

REGENERATETM

COLLAGÈNE & ACIDE HYALURONIQUE VÉGÉTARIEN



SOMMAIRE

01

REGGENERATE™

Issu de la membrane de coquille d'œuf.

02

SES AVANTAGES

03

LA SCIENCE

Les études cliniques

04

BIENFAITS & ALLÉGATIONS

05

GALÉNIQUES

06

BIBLIOGRAPHIE

01

REGENERATE™

Issu de la membrane de coquille d'œuf.



REGENERATE™

QU'EST

CE QUE C'EST



C'est ça !

De la :

MEMBRANE DE COUILLE D'OEUF

Et ça peut intéresser tous les marchés :



NUTRACEUTIQUE



FOOD



PETFOOD



COSMETIQUE

POURQUOI ? >

REGENERATE™

POURQUOI

C'EST INTÉRESSANT

Une synergie de molécules bioactives reconnues



Avec des bienfaits décuplés sur :



LA BEAUTÉ DE LA PEAU



LES ARTICULATIONS

Voir [page 24](#) pour le détail des bienfaits liés à la synergie

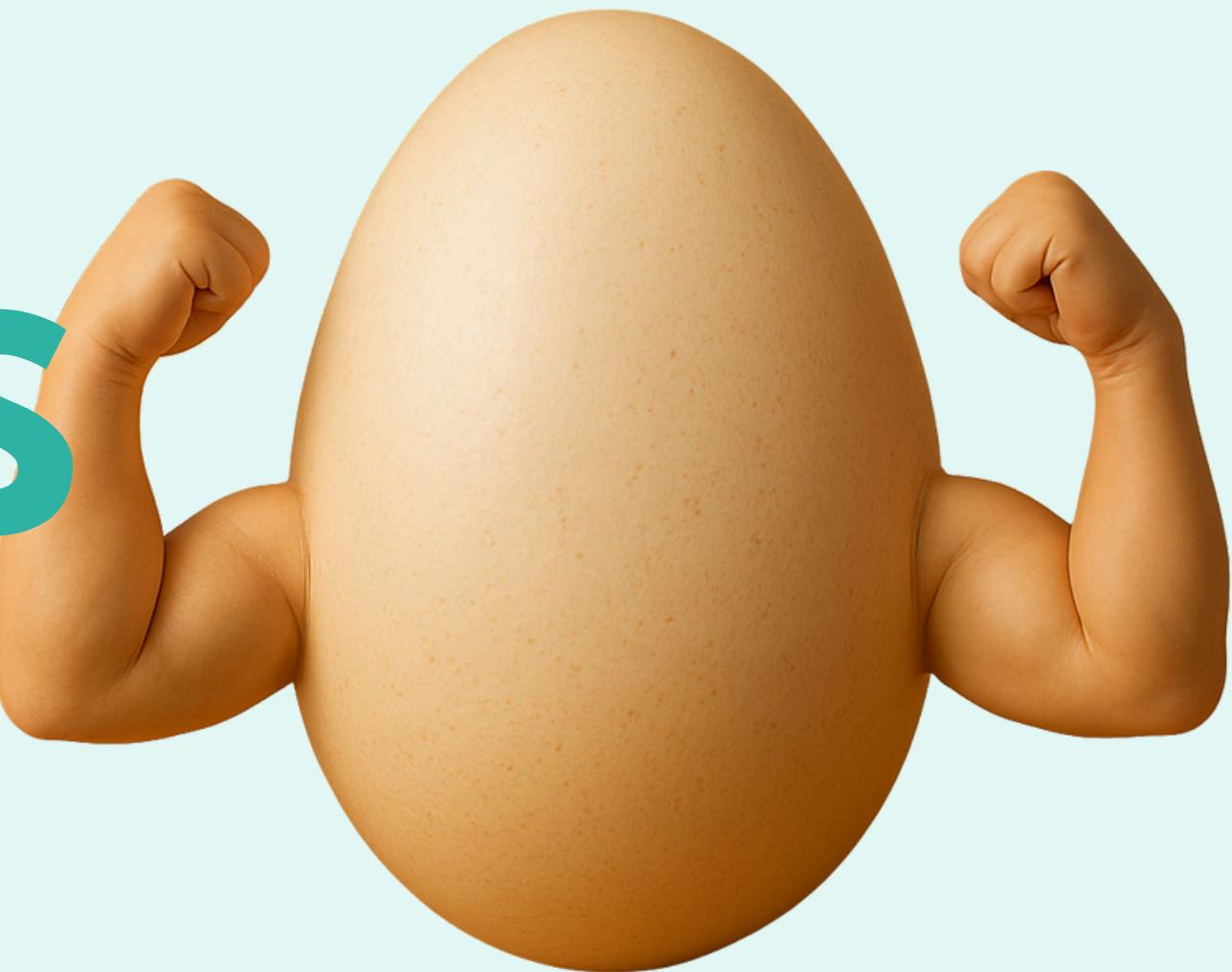
MAIS C'EST ENCORE BIEN MI-OEUF ! 

*Glucosaminoglycans sulfatés : chondroïtine, dermatane sulfatée, kératine sulfatée

Méthode de dosage validée et certifiée par l'Université Bretagne Sud (UBS)

02

SES AVANTAGES



REGENERATE™

LA COURSE

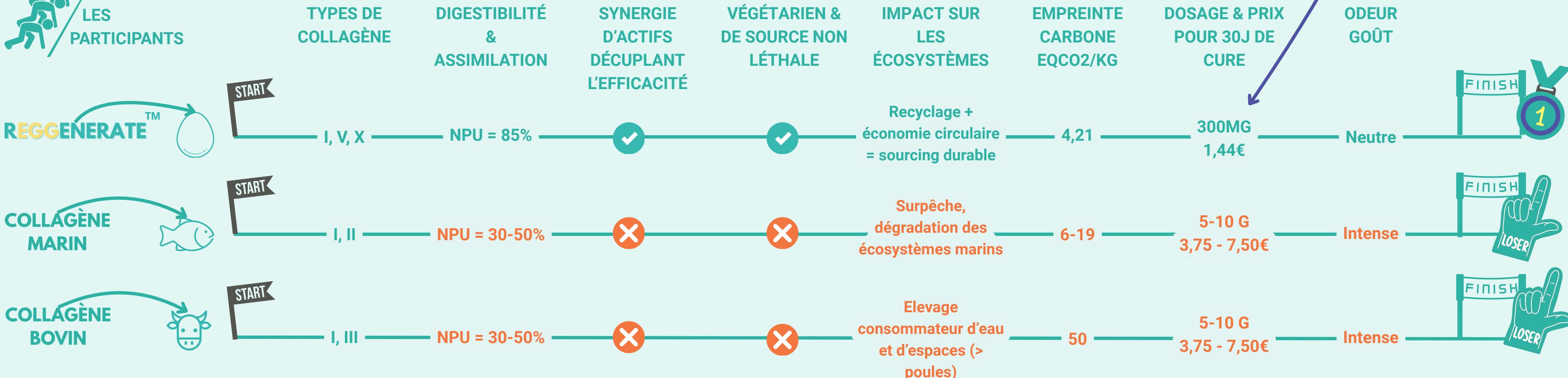
AU COLLAGÈNE



Posologie basse justifiée par :
 1) La synergie d'actif
 2) La biodisponibilité
 3) Les études cliniques



LES PARTICIPANTS



QUI DIT MIOEUF ? LA SCIENCE



Sources :

(1) : Étude : Hannah Ritchie and Max Roser (2020) - "Environmental impacts of food production". Environmental impacts of food production

(2) Gaël Mariani et al., Let more big fish sink: Fisheries prevent blue carbon sequestration—half in unprofitable areas. Sci. Adv. 6, eabb4848(2020). DOI:10.1126/sciadv.abb4848 ; ADEME

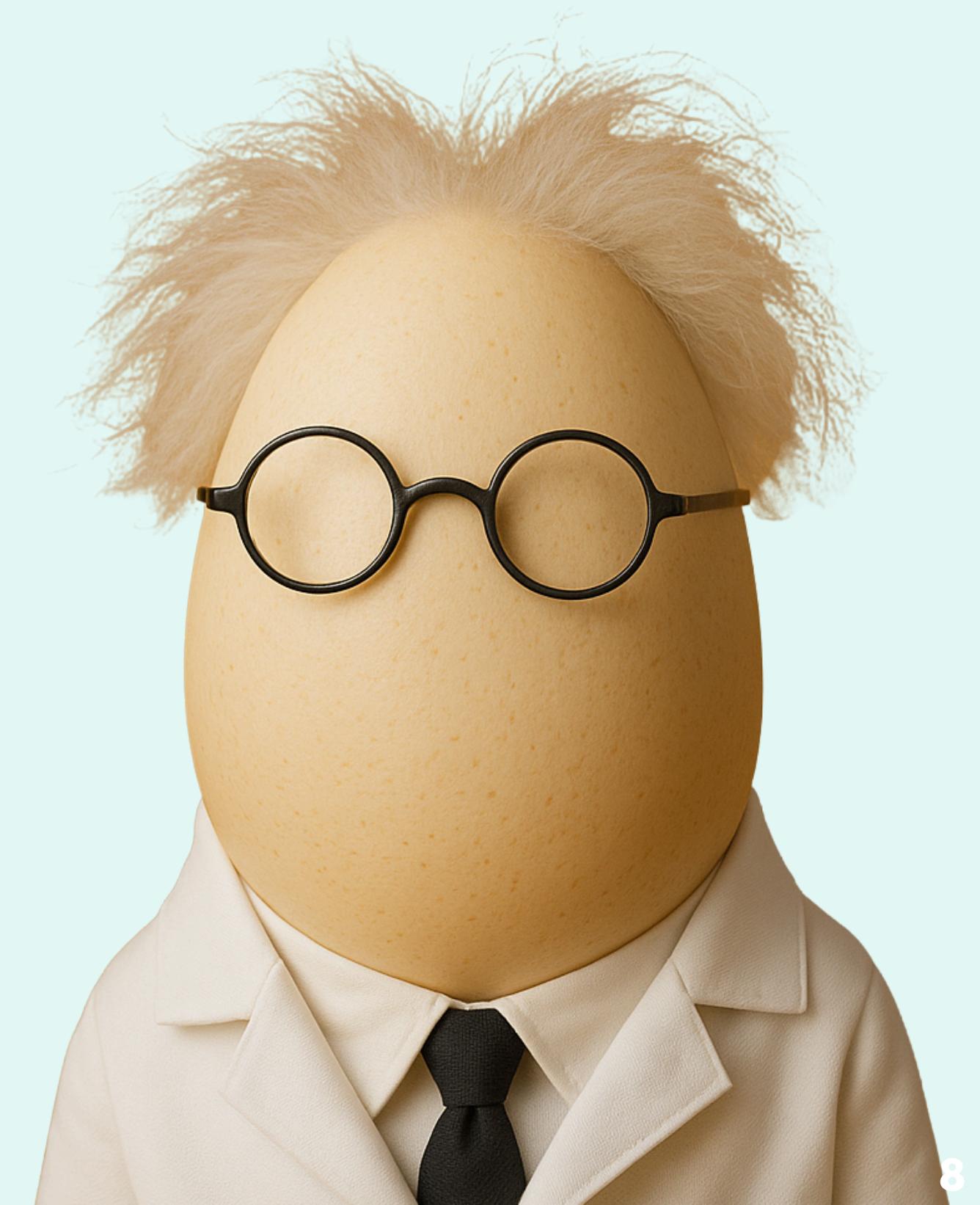
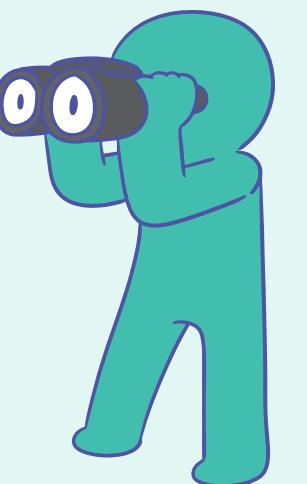
(3) Protecting the global ocean for biodiversity, food and climate, Enric Sala, Juan Mayorga, Darcy Bradley, Reniel B. Cabral, Trisha B. Atwood, Arnaud Auber, William Cheung, Christopher Costello, Francesco Ferretti, Alan M. Friedlander, Steven D. Gaines, Cristina Garilao, Whitney Goodell, Benjamin S. Halpern, Audra Hinson, Kristin Kaschner, Kathleen Kesner-Reyes, Fabien Leprieur, Jennifer McGowan, Lance E. Morgan, David Mouillot, Julian Palacios-Abrantes, Hugh P. Possingham, Kristin D. Rechberger, Boris Worm & Jane Lubchenco,

03

LA SCIENCE

les études cliniques

zoom sur la beauté de la peau



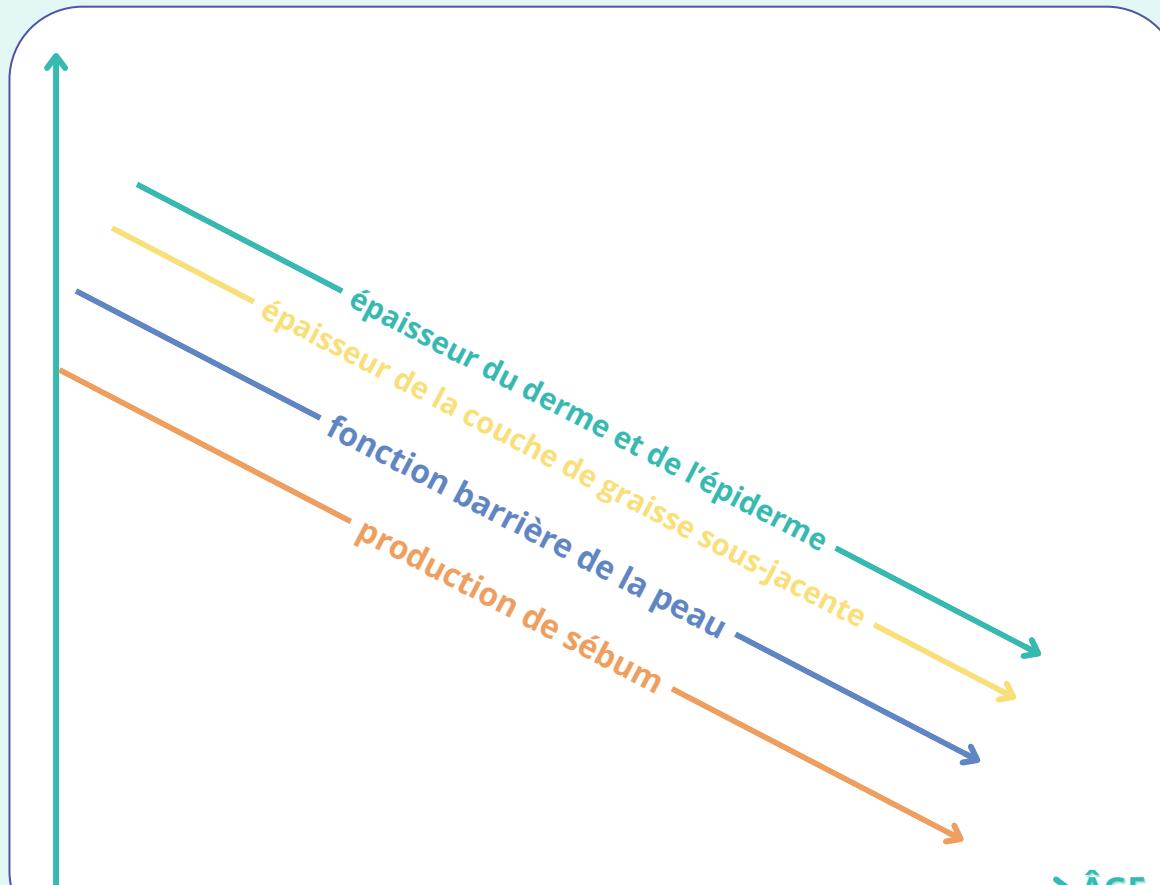
REGENERATE™

POURQUOI

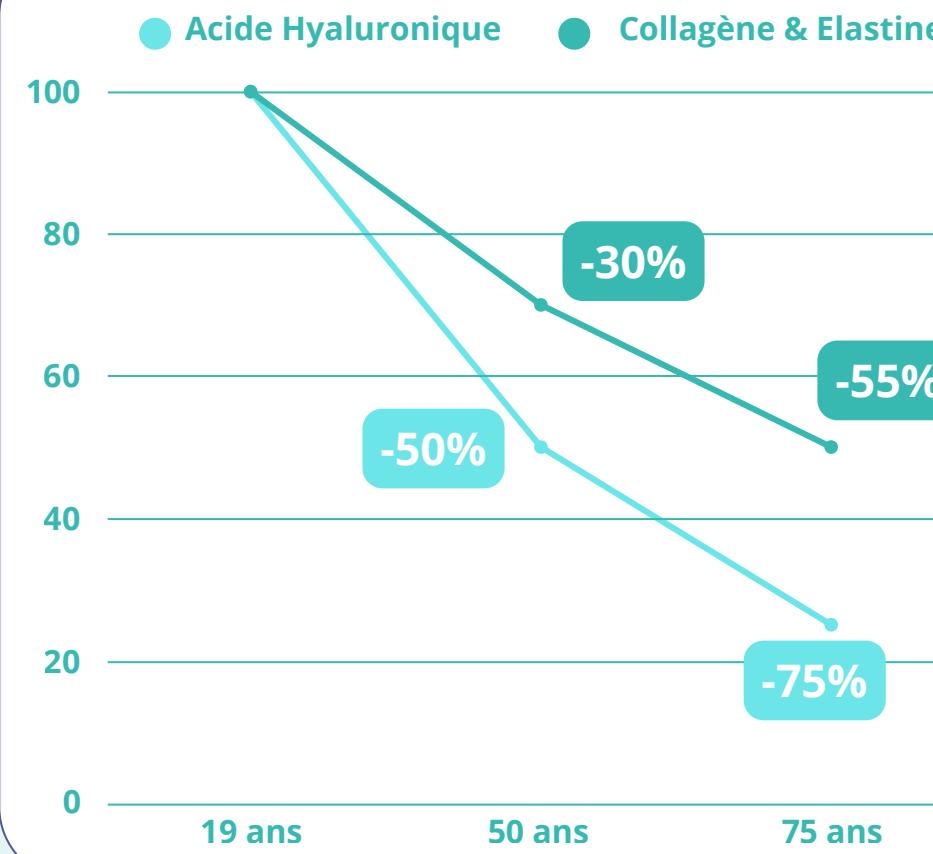
ON A BESOIN DE CES MOLÉCULES BIOACTIVES ?

Avec l'âge, la peau subit des changements structurels et fonctionnels :

Changements au niveau de la peau



Changement au niveau des molécules constitutives de la peau



Les conséquences :

SENSIBILITÉ

PERTE DE VOLUME

INFLAMMATIONS

IRRITATIONS

RELÂCHEMENT CUTANÉ

RIDES & RIDULES

SÉCHERESSE/DÉSHYDRATATION

PERTE D'ÉLASTICITÉ

La solution :

En apportant à la peau les composants qu'elle perd, il est possible de compenser cette perte et de retarder le vieillissement cutané.

9 ÉTUDES

La membrane de coquille d'oeuf : une **assimilation, une efficacité et une sécurité scientifiquement prouvées.**

- **2 études propriétaires :**

- 1 étude consommateur
- 1 étude ex-vivo

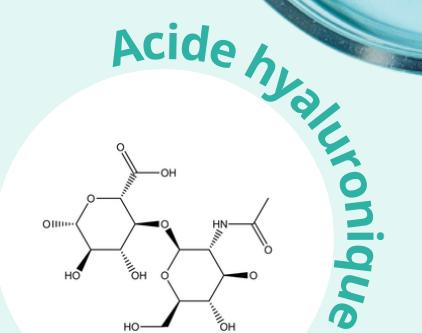
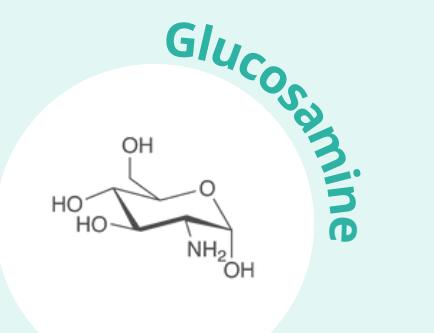
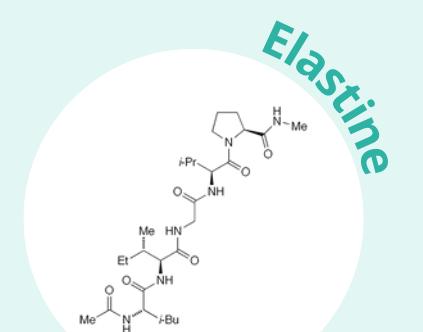
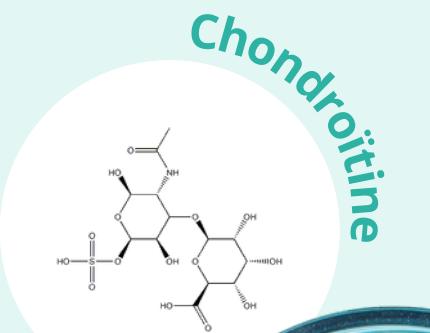
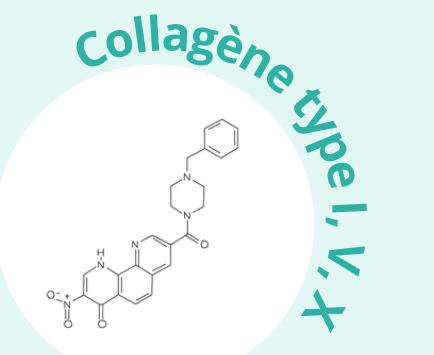
- **2 études in vitro :**

- 1 sur l'activité antioxydante et anti-inflammatoire
- 1 sur la toxicité

- **2 études in vivo (rats, souris) :**

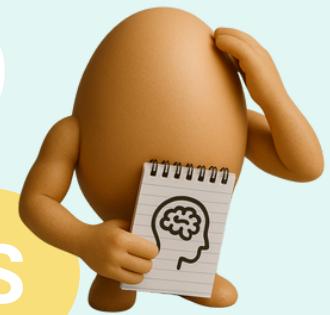
- 1 sur la digestibilité et l'assimilation
- 1 sur l'efficacité anti-âge

- **3 études cliniques**



PAS LE TEMPS ? UN PETIT RÉSUMÉ ICI ➤

CE QU'ON RETIENT DES ÉTUDES



N° étude & Référence	Propriétaire / Bioéquivalente	Design de l'étude	Population	Durée	Dosage	Résultats
Étude n°1 – Circul'Egg 2024	Propriétaire	Test consommateur, monadique, conditions réelles d'utilisation	60 femmes 40–70 ans	60 j	300 mg/j	78% fermeté (perception), 76% élasticité, 78% éclat, 76% peau douce, 60% peau souple, 71% hydratation, -79% inconfort cutané
Étude n°2 – Circul'Egg 2023	Propriétaire	Ex vivo – Explants de peau humaine	Explants peau (jeune vs âgée)	24h	0,05 g/L	↑ Hydratation (AQP1), ↓ HAS2, ↑ SIRT6 (gène jeunesse), ↑ IL-10 (anti-inflammatoire), pas de cytotoxicité
Étude n°3 – Shi et al. 2014	Bioéquivalente	In vitro – Cellules intestinales Caco-2	Lignée cellulaire Caco-2	2–6h	Hydrolysats ESM	↑ Glutathion, ↓ IL-8, protection contre stress oxydatif, forte activité antioxydante
Étude n°4 – Ruff et al. 2012	Bioéquivalente	Sécurité – In vitro cytotoxicité + In vivo toxicologie (rats)	Rats (14 j & 90 j) + tests bactériens	14–90 j	0–2000 mg/kg/j	Pas de cytotoxicité, pas de mutagénicité, DL50 >2000 mg/kg, pas de toxicité chronique
Étude n°5 – Matsuoka et al. 2019	Bioéquivalente	In vivo – Étude nutritionnelle chez le rat	6 rats mâles Dawley	10 j	10% protéines	+8–10% digestibilité (hydrolyse), NPU > caséine, riche en cystéine & arginine
Étude n°6 – Sim et al. 2023	Bioéquivalente	In vivo – Souris SKH-1 exposées UVB	Souris SKH-1, femelles, 5 sem.	12 sem.	30–120 mg/kg/j	↑ Hydratation, ↑ Collagène, ↓ rides, ↓ inflammation (IL-1, IL-6, TNF-α), ↑ SOD1
Étude n°7 – Aguirre & Quintana 2018	Bioéquivalente	Clinique randomisée, double aveugle, unicentrique, contrôlée placebo	16 pers. 45–75 ans (peau à barrière altérée)	60 j	300 mg/j	-43% perte en eau, +66% fermeté, +13% élasticité, -36% fatigue cutanée
Étude n°8 – Andres & Quintana 2018	Bioéquivalente	Clinique randomisée, double aveugle, unicentrique, contrôlée placebo	50 pers. 45–73 ans (90% F, 10% H, phototype II-IV)	60 j	300 mg/j	-19% perte en eau, +51% fermeté, +25% élasticité, -33% fatigue cutanée
Étude n°9 – Kalman & Hewlings 2020	Bioéquivalente	Clinique randomisée, double aveugle, contrôlée placebo	68 pers. 35–65 ans (70% F, 30% H)	12 sem.	450 mg/j	+21,1% densité capillaire, +1,5% uniformité teint, -6,3 pts rides pattes d'oie, cheveux/ongles renforcés

CE QU'ON RETIENT

DES ÉTUDES



Rides & Fatigue cutanée



des femmes ont constaté une peau plus souple. [Étude n°1](#)

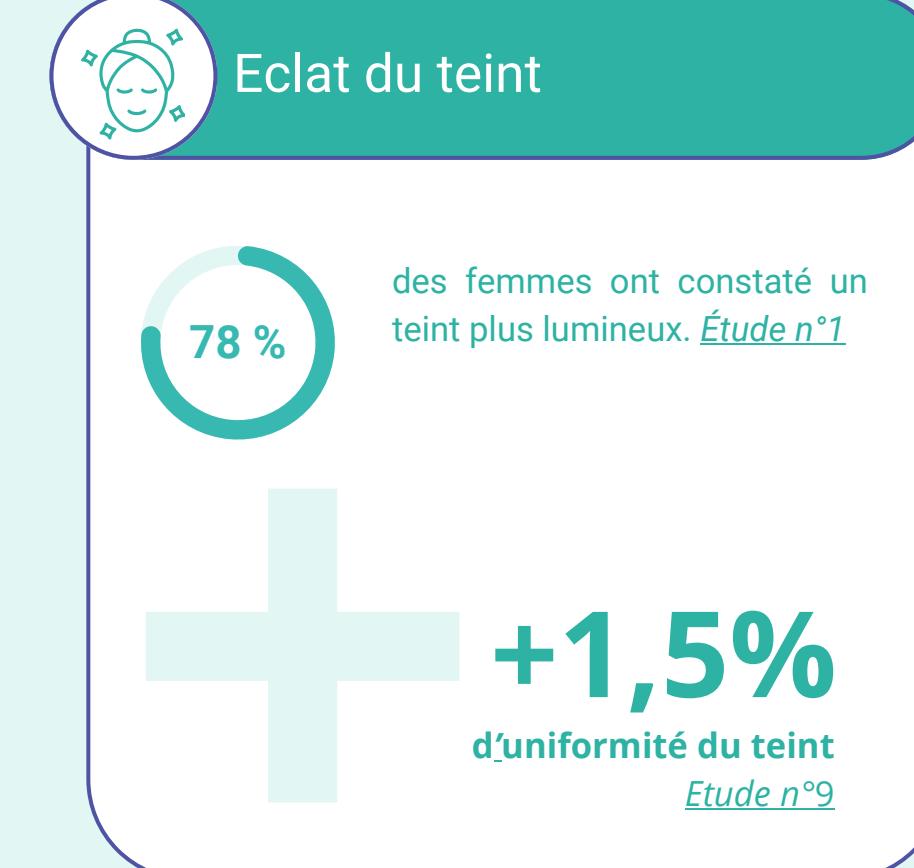
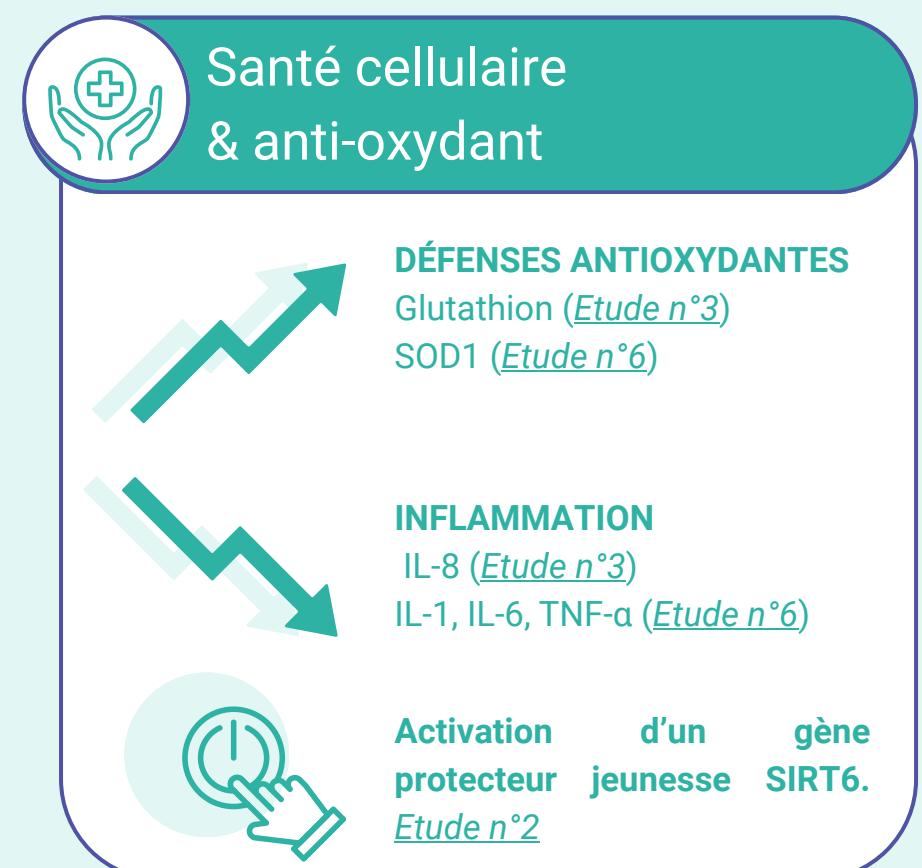
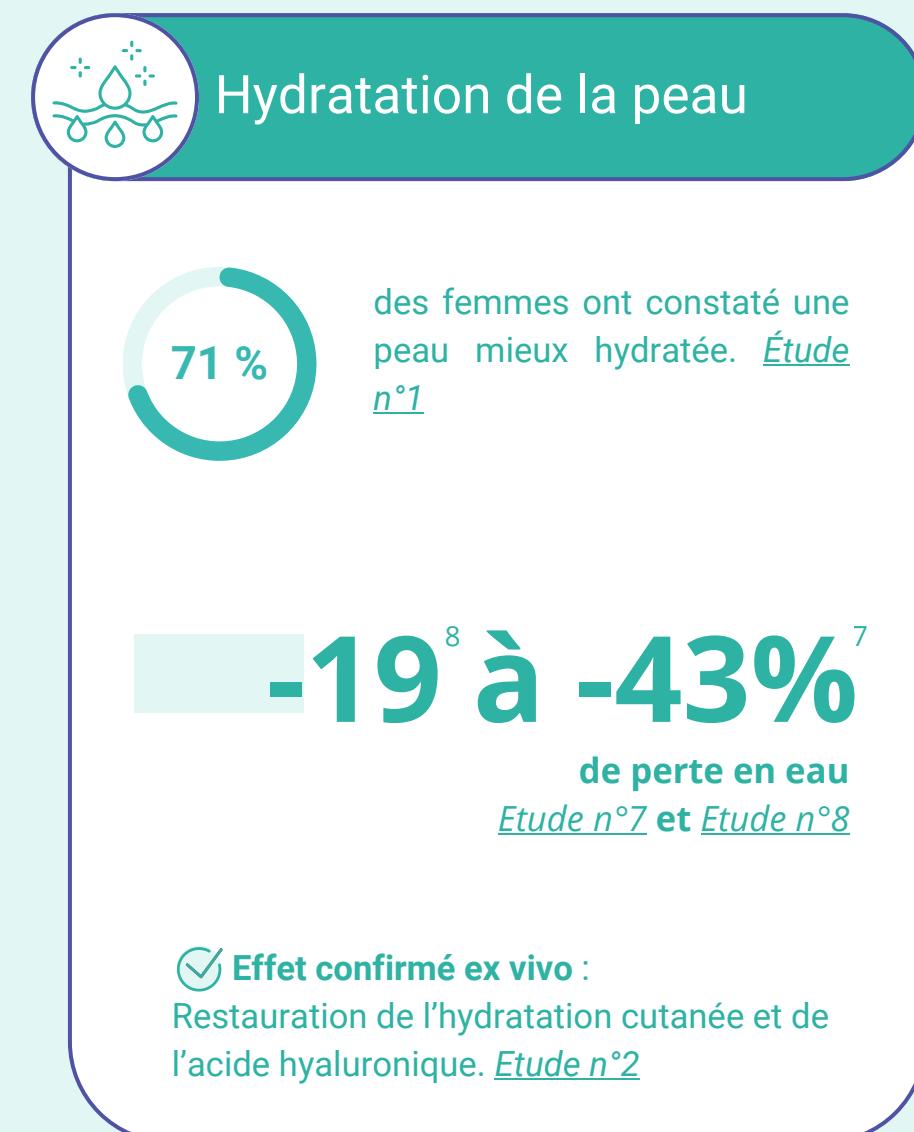
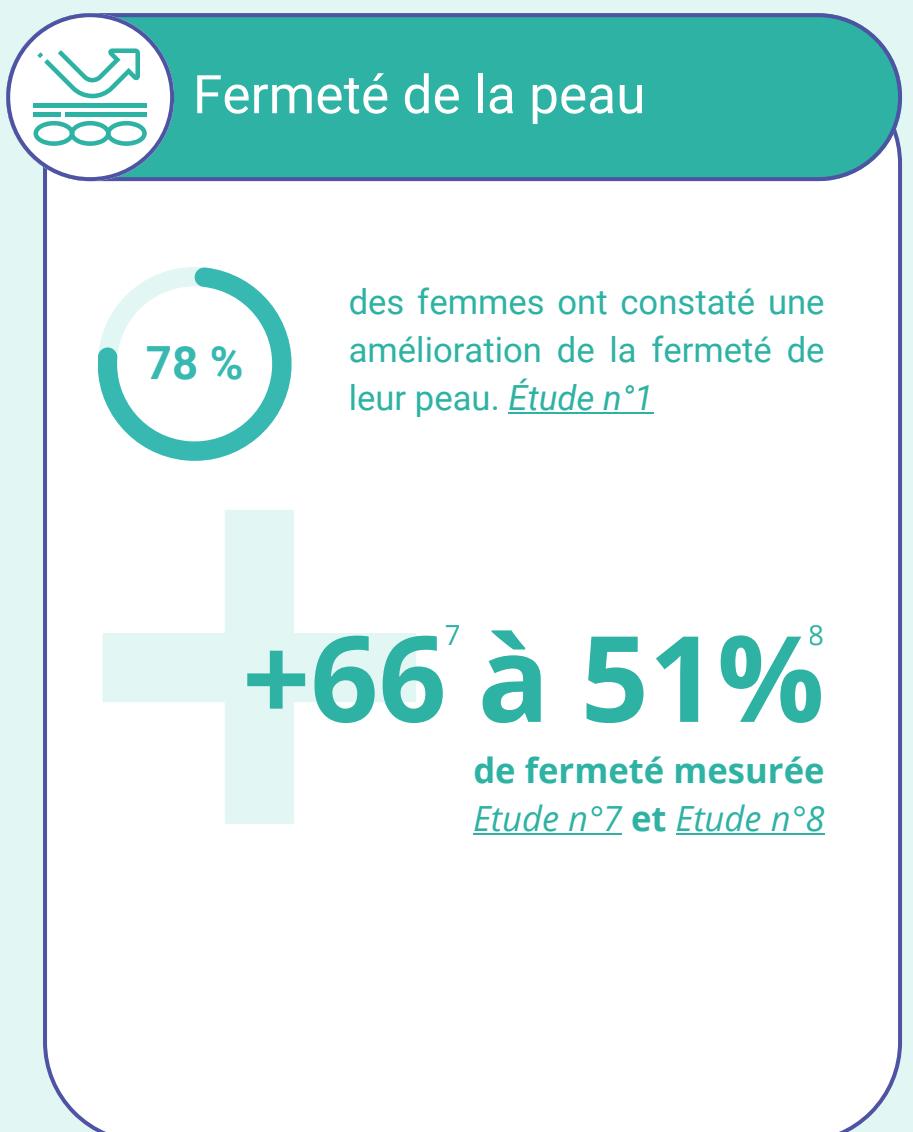
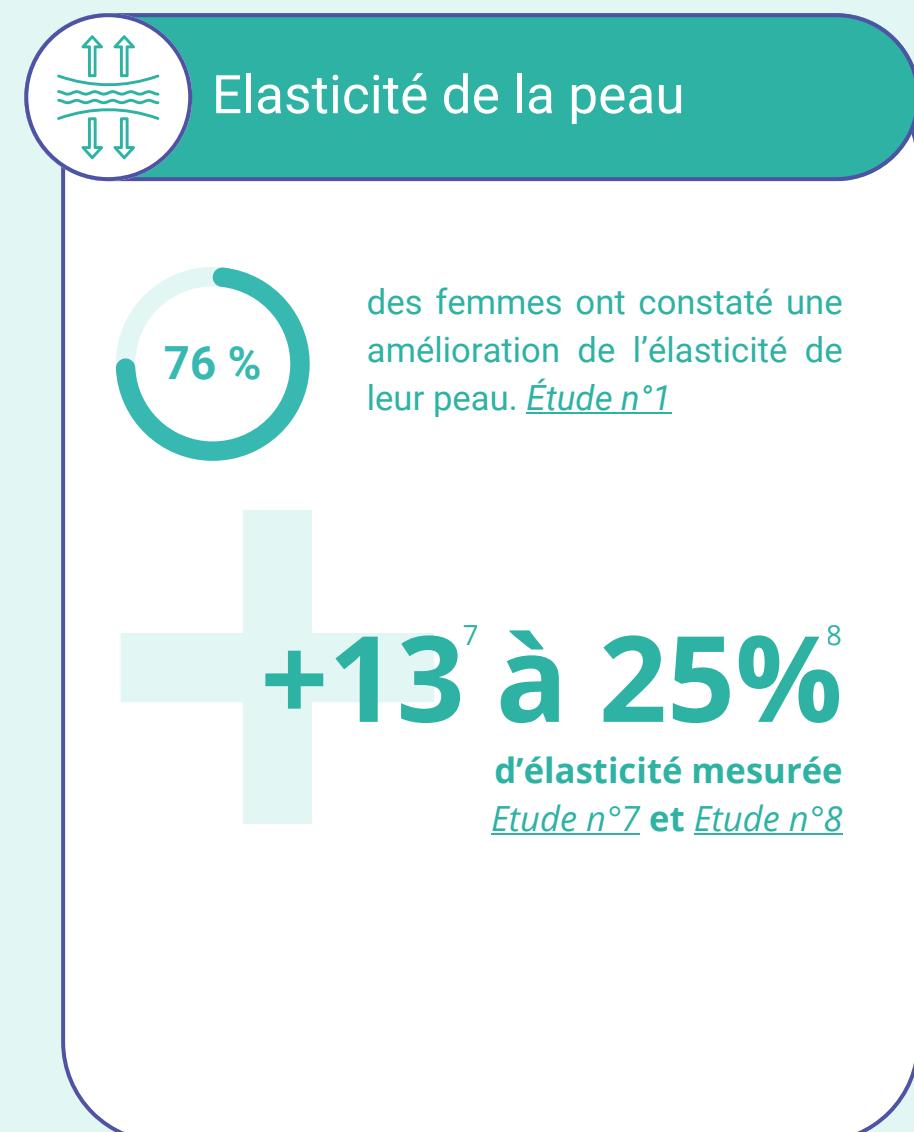
-33⁸ à 36%⁷

de fatigue cutanée
[Etude n°7 et Etude n°8](#)

-6.3 points
de rides pattes d'oeie
[Etude n°9](#)

✓ Effet confirmé in vivo :

↓ rides & inflammation induites par UVB
[Etude n°2](#)



RÉSUMÉ GLOBAL

CE QU'ON RETIENT DES ÉTUDES



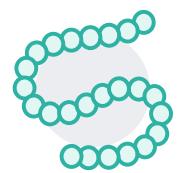
Assimilation & digestibilité

+8 à 10%

de digestibilité
après hydrolyse
[Etude n°5](#)



UTILISATION NETTE DES
PROTÉINES (NPU)
supérieure à celle de la
caséine (85%)
[Etude n°5](#)



PROFIL RICHE EN ACIDE
AMINÉS PROTECTEURS
cystéine, arginine



Sécurité & Tolérance



PAS DE TOXICITÉ ORALE
DL50 > 2000 mg/kg, aucune
toxicité chronique jusqu'à 50x
dose humaine
[Etude n°4](#)

✓ Pas d'effet mutagène ni de cytotoxicité
[Etude n°2 & Etude n°4](#)



Pas le temps de lire les études complètes ?
[ALLER À LA PARTIE 4 DIRECTEMENT SUR LES BIENFAITS ET ALLÉGATIONS](#)

PERCEPTION CONSOMMATEUR

Etude n°1

→ **Ressentis positifs forts**

78% fermeté, 76% élasticité, 71% hydratation,
78% éclat, 76% douceur, 60% souplesse

CLINIQUES INSTRUMENTALES

Etude n°7, Etude n°8, Etude n°9

→ **Preuves objectives**

+21,1% densité cheveux, +25% élasticité, +66%
fermeté, -43% perte en eau, -36% fatigue
cutanée, rides réduites

EX VIVO / IN VIVO

Etude n°3, Etude n°6

→ **Mécanismes validés**

hydratation, collagène, anti-inflammation,
antioxydant, gène jeunesse.

SÉCURITÉ & ASSIMILATION

Etude n°4, Etude n°5

100% safe, excellente biodisponibilité.

POUR LES ÉTUDES COMPLÈTES



ETUDE N°1[Lien de l'étude](#)**EFFICACITÉ ANTI-ÂGE****ÉTUDE PROPRIÉTAIRE****TEST D'USAGE À DOMICILE MONADIQUE***
peau du visage manque d'éclat,
d'élasticité et/ou de fermeté ou
présente les 1ers signes de l'âge**68****FEMMES**
ÂGÉES ENTRE 40 ET 70 ANS
(MOY = 53 ANS)**60****JOURS DE CURE**
29 AVRIL - 27 JUIN 2024**1****GÉLULE À JEUN LE
MATIN (= 300MG DE
REGGENERATE)***un seul produit évalué par l'ensemble des participantes, dans des conditions réelles**MÉTHODE****OBJECTIF :**

Mesurer la performance de l'ingrédient aux différents moments de la cure sur l'**élasticité**, la **fermeté**, l'**éclat** de la peau et le **ralentissement** des signes de l'âge, ainsi que la **satisfaction globale** et les intentions d'achat/recommandation

**3 QUESTIONNAIRES EN LIGNE
AUX MOMENTS CLÉS**

- avant la cure (D0, juste avant la première prise),
- après 1 mois de cure (\approx D30)
- et après 2 mois (\approx D60)

RÉSULTATS**BÉNÉFICES PERÇUS**

en % de oui au questionnaire

Amélioration de l'éclat du teint

76 %

Après 1 mois

78 %

Après 2 mois

Amélioration de l'élasticité de la peau

69 %

Après 1 mois

76 %

Après 2 mois

Amélioration de la fermeté de la peau

60 %

Après 1 mois

78 %

Après 2 mois

SATISFACTION GLOBALE

% de consommatrices satisfaites :

87 %

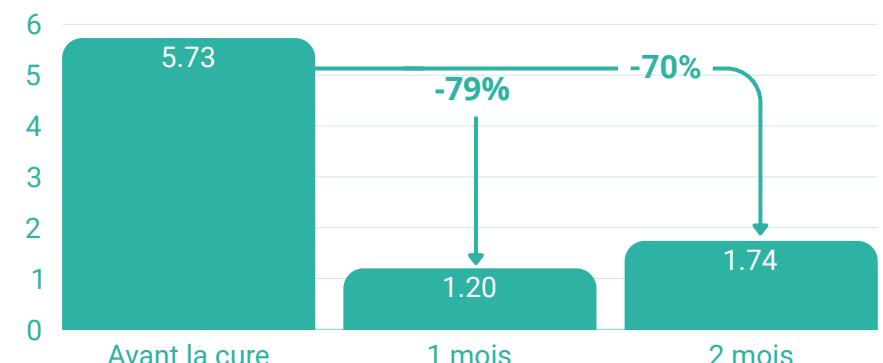
Après 1 mois

85 %

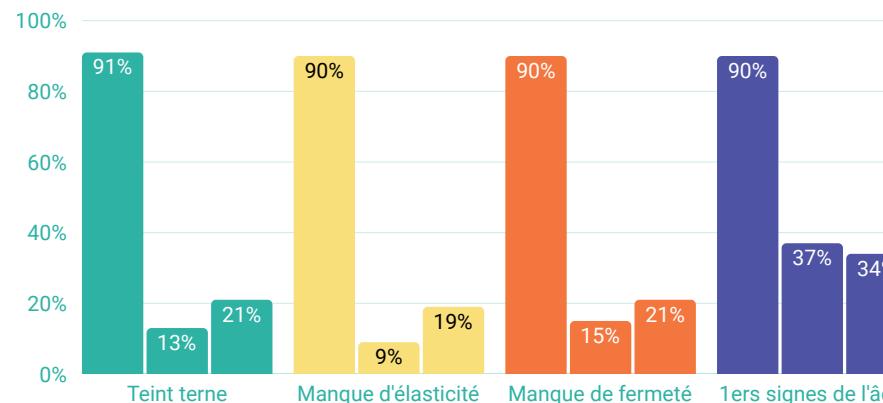
Après 2 mois

SCORE D'INCOFORT CUTANÉ GLOBAL (EVA/VAS)

Score EVA

**SIGNES NÉGATIFS DE LA PEAU**

% de femmes jugeant négativement leur peau sur certains aspects



Dès 1 mois, une majorité des utilisatrices trouvent leur peau

+ Douce

76%

+ Souple

60%

Mieux Hydratée

71%

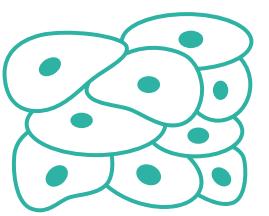
par rapport à avant la cure

ETUDE N°2

PROPRIÉTÉS ANTI-ÂGE

ÉTUDE
PROPRIÉTAIRE[Lien de l'étude](#)

EX VIVO


CELLULES ÉPIDERMIQUES
(EXPLANTS DE PEAU HUMAINE)
peau jeune (≤ 30 ans)
vs peau âgée (≥ 50 ans)

24
HEURES DE TRAITEMENT



5G/L; 0,5G/L; 0,005G/L
DE MCO OU CONTRÔLE

MÉTHODE

CULTURE D'EXPLANT DE PEAU



MESURE DE LA CYTOTOXICITÉ :

indicateur de mort cellulaire avec un spectrofluoromètre.



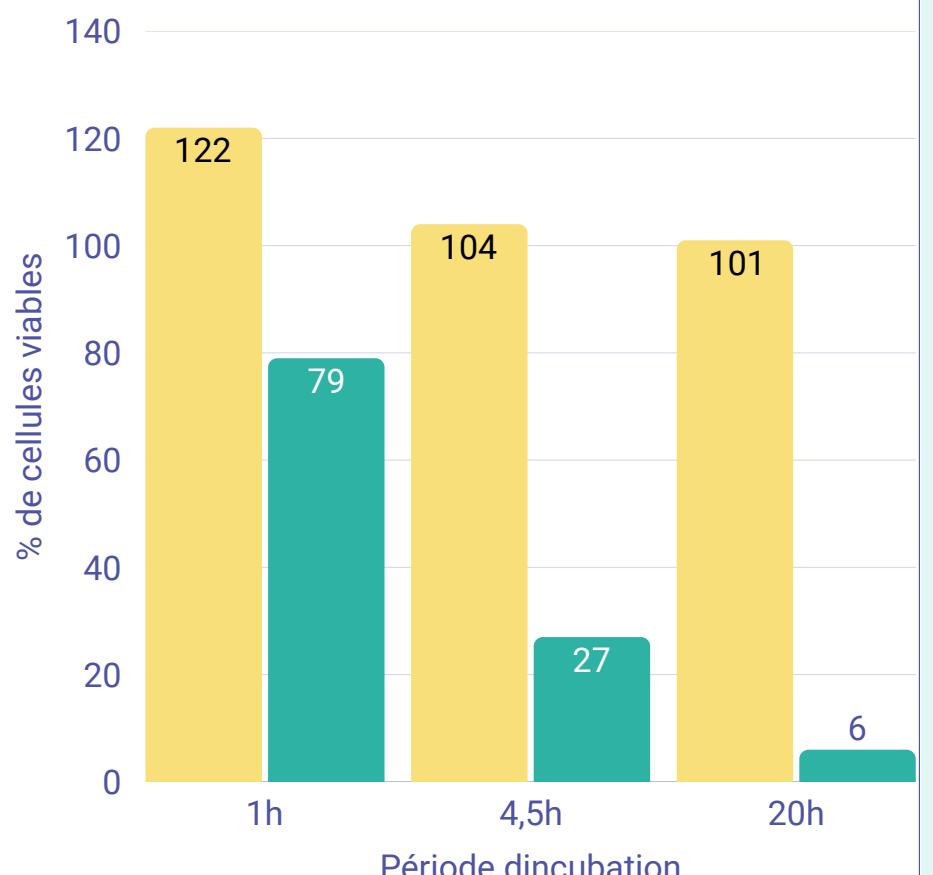
MESURE DES PROPRIÉTÉS ANTI-ÂGE

Quantification de l'expression de l'ARNm des gène cible par RT PCR :

- de structure de la peau (COL1A1, COL3A1 pour le collagène)
- d'hydratation cutanée (AQP1, AQP3, HAS2, HAS3),
- de jonction cellulaire (CDH1, CLDN1, TJP1),
- d'inflammation (IL10)
- de vieillissement cellulaire (SIRT6)

CYTOTOXICITÉ
PRÉ TEST DE VIABILITÉ

MCO Contrôle +



Pas d'inhibition de la viabilité cellulaire. Le nombre de cellules viable reste relativement stable comparé au contrôle.
Pas d'effet cytotoxique

RÉSULTATS

PROPRIÉTÉS ANTI-ÂGE

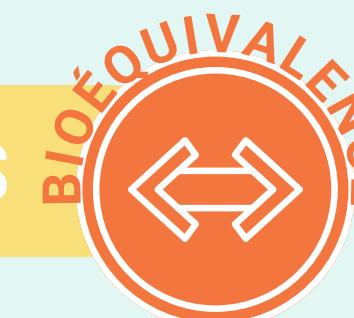
Fonction	Effet de l'actif (0,05 g/L)	Interprétation
Hydratation (AQP1)	↑ significatif	✓ Restaure l'hydratation
Acide hyaluronique (HAS2)	↓ significatif	✓ Rééquilibre vers un profil jeune
Vieillissement cellulaire (SIRT6)	↑ significatif	✓ Active un gène protecteur jeunesse
Structure / collagène (COL3A1)	↓ modérée, pas dose-dépendant	⌚ Restaure partiellement
Remodelage (TIMP1)	↑ tendance non significative	⌚ Faible effet, tendance bénéfique
Anti-inflammatoire (IL-10)	↑ légère (non significatif)	⌚ Potentiel anti-inflammatoire
Barrière cutanée (CDH1, CLDN1, etc.)	Pas d'effet clair	● Neutre à cette dose

À faible dose, l'actif compense plusieurs effets du vieillissement cutané en réactivant l'hydratation, en rééquilibrant la production d'acide hyaluronique et en stimulant un gène clé de longévité cellulaire.

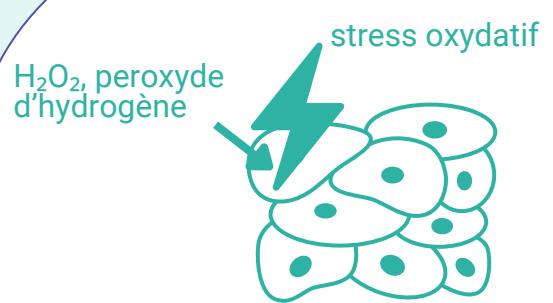
ETUDE N°3

[Lien de l'étude](#)

PROPRIÉTÉS ANTI-OXYDANTES



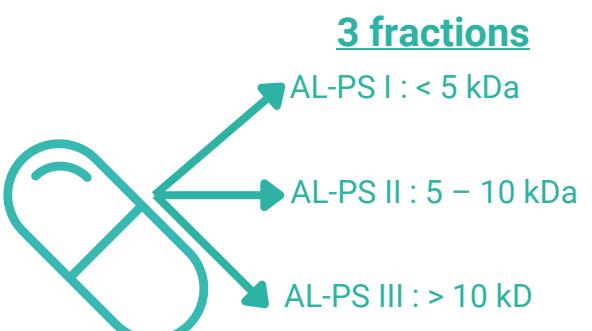
IN VITRO



CELLULES INTESTINALES
HUMAINES CACO-2
modèle pour simuler l'intestin humain

6/7

JOURS D'EXPÉRIENCE CELLULAIRES.
EXPOSITIONS COURTES : 2 À 6H



MCO HYDROLYSÉE
par Alcalase + Protéase S
pour mimer la digestion intestinale

MÉTHODE

TESTS CHIMIQUES ANTIOXYDANTS :

- Piégeage de radicaux libres (DPPH, hydroxyles).
- Réduction du fer ($\text{Fe}^{3+} \rightarrow \text{Fe}^{2+}$).
- Chélation du fer (Fe^{2+}).

TESTS CELLULAIRES SUR CACO-2 :

- Exposition au H_2O_2 pour induire un stress oxydatif.
- Mesure de la viabilité cellulaire
- Dosage du glutathion (GSH, antioxydant naturel des cellules).
- Dosage de l'IL-8 (marqueur inflammatoire).

RÉSULTATS

TESTS CHIMIQUES ANTIOXYDANTS :

- **Hydroxyles & DPPH → AL-PS I ($<5 \text{ kDa}$)** = plus forte activité de neutralisation. Cause : richesse en acides aminés hydrophobes (leucine, proline, tyrosine) qui renforcent son pouvoir antioxydant.
- **Réduction du fer ($\text{Fe}^{3+} \rightarrow \text{Fe}^{2+}$)** → bonne capacité globale de réduction quelque soit l'hydrolysat
- **Chélation du fer (Fe^{2+}) → AL-PS III ($>10 \text{ kDa}$)** = la plus efficace pour capturer le fer, empêchant la formation de radicaux libres par réactions de type Fenton.

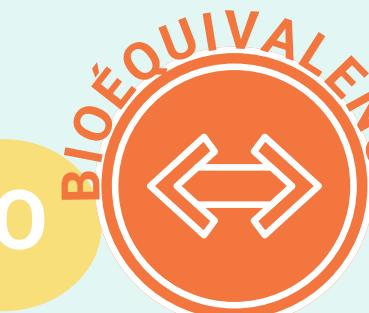
TESTS CELLULAIRES SUR CACO-2 :

- **Exposition au H_2O_2** → protection des cellules contre les dommages oxydatifs. AL-PS I et AL-PS (mélange total) = les plus efficaces.
- **Viabilité cellulaire** → Aucune toxicité observée.
- **Glutathion** → AL-PS, AL-PS I et AL-PS II = augmentation significative des niveaux intracellulaires de GSH = renforcement des défenses naturelles des cellules.
- **IL-8** → AL-PS, AL-PS I et AL-PS II (0,1 et 0,5 mg/mL) = réduction de la sécrétion d'IL-8 = réduction de la réponse inflammatoire= réduction du risque de lésions tissulaires.

En conclusion : les peptides de membrane d'œuf digérés par enzymes sont de puissants antioxydants, capables de protéger les cellules intestinales contre le stress oxydatif et l'inflammation, avec des mécanismes complémentaires selon la taille des peptides.

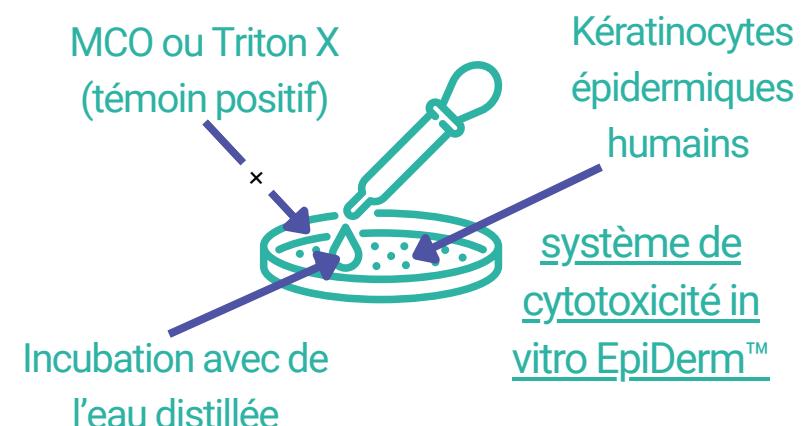
ETUDE N°4

ETUDES TOXICOLOGIQUES IN VITRO ET IN VIVO



[Lien de l'étude](#)

EVALUATION DE LA CYTOTOXICITÉ

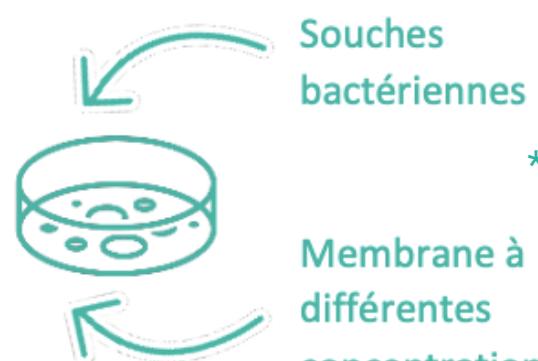


RÉSULTATS

Aucune inhibition de la viabilité cellulaire (>100%)



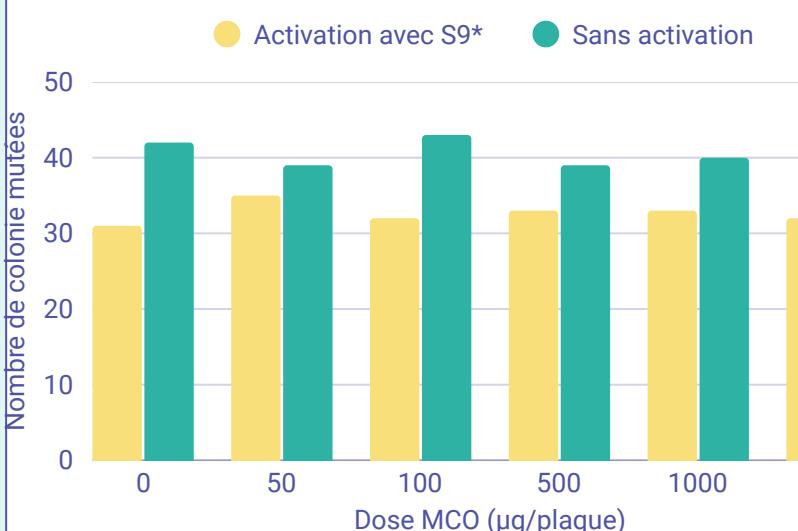
TEST DE MUTAGÉNICITÉ



*4 souches de *Salmonella typhimurium* dépendantes de l'histidine et une souche d'*Escherichia Coli* dépendante du tryptophane

RÉSULTATS

Pas d'effet mutagène de la membrane



TOXICITÉ ORALE AIGÜE CHEZ LE RAT



RÉSULTATS

- Aucun décès survenus pendant les 14 jours
 - Aucun signe clinique de toxicité
 - Aucun changement pathologique dans les organes
- La membrane de coquille d'oeuf n'est pas toxique
- DL50 > 2000 mg/kg de poids corporel avec faible niveau de toxicité

TOXICITÉ ORALE SUR 90 JOURS CHEZ LE RAT



RÉSULTATS

- Aucun décès pendant les 90 jours
 - Aucun signe de toxicité associé au traitement
 - Aucune différence dans la consommation alimentaire
 - Aucune prise/perte de poids
 - Le poids des organes est dans la norme
- La membrane de coquille d'oeuf ne présente pas de toxicité orale après 90 jours à des doses allant jusqu'à 50x la dose journalière recommandée chez l'homme

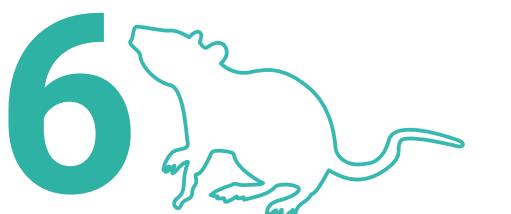
ETUDE N°5

DIGESTIBILITÉ ET UTILISATION

BIOÉQUIVALENCE

[Lien de l'étude](#)

IN VIVO : ETUDE SUR LES RATS



RATS MÂLES DAWLEY
DE 8 SEMAINES

10 JOURS DE TRAITEMENT

10%
DE PROTÉINES

MÉTHODE

GROUPE 1

ESM-P

Membrane d'œuf
intacte

GROUPE 2

ESM-H

Hydrolysat
enzymatique de
membrane d'œuf

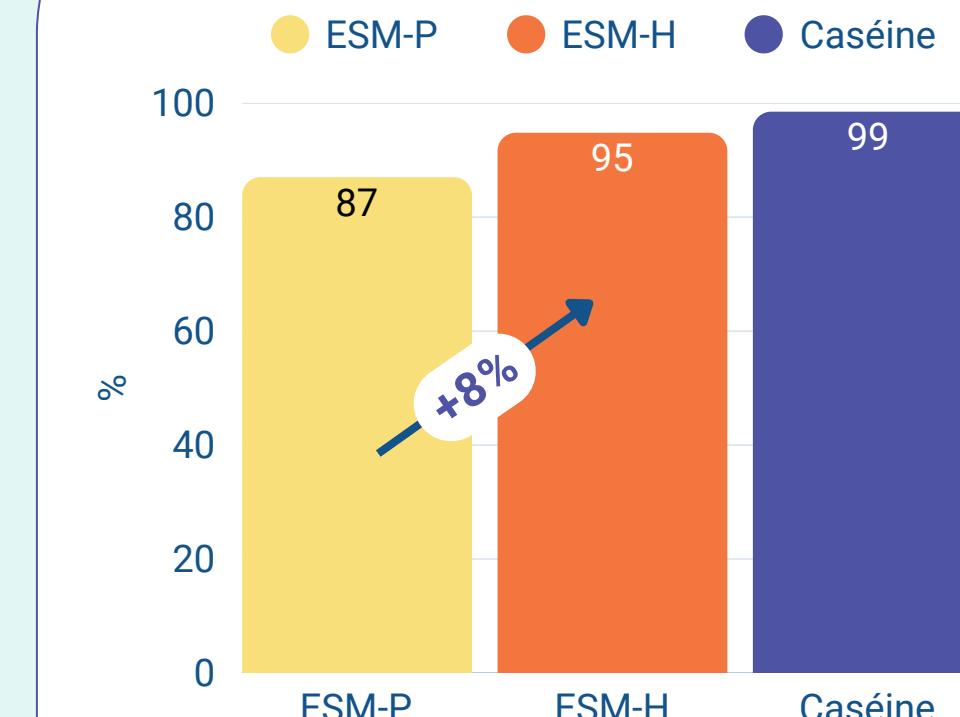
GROUPE 3

Caséine

Groupe Témoin

RÉSULTATS

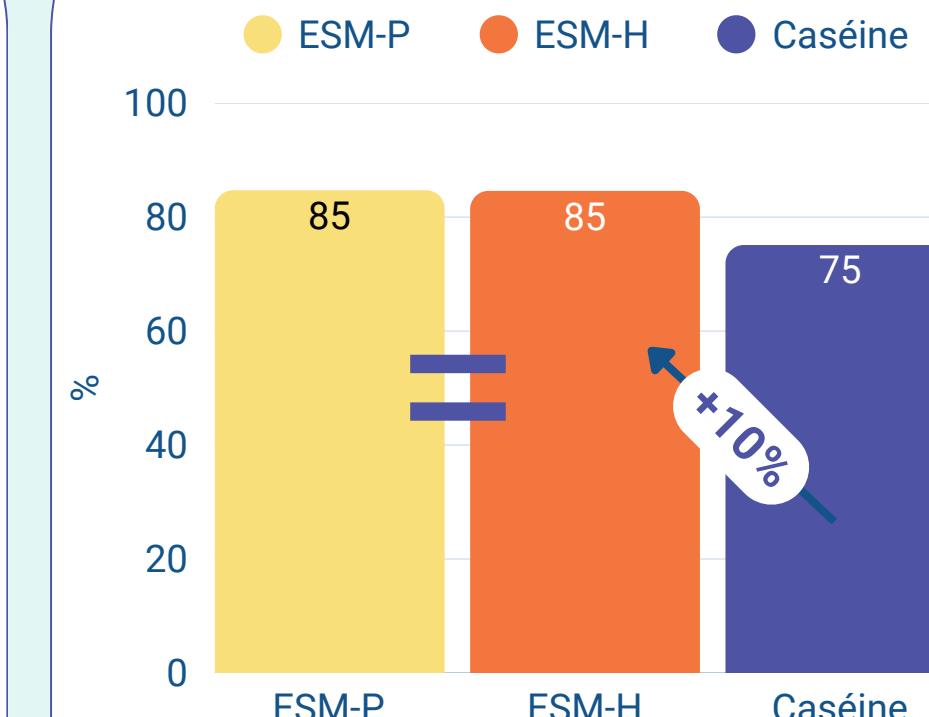
DIGESTIBILITÉ



L'hydrolyse enzymatique améliore nettement la digestibilité de la membrane d'œuf, bien que ces valeurs restent inférieures à celle de la caséine.

Conclusion : Ces résultats montrent que la protéine de membrane d'œuf, intacte ou hydrolysée, est hautement biodisponible et efficacement utilisée par l'organisme

UTILISATION NETTE
DES PROTÉINES (NPU*)



La NPU est excellente dans les deux cas et significativement supérieure à celle de la caséine, ce malgré une digestibilité plus faible, grâce à un profil en acides aminés de haute qualité, notamment riche en cystéine et arginine.

ETUDE N°6

[Lien de l'étude](#)

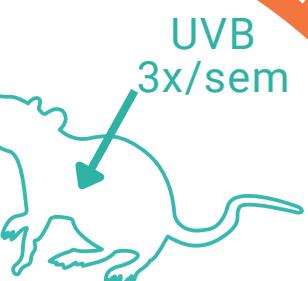
PROPRIÉTÉS ANTI-ÂGE



IN VIVO : ETUDE SUR LES SOURIS

10

SOURIS SKH-1 SANS POIL
âgées de 5 semaines
soumises à des UVB
(responsables rides +
sécheresse)



12

SEMAINES DE TRAITEMENT



MCO
séchée, stérilisée, broyée <30µm
30, 60, 120 mg/kg par voie orale

MÉTHODE

- Hydratation cutanée (corneomètre)
- Pertes d'eau transépidermiques (TEWL)
- Profondeur des rides (ImageJ)
- Collagène & procollagène (ELISA, trichrome)
- Expression de gènes (HAS1-3, COL1A1/3, MMP-1/2, SOD1, cytokines IL-1β, IL-6, TNF-α, COX-2).
- Voies de signalisation (MAPK : ERK, JNK, p38).

RÉSULTATS

BIENFAITS ANTI-ÂGE

	UV	EGM
HYDRATATION	↓	↑
TEWL	↑	↓
(PRO) COLLAGÈNE	↓	↑
ENZYMES DE DÉGRADATION	↑ MMP-1 et MMP-2	↓ MMP-1 et MMP-2
INFLAMMATION	↑ IL-1, IL-6, TNF-α, COX-2	↓ IL-1, IL-6, TNF-α, COX-2
ANTIOXYDANT	↓ SOD1	↑ SOD1
VOIES DE SIGNALISATION	↑ MEK1/2-ERK et MEK4-JNK	↓ MEK1/2-ERK et MEK4-JNK

- Améliore l'hydratation (via l'acide hyaluronique).
- Protège le collagène (plus de production, moins de dégradation).
- Réduit les rides et l'inflammation.
- Renforce l'antioxydant naturel SOD1.

Conclusion : Potentiel confirmé comme ingrédient nutricosmétique anti-âge (anti-rides + hydratation).

ETUDE N°7

EFFICACITÉ ANTI-ÂGE



[Lien de l'étude](#)

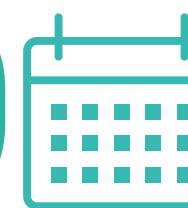
ETUDE CLINIQUE RANDOMISÉE EN
EN DOUBLE AVEUGLE
UNICENTRIQUE
CONTRÔlée PAR PLACEBO

16



PERSONNES
entre 45 à 75 ans avec
une fonction barrière
altérée

60



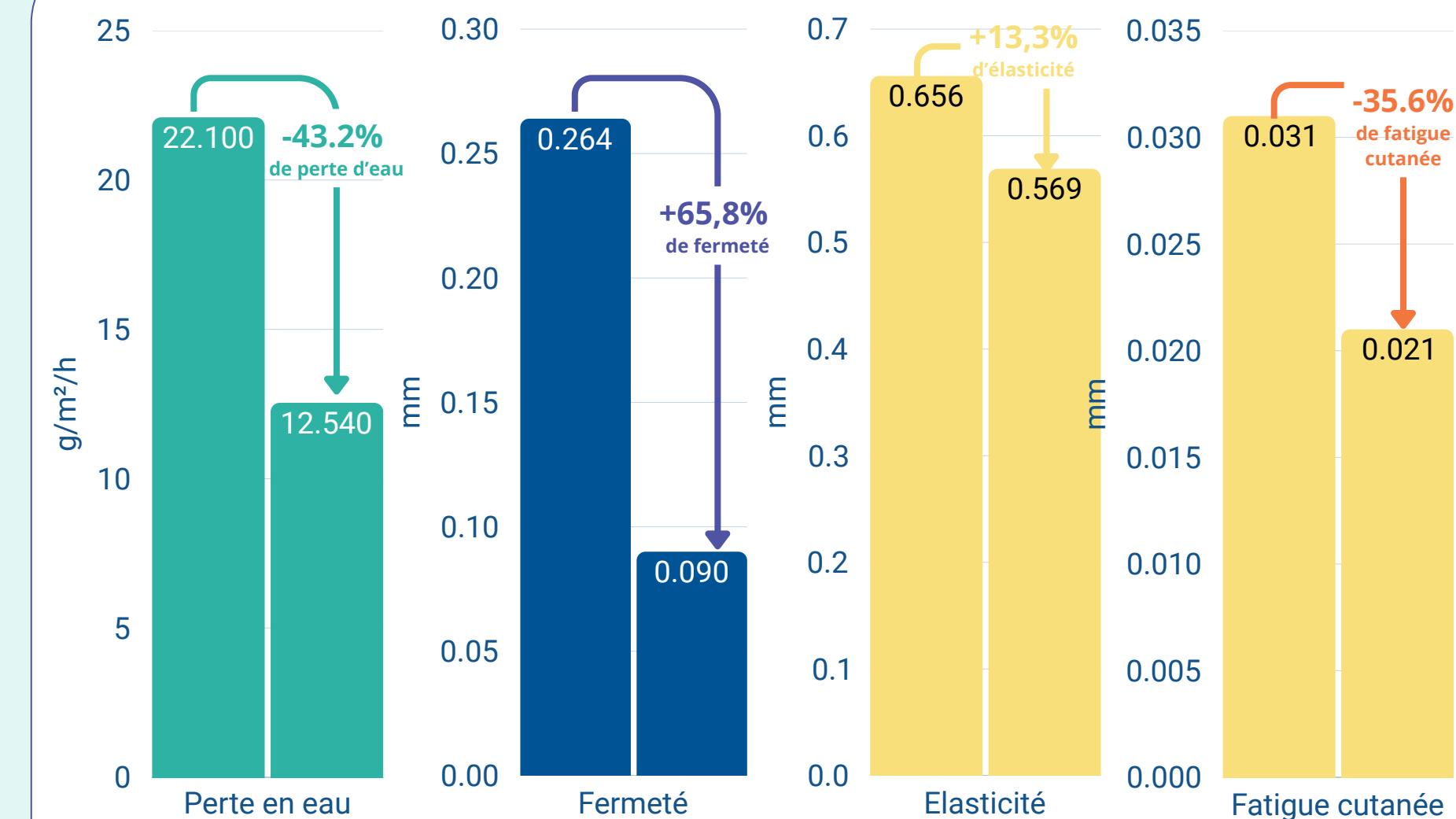
300MG DE MCO (N=7)
OU CELLULOSE
MICROCRISTALINE (N=9)

MÉTHODE

INSTRUMENTS DE MESURE :

- TEWL (Tewameter®) : perte en eau
- Cutometer® R0 : fermeté
- Cutometer® R6 : élasticité
- Cutometer® R9 : fatigue cutanée

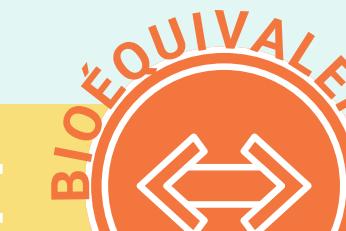
RÉSULTATS



Conclusion : En 60 jours, la membrane de coquille d'œuf améliore significativement la qualité de la peau : -43 % de perte en eau, +66 % de fermeté, +13 % d'élasticité et -36 % de fatigue cutanée.

ETUDE N°8

EFFICACITÉ ANTI-ÂGE



[Lien de l'étude](#)

ETUDE CLINIQUE RANDOMISÉE EN
EN DOUBLE AVEUGLE
UNICENTRIQUE
CONTRÔlée PAR PLACEBO

50



PERSONNES

ÂGE : 45 À 73 ANS / 90% F / 10% H / PHOTOTYPE II À IV / PEAU : 86% NORMALES / 14% SÈCHES

60



JOURS



300MG DE MCO (N=25)
OU PLACEBO (N=25)

MÉTHODE

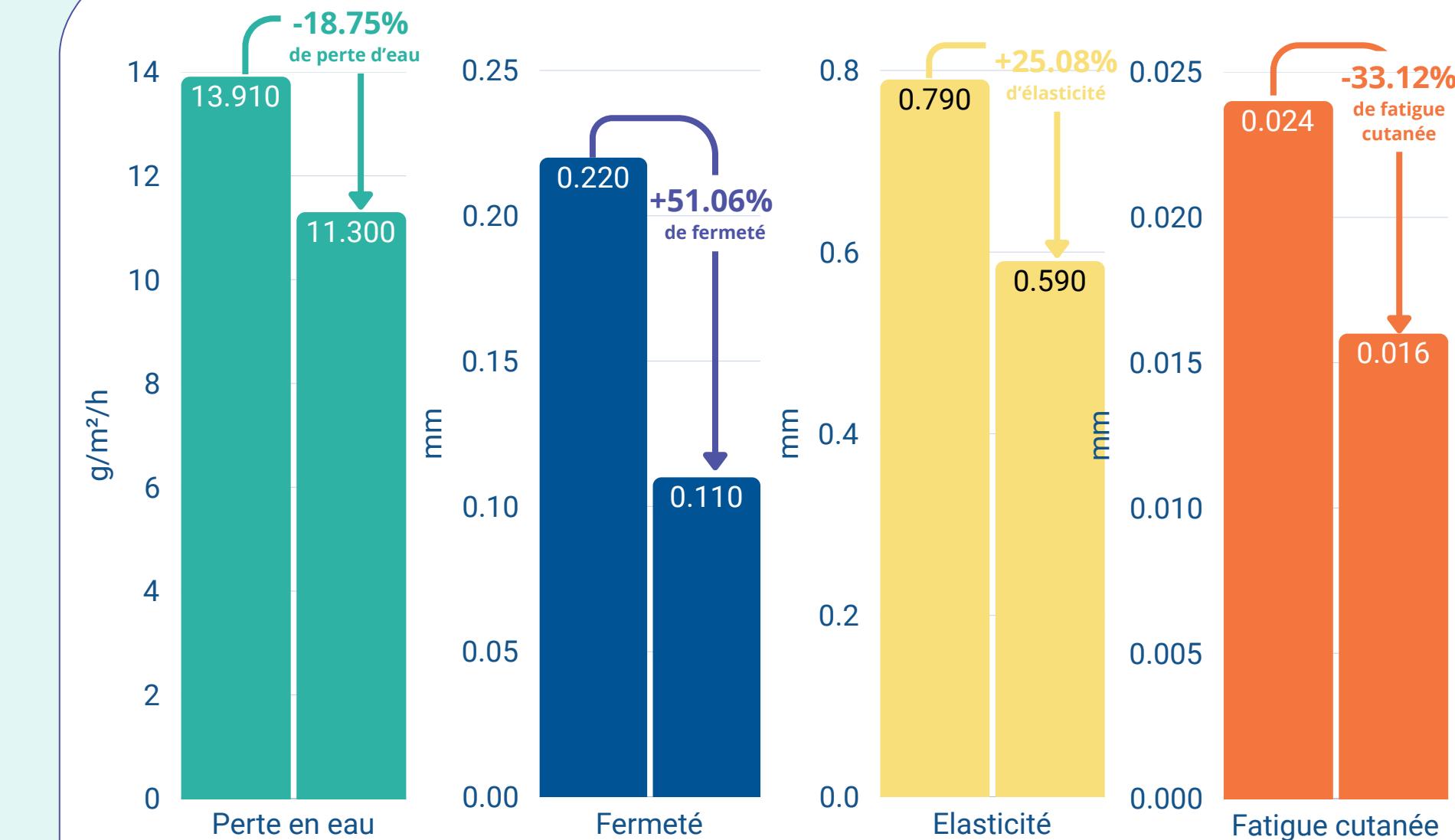
PARAMÈTRES MESURÉS :

- Perte en eau transépidermique (TEWL) → barrière cutanée
- Fermeté (R0) → résistance passive à l'étirement
- Élasticité (R6) → capacité à revenir à la forme initiale
- Fatigue cutanée (R9) → effet de relâchement après effort

OUTILS :

Tewameter® et Cutometer®

RÉSULTATS



Conclusion : Une supplémentation quotidienne en membrane de coquille d'œuf améliore visiblement la fermeté, l'élasticité, l'hydratation et la résistance de la peau en seulement 60 jours.

ETUDE N°9

Lien de l'étude

EFFICACITÉ CHEVEUX - PEAU

ETUDE CLINIQUE RANDOMISÉE EN
EN DOUBLE AVEUGLE UNICENTRIQUE
CONTRÔLÉE PAR PLACEBO

88

PERSONNES
70%F/30%H
ÂGE : ENTRE 35-65 ANS.



12
SEMAINES



450 MG DE MCO
HYDROLYSÉE OU PLACEBO

MÉTHODE

PARAMÈTRES MESURÉS :

• Cheveux :

TrichoScan HD (densité, casse, croissance).

• Peau :

Objectif : Canfield Visia®-CR (rides, uniformité du teint).

Subjectif : Questionnaire modifié FACE-Q.

• Ongles :

Évaluation subjective (Likert scale, 3 critères).

RÉSULTATS

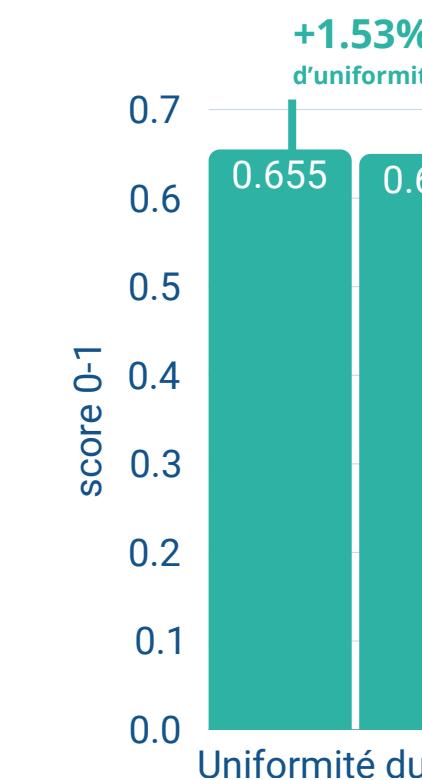
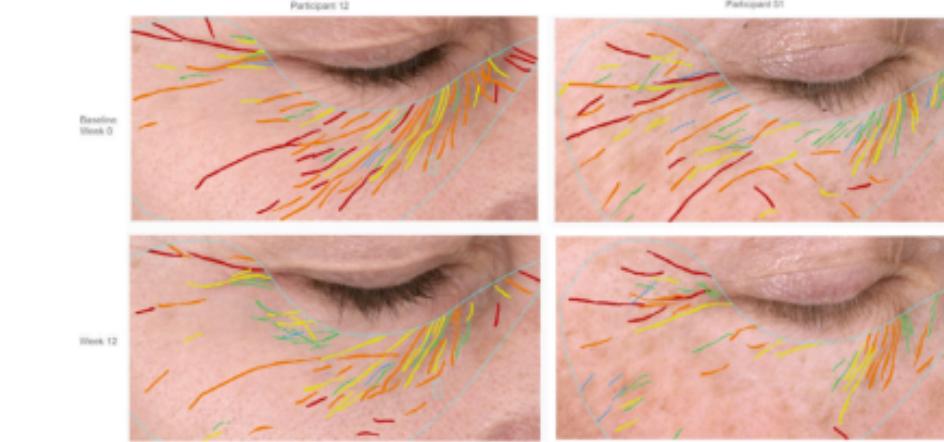
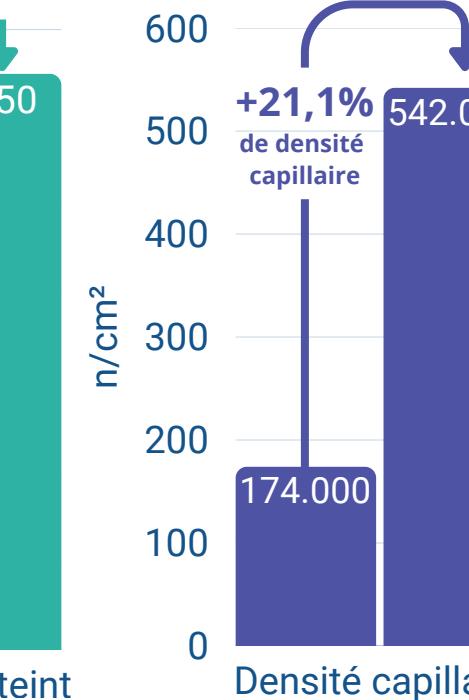


Image Canfield sous lumière blanche uniforme d'un sujet au bout de 8 semaines.

Meilleur aspect de la peau (nez, front)
Teint plus lumineux

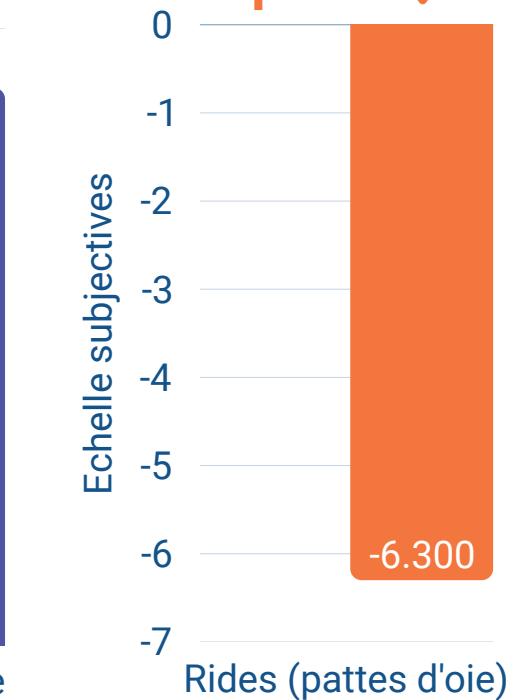


Scanner Canfield Visia CR avec l'aide du système d'analyse des rides Vaestro

Diminution des ridules, de l'épaisseur (profondeur) des rides et de la longueur des rides)

Conclusion : La membrane de coquille d'œuf hydrolysée améliore significativement la densité des cheveux, l'uniformité du teint et les rides autour des yeux dès 4 à 8 semaines.

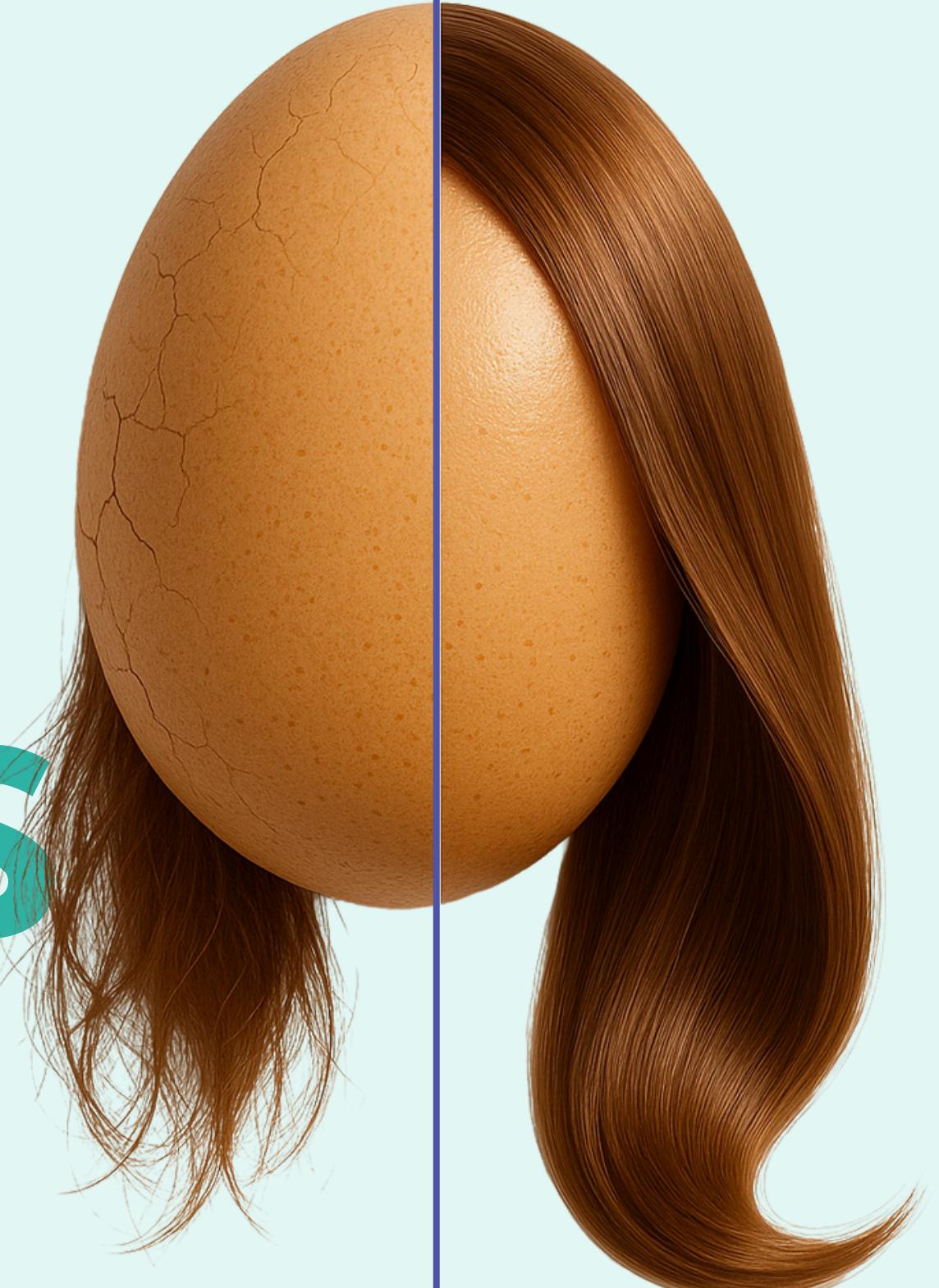
-6,3pt
de fatigue
cutanée



04

BIENFAITS & ALLEGATIONS

AVANT



APRÈS
23

REGENERATE™

L'INCROYABLE

SYNERGIE

REMEMBER
PAGE 5

COLLAGÈNE
protéine structurale
clé de la peau

Bénéfices: améliore la fermeté, la densité et l'élasticité cutanée.

Action: stimule la régénération des tissus et limite la dégradation du collagène endogène.

STRUCTURE + SOUPLESSE
Peau ferme et résistante

ACIDE HYALURONIQUE
molécule hydrophile qui capte et retient l'eau dans les tissus.

Bénéfices: hydrate profondément la peau et réduit l'apparence des rides.

Action: augmente le volume hydrique de la peau et maintient son aspect lisse et souple.

HYDRATATION + FERMETÉ
Peau repulpée et jeune

VOLUME + RÉTENTION D'EAU
peau intensément hydratée.

PROTECTION + RÉGÉNÉRATION
peau préservée du vieillissement.

CHONDROÏTINE
glycosaminoglycane présent dans la matrice extracellulaire cutanée

Bénéfices: améliore l'hydratation et l'élasticité de la peau, protège contre le vieillissement prématûre.
Action: retient l'eau dans les tissus, stimule la synthèse d'acide hyaluronique et limite la dégradation du collagène.

MAINTIEN + ÉLASTICITÉ
Peau souple qui résiste au relâchement

ELASTINE
assure l'élasticité et la souplesse des tissus cutanés.

Bénéfices: préserve une peau flexible et résistante au relâchement.

Action: agit comme ressort naturel, permettant à la peau de reprendre sa forme après étirement.

REGENERATE™

COMMENT

COMMUNIQUER ?

Quelques résultats à mettre en avant

Dès 1 mois :

-79% d'inconfort cutané

87% des consommatrices satisfaites

Une peau plus douce pour 76% des femmes

Dès 2 mois :

Amélioration de

L'éclat du teint : pour 78% des femmes

La fermeté de la peau : pour 78% des femmes

L'élasticité de la peau : pour 76% des femmes

ALLEGATIONS BEAUTÉ

Elles sont en lien avec le maintien de la structure normale, de l'élasticité, de l'apparence et de la tonicité de la peau, des cheveux et des ongles :

"Beauté de la peau" - "Éclat de la peau" - "Contribuer à diminuer les rides" - "Peau densifiée" -

"Elasticité de la peau" - "Beauté des cheveux" - "Cheveux brillants" - "Ongles renforcés"

L'idéal reste d'ajouter un renvoi vers notre étude propriétaire : Étude consommateur Circul'Egg 2023, menée sur 68 femmes, pendant 8 semaines, avec 300 mg/jour de Reggenerate™.



REGGENERATE™

AVEC QUOI

LE COMBINER ?



Nutriment	Allégations santé autorisées (EFSA)	Bienfaits consommateur
Vitamine A	Contribue au maintien d'une peau normale	Peau saine, barrière cutanée protégée
Vitamine C	Contribue à la formation normale de collagène pour assurer la fonction normale de la peau ; Contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif	Fermeté + élasticité, anti-âge, éclat
Vitamine B2 (Riboflavine)	Contribue au maintien d'une peau normale ; Contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif	Peau éclatante, protège du vieillissement prématué
Niacine (Vitamine B3)	Contribue au maintien d'une peau normale	Réduction des rougeurs, homogénéité du teint
Biotine (Vitamine B8)	Contribue au maintien d'une peau normale	Beauté globale peau/ongles/cheveux
Zinc	Contribue au maintien d'une peau normale ; Contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif ; Joue un rôle dans le processus de division cellulaire	Réduction des imperfections, cicatrisation, anti-âge
Iode	Contribue au maintien d'une peau normale	Équilibre de la peau (ex. sécheresse, vitalité)
Vitamine E	Contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif	Protection anti-radicalaire, jeunesse de la peau
Sélénium	Contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif	Effet anti-âge, éclat et protection cellulaire
Cuivre	Contribue au maintien de tissus conjonctifs normaux ; Contribue à protéger les cellules contre le stress oxydatif	Soutien du collagène + protection contre le vieillissement cutané
Folate (Vitamine B9)	Joue un rôle dans le processus de division cellulaire	Favorise le renouvellement cutané
Vitamine B12	Joue un rôle dans le processus de division cellulaire	Régénération de la peau, renouvellement cellulaire

05

LES GALÉNIQUES

Le champ des possibles

REGENERATE™

NOTRE CATALOGUE

MARQUE BLANCHE

Demandez nous le
catalogue détaillé !



REGENERATE™

NOS CLIENTS

QUI UTILISENT REGENERATE



VALEBIO - COLLAGÈNE ARTICULAIRE

Galénique : Gélule
Indication : Articulations
Composition : Regenerate + acide hyaluronique + curcuma vitamine C



NUTRIELEMENT - HAIR SKIN NAILS

Galénique : Gélule
Indication : Beauté globale peau, cheveu & ongles
Composition : Regenerate + Kératine + Sélénium + Zinc + Vitamine C + Biotine + MSM



SUPERNATURE - BARRE CHOCOLAT NOISETTE COLLAGENE

Galénique : Barre
Indication : Beauté de la Peau
Composition : Regenerate



OEMINE - COLLAGÈNE VÉGÉTARIEN

Galénique : Gélule
Indication : Anti-âge & Articulations
Composition : Regenerate + Cynorrhodon



SIHO - COLLAGÈNE VÉGÉTARIEN

Galénique : Poudre
Indication : peau & Articulations
Composition : Regenerate + Kératine + Sélénium + Zinc + Vitamine C + Biotine + MSM



SUPERNATURE - CHAI LATTE COLLAGÈNE

Galénique : Chai Latte
Indication : Beauté de la Peau
Composition : Regenerate



EPICURE - CURE PEAU REPULPÉE

Galénique : Gélule
Indication : Beauté de la Peau
Composition : Regenerate + Bourrache + Vitamine C + Sélénium + Vitamine E + Zinc + Biotine + Vitamine B6



KOTOR PHARMA - KOTOR COLLAGÈNE

Galénique : Gélule
Indication : Peau & Articulations
Composition : Regenerate + silium végétal + Vitamine C + glucosamine + chondroïtine + kératine



LEPIVITS - DERMAVITS

Galénique : Gélules
Indication : Beauté de la Peau
Composition : Regenerate + Vitamine C + Vitamine E

REGENERATE™

NOS CLIENTS

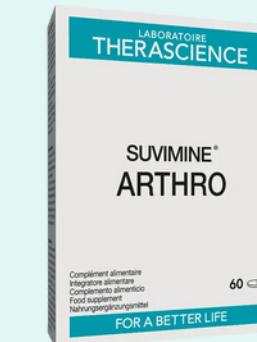
QUI UTILISENT REGENERATE



CURCUMAXX - MEMBRANE COQUILLE D'OEUF CURCUMA
Galénique : Gélule
Indication : Articulations
Composition : Reggenerate + curcuma



BYOGENIE - MOUVEMENT
Galénique : Gélule
Indication : Articulations
Composition : Reggenerate + Collagène + Acide hyaluronique + Bambou + Curcuma + Saule + cuivre



THERASCIENCE - SUIVIMINE ARTHRO
Galénique : Comprimés
Indication : Articulations
Composition : Reggenerate + Boswellia + Glucosamine + Chondroïtine



ARAGAN - COLLAGÈNE PRO
Galénique : Gélule
Indication : Beauté de la Peau
Composition : Reggenerate + Acérola + Bromélaïne



ARCHIE - COLLAGEN+ VINAIGRETTE
Galénique : Vinaigrette
Indication : Beauté de la peau
Composition : Reggenerate +



LABORATOIRE MOTIMA - SILINOVEA
Galénique : Gélules
Indication : Articulations & Peau
Composition : Vitamine C + Bambou Tabashir + L-Tyrosine + Lithothamne (iode) + Reggenerate + Zinc + Vitamine B5 + Vitamine B6 + Vitamine B8



VICKY EN FRANCE - C'EST LA CHIC(K) COLLAGEN SCRUB SOAP SET
Galénique : Gommage (cosmétique)
Indication : Beauté de la Peau
Composition : Reggenerate + + Graines de lin + Romarin + Coquille de noix + Sel marin + Beurre de karité + Glycerine



EQUI NUTRI - N°2 COLLAGENE+
Galénique : Gélule
Indication : Peau & Articulations
Composition : Reggenerate + Prêle + Vitamine C

06

BIBLIOGRAPHIE

Bibliographie :



ETUDES ENVIRONNEMENTALES

- Hannah Ritchie and Max Roser (2020) - "Environmental impacts of food production". *Environmental impacts of food production*
- Gaël Mariani et al., Let more big fish sink: Fisheries prevent blue carbon sequestration—half in unprofitable areas. *Sci. Adv.* 6, eabb4848 (2020). DOI: 10.1126/sciadv.abb4848 ; ADEME
- Protecting the global ocean for biodiversity, food and climate, Enric Sala, Juan Mayorga, Darcy Bradley, Reniel B. Cabral, Trisha B. Atwood, Arnaud Auber, William Cheung, Christopher Costello, Francesco Ferretti, Alan M. Friedlander, Steven D. Gaines, Cristina Garilao, Whitney Goodell, Benjamin S. Halpern, Audra Hinson, Kristin Kaschner, Kathleen Kesner-Reyes, Fabien Leprieur, Jennifer McGowan, Lance E. Morgan, David Mouillot, Juliano Palacios-Abrantes, Hugh P. Possingham, Kristin D. Rechberger, Boris Worm & Jane Lubchenco.

ETUDES SCIENTIFIQUES

- Etude consommateur Circul'Egg 2024
- Etude in-vitro Circul'Egg 2023
- Yaning Shi, and al., Antioxidant activity of enzymatic hydrolysates from eggshell membrane proteins and its protective capacity in human intestinal epithelial Caco-2 cells, *Journal of Functional Foods*, Volume 10, 2014, Pages 35-45, ISSN 1756-4646, <https://doi.org/10.1016/j.jff.2014.05.004>.
- Ruff KJ, Endres JR, Clewell AE, Szabo JR, Schauss AG (2012) Safety evaluation of a natural eggshell membrane-derived product. *Food Chem Toxicol.* 50(3-4):604-11. doi: 10.1016/j.fct.2011.12.036. Epub 2012 Jan 3. PMID: 22245377
- Matsuoka R, Kurihara H, Yukawa H, Sasahara R. Eggshell membrane protein can be absorbed and utilised in the bodies of rats. *BMC Res Notes.* 2019 May 9;12(1):258. doi: 10.1186/s13104-019-4306-0. PMID: 31072387; PMCID: PMC6509818.
- Sim, W.J., Ahn, J., Lim, W. et al. (2023) Anti-skin aging activity of eggshell membrane administration and its underlying mechanism. *Mol. Cell. Toxicol.* 19, 165–176. <https://doi.org/10.1007/s13273-022-00291-5>
- Aguirre, A., Quintana EG, Manuel LN (2018). Ovoderma® an effective treatment to improve skin condition in patients with altered skin barrier function. *J Skin.* 2(1):11-14.
- Andres A, Quintana EG, Manuel LN (2018) Supplementation with Ovoderma® Reduces the Clinical Signs of Skin Aging. A Double-Blind, Placebo-Controlled Study. *Clin Res Dermatol Open Access* 5(2): 1-8. DOI: <http://dx.doi.org/10.15226/2378-1726/5/2/00180>
- Kalman DS, Hewlings S. The effect of oral hydrolyzed eggshell membrane on the appearance of hair, skin, and nails in healthy middle-aged adults: A randomized double-blind placebo-controlled clinical trial. *J Cosmet Dermatol.* 2020 Jun;19(6):1463-1472. doi: 10.1111/jocd.13275. Epub 2020 Jan 6. PMID: 31904175; PMCID: PMC7418556.

POUR ALLER PLUS LOIN : ETUDES COMPLEMENTAIRES

- Yoo, J. H., Kim, J. K., Yang, H. J., & Park, K. M. (2015). Effects of Egg Shell Membrane Hydrolysates on UVB-radiationinduced Wrinkle Formation in SKH-1 Hairless Mice. *Korean journal for food science of animal resources*, 35(1), 58–70.
- Furukawa K, Kono M, Kataoka T, Hasebe Y, Jia H, Kato H. (2021) Effects of Eggshell Membrane on Keratinocyte Differentiation and Skin Aging In Vitro and In Vivo. *Nutrients*, 13(7):2144. <https://doi.org/10.3390/nu13072144>
- Yoo, J., Park, K., Yoo, Y., Kim, J., Yang, H., & Shin, Y. (2014). Effects of Egg Shell Membrane Hydrolysates on AntiInflammatory, Anti-Wrinkle, Anti-Microbial Activity and Moisture-Protection. *Korean journal for food science of animal resources*, 34(1), 26–32. <https://doi.org/10.5851/kosfa.2014.34.1.26>
- Park, K.-M., Yoo, J.-H., & Shin, Y.-J. (2012). Effects of Egg Shell Membrane Hydrolysates on Skin Whitening, Wound Healing, and UV-Protection. *Korean Journal for Food Science of Animal Resources*. Korean Society for Food Science of Animal Resources. <https://doi.org/10.5851/kosfa.2012.32.3.30>

REGENERATE™

BESOIN D'UN ÉCHANTILLON ?



Yacine Kabeche

yacine.kabeche@circulegg.fr

+33 (0) 6 84 15 97 19



DES QUESTIONS ?