



# CODIF

Technologie naturelle

# CITYGUARD

Solution pour regards fatigués et agressés.

Fermeté, poches de relâchement, ridules sous l'œil,  
jeunesse du regard...



## Les laboratoires de Codif ont mis au point un soin anti-âge et anti-pollution pour traiter le relâchement cutané du contour de l'œil.

Une eau de mer enrichie et énergisante diffusée à travers une molécule seconde peau protectrice.

Une action raffermissante pour lutter contre la formation de ridules et poches de relâchement.

Une diminution du volume des poches constaté **immédiatement** après application.

Une amélioration de **50%** constatée sur la jeunesse du regard.

## DIMINUER LE RELACHEMENT CUTANE SOUS L'ŒIL INDUIT PAR LE VIEILLISSEMENT ET LA POLLUTION

La peau du contour de l'œil couvre 22 muscles qui sont en perpétuel mouvement. Pour rendre cette mobilité possible, cette zone est plus mince et moins dense en fibres de soutien que les autres parties du visage. En conséquence, il est fréquent de voir apparaître un relâchement cutané autour de 40 ans, très souvent aggravé pas les facteurs environnementaux tels que la pollution.

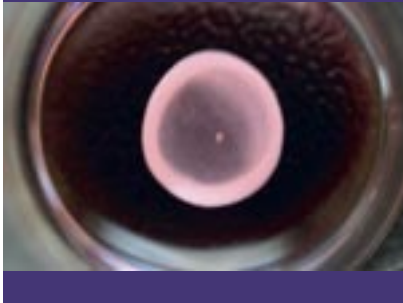
## EXERCER UN EFFET TENSEUR SUR LA MATRICE EXTRACELLULAIRE

CITYGUARD+ stimule la synthèse d'ATP, seule molécule capable d'assurer la polymérisation des fibres d'actine. Ces fibres contractiles assurent la contraction des fibroblastes qui exercent en retour un effet tenseur sur le réseau de fibres de collagène.

MÊME DANS DES CONDITIONS DE VIEILLISSEMENT ACCÉLÉRÉ PAR LA POLLUTION, CITYGUARD+ STIMULE LA SYNTHÈSE D'ATP ET LA POLYMÉRISATION DES FIBRES CONTRACTILES D'ACTINE POUR LUTTER CONTRE LE RELÂCHEMENT CUTANÉ.

## Visualisation de l'état de relâchement du derme en fonction de l'âge

Derme 3D issu de donneur de 18 ans



Derme 3D issu de donneur de 37 ans

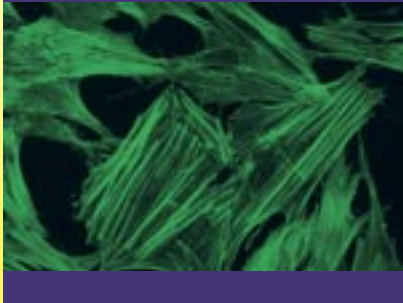


Derme 3D issu de donneur de 54 ans

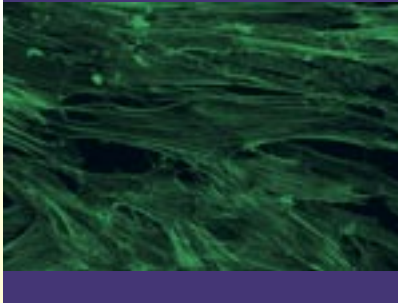


## Visualisation de l'état de polymérisation des fibres contractiles d'actine en fonction de l'âge

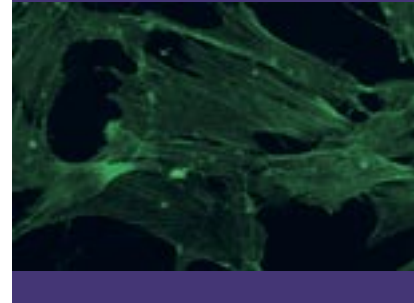
Derme 3D issu de donneur de 18 ans



Derme 3D issu de donneur de 37 ans



Derme 3D issu de donneur de 54 ans



C'est un complexe inédit composé de deux éléments d'origine marine

## UNE EAU DE MER ENRICHIE AUX VERTUES ENERGISANTES

Nous cultivons dans de l'eau de mer, une microalgue dont le genre est connu pour survivre à des conditions arctiques (eau proche de 0°C). Lorsqu'en fin de culture la microalgue est exposée à ces conditions de stress arctique, elle relâche dans son milieu des métabolites secondaires dont la biopterine, utilisée par la mitochondrie comme co-facteur dans la synthèse d'ATP <sup>[1]</sup>. La microalgue est ensuite retirée du milieu de culture pour ne conserver que l'eau de mer enrichie en métabolites énergisants.

## UN OLIGOALGINATE DE HAUT POIDS MOLECULAIRE

Déjà connu pour ses propriétés protectrices vis-à-vis de la pollution, cet oligoalginat forme une seconde peau à la surface de l'épiderme et agit comme un masque soin invisible en diffusant l'eau de mer enrichie dans les couches inférieures de la peau.



Culture d'une micro-algue dans l'eau de mer

STRESS ARCTIQUE

Température proche  
de 0°C

Relargage de métabolites secondaires

Eau de mer  
enrichie

OLIGO-  
ALGINATE

CITYGUARD+

## IN-VITRO

+20% de synthèse d'ATP en condition de vieillissement accéléré par la pollution  
Réactivation de la polymérisation des fibres d'actine en condition de vieillissement accéléré par la pollution  
78% de protection contre le relâchement en condition de vieillissement accéléré par la pollution

## IN-VIVO

+ 9%\* en moyenne et jusqu'à +50% de fermeté de la peau sous l'œil (analyse cutométrie) après 28 jours  
+30%\*\*\* en moyenne et jusqu'à +200% de fermeté de la poche (analyse clinicien) après 28 jours

### Evaluation du relief cutané sous l'œil après 28 jours

-14%\* de rugosité en moyenne et jusqu'à -36%  
-11%\* de ridules en moyenne et jusqu'à -39%

### Evaluation de l'efficacité du produit par les utilisateurs :

- 16% de volume des poches immédiatement après application et jusqu'à -24% après 28 jours.  
- 20% de ridules sous l'œil immédiatement après application et jusqu'à -32% après 28 jours  
Amélioration de 40% de l'aspect fatigué du regard après 28 jours  
Amélioration de 50% de la jeunesse du regard après 28 jours

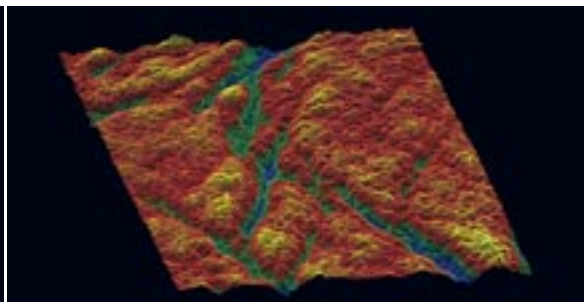
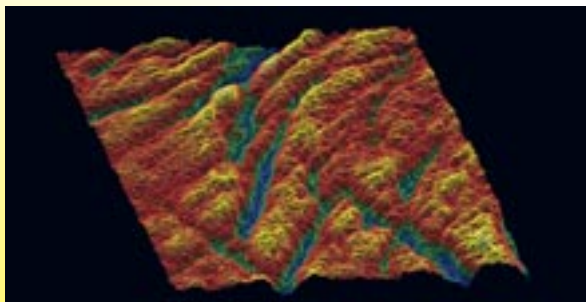
Evaluation de l'efficacité de Cityguard+ sur les poches de relâchement et le relief cutané sous l'oeil.  
Application biquotidienne d'une formule contenant 1,5% de CITYGUARD+ sur le contour de l'oeil pendant 28 jours.



J0



J28





## COMMENT L'UTILISER

Actif hydrosoluble à utiliser à 1,5% dans :

Un soin anti-âge anti-pollution en association avec EPS WHITE

Un soin détoxifiant énergisant en association avec PHYCOJUVENINE

Une gamme anti-stress quotidien en association avec AREAUMAT PERPETUA

## INCI

### CITYGUARD+ PE

sea water (and) water (and) hydrolyzed algin (and) phenoxyethanol (and) sucrose (and) ethylhexylglycerin

### CITYGUARD+ PA

sea water (and) water (and) hydrolyzed algin (and) phenethyl alcohol (and) sucrose

# FORMULE D'ORIENTATION

## Flash Defense Eye Gel

Phase	Matière première / Nom commercial	Nom INCI	%
A	EAU DEMINERALISEE	Aqua	88,35
	ELESTAB CPN (1)	Chlorphenesin	0,27
	EDETA BD (1)	Disodium Edta	0,10
	PHENOXYETHANOL (2)	Phenoxyethanol	0,66
B	CARBOPOL ULTREZ 10 (3)	Carbomer	0,25
C	SOUDE (SOLUTION 5 N) (4)	Aqua & Sodium Hydroxide	0,25
D	ZEMEA (5)	Propanediol	3,00
	POLYGLYCOL 6000 S (6)	Peg-150	1,00
E	PARFUM	Parfum	0,20
	SP PROCETYL AWS MBAL LQ – RB (7)	PPG-5-Ceteth-20	0,70
	COVABSORB EW (8)	PPG-26-Buteth-26 & PEG-40 Hydrogenated Castor Oil & Ethylhexyl Methoxycinnamate & Aqua & Butyl Methoxydibenzoylmethane & Ethylhexyl Salicylate	0,20
F	SOLUTION BLUE BLUE No1 CI:42090 0,1 POURCENT (9)	Aqua & CI 42090	0,52
	RHODOFILTRAT PALMARIA G (10)	Glycerin & Aqua & Palmaria Palmata Extract	1,00
	CITYGUARD +PE (10)	Maris Aqua & Aqua & Hydrolyzed Algin & Hydrolyzed Algae Extract & Phenoxyethanol & Ethylhexylglycerin	1,00
G	COVACRYL MV60 (8)	Sodium Polyacrylate	0,50
	GLYCERINE BIDISTILLEE CODEX (6)	Glycerin	2,00

(1) A.M.I. ; (2) BIOPHILL ; (3) GATTEFOSSE FRANCE SA ; (4) BRENNTAG ; (5) IMCD ; (6) QUIMASSO FRANCE EURL ; (7) CRODA FRANCE ; (8) LCW ; (9) UNIVAR ; (10) CODIF Recherche et Nature

## MODE OPÉRATOIRE

• Chauffer A à 75°C sous émulseur 500rpm • Ajouter B, laisser hydrater en surface pendant 10 minutes puis agiter sous émulseur 1500rpm pendant 10 minutes • Ajouter C sous émulseur 2000rpm pendant 10 minutes • Refroidir sous pâles à 35°C • Ajouter une à une les matières de D pendant 5 minutes • Ajouter le pré mélange E pendant 5 minutes • Ajouter les matières de F une à une pendant 5 minutes • Ajouter le pré mélange G sous défloculeuse 1500rpm pendant 15 minutes



[infotech@codif-recherche-et-nature.com](mailto:infotech@codif-recherche-et-nature.com)

[commercial@codif-recherche-et-nature.com](mailto:commercial@codif-recherche-et-nature.com)

70, rue du Commandant l'Herminier - CS 11781 - 35417 Saint-Malo cedex - FRANCE

Tel : +33-2-23-18-31-07 - Fax : +33-2-23-18-31-01

[www.codif-recherche-et-nature.com](http://www.codif-recherche-et-nature.com)

