



Le Collagène Originel

La première formulation à base de collagène Type-0, actif breveté Biologique Recherche

Le collagène fait partie d'une famille de protéines dites structurales, dont la principale fonction est d'assurer une résistance mécanique à l'étirement, tout en maintenant la souplesse et la fermeté de la peau. Le vieillissement intrinsèque est un des facteurs qui altère le plus cette structure en s'attaquant directement au réseau de fibres de collagène qui la compose. Si le collagène augmente et continue de s'accumuler jusqu'à l'âge de 25 ans environ, lorsque la peau atteint le sommet de sa résistance mécanique, les réserves de collagène diminuent ensuite naturellement d'environ 1% chaque année. Cela se traduit par un amincissement de la peau, puis par son affaissement. Plus fragile, la peau devient alors plus fine et plus marquée avec l'apparition de rides.

Pour favoriser la restructuration de la peau, Biologique Recherche s'est concentré sur deux zones de recherche stratégiques :

- la zone située à la jonction entre l'épiderme et le derme : la jonction dermo-épidermique dont la résistance dépend du collagène de types IV et VII
- le matelas cutané qui est le tissu de soutien dense et fibro-élastique de la peau dont la densité repose sur la synthèse des fibres de collagène de types I et III

Grâce au Collagène Type-0, à l'extrait de Silène, de microalgue verte et de glycopeptides de soja, le **Collagène Originel** a été créé spécifiquement pour agir sur les 4 principaux types de collagène. Ces 4 actifs ont tous une action spécifique sur chacun des collagènes ciblés. Le sérum authentique **Collagène Originel** permet ainsi d'obtenir **une redensification de la peau en 3 dimensions**.

Régénérée, la peau est retendue, lissée et comme repulpée. **La longueur des rides installées est significativement réduite**. Recommandé pour les Instants de Peau® avec des rides installées.



LES DIFFERENTS TYPES DE COLLAGENE

La composition et la structure de la matrice extracellulaire définissent les propriétés mécaniques de la peau. Le collagène est l'une des protéines les plus abondantes du règne animal : il représente à lui seul 90% des macromolécules constituant la matrice extracellulaire.

Les collagènes constituent une famille de protéines de haut poids moléculaire (environ 300 kDa) qui maintiennent l'intégrité structurelle de tous les tissus conjonctifs comme la peau, les os, le cartilage, les tendons... Ils représentent environ 30 % de la masse protéique totale du corps humain, dont plus de 70 % du poids sec du derme.

Chez l'Homme, il existe 28 types de collagène avec des structures, des organisations moléculaires et des fonctions biologiques pouvant être très diverses. Dans la peau, on retrouve principalement des collagènes de types I et III (environ 90%). Associés au collagène de type V, ce sont des collagènes dits fibrillaires : ils forment des fibres inextensibles, qui confèrent de la résistance et de la rigidité au tissu.

Bien que leur teneur totale soit faible, les autres collagènes ont de multiples propriétés en fonction de leur type :

- Formation et ancrage de la membrane basale,
- Régulation de l'assemblage des fibres de collagène,
- Signalisation cellulaire...

Les collagènes ont donc également de nombreux rôles indispensables à la communication entre les cellules.

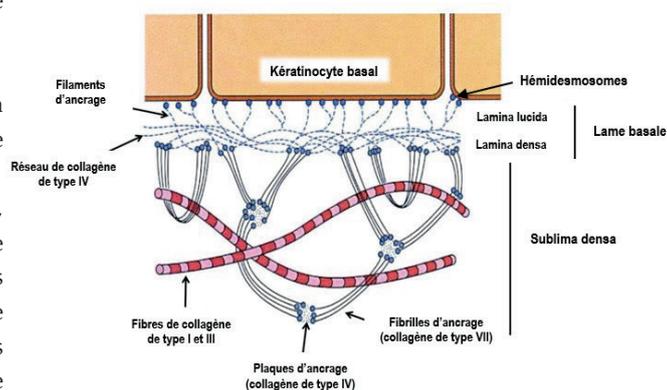
UNE STRUCTURE COMPLEXE OU CHAQUE TYPE DE COLLAGENE A UN ROLE CLE

L'épiderme est fortement ancré au derme grâce à une structure unique et complexe, la jonction dermo-épidermique. Elle représente l'interface entre le derme et l'épiderme, ce qui lui permet d'exercer un ensemble de fonctions biologiques fondamentales telles que :

- Assurer la cohésion entre l'épiderme et le derme pour une bonne résistance mécanique de la peau
- Contrôler la communication entre les cellules des deux couches cutanées
- Constituer un support pour la migration des kératinocytes lors de processus inflammatoires ou durant la ré-épithélialisation lors de la cicatrisation
- Orienter les kératinocytes pour leur différenciation et prolifération

Comme indiqué sur le schéma ci-contre, elle se compose de trois zones superposées :

- Les hémidesmosomes qui assurent l'ancrage de l'épiderme
- La lame basale composée de la lamina lucida et de la lamina densa (principalement composée d'un réseau de fibres de collagène de type IV)
- La zone dense sous-basale, appelée sublima densa, qui est essentiellement constituée de fibrilles d'ancrage (principalement composées de collagène de type VII). Ces fibrilles d'ancrage se projettent de la lamina densa jusque dans les régions supérieures du derme superficiel où elles forment des boucles semi-circulaires autour des fibres de collagène de types I et III.



L'organisation complexe de ces structures protéiques permet ainsi de solidariser l'ancrage de la lame basale au derme sous-jacent, améliorant la communication entre les cellules du derme et de l'épiderme.

LES DOMMAGES LIÉS AU VIEILLISSEMENT CUTANÉ

DANS LA JONCTION DERMO-ÉPIDERMIQUE

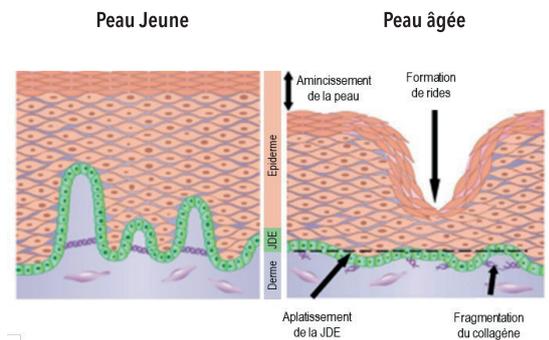
Au cours du vieillissement cutané, la jonction dermo-épidermique, dont le relief est initialement sinusoidal, va avoir tendance à s'aplatir. Cela entraîne une baisse de la surface d'ancrage de l'épiderme au derme qui se manifeste par une perte de fermeté, un relâchement des contours du visage et l'apparition de rides.

Ce phénomène d'aplatissement de la jonction dermo-épidermique résulte d'une dégradation des collagènes de types IV et VII. La perte de collagène IV va entraîner un amincissement de la lamina densa mais aussi des altérations au niveau des plaques d'ancrage. La perte de collagène VII va entraîner une diminution des fibrilles d'ancrage et donc une perte de connexion épiderme/derme, expliquant ainsi l'apparition de rides. Pour maintenir un état physiologique optimal de la jonction dermo-épidermique, il est impératif de restaurer les taux de collagènes de type IV et VII qui s'amenuisent avec l'âge.

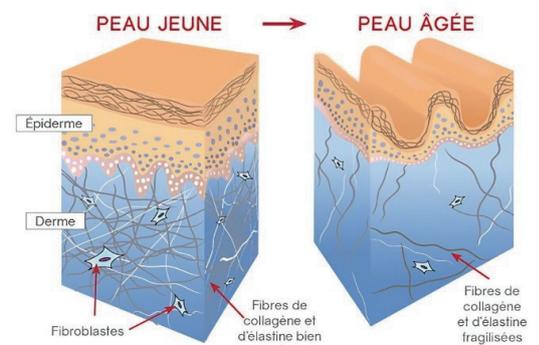
DANS LE DERME

Avec l'âge, le derme devient le siège d'une profonde désorganisation. Les principales caractéristiques du derme vieillissant sont des altérations des fibres de collagène et du matériel élastique, ainsi que des modifications du contenu en protéoglycannes.

Le vieillissement affecte de manière spécifique la synthèse de collagènes de type I et III ainsi que leur proportion. En effet, la teneur totale en collagène diminue avec l'âge, et en particulier celle du collagène de type III. Cela se traduit par une augmentation du rapport type I/III et l'impact se révèle donc négatif sur l'élasticité et la cicatrisation de la peau.



Effet du vieillissement sur la peau



Impact du ralentissement de la synthèse de fibres de collagène et d'élastine

REORGANISER, RESTRUCTURER ET REDENSIFIER LE RESEAU DE COLLAGÈNES GRACE AU COLLAGÈNE TYPE-0

Pure innovation issue de la biotechnologie marine, le collagène Type-0 stimule la production de collagènes aux niveaux génique et protéique. Particulièrement actif sur le collagène de type VII, il renforce l'ancrage des cellules à la lame basale et ainsi redémarre les interactions derme/épiderme qui diminuent avec l'âge.

COLLAGÈNE TYPE-0, actif breveté Biologique Recherche

Le service Recherche & Développement Biologique Recherche a retrouvé, dans un organisme planctonique primitif qui n'a pas évolué en plus de 600 millions d'années d'existence, le plus pur des collagènes. Il est si ancien qu'il constitue la souche historique de tous les collagènes, sa base originelle à l'état brut, la mère de tous les collagènes.

Associé à un partenaire exclusif spécialisé en biotechnologie marine dans le monde médical, Biologique Recherche a développé un actif breveté unique appelé Collagène Type-0.



2 PÔLES D'ACTION

Pôle cohésion dermo-épidermique

ACTION SUR LE COLLAGÈNE DE TYPE-VII

Le **Collagène Type-0** est issu de la biotechnologie marine. Il stimule la production de collagènes aux niveaux génique et protéique. Particulièrement actif sur le collagène de type VII, il renforce l'ancrage des cellules à la lame basale et redémarre les interactions derme/épiderme qui diminuent avec l'âge. Il participe à la régénération de l'épiderme.

> **La peau est restructurée et retrouve sa fermeté, l'apparence des rides diminue.**

ACTION SUR LE COLLAGÈNE DE TYPE-IV

L'**Extrait de Silène** rééquilibre les effets du vieillissement chrono-biologique en aidant la peau à retrouver les propriétés biomécaniques d'une peau plus jeune. Il favorise l'expression des protéines qui composent la jonction dermo-épidermique (JDE) : le collagène IV, la laminine 5 et la tenascine 4. Elles permettent alors d'augmenter la longueur de la JDE et de lui redonner son aspect sinusoïdale, caractéristique d'une peau jeune.

> **Il va redonner de la fermeté à la peau. La peau est retendue, les rides (sillons nasogéniens) sont atténuées.**

Pôle redensifiant

ACTION SUR LE COLLAGÈNE DE TYPE-III

L'Extrait de Microalgue Verte est riche en protéines et en nutriments essentiels.

> **Il va stimuler la production de collagènes I & III et d'élastine afin de redonner tonicité, fermeté et densité à la peau. Il va favoriser l'expression des composants de la jonction dermo-épidermique (collagène IV & VII, laminines 4 & 5) pour assurer une bonne cohésion entre l'épiderme et le derme.**

ACTION SUR LE COLLAGÈNE DE TYPE-I

Les Glycopeptides de Soja agissent fortement sur la synthèse de collagène I pour consolider le matelas cutané.

> **Il renforce l'armature de la peau et sa densité, le microrelief de la peau est lissé et les rides sont atténuées.**

BENEFICES DU SOIN

Collagène Originel présente de multiples bienfaits :

- Stimule les collagènes I, III, IV et VII, naturellement présents
- Redensifie la peau en 3 dimensions
- Redynamise et rétablit l'aspect sinusoïdal de la jonction dermo-épidermique
- Réduit la longueur des rides

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Appliquer quelques gouttes matin et/ou soir sur l'ensemble du visage, du cou et du décolleté en effectuant de légers effleurages ascendants jusqu'à complète absorption du produit.

Format public : Flacons 8-30 ml

Format cabine : Flacon 125 ml

À PROPOS DE BIOLOGIQUE RECHERCHE

Depuis plus de quarante ans, Biologique Recherche conçoit, fabrique exclusivement en France et commercialise des soins et des produits cosmétiques aux formules inédites fortement dosées, et uniquement composées d'actifs naturels ou biotechnologiques sans parfum.

La Méthodologie Biologique Recherche est fondée sur une conception scientifique et visionnaire des soins et des produits au service de la beauté et de l'ultra-personnalisation, gage de résultats visibles.

Biologique Recherche est présent dans plus de 85 pays, dans les médispas, spas, ainsi que dans les spas d'hôtels de prestige. Son Institut phare l'Ambassade, est situé dans un hôtel particulier au 32 avenue des Champs-Élysées.

Contact presse : adeline.pastor@biologique-recherche.com – Tél. : +33 (0)6 17 51 73 06

AMBASSADE BIOLOGIQUE RECHERCHE
32, avenue des Champs-Élysées - 75008 Paris
www.biologique-recherche.com