

Difficultés de cicatrisation avec lésions internes
(post-partum, radiothérapie, chirurgie locale, ...)

Commercialisés en **2019** 







### PROPRIÉTÉS

Hydrate Cicatrise

#### CONSEILS D'UTILISATION

Sécheresse vaginale sévère : 1 ovule 2 fois par semaine pendant 5 semaines Difficultés de cicatrisation avec lésions internes : 1 ovule par jour pendant 10 jour Usage interne







### **FORMULE**



**0,2% ACIDE HYALURONIQUE de moyen poids molécula ire**ais même quantité (100 à 300 kDa)

- Hydratant
- Cicatrisant

PRÉBIOTIQUES (galacto-oligosaccharides α 36)

• Favorisent le développement des lactob cil

Formulés SANS HORMONE, ne coule pas & ne tache pas





AVANTAGES DE LA GALENIQUE

BIODISPONIBI LITÉ MAXIMISÉE Base riche en acides gras

Rémanence et confort à l'utilisation

Adhésion aux parois de la muqueuse vaginale



Limite la perte d'actifs

Diffusion des actifs directement à travers la muqueuse vaginale



**Action rapide** 

OBSERVANC E FACILITÉE Administration



Application digitale « naturelle »

Forme adaptée à l'anatomie vaginale



**Utilisation en cas de sécheresse intense** 





Étude *in vitro* sur les prébiotiques<sup>4</sup>







**OBJECTIF DE L'ÉTUDE** 

Évaluer la croissance de 3 espèces de lactobacilles

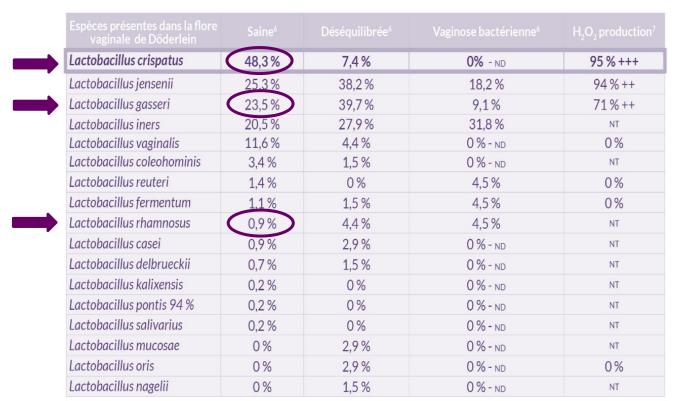
(*L. crispatus, L. gasseri* et *L. rhamnosus*) en utilisant du GOS  $\alpha$  1-6.





Fréquence d'isolement (%) des lactobacilles identifiés dans des prélèvements vaginaux : flore saine et déséquilibrée ( culture + identification par TDNA-PCR)

Extrait de l'étude Verhelst 2015<sup>5</sup>



NT: non testé ND: non détectable





#### **PROTOCOLE**

3 boîtes de Pétri avec milieu MRS\*

2% de glucose

+ 3 probiotiques

2% de prébiotique GOS- $\alpha$ 

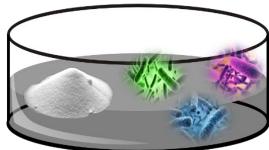


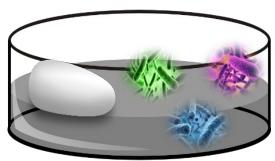


Ovule Mucogyne

+ 3 probiotiques





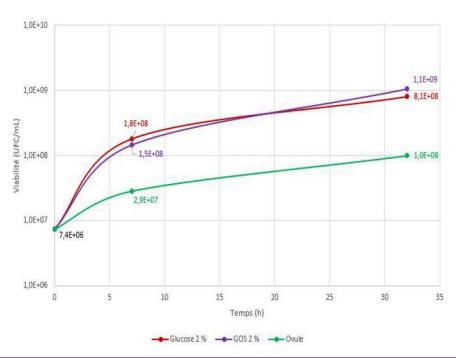


\*Le milieu MRS (de De Man, Rogosa et Sharpe) est utilisé pour la culture et le dénombrement des Lactobacilles



### **RÉSULTATS**

• Évolution de la viabilité de la souche *L. crispatus* 



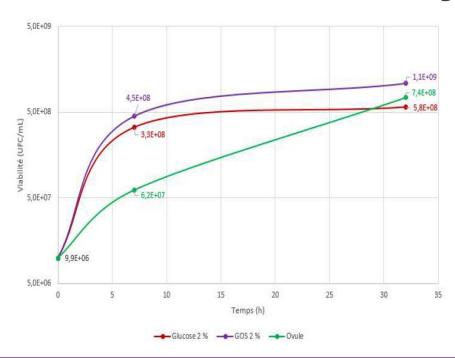
**48,3**% des prélèvements vaginaux sains sont dominés par *L. crispatus* selon études Verhelst 2015<sup>5</sup>





### **RÉSULTATS**

• Évolution de la viabilité de la souche *L. gasseri* 



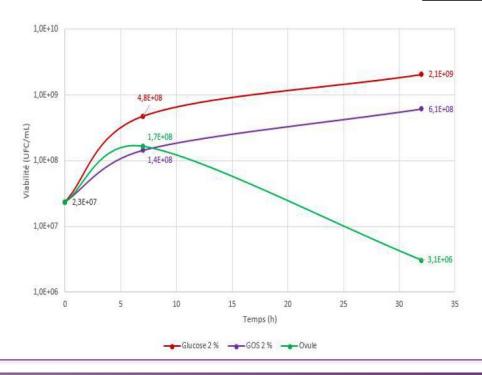
23,5% des prélèvements vaginaux sains sont dominés par *L. gasseri* selon études Verhelst 2015<sup>5</sup>





#### **RÉSULTATS**

Évolution de la viabilité de la souche L. rhamnosus



0,9% des prélèvements vaginaux sains sont dominés par L.
rhamnosus selon études Verhelst 2015<sup>5</sup>





#### **CONCLUSION**



**Très bonne capacité de métabolisation** du GOS α 1-6 par les souches *L. crispatus* et *L. gasseri* (moins bonne capacité de métabolisation pour le *L. rhamnosus*).

L. crispatus démontre une capacité de croissance en présence de l'ovule L. gasseri est capable de se développer au moins aussi bien qu'en présence de glucose *L. rhamnosus* n'apprécie que peu la présence

de l'ovule



Le GOS α 1-6 de l'ovule permet la **croissance d'espèces caractéristiques d'une flore vaginale saine** 



CONDITIONNEMENT

**OVULES VAGINAUX** 



Boite de 1 blister de **10 ovules vaginaux** 





## MUCOGYNE® INDICATIONS

#### SÉCHERESSE

#### **Vaginale**

#### **Vulvaire**

Légère à modérée Gel tube ou unidoses



1 application 1 à 2 fois/jour (massage externe)

#### Sévère

Ovules



1 ovule 2 fois/semaine pendant 5 semaines

## Légère à modérée

Gel tube ou unidoses



1 application 2 à 3 fois/semaine

### DIFFICULTÉS DE CICATRISATION

#### Lésions internes

Ovules



1 ovule par jour pendant 10 jours

#### Lésions externes

Gel tube ou unidoses



1 application 1 à 2 fois/jour (massage externe)

#### TROUBLES DE LA LUBRIFICATION

Gel tube ou unidoses



En fonction des besoins





## Bibliographie

- 1. J.M. Bohbot *et al.* Efficacité d'un dispositif médical à base d'acide hyaluronique liposomé contre la sécheresse vulvo-vaginale. 2015. Gynécologie Obstétrique & Fertilité. 43(2015)437-442
- 2. Evaluation de l'effet hydratant d'un gel versus comparateur\_dispositif médical avec marquage CE-PRM03-F-190 V4-Rapport V0.1 20 novembre 2017
- 3. Evaluation de tolérance gynécologique après applications répétées pendant 5 jours d'applications-20 volontaires adultes féminins-P140100;17/10/2014
- 4. Etude in vitro « Objectivation in vitro d'une formule contenant l'oligodextrane  $\alpha$  1-6 à 4% », 25/04/2019
- 5. Verhelst R *et al.* Comparison between Gram stain and culture for the characterization of vaginal microflora: definition of a distinct grade that resembles grade I microflora and revised categorization of grade I microflora. BMC Microbiol. 2005 Oct 14;5:61. 2015 Aug 12;10(8):e0135620.



