

**SEPPIC**

L'actif des Hydro'Addicts!

**AQUAXYL™**

**HYDRACONCEPT :**

**une nouvelle technologie  
« hydratante et restructurante »**



An affiliate of





Picto : tests in vivo sur volontaires sains



Picto : tests in vitro sur epidermes reconstruits 3D / Application topique



Picto : Science de l'étude des gènes



Picto: tests cellulaires in vitro



Picto : test Ex vivo sur explants de peau humaine / Application topique

NMF: Natural Moisturizing Factor

## A. INTRODUCTION

- ⇒ Structure
- ⇒ Explication des flux hydriques
- ⇒ AQUAXYL™ - Hydraconcept
- ⇒ Protocole *In vivo* et résultats visibles

## B. PROTOCOLE DE COSMETOGENOMIQUE

NEW!

## C. CIRCULATION D'EAU

- ⇒ Aquaporines et jonctions serrées

NEW!

## D. RESERVES EN EAU

- ⇒ Acide Hyaluronique épidermique
- ⇒ Acide Hyaluronique dermique
- ⇒ Chondroïtine sulfate dermique
- ⇒ NMF
- ⇒ Cornéométrie

NEW!

## E. BARRIERE CUTANEE

- ⇒ PIE (pertes en eau)
- ⇒ Synthèse des céramides 1 & 2
- ⇒ Synthèse de Cholestérol
- ⇒ Synthèse des protéines clés et leur organisation (Loricrine, Kératines, Kallikréines, Transglutaminases)

NEW!

NEW!

## F. DIVERS

- ⇒ Résumé
- ⇒ Spécifications
- ⇒ Tolérance
- ⇒ Application
- ⇒ Formulaire

Association de 2 molécules humectantes & hygroscopiques capables de retenir et de piéger l'eau libre

## Glucose

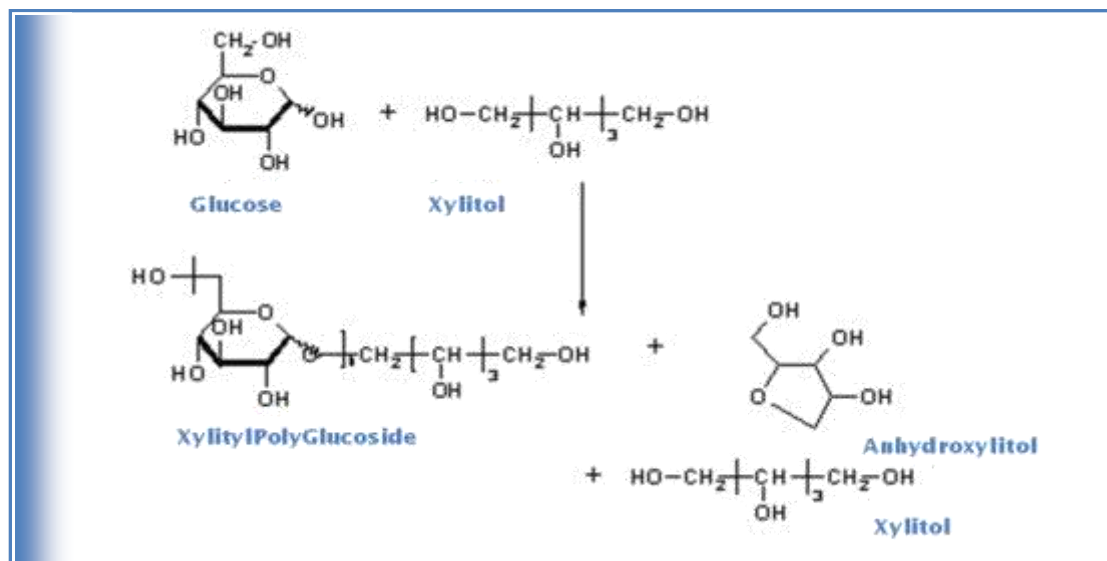
(origine végétale naturelle)  
non OGM

## Xylitol

(origine végétale naturelle préférentiellement bois)  
non OGM

**Xylitylglucoside + Anhydroxylitol + Xylitol**

Nouvelle structure  
d'origine naturelle et végétale

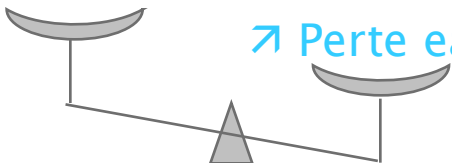


**Nom INCI : Xylitylglucoside and anhydroxylitol and xylitol**

## Peau déshydratée et fragile

↘ Réserves

↗ Perte eau



**Déséquilibre** des **flux hydriques**  
(causes : environnement, produits, vieillissement)

**Altération** de la **différenciation** épidermique  
et de la desquamation

**Destruction** du **microrelief cutané**

## Peau hydratée et résistante

Réserves

Perte eau



**Équilibre** des **flux hydriques**

**Normalisation** de la **différenciation** épidermique  
et de la desquamation

**Organisation** du **microrelief cutané**

**Harmonisation des flux hydriques avec**

**AQUAXYL**

*Effet Hydratant & Restructurant*

**Optimise les réserves hydriques**

Facilite le transport en eau et glycérol entre les cellules  
Optimise les réserves hydriques

**Limite des pertes hydriques**

Améliore la cohésion cellulaire (effet barrière)  
en favorisant l'établissement des structures  
proteo-lipidiques

### Une efficacité mesurable à 8 heures et 24 heures!

#### 1 Augmentation des réserves et la circulation de l'eau

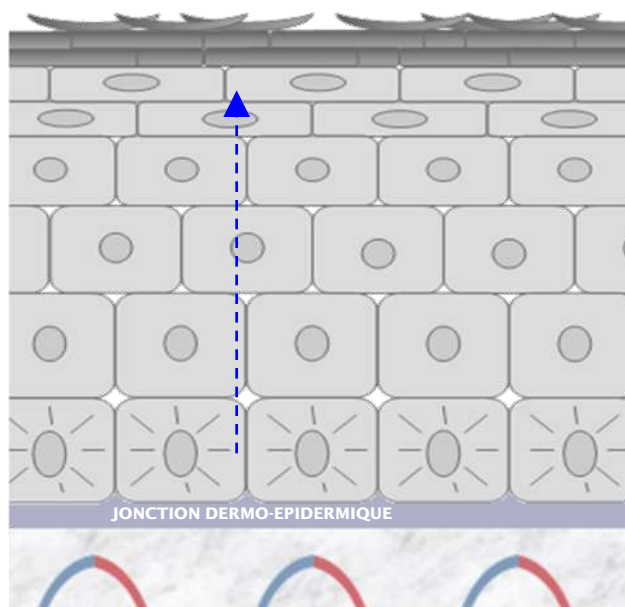
*In vivo Cornéométrie*

##### Facilite le TRANSPORT en eau et en glycérol

- ⇒ Action sur les Aquaporines
- ⇒ Action sur les jonctions serrées

##### Optimise les RESERVES en eau de l'épiderme et du derme

- ⇒ Augmente l'Acide Hyaluronique
- ⇒ Augmente la Chondroïtine Sulfate
- ⇒ Augmente le NMF via la dégradation de la Fillagrine



Apport en eau / Vascularisation

#### 2 Renfort de la barrière cutanée

*In vivo Perte Insensible en eau*

##### Synthèse LIPIDIQUE

##### Ciment intercellulaire

- ⇒ Céramides 1 & 2
- ⇒ Cholestérol intercellulaire

##### Organisation PROTEIQUE

##### Synthèse des protéines

- ⇒ Kératine 17
- ⇒ Kallikréines 5 & 7
- ⇒ Loricrine

##### Assemblage des protéines

- ⇒ Transglutaminases 1 & 5



### Effet visuel : amélioration visuelle de la surface cutanée

- **Normalisation de la desquamation**  
=> prélèvement (D squames) des cornéocytes à J30
- **Lissage du microrelief cutané**  
=> prise d'empreinte cutanée à J30  
Evaluation du réseau micro dépressionnaire

### 1. Optimisation de l'hydratation de l'épiderme

- **Augmentation de la teneur hydrique**  
Cornéométrie  
=> Mesure à J0 (à 8 heures) et J15 et J30  
de la conductance électrique, révélatrice de l'intensité de l'hydratation des couches superficielles de l'épiderme

### 2. Limitation des pertes hydriques

- **Diminution de l'évaporation hydrique cutanée** Révélation des Pertes Insensibles en Eau  
=> Mesure à J0 (à 8 heures) et J15 et J30 (évaporimètre)

### Protocole

- **AQUAXYL à 3%** (formule 6925) **contre placebo**
- 25 volontaires peau sèche (<55UC)
- 1 mois de traitement
- Application 2 fois par jour
- Zone d'application : Jambe

### Formule 6925 testée

A	• <b>MONTANOV 68</b> Cetearyl alcohol and Cetearyl glucoside	1.50%
	• <b>MONTANOV 202</b> Arachidyl alcohol and behenyl alcohol and arachidylglucoside	1.50%
	• Cetearyl octanoate	15.00%
B	• Aqua/Water	Qsp 100%
C	• <b>SIMULGEL EG</b> Sodium acrylate/acryloyldimethyltaurate copolymer and isohexadecane and Polysorbate 80	1.00%
D	• <b>AQUAXYL</b> Xylitylglucoside and anhydroxylitol and xylitol	3.00%
	• <b>SEPICIDE HB</b> Phenoxyethanol/Methylparaben.Ethylparaben/Propylparaben/Butylparaben	0.30%
	• Parfum/Fragrance	0.30%
	• <b>SEPICIDE CI</b> Imidazolidinyl urea	0.20%

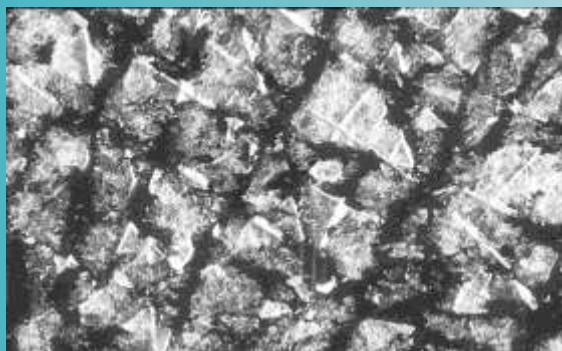


*In vivo*

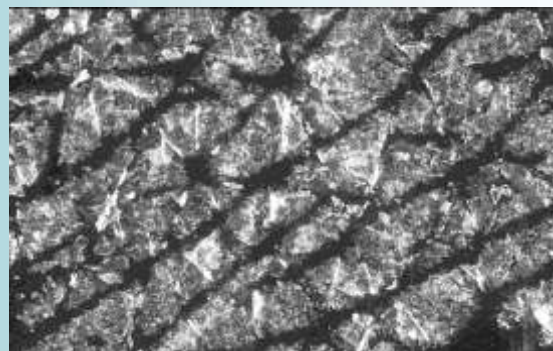
PRELEVEMENT DES CORNEOCYTES (D squames) à J30 (1 mois de traitement)

Zones traitées par:

Placebo



Placebo + 3% AQUAXYL



**25%**

**d'amélioration de la desquamation avec 3% d'AQUAXYL**  
par rapport au placebo (scorage visuel)

Dès le 1er mois de traitement, AQUAXYL équilibre la desquamation.

☑ Finies l'effet « peau de serpent », la peau est visiblement hydratée !



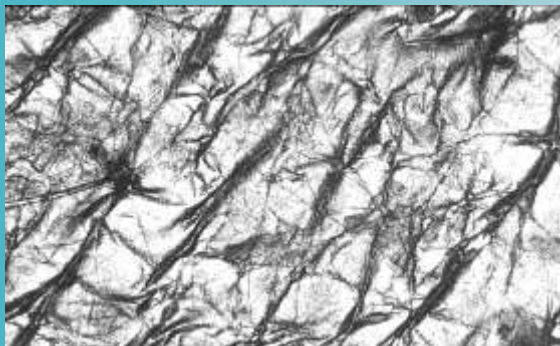


*In vivo*

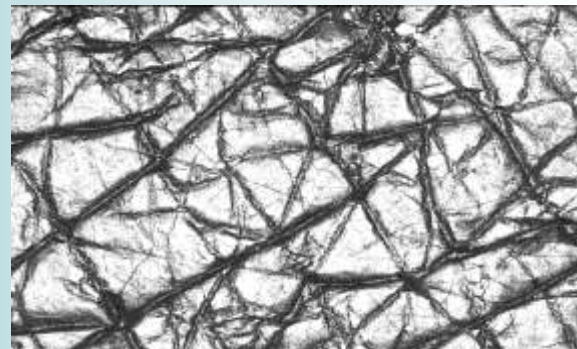
EMPREINTE CUTANEE directe à J30 (après 1 mois de traitement)

### Zones traitées par:

Placebo



Placebo + 3% AQUAXYL



**d'amélioration du microrelief cutané avec 3% d'AQUAXYL**  
par rapport au placebo

Dès le 1er mois de traitement, AQUAXYL réorganise le microrelief cutané.

- ☑ les microridules de deshydratation et fatigue sont gommées, la peau est visiblement plus lisse
- ☑ La peau est visiblement restructurée !

NEW!

INNOVATION!

## Protocole *IN VITRO* :

- EPIDERME RECONSTRUIT (Modèle 3D)
- Applications topiques AQUAXYL à 3% contre placebo

- A 24 h analyse de l'expression des gènes des cellules traitées ou non par AQUAXYL™
  - Extraction ARN total - RT-qPCR à haut débit (Low density TaqMan arrays, Applied Biosystems, Straticell)
  - Analyse transcriptomique effectuée sur 92 gènes à un temps donné.
  - Analyse des voies de signalisation à partir des données brutes - GeneSpring™ pathway analysis (Agilent software ;expand interactions and MeSH pathway options, with additional keywords)

La grande majorité des gènes codant pour la formation de l'enveloppe cornée est située sur un locus de 2MB, localisé sur le Chromosome 1. **Il est appelé le complexe épidermique de différenciation (EDC)**

Montanov 68	1.50%
Montanov 202	1.50%
Lanol 1688	15.00%
Eau stérile	Qsp 100%
Simulgel EG	1.00%
Aquaxyl	3.00%
Acide citrique 25%	Qsp pH=5.5

Formule testée

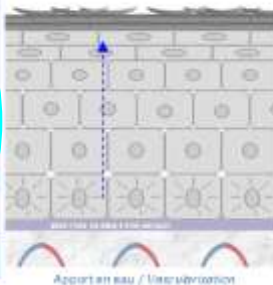
**1 Augmentation des réserves et la circulation de l'eau**  
*in vivo* Cornéométrie

**Facilite le TRANSPORT en eau et en glycérol**

- Action sur les Aquaporines
- Action sur les Jonctions serrées

**Optimise les RESERVES en eau de l'épiderme et du derme**

- Augmente l'Acide Hyaluronique
- Augmente la Chondroïtine Sulfate
- Augmente le NMF via la dégradation de la Filaggrine



**2 Renfort de la barrière cutanée**  
*in vivo* Perméabilité cutanée

**Synthèse LIPIDIQUE**

- Ciment Intercellulaire
- Céramides 1 & 2
- Cholestérol Intercellulaire

**Organisation PROTEIQUE**

**Synthèse des protéines**

- Kératine 17
- Kératines 5 & 7
- Loréine

**Assemblage des protéines**

- Transglutaminases 1 & 5

**NEW!**

**NEW!**

# AQUAXYL™

## *In vivo* Cornéométrie Circulation d'eau

*Aquaporines, Jonctions serrées*

**Réserves en eau**

*Acide Hyaluronique épidermique*

*Acide Hyaluronique dermique*

*Chondroïtine Sulfate dermique*

**NEW!** NMF



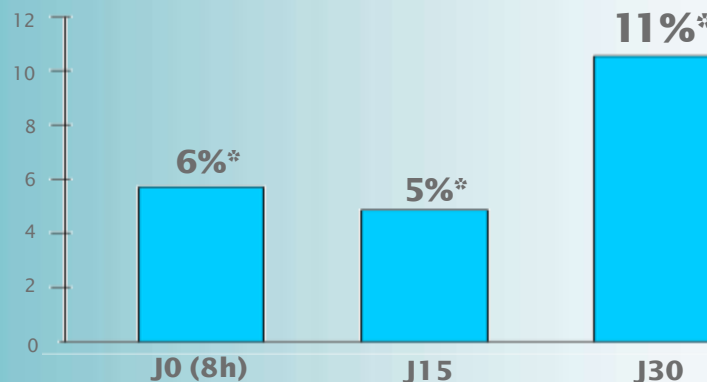


*In vivo*

Evaluation par **CORNEOMETRIE**  
mesure à J0 (à 8 heures) et J15 et J30 de la conductance électrique

% d'augmentation  
de l'hydratation  
par rapport au placebo

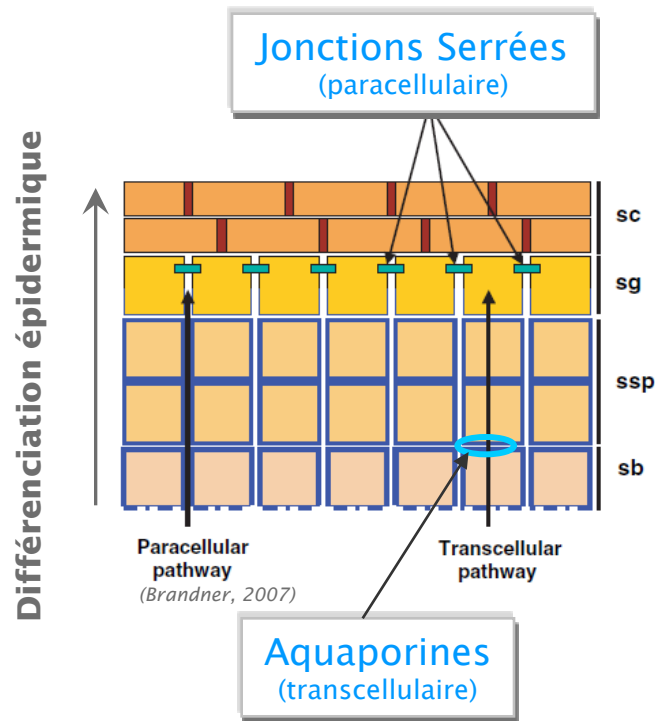
\*  $p < 0.05$



**11%** d'augmentation d'eau dans les couches supérieures de l'épiderme après 1 mois d'utilisation avec 3% d'AQUAXYL par rapport au placebo

- ☑ Effet immédiat à 8 heures
- ☑ Effet à long-terme 15 et 30 jours

Au cours de la différenciation, les kératinocytes se dotent de canaux permettant de moduler  
**LE TRANSPORT INTERCELLULAIRE D'EAU ET DE GLYCEROL**



### Jonctions Serrées :

- situées entre les cellules de la couche granuleuse  
 → Transport paracellulaire d'eau et autres solutés

### Aquaporines :

- localisées dans les membranes des cellules des couches basale et spinale  
 → Transport transcellulaire de glycérol et de l'eau

Grâce à une bonne différenciation, l'eau peut être distribuée dans toutes les couches de la peau. Son passage est canalisé via 2 voies principales, tout est sous contrôle, pour éviter les pertes hydriques!

**NEW!**



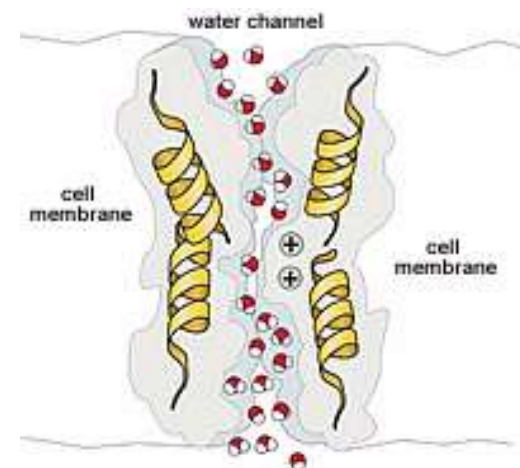
**AQUAPORINE-3**

EPIDERME RECONSTRUIT (Modèle 3D)

Applications topiques AQUAXYL à 3% contre placebo

• **A 24 h** analyse de l'expression des gènes des cellules traitées ou non par **AQUAXYL™**

Schéma d'une Aquaporine



- **AQP 3** est une protéine membranaires formant des « pores » qui permettent des échanges transcellulaires et favorise la circulation de l'eau et du glycérol.

(From : © 2001 Sinauer Associates, Inc.) and [http://www.hopkinsmedicine.org/dome/0311/images/5e\\_sm.jpg](http://www.hopkinsmedicine.org/dome/0311/images/5e_sm.jpg)

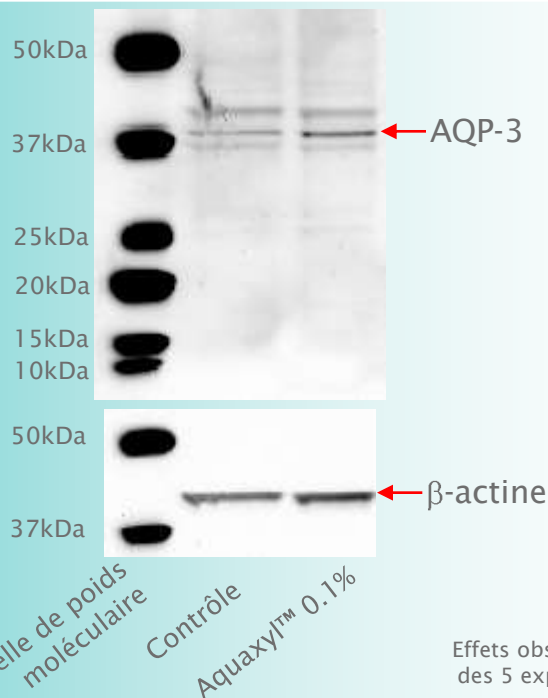
☑ **AQUAXYL™** augmente l'expression génétique des Aquaporines 3

☑ **AQUAXYL™** permet une meilleure répartition de l'eau dans les cellules et favorise l'hydratation en apportant du glycérol

**NEW!**



- **Kératinocytes Humains Normaux (NHK)**
- **J4** : Traitement **AQUAXYL 0.1%**
- **J8** : Ac Anti-Aquaporine 3 (AQP-3) + analyse **western-blot** + normalisation:  $\beta$ -actine



Régulation positive  
de l'expression protéique  
de l'AQUAPORINE-3

Effets observés sur l'une  
des 5 expériences ELISA

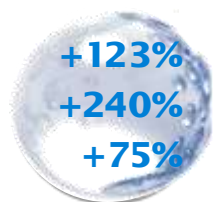
☑ **AQUAXYL™** augmente l'expression protéique des Aquaporines 3

☑ **AQUAXYL™** permet une meilleure répartition de l'eau dans les cellules et fixe l'hydratation en apportant du glycérol

**NEW!**

Régulation positive de l'expression des gènes des protéines constitutives des  
**JONCTIONS SERRÉES**

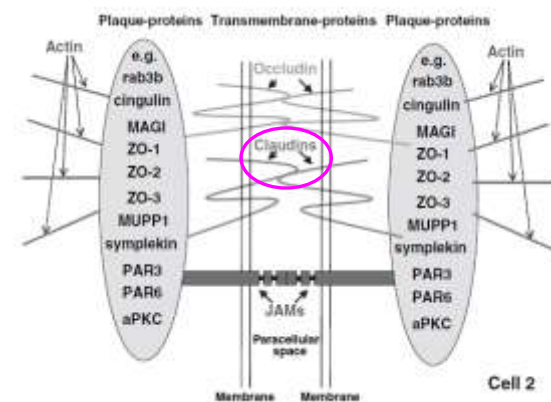
cosmétogénomique



**CLDN-4**  
**CLDN-5**  
**CLDN-7**

### Claudines

composants membranaires des jonctions serrées



(Brandner, 2007)

- ✓ **AQUAXYL™** augmente l'expression génétique des Claudines, protéines constitutives des jonctions serrées
- ✓ **AQUAXYL™** permet donc de contrôler la circulation et la répartition de l'eau au sein de l'épiderme



Stimulation du taux des  
**GLYCOSAMINOGLYCANES (GAGs) et du NMF**

## Acide hyaluronique

- Localisé dans l'espace intercellulaire du **derme et de l'épiderme**
- Polysaccharide avec un haut pouvoir hygroscopique (capable de retenir 1000x son poids en eau)
- Contrôle des fonctions variées du kératinocyte (synthèse de cholestérol, formation de corps lamellaires....)
- Il participe à l'augmentation du volume cutané et procure à la peau un effet rebondi

## Chondroïtine Sulfate

- Rétention d'eau dans le **derme** et participation aux propriétés biomécaniques de la peau
- il participe à l'augmentation du volume cutané et procure à la peau un effet rebondi

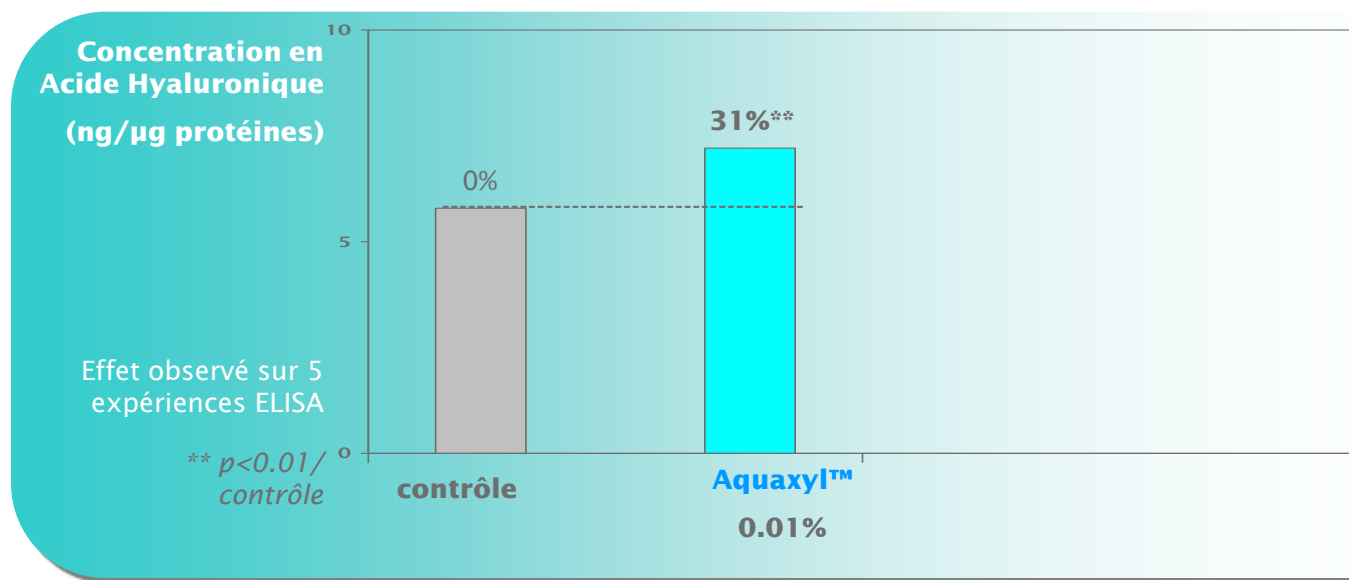
## Natural Moisturizing Factor (NMF)

- Molécule hygroscopique de la **couche cornée** dont la synthèse résulte de la dégradation par la Caspase-14 de la filaggrine en acides aminés qui le constituent.

**NEW!**



- **Kératinocytes Humains Normaux (NHK)**
- **J4** : Traitement +/- acide rétinoïque ou **AQUAXYL**
- **J8** : Anticorps anti-acide hyaluronique **ELISA** (x5 expériences)  
+ normalisation protéique : BCA



Acide rétinoïque testé en tant que contrôle positif à 0.2μM (+115%).

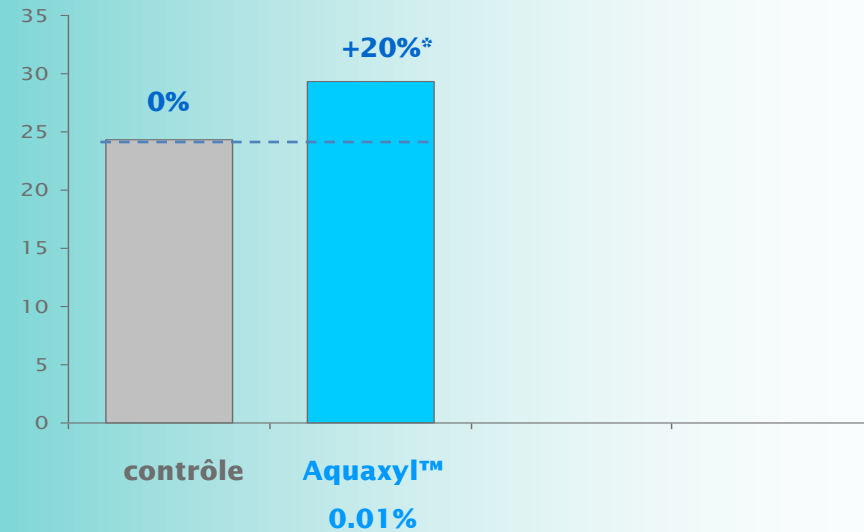
☑ **AQUAXYL™** augmente les réserves en eau de l'épiderme pour une mise à disposition immédiate !



- **Fibroblastes humains normaux (NHDF)**
- **J13** : Traitement +/- EGF ou **AQUAXYL**
- **J17** : **coloration Stains All+** spectrophotometrie (630 nm)

Concentration en  
acide hyaluronique  
( $\mu\text{g/mL}$ )

\*  $p < 0.05$  / control

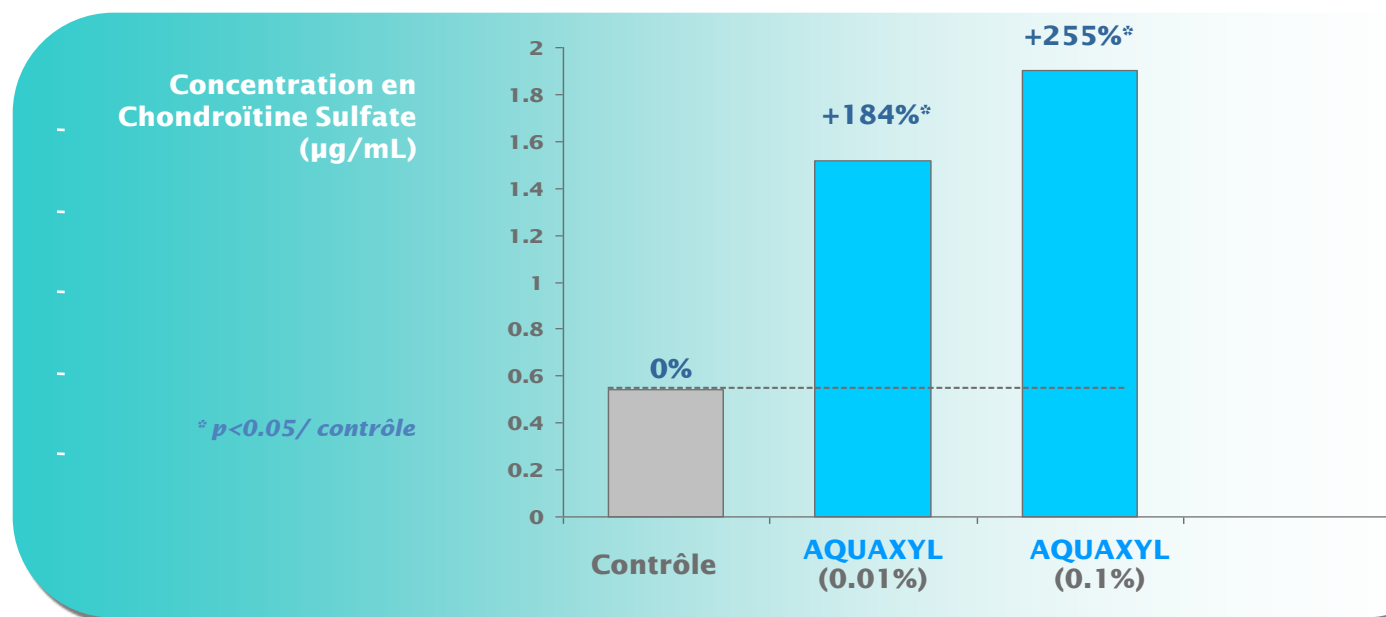


EGF (Epidermal Growth factor) a été testé comme référence positive (+47%)

☑ **AQUAXYL™** accroît le taux d'acide hyaluronique dans le derme! Il agit sur les réserves en eau à tous les niveaux!



- Fibroblastes humains normaux (NHDF)
- J13 : Traitement +/- EGF ou **AQUAXYL**
- J17 : **coloration Stains All** + spectrophotometrie (630 nm)

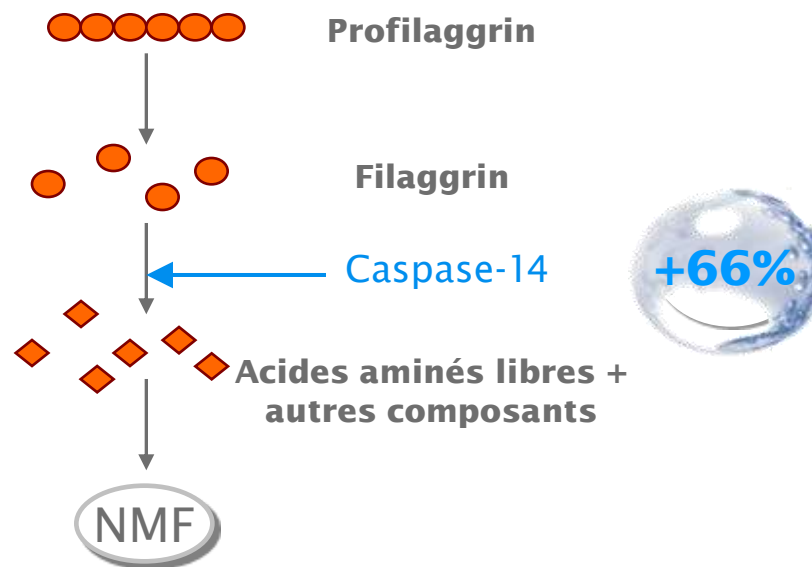


- ☑ **AQUAXYL™** accroît le taux de chondroïtine sulfate dans le derme et participe au maintien des réserves et des propriétés mécaniques cutanées. Cet effet est dose dépendant.

NEW!

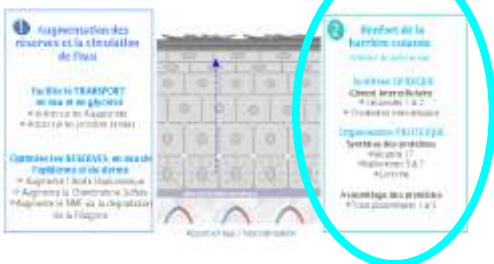
- L'enzyme **Caspase 14** est impliquée dans la dégradation finale de la filaggrine en acides aminés. Ces derniers vont participer à la formation du NMF (Natural Moisturizing factor), molécule hygroscopique.
- Le **NMF** est la principale molécule humectante de la couche cornée. Il permet le maintien d'une hydratation idéale, autour de 15%

cosmétogénomique



☑ **AQUAXYL™** permet d'augmenter l'expression génétique de la Caspase 14.

☑ **AQUAXYL™** participe ainsi à la bonne hydratation de la couche cornée



## Formation de la couche cornée - Explication

### Effet Barrière renforcé

*PIE (perte en eau)*

*Synthèse des lipides clés Céramides 1, 2*

**NEW!** *Synthèse des lipides clés cholestérol*

**NEW!** *Synthèse des protéines clés et leurs assemblages en 3D*



### 3. Renforcement de l'échafaudage

#### Stratum corneum

- Ensemble protéolipidique consolidé par les loricrines et les transglutaminases.

- Loricrine
- Petites protéines riches en proline
- Autres protéines

### 2. Assemblage lipidique

#### Couche granuleuse

- Fusion des corps lamellaires avec la membrane cellulaire et libération des céramides

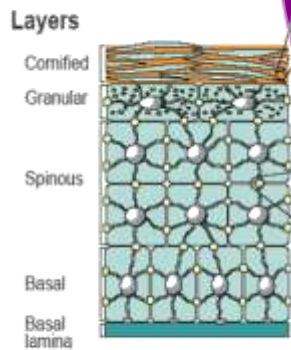
- Elaboration du « mortier » entre les cellules « briques »

- Phospholipides
- $\omega$ -OH-Céramide
- Acides gras, cholestérol, ...

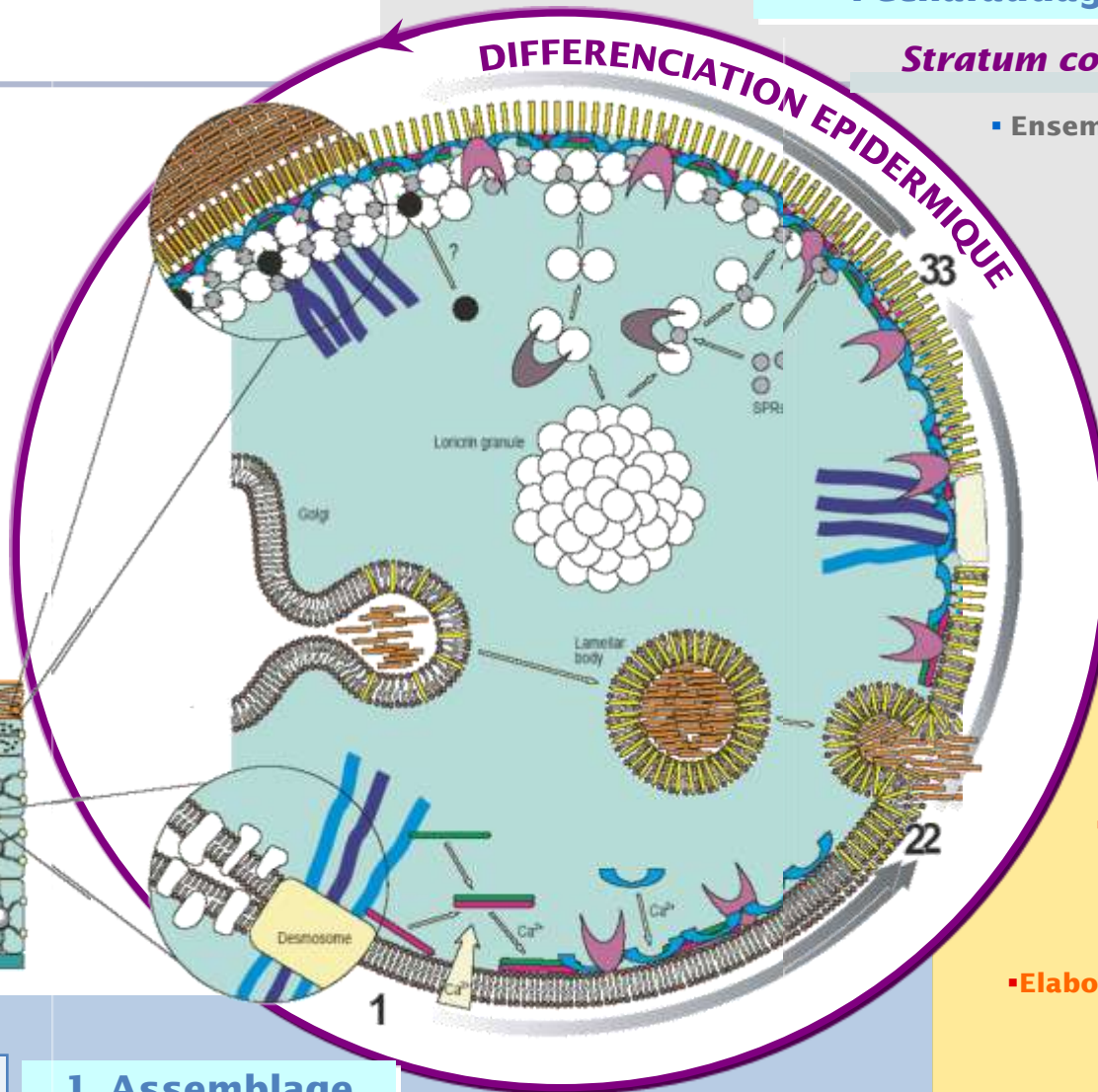
### 1. Assemblage 3D protéique

#### Couche spinale

- Augmentation du taux de calcium
- Activation des transglutaminases
- Assemblage des protéines structurales (kératines etc...).



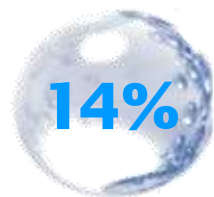
- Plakines
- Involucrine
- Transglutaminases 1 et 3
- Kératines 5/14 et 1/2e/10





*In vivo*

Réduction des Pertes Insensibles en Eau - **EVAPORIMETRE**  
mesure à J0 (à 8 heures) et J15 et J30



**14%** de diminution des pertes hydriques  
après 1 mois d'utilisation avec 3% d'AQUAXYL  
par rapport au placebo

- ☑ La peau préserve son capital lipidique, grâce à **AQUAXYL™**.
- ☑ Les pertes en eau sont limitées!
- ☑ **AQUAXYL™** évite la deshydratation





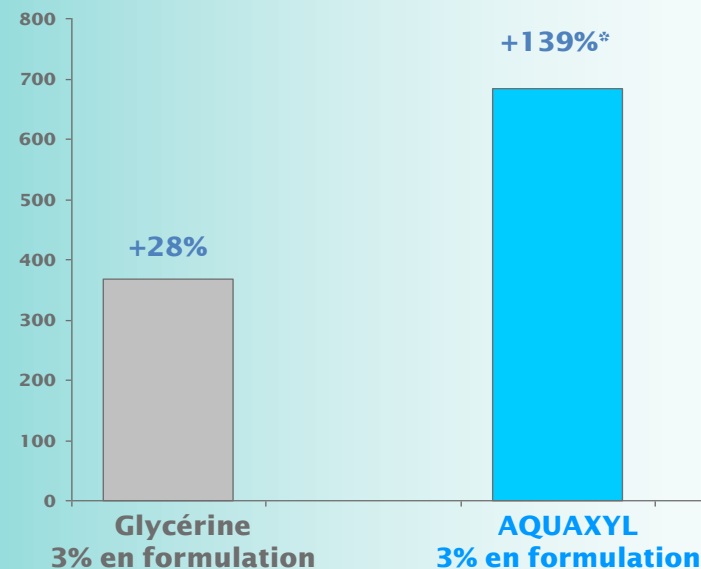
- **Explant de peau humaine** (ex vivo)
- **H0** : +/- EGF (milieu) ou **AQUAXYL** ou **Glycérine** en application topique 3%
- **H18** : Séparation Derme / Epiderme + Incorporation de C14-marqué dans les lipides épidermiques + **Chromatographie couche mince**

### Formule testée

<b>Lanol 99</b> Isononyl isononanoate	5%
<b>Sepigel 305</b> polyacrylamide, C13-14 isoparaffin, Laureth 7	2%
<b>Conservateurs</b>	0,5%
<b>Aquaxyl</b> pH environ 6	3%

% augmentation synthèse  
céramides 1 et 2  
par rapport au témoin  
(cpm/mg épiderme)

\*  $p < 0.05$  / contrôle



- ✓ **AQUAXYL™** stimule significativement la synthèse des céramides et cimente et restructure la barrière cutanée.



La perte en eau en freinée en 24 heures (efficacité supérieure à celle de la glycérine formulée)

**NEW!**

**Le cholestérol** est un constituant essentiel des membranes cellulaires et du ciment intercornéocytaire.

Il est totalement indépendant du Cholestérol sanguin.

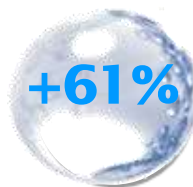
cosmetogénomique



Applications topiques AQUAXYL à 3% contre placebo



• **A 24 h** analyse de l'expression des gènes des cellules traitées ou non par **AQUAXYL™**



**+61%**

**HMGR : 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase**

Enzyme de constitution de l' enveloppe cornéocytaire impliquée dans la synthèse du cholestérol

☑ En participant indirectement à la synthèse de Cholestérol, **AQUAXYL™** favorise la cohésion des cellules et la fonction barrière. Ainsi la perte en eau est diminuée.

## 2 AQUAXYL organisation protéique

### Synthèse des protéines clés de la barrière cutanée

**NEW!**

La **Loricrine** va rigidifier la membrane des cornéocytes, permettant de rendre la couche cornée imperméable et résistante.

Elle représente environ 60% des protéines totales de la couche cornée.

cosmétogénomique



Applications topiques AQUAXYL à 3% contre placebo



•A 24 h analyse de l'expression des gènes des cellules traitées ou non par AQUAXYL™

**+96%**

#### La Loricrine (LOR)

Sans elle, pas **d'effet bouclier possible!**

Sous l'action des Transglutaminases, la Loricrine va créer des liaisons covalentes avec d'autres protéines.

Ces structures serviront ensuite de point d'ancrage aux lipides intercornéocytaires, afin de renforcer tout l'échafaudage protéines - lipides

- ✓ En augmentant l'expression génétique de la Loricrine, **AQUAXYL™** participe à la création de la coque protectrice qui donne toutes ses propriétés à la couche cornée.

**NEW!**

Assemblées (réticulées) grâce aux **Transglutaminases**, les protéines structurales comme les **Kallikréines** et les **Kératines** de l'épiderme assurent une cohésion croissante entre les kératinocytes au fur et à mesure de leur différenciation.

cosmetogénomique



+111%

+63%

KLK-5

KLK-7

**Kallikréines**

Enzymes de constitution de la couche cornée, elles agissent sur son renouvellement et sa desquamation.

+122%

KRT 17

**Kératine**

Protéines de structure, elles participent à la cohésion entre les cellules.

+40%

+126%

TGM-1

TGM-5

**Transglutaminases**

Enzymes Calcium- dépendante qui induisent la réticulation des protéines pour assurer la formation de l'enveloppe cornée.

☑ **AQUAXYL™** garantie une barrière bien structurée et hydratée, l'effet bouclier est optimal!



## AQUAXYL™ : l'actif référence pour les *Hydro'Addict*

### **Actif Multifonctionnel HYDRATANT & RESTRUCTURANT**

- d'origine naturelle végétale
- sans conservateur, sans allergène, non OGM
- molécule brevetée
- Ecocert, NaTrue
- Chine (nous consulter).

### **HYDRACONCEPT :**

- Effet « hydratant & restructurant » grâce à une harmonisation des flux hydriques cutanés
- Effet immédiat (8h-24h) et long terme prouvé *in vitro* & *in vivo*
- Effet bouclier permettant de renforcer la couche cornée

**Effet VISIBLE :** Normalisation de la desquamation et amélioration du microrelief

**Excellente TOLERANCE**

**Grande facilité d'UTILISATION** en formulation (liquide limpide, hydrosoluble)

## Excellente tolérance de l'AQUAXYL

- Bien toléré en patch 48 h (peaux caucasiennes)
- Bien toléré en condition d'usage pendant 1 mois (test *in vivo* – 2 applications par jour)
- Non sensibilisant (10% - Marzulli Maibach)
- Non Mutagène (Ames)
- Bonne tolérance oculaire (Het Cam)

Dose recommandée :  
jusqu'à **5%** dans les applications cosmétiques

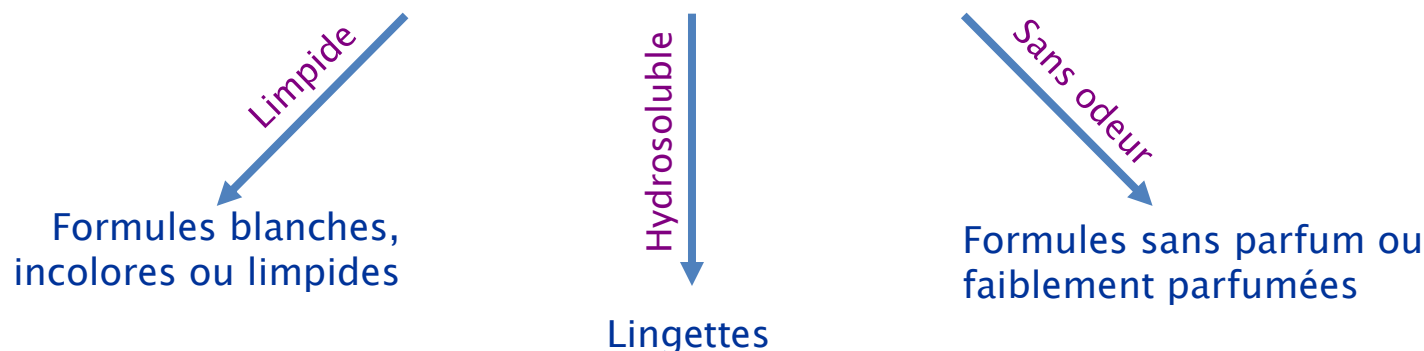
**Excellente stabilité de l'AQUAXYL en formulation**



## Liquide limpide, prêt à l'emploi & hydrosoluble

Parfaite compatibilité avec l'eau, l'alcool, les glycols

Aucune incompatibilité en formulation notée à ce jour  
(y compris les émulsions blanches, lotions transparentes et sans parfums)



*Aucune évolution de couleur ni d'odeur au cours du temps ou en fonction de la température.  
Incorporation recommandée autour de 60 C.*

AQUAXYL peut être incorporé facilement **entre 3 et 5%** dans tout type de formule  
où une activité **HYDRATANTE**, **RESTRUCTURANTE** ou **ANTI AGE** est recherchée



EU07192B



Gel

- Aspect : sérum ambré translucide
- Présentation en flacon pompe
- Fraîcheur à l'application pour ce sérum aqueux dédié aux peaux des 60+
- La formule pénètre rapidement et laisse un fini doux et une sensation de confort dans le temps
- Cocktail d'actifs pour répondre aux besoins spécifiques des 60+ :
  - ✓ SEPITONIC™ M4 restructure la peau et apporte une bouffée d'oxygène aux cellules ; la peau est plus dense et plus résistante
  - ✓ Double performance anti-âge de PHYTOAGE™ qui permet de lutter contre le vieillissement photo-induit et contre le vieillissement hormonal grâce à sa structure « hormone like ».
  - ✓ Puissant anti-oxydant, SEPIVITAL™ EPC contribue à lutter contre les phénomènes de vieillissement.
  - ✓ AQUAXYL™ hydrate la peau.
- Performance de SEPIMAX™ ZEN : à seulement 1%, il stabilise ce cocktail d'actifs, extra-riche en électrolytes, tout en gardant un aspect translucide



## SERUM 60+

A	Aqua/Water	Qsp 100%
	Glycerin	3.00%
	Monopropylene Glycol	1.00%
	<b>PHYTOAGE™</b>	<b>0.25%</b>
	<b>SEPIVITAL™ EPC</b>	<b>0.20%</b>
	Bis PEG-18 Methyl Ether Dimethyl Silane	2.00%
	EDTA Tetrasodique	0.10%
B	<b>AQUAXYL™</b>	<b>3.00%</b>
	<b>SEPITONIC™ M4</b>	<b>1.00%</b>
C	<b>SIMULSOL™ 1292 DF</b>	<b>0.50%</b>
	Parfum/Fragrance	0.04%
	Tocopherol	0.10%
	Phenoxyethanol & Ethylhexyl Glycerin	1.00%
D	<b>SEPIMAX™ ZEN</b>	<b>1.00%</b>

Aspect

Gel ambré translucide

pH

6.6

Viscosité M1 à TA

5 600 mPa.s Brookfield M3V6

Viscosité M1 à 45°C

4 620 mPa.s Brookfield M3V6

Reprise de viscosité à TA  
(après M1 à 45°C)

5 680 mPa.s Brookfield M3V6

Stabilité

M1 à TA, 45°C, cycles -5/+40°C





EU07147



- **Sérum translucide**
- **Présentation en flacon-pompe (en association avec formule EU07148)**
- **Révolution anti-âge grâce à l'innovation SURVICODE™ : 1er actif capable de restaurer le Code Jeunesse des cellules (relance des protéines de longévité cellulaire, Sirtuine et Survivine...aidez votre peau à remonter le temps !)**
- **Texture légère grâce à SEPINOV™ EMT10**
- **AQUAXYL™ apporte une bonne hydratation à la peau**



## TIME REWIND SERUM REMONTEZ LE TEMPS !

A	Aqua/Water	Qsp 100%
	Disodium EDTA .	0.10%
	Butylene Glycol	2.00%
	<b>AQUAXYL™</b>	<b>3.00%</b>
	Triethanolamine	Qs pH 7
	Alcohol	9.00%
	<b>SURVICODE™</b>	<b>1.00%</b>
B	<b>SEPINOV™ EMT 10</b>	<b>2.50%</b>
	Propylene Glycol	36.50%
B	o-Cymen-5-ol	0.10%
	Pentylene Glycol	2.00%
	Chlorphenesin	0.30%
C	Dimethicone & Cyclopentasiloxane & Polysilicone-11	1.00%
	Cyclopentasiloxane	5.00%
	Dimethicone	3.00%
	Parfum/Fragrance	0.30%

Aspect	Crème transparente
pH	7.16
Viscosité M1 à TA	4 360 mPa.s Brookfield LV M3 v.6
Stabilité	M1 à TA, 45°C, 50°C, 4°C & -20°C



US20001



- Gel-crème beige
- Présentation en flacon pompe
- Concept US pour cette base de maquillage qui lisse la peau avant l'application du fond de teint.
- SESAFLASH™ permet d'uniformiser le relief cutané.
- Possibilité d'adapter cette formule aux peaux assoiffées, aux quarantenaires ou aux peaux matures en fonction du % de SESAFLASH™ (1, 2 or 3%).
- SEPITONIC™ M3 apporte un cocktail de minéraux pour permettre à la peau de mieux respirer tout au long de la journée.
- SEPIMAX™ ZEN permet de formuler ce gel-crème translucide à la texture légère, riche en actifs et d'incorporer différents types de silicones et de l'alcool.
- Mode d'utilisation : Appliquer le sérum sur une peau parfaitement propre, le laisser sécher quelques minutes avant d'appliquer le fond de teint



## FLASH ENERGISANT BASE DE MAQUILLAGE



A	Aqua/Water <b>SEPIMAX™ ZEN</b> Methylpropanediol	Qsp 100% <b>1.50%</b> 15.00%
B	Ethanol Cyclopentasiloxane & Cyclohexasiloxane Aminopropyl Dimethicone & Cyclopentasiloxane <b>AQUAXYL™</b> <b>SEPITONIC™ M3</b> <b>SEPICIDE™ HB</b> <b>SESAFLASH™</b> Parfum/Fragrance	15.00% 10.00% 5.00% <b>3.00%</b> <b>1.00%</b> <b>0.50%</b> <b>3.00%</b> 0.10%

Aspect  
pH  
Viscosité M1 à TA

Gel beige  
7.8  
24 000 mPa.s Brookfield DV M64 v.6

Stabilité

M1 à TA, 45°C, cycles -5/+40°C



EU07006B



- Crème compacte jaune
- Aspect et odeur d'un pot de beurre
- Présentation en pot
- L'association de MONTANOV™ L + MONTANOV™ 14 à SIMULGEL™ EG et LANOL™ P permet l'obtention de cette texture compacte et fondante comme du beurre, à l'application gourmande comme un dessert ! Luxe et bonheur pour votre peau...
- SEPIPRESS™ M apporte un fini poudré
- Grâce à l'AQUAXYL™, la peau est hydratée.
- SEPILIFT™ DPHP apporte une action raffermissante à cette formule corps au fini non gras



## BEURRE GOURMAND POUR LE CORPS

A	<b>MONTANOV™ L</b>	<b>3.00%</b>
	<b>MONTANOV™ 14</b>	<b>2.00%</b>
	Caprylic/Capric Triglyceride	12.00%
	<b>LANOL™ P</b>	<b>3.00%</b>
	<b>SEPILIFT™ DPHP</b>	<b>0.50%</b>
	<b>SEPIPRESS™ M</b>	<b>1.00%</b>
B	<b>SIMULGEL™ EG</b>	<b>2.00 %</b>
	Cyclopentasiloxane	5.00 %
	Cyclopentasiloxane & Dimethiconol	5.00 %
C	Triethanolamine	Up to pH7
	Aqua/Water	Up to 100%
D	<b>AQUAXYL™</b>	<b>3.00%</b>
	Phenoxyethanol & Ethylhexylglycerin	1.00%
	Colorant	Up to
	Parfum/Fragrance	0.40%

Aspect

pH

Viscosité M1 à TA

Viscosité M1 à 45°C

Reprise de viscosité à TA  
(après M1 à 45°C)

Stabilité

Crème jaune

6.1

156 000 mPa.s Brookfield RV M7 v.5

66 000 mPa.s Brookfield RV M7 v.5

160 000 mPa.s Brookfield RV M7 v.5

&gt; M1 à TA &amp; 45°C &amp; après 18h à -18°C

M1 en cycles -5/+40°C

Stable après centrifugation de 20' at 3000 tours/mn



EU07225



- Crème teintée
- Packaging : flacon pompe
- « BB cream » asiatique : fond de teint traitant avec une bonne couvrance.
- Ce fond de teint fluide non gras au fini poudré estompe défauts et ridules, unifie parfaitement le teint et lui assure luminosité, matité et éclat naturel longue tenue.
- SEPICONTROL™ A5 purifie et sublime la peau grâce à son action sur les 5 causes du déséquilibre cutané.
- TIMECODE™, correcteur de rides haute performance, révèle le teint sous un nouvel éclat.
- Aquaxyl, véritable booster d'acide hyaluronique, hydrate et restructure la peau.
- Bonne stabilité de SEPIMAX™ Zen avec les pigments.
- Effet matité et poudré grâce aux agents de texture.



## FOND DE TEINT MATIFIANT JEUNESSE

Co-développement  
ABC texture

A	Aqua / Water Glycerin <b>SEPIMAX™ ZEN</b> Disodium EDTA Chlorphenesin Phenoxyethanol Ethylhexylglycerin <b>SEPICONTROL™ A5</b>	Qsp 100% 3.00% <b>0.50%</b> 0.20% 0.15% 0.50% 0.50% <b>1.00%</b>
B	<b>SEPIMAT™ SB</b> <b>MONTANOV™ L</b> <b>SEPISTO™ SP</b> <b>SEPIMAT™ HB V</b> <b>TIMECODE™</b> <b>PROTEOL™ OAT</b> <b>SEPIFEEL™ ONE</b> Cyclopentasiloxane & Dimethicone / Vinyl Dimethicone Crosspolymer Tocopherol	<b>2.00%</b> <b>3.00%</b> <b>3.50%</b> <b>1.00%</b> <b>1.00%</b> <b>1.50%</b> <b>1.00%</b> 24.00% 0.20%
C	Talc, Iron Oxides & Titanium oxide	8.18%
D	Triethanolamine 10% <b>AQUAXYL™</b>	0.64% <b>3.00%</b>

Aspect

Crème teintée

pH

5.18

Viscosité J1 à TA

78 000 mPa.s brookfield M6V10

Stabilité\*

M1 à TA, 45°C, 55°C, 4°C

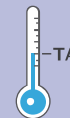
**SEPPIC****EU07185A****Gel-Crème**

- **Gel crème fluide rose pâle translucide**
- **Présentation en flacon pompe**
- **Texture dédiée aux peaux sensibles «accros à l'eau» !**
- **Cette formule non moussante permet de se démaquiller tout en douceur et d'avoir une peau fraîche et ultra-douce après rinçage.**
- **SEPIMAX™ ZEN stabilise les 3% de TA anionique (au taux élevé de sel) ainsi que la phase grasse qui évite de dessécher la peau**
- **PROTEOL™ APL permet un nettoyage du visage tout en douceur**
- **AQUAXYL™ hydrate la peau.**

- **Process à froid**



## NETTOYANT VISAGE À L'EAU SANS MOUSSE



A	Aqua/Water Color	Qsp 100% 0.08%
B	<b>SEPIMAX™ ZEN</b>	<b>2.50%</b>
C	PEG-7 Glyceryl Cocoate Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil <b>PROTEOL™ APL</b>	5.00% 1.00% <b>3.00%</b>
D	Phenoxyethanol & Ethylhexylglycerin Parfum/Fragrance <b>AQUAXYL™</b>	1.00% 0.10% <b>3.00%</b>

Aspect	Liquide rose pâle translucide
pH	6.90
Viscosité M1 à TA	13 200 mPa.s Brookfields M3 v.6
Viscosité M1 à 45°C	11 200 mPa.s Brookfields M3 v.6
Reprise de viscosité à TA (après 24h à TA)	13 100 mPa.s Brookfields M3 v.6
Stabilité	M1 à TA, 45°C, cycles -5/+40°C



EU07177



- Emulsion blanc cassé
- Présentation en pot
- Concept naturel pour ce baume capillaire « vert »
- SOLAGUM™ AX épaissit la formule et permet d'obtenir une texture non filante avec une bonne préhension
- MONTANOV™ 202 stabilise 20% de phase grasse (dont des cires végétales) et évite leur re-cristallisation. Donne une texture parfaitement lisse
- AQUAXYL™ hydrate et renforce les cheveux



## BAUME CAPILLAIRE NATUREL SPECIAL CHEVEUX COURTS



A	Aqua/Water Glycerine Propanediol <b>SOLAGUM™ AX</b>	Qsp 100% 1.50% 1.50% <b>1.50%</b>
B	Cera Alba Copernica Cerifera Butyrospermum (Shea Butter) Parkii Caprylic/Capric Triglycerides Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil <b>MONTANOV™ 202</b> Cetearyl Alcohol	2.00% 1.00% 2.00% 5.00% 4.00% 6.00% <b>2.50%</b> 3.00%
C	<b>AQUAXYL™</b> Tocopherol & Helianthus Annuus Seed Oil Benzyl Alcohol & Dehydroacetic Acid Citrus Aurantium (Orange) Peel Oil Sodium Chloride	<b>3.00%</b> 0.10% 0.70% 0.20% 1.00%
D	Sodium Hydroxide	Qs pH 5.5

Aspect

Émulsion blanc cassé

pH

4.8

Viscosité M1 à TA

45 100 mPa.s Brookfield M4 v.6

Viscosité M1 à 45°C

42 500 mPa.s Brookfield M4 v.6

Stabilité

> M1 à TA, 45°C, cycles -5/+40°C

## Nota

Les seules spécifications analytiques garanties sont celles figurant dans le bulletin d'analyse fourni à chaque livraison de produit. SEPPIC\* ne donne aucune garantie, implicite, expresse ou légale, autre que la garantie limitée décrite ci-dessus, pour le produit objet de ce document. Sans préjudice des dispositions qui précèdent, SEPPIC\* ne donne aucune garantie quant à la qualité loyale et marchande du produit ou à son aptitude à un usage particulier. L'utilisation et/ou la vente du produit, seul ou associé à d'autres marchandises, se feront sous la seule responsabilité du client. Les informations contenues dans ce document sont fournies gracieusement, et sont données à titre indicatif ; elles sont basées sur l'état des connaissances de SEPPIC\* relatives au produit à cette date et sont données de bonne foi. Ces informations sont destinées à des personnes ayant une compétence technique et les utilisant à leurs risques et périls. Etant donné que l'utilisation de ces informations est en dehors du contrôle de SEPPIC\*, SEPPIC\* ne donne aucune garantie, implicite ou expresse, et n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation de ces informations. En particulier, le client devra vérifier qu'il ne contrevient pas à des brevets existants.

\* SEPPIC étant :

### **SEPPIC S.A.**

22 Terrasse Bellini  
92806 Puteaux  
FRANCE  
Tel. : +33 (0)1 42 91 40 00  
info.seppic@airliquide.com

### **Head Office**

75, quai d'Orsay  
75007 Paris  
FRANCE

### **SEPPIC Japan Office**

Air Liquide Japan's office  
Granpark Tower 3-4-1 Shibaura  
Minato-ku, Tokyo 108-8509  
JAPAN  
Tel : +81 3 6414 6725  
japan.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Italia Srl**

Via Quarenghi 27  
20151 Milano  
ITALY  
Tel : +39 02 38009110  
italy.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Inc.**

30, Two Bridges Road, suite 210  
Fairfield,  
New Jersey 07004-1530  
USA  
Tel. : +1 973 882 5597  
us.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Poland Office**

CCIF  
Ul. Widok 8  
00-023 Varsovie  
POLAND  
Tel : +48 22 690 68 73  
poland.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Brasil**

Rua Libero Badaro, 182  
8° andar - Centro  
01008-000 Sao Paulo SP  
BRAZIL  
Tel : +55 11 3242 3911  
brasil.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Asia Singapore**

3 HarbourFront Place # 09 - 04  
HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPORE  
Tel : +65 6278 6711  
singapore.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Dubai Office**

Dubai Airport Free Zone  
West Wing 4, B Block  
Suite 144. Dubai,  
UAE  
P.O. Box 546638  
Tel : + 971 (4) 2395565  
dubai.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC GmbH**

Von-der-Wettern-STR.27  
51149 Köln  
GERMANY  
Tel. : +49 (0) 2203-89830-20  
germany.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Colombia SAS**

Calle 71 n°10-40  
Edificio Orbe 71 of 401  
Bogota  
COLOMBIA  
Tel : +571 702 44 48  
colombia.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC China**

Room 2909 Nan Zheng Building  
580 West Nan Jing Road  
Shanghai 200041  
CHINA  
Tel : +86 (21) 64 66 01 49  
china.seppic@airliquide.com

### **SEPPIC Mumbai**

B-110, Knox Plaza  
MindSpace, Off Chincholi bund rd  
Malad (W) Mumbai - 400064  
INDIA  
Tel : +91 22 42726464  
india.seppic@airliquide.com