

# Soline® Bio\*



Renforcement de la fonction barrière et action apaisante pour les peaux sèches, matures ou réactives.

## Un concentré de molécules précieuses

Soline® Bio est un actif huileux riche en molécules insaponifiables (tocophérols, phytostérols,...). Celles-ci sont naturellement présentes à faibles doses dans l'huile de tournesol et sont considérées comme des molécules nobles de par leurs propriétés.

Grâce à un procédé physique (sans solvant) appelé distillation moléculaire, la fraction insaponifiable de l'huile est concentrée pour obtenir l'oléodistillat qui est ensuite désodorisé.

## Un actif qui possède une double activité : hydratante et apaisante

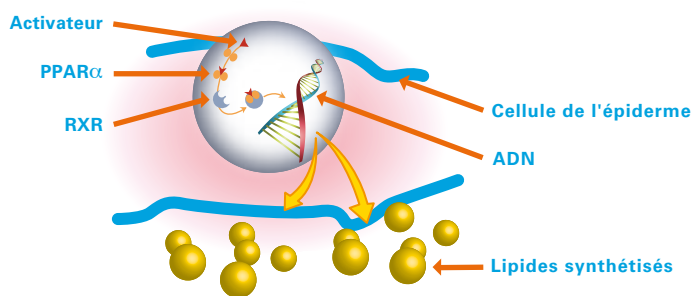


Une bonne hydratation est primordiale pour préserver l'aspect de la peau, sa souplesse, sa douceur et sa tonicité. Ce niveau d'hydratation peut être anormalement bas si la capacité de la peau à retenir l'eau (fonction barrière) est altérée. C'est le cas pour les peaux sèches ou pour les peaux matures dont l'épiderme s'affine avec l'âge.

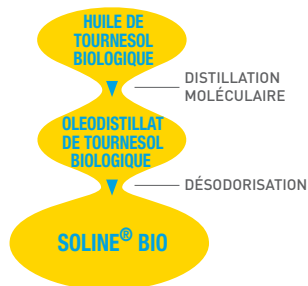
Soline® Bio stimule la synthèse des lipides clés et renforce ainsi le ciment inter-cornéocytaire pour une meilleure hydratation cutanée.

Soline® Bio, grâce à son action sur les médiateurs de l'inflammation est également un actif apaisant.

## Un mécanisme d'action identifié



Ces 2 activités sont en lien direct avec la capacité de Soline® Bio d'activer le récepteur PPARα des kératinocytes (test in-vitro\*\*).



**APPLICATION** : soins hydratants et/ou apaisants

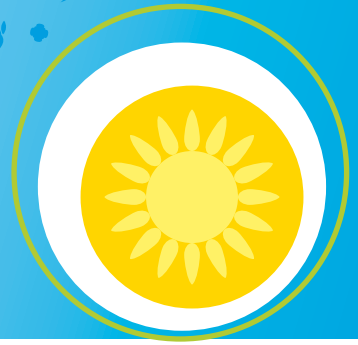
**DOSE D'UTILISATION** : 0,5 à 2%

**DESCRIPTION** : liquide jaune clair, pouvant présenter des cristaux en suspension

**NOM INCI** : Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil Unsaponifiables

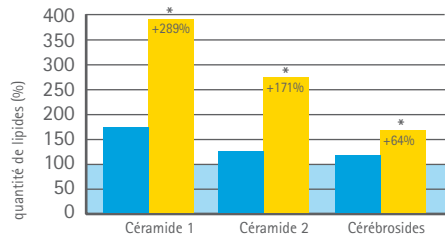
**EXPANSCIENCE®**  
LABORATOIRES

# Soline® Bio\*



## Hydratation par renforcement de la fonction barrière

Soline® Bio est capable de stimuler la synthèse de lipides clé par les kératinocytes. Ces lipides sont donc présents in situ et entièrement disponibles pour jouer leur rôle et contribuer efficacement au renforcement de la fonction barrière de l'épiderme.



\*statistiquement significatif comparé au contrôle et à l'excipient

Une crème contenant 2% d'actifs a été appliquée sur des explants de peau (incubation 18h à 37°C)\*\*. On constate une augmentation des céramides 1 et 2 et des cérébrosides, sans changement de la quantité de lipides totaux.

● ÉTAT DE LA PEAU D'ORIGINE NON TRAITÉE  
● EGF 10ng/ml  
● ÉMULSION À 2% DE SOLINE®

## Effet apaisant

Soline® Bio est capable de réduire la quantité de médiateurs de l'inflammation (cytokines) en présence d'un agresseur chimique (PMA) ou d'irradiation UV (tests in-vitro). La production de ces médiateurs est par ailleurs régulée par un facteur de transcription clé NFκB.

In vitro, la stimulation des kératinocytes induit l'activation de NFκB, se traduisant par une augmentation de la fluorescence dans les noyaux (translocation). Le traitement par Soline à 0,0002% inhibe de façon significative l'activation de NFκB (-36%).

Ainsi, ces résultats démontrent l'effet modulateur de Soline Bio sur la cascade inflammatoire, du récepteur PPARα, en passant par le facteur de transcription NFκB, jusqu'aux médiateurs.

## Test clinique

20 volontaires ayant une peau sèche à squameuse ont testé une crème contenant 2% d'actif\*\*.

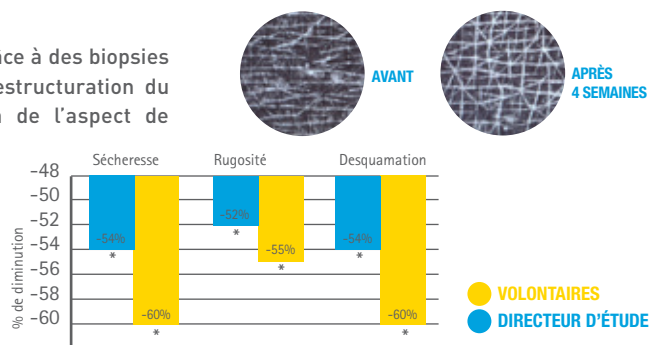
### 1 - Après une application unique :

- Le gain d'hydratation (cornéomètre) est immédiat : +48,6% d'hydratation 1 heure après l'application et l'efficacité est prolongée puisque le gain est de +34,2%, 24 heures après.

### 2 - Après 4 semaines (application 2 fois/jour) :

- Le microrelief et l'aspect de surface sont évalués grâce à des biopsies réalisées avant et après l'étude. On observe une restructuration du réseau micro-dépessionnaire et une amélioration de l'aspect de surface : 52%.

- L'aspect de la peau est aussi évalué par scorage des volontaires et du directeur d'étude. Après 4 semaines, les paramètres sécheresse, rugosité et desquamation sont significativement améliorés.



\*statistiquement significatif comparé aux valeurs initiales

\* Matière première certifiée par Ecocert Greenlife selon le référentiel Ecocert des Cosmétiques Ecologiques et Biologiques disponible sur <http://cosmetiques.ecocert.com>

\*\* Tests réalisés sur Soline®, transposables à la référence Soline® Bio.

Grâce à sa double activité hydratante et apaisante, Soline® Bio apporte une réponse complète et adaptée aux problèmes des peaux sèches, inconfortables et sujettes aux tiraillements.

[www.expanscience-ingredients.com](http://www.expanscience-ingredients.com)

Laboratoires Expanscience

10, avenue de l'Arche, 92419 Courbevoie Cedex - France  
Tél.: + 33 (0) 1 43 34 60 00 - Fax : + 33 (0) 1 43 34 61 00

[www.expanscience.com](http://www.expanscience.com)