

# ESTHÉLYA

SCIENCE ET BEAUTÉ AU NATUREL

by Sofinnov

Lettre d'information Hors-Série | Septembre 2020

## LA NUTRICOSMÉTIQUE

### ÉDITO

Madame, Monsieur, Docteur,

Esthélia est notre nouvelle gamme de nutricosmétique naturelle et française. Notre collaboration avec le laboratoire Esthélia est née par l'adhésion commune aux mêmes valeurs de recherche et développement afin de sélectionner et de vous proposer les meilleurs principes actifs extraits de la nature, de formuler et développer des produits à l'efficacité prouvée avec une sécurité optimale.

Nous pensons la beauté avec une approche holistique à travers le concept « in and out », bien-être et santé intérieure pour rayonner de beauté à l'extérieur !

La nutricosmétique, concept novateur reliant la nutrition, la santé et la cosmétique, est basée sur l'utilisation de compléments alimentaires agissant en profondeur à l'intérieur de notre organisme pour obtenir des bénéfices esthétiques.

La gamme Esthélia, par son originalité et la qualité de ses produits, est plébiscitée à la fois par les chercheurs et les cliniciens. En effet, le Pr Philippe PICCERELLE, professeur de pharmacologie, directeur du département bio-ingénierie pharmaceutique à Marseille, insiste sur la nécessité de "prévenir et de traiter les imperfections pour éviter le vieillissement prématuré de la peau".

Depuis de nombreuses années, le bien-être et l'esthétique suscitent un réel intérêt pour le consommateur. L'action anti-âge, l'amélioration de l'hydratation cutanée, la préparation au bronzage, l'amélioration de la qualité de la peau et des ongles sont autant d'attentes exprimées par nos concitoyens. Il existe une réelle demande des individus qui prennent conscience des déséquilibres induits par les changements de leurs habitudes alimentaires. Ainsi, l'utilisation de compléments alimentaires est justifiée pour lutter contre les agressions quotidiennes, qui font que les défenses de l'organisme sont dépassées, et ainsi maintenir l'état physiologique de la peau.

La mise au point de chaque produit fait l'objet d'une recherche sérieuse et indispensable : une veille scientifique et réglementaire ainsi qu'une recherche bibliographique permanente permettant de prendre en compte les progrès scientifiques récents, l'étude des associations d'actifs testés pour déterminer l'activité réelle du produit et une formulation raisonnée, incluant la forme galénique appropriée pour des résultats optimisés.



Les effets des différents produits s'expliquent aussi par la mise au point des conseils d'utilisation, de la durée de leur prise, du type, de la synergie des ingrédients et des conditions cutanées.

La prise de compléments alimentaires nutricosmétiques doit s'inscrire dans une stratégie globale, c'est-à-dire dans le cadre d'une alimentation équilibrée, riche en antioxydants, en respectant aussi certaines règles d'hygiène de vie, enfin en prenant soin de sa peau avec des produits cosmétiques adaptés. Le but de ces compléments alimentaires est donc d'agir en synergie avec l'application de produits dermo-cosmétiques ».

Pour le Dr Frédéric BRACCINI, chirurgien de la face et du cou, créateur de la gamme Esthélia, l'encadrement des actes techniques chirurgicaux et des actes de médecine esthétique par des compléments alimentaires est une nécessité depuis fort longtemps. Il a notamment mis en évidence l'amélioration des suites chirurgicales, la diminution des œdèmes, la limitation des hématomes et l'amélioration des processus cicatriciels liés à la chirurgie.

Les compléments alimentaires Esthélia by Sofinnov répondent à la logique d'une prescription précoce pour ralentir les effets cellulaires associés au vieillissement. Pour ces deux praticiens, le concept « in-out » est essentiel.

Nous vous souhaitons une agréable lecture et restons à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire au :

 **N° Vert 0 800 905 418**

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE OU UN PORTABLE

Le Comité Scientifique

## FONCTIONS DE LA PEAU

Les différentes couches de la peau remplissent des fonctions multiples et essentielles au bon fonctionnement de l'organisme :

■ **Protection mécanique** : cette propriété est assurée tout d'abord par la couche cornée et ses cellules mortes, engorgées de kératine qui, en desquamant, permettent une réduction des micro-organismes de la surface de la peau. Ce processus est amélioré par un film lipidique, sécrété par les glandes sébacées (avec les glandes sudoripares).

La couche cornée joue également un rôle de barrière imperméable. Dans un premier temps, elle s'oppose à l'infiltration de certaines substances de l'environnement vers le milieu interne. Cette imperméabilité n'est pas parfaite car elle laisse passer d'autres substances. Et dans un deuxième temps, elle s'oppose à la déshydratation du corps par perte d'eau à travers la peau. La peau joue un rôle d'amortisseur de choc.

Sa structure fibrillaire lui confère une élasticité permettant une protection contre les chocs. Cet amortissement est augmenté grâce aux coussinets du tissu graisseux sous cutané.

■ **Protection immunitaire** : la peau présente la première barrière de défense de l'organisme contre les micro-organismes. Les cellules de Langerhans permettent la présentation de l'antigène aux autres cellules immunitaires (lymphocytes).

■ **Protection contre les UV** : les rayons visibles et UVA sont en partie réfléchis par la surface de la peau et l'autre partie est absorbée. Ces rayons ionisants provoquent des lésions au niveau cellulaire, entraînant l'induction de modification de l'ADN et la production des radicaux libres. Contre les rayons absorbés, la peau produit de la mélanine et contribue ainsi à la protection de l'ADN.

■ **Fonction de thermorégulation** : la peau constitue un élément essentiel dans la régulation de la température du corps en faisant appel à la microcirculation au niveau de laquelle le sang se refroidit par échanges thermiques à travers l'épiderme.

Dans le cas contraire, les capillaires subissent une constriction pour garder la température de l'organisme. Cette dernière est conservée à l'aide de la couche graisseuse de l'hypoderme.

La thermorégulation du corps fait intervenir d'autres mécanismes tels que la sudation sous contrôle endocrinien (adrénergique) et l'horripilation, qui permet l'augmentation de l'épaisseur de la couche d'air, au contact de la peau, par érection des poils.

■ **Fonction métabolique** : la peau et particulièrement l'hypoderme, constitue une réserve d'énergie représentée par le tissu adipeux (transformation des lipides en glucides au niveau du foie). De même, la peau est le site de synthèse de la vitamine D en utilisant les rayons du soleil.

■ **Fonction sensorielle** : la présence de fibres nerveuses et de récepteurs sensoriels confère à la peau le rôle d'organe du toucher. Ainsi, la peau joue un rôle de capteur d'informations cognitives. Elle est le siège de la perception variée : chaleur, froid, tact, douleur, qu'elle transmet au cerveau, permettant de se défendre et de s'adapter au milieu environnant.

## INGRÉDIENTS NUTRICOSMÉTIQUES

Avec l'âge, de nombreuses agressions externes (soleil, pollution, tabac...) ainsi que stress, alimentation déséquilibrée associées au vieillissement cellulaire produisent des lésions de la peau qui ne peut plus jouer correctement son rôle protecteur.

La recherche en Dermatologie et en Nutricosmétique montre que certains ingrédients naturels utilisés en synergie permettent de réparer les dommages cutanés, de favoriser la synthèse des tissus de soutien.

### ■ GLYCOXYL® (dichlorhydrate de carcinine)

La carcinine est un dipeptide constitué de 2 acides aminés (bêta-alanine et histidine), naturellement présent dans divers tissus de l'organisme, mais dont les taux baissent fortement avec l'âge. La carcinine présente deux propriétés exceptionnelles :

- Antioxydante,
- Antiglycante.

GlycoxyL® est un actif breveté élaboré suite au travail des chercheurs russes qui ont observé une incidence accrue de cataractes chez les personnes exposées à la radioactivité à Tchernobyl.

Ce dipeptide de carcinine qui a été à l'origine extrait d'un crabe (*Carcinus maenus*) par les Russes et stabilisé par nos façonniers offre une plus grande résistance à l'hydrolyse enzymatique par rapport aux autres actifs.

Caractéristiques biochimiques de la carcinine (GlycoxyL®) :

- Il est assimilable ;
- Résistant au pH acide gastrique (test en tube) ;
- Absorption complète et rapide avec des tests in-vitro (vésicules préparées à partir de cellules du duodénum et du jéjunum).

Propriétés antioxydantes :

- Neutralise les radicaux hydroxyles (OH°) ;
- Inhibe la peroxydation lipidique ;
- Effet lipidique de type peroxydase.

Propriété antiglycante :

Glycation et vieillissement cutané

Les scientifiques ont montré que la teneur élevée en sucre et le vieillissement cutané sont fortement liés. Nous vivons une épidémie d'excès de consommation de sucre.

Moins connue que l'oxydation par les radicaux libres, la

glycation est l'une des causes majeures du vieillissement cellulaire. Ce phénomène universel est apparenté à la "caramélisation" des protéines causées par un excès de sucre et par la production d'AGEs (advanced glycation end products) dans le sang.

L'intensité de ce processus de dégradation est directement fonction de la glycémie.

La conséquence la plus visible de la glycation est un durcissement des tissus concernés, qui perdent leur élasticité naturelle et leur capacité de régénération.

Une autre caractéristique bien connue de la glycation est qu'au fil du temps, le jaunissement ou la caramélisation des protéines se produit par le biais de la réaction de Maillard. Il y a le jaunissement du collagène de type I, qui est significativement augmenté chez les diabétiques. Il y a aussi un développement dans les zones photoexposées de la peau où les effets de la glycation se combinent avec le rayonnement solaire.

L'interaction des AGEs, avec les récepteurs de surface, les RAGE, augmente l'expression des médiateurs inflammatoires, tels que TnF-alpha, IL-6 et IL-1bêta, favorisant les processus inflammatoires.

Le principal résultat de la signalisation AGEs-RAGE étant la génération d'un stress oxydatif, en grande partie par le système NADPH oxydase.

Plusieurs études ont établi un lien entre les niveaux d'AGEs et la résistance à l'insuline.

### ETUDE DE L'EFFET ANTIGLYCANT DE LA CARCININE, METTANT EN ÉVIDENCE SA CAPACITÉ À LIMITER LA RÉTICULATION ET LE JAUNISSEMENT DU COLLAGÈNE INDUIT PAR LE GLUCOSE.

#### Modèle de protocole

Des gels de collagène ont été préparés sur des plaques de culture. En l'absence de glycation, un disque blanc laiteux est obtenu, dont le diamètre correspond à celui de la plaque (figure 1A). En présence d'un sucre glyquant, la gélification sera suivie d'une réticulation progressive qui conduit à la contraction du disque (figure 1B). La réduction du diamètre du disque résulte de l'agrégation des fibres en collagène. Pendant ce temps, la couleur jaune se développe : un phénomène appelé Browning (couleur caramel) qui se produit lorsqu'il y a glycation du collagène. Dans ce procédé, les disques sont lavés plusieurs fois avant d'évaluer la coloration.

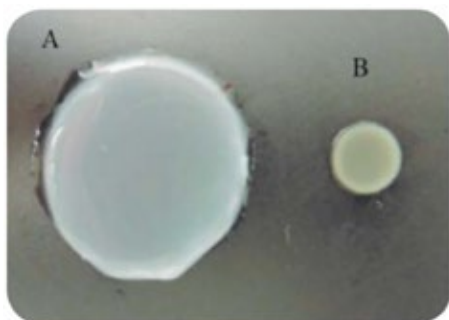


Figure 1 :

A) Gel contrôle sans glucose

B) Gel exposé au glucose (10 mM) à 37°C durant 8 semaines

#### Résultats

La carcinine, ajoutée au milieu avec le glucose, s'oppose à l'apparition de gels de collagène colorés (inhibition à la plus faible concentration testée). L'effet anti-réticulation est exprimé de manière dose-dépendante. Elle est totale lorsque la carcinine et le glucose sont présents en quantités équivalentes dans le milieu (figure 2 ci-contre, concentration équimolaire).

#### Conclusion

La carcinine active (Glycoxil®) peut s'opposer efficacement à ces deux effets de glycation, réduisant la réticulation et la coloration. Ces processus contribuent au vieillissement de la peau et d'autres organes qui contiennent du collagène, modifiant ses propriétés mécaniques. La carcinine peut apporter des résultats bénéfiques dans les traitements impliquant des changements métaboliques, le stress oxydatif, le vieillissement et minimiser les effets de l'excès de sucres et de glucides provenant des régimes modernes.

Figure 2



#### Légende figure 2

Résultats après 7 semaines d'exposition à 37°C

A) Gel de collagène contrôle

B) Gel de collagène + glucose

C) Gel de collagène + glucose + carcinine 2 mM

D) Gel de collagène + glucose + carcinine 5 mM

E) Gel de collagène + glucose + carcinine 10 mM

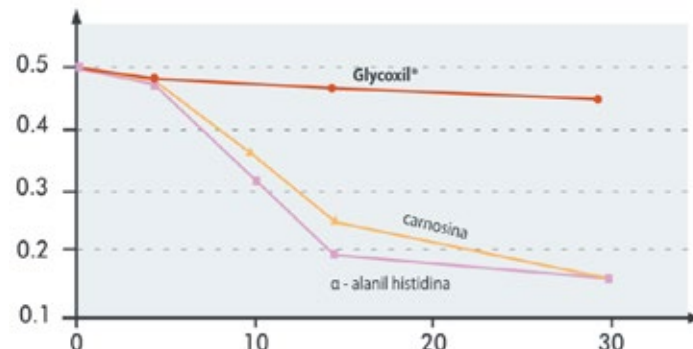


Figure 3 : Glycoxil® est hautement biodisponible en comparaison avec la carnosine et assume donc avantageusement ses fonctions antiglycantes et déglycantes.

#### ■ BERBÉRINE

La berbérine, en améliorant la sensibilité à l'insuline et en facilitant le transport du glucose dans les cellules, permet à l'organisme de mieux utiliser à la fois le glucose et l'insuline et ainsi d'abaisser la glycémie.

Depuis une décennie, les chercheurs lui portent un intérêt croissant pour ses effets spectaculaires sur les maladies métaboliques (diabète de type 2, états pré-diabétiques) et cardiovasculaires et sur son rôle crucial dans l'activation d'une enzyme clef du métabolisme : l'AMPK.



L'AMPK (Adenosine Monophosphate activated Protein Kinase) est une enzyme ubiquitaire fondamentale, qui joue un rôle dans l'homéostasie énergétique cellulaire.

L'AMPK régule plusieurs systèmes intracellulaires, dont l'absorption cellulaire du glucose, la bêta-oxydation des acides gras, et la biogenèse du transporteur de glucose 4 (GLUT-4).

La berbérine, en activant l'AMPK va donc agir à plusieurs niveaux :

- En augmentant la production de GLUT4, un transporteur de glucose et en améliorant la sensibilité à l'insuline, elle va faciliter le transport du glucose intracellulaire, permettant à l'organisme de mieux utiliser à la fois le glucose et l'insuline et ainsi d'abaisser la glycémie et l'hémoglobine glyquée (HbA1c),

- En stimulant le métabolisme des acides gras dans les mitochondries, elle va réduire les niveaux sanguins des lipides circulants : triglycérides et LDL-cholestérol.

- En augmentant la combustion des graisses, elle permet une diminution du poids corporel.

- Elle va également permettre une augmentation de la biogenèse mitochondriale et une meilleure évacuation des déchets de l'organisme.

L'ensemble de ces propriétés permet de rapprocher la berbérine de la molécule de Metformine, substance très largement prescrite en médecine allopathique pour augmenter la sensibilité des récepteurs à l'insuline, limiter la production de glucose par le foie (néoglucogenèse) et donc utilisée comme antidiabétique de première intention en cas de diabète de type 2 associé au surpoids.

En nutricosmétique, la berbérine limitera les effets du vieillissement cutané lié à la glycation du collagène.

## ■ VITAMINES ET OLIGO-ÉLÉMENTS

### Les vitamines

Certaines vitamines permettent une réduction des signes de vieillissement, soutiennent l'immunité cutanée et apportent une certaine protection contre les effets néfastes d'une exposition au soleil.

La **vitamine C** stimule la synthèse de collagène et est requise pour sa maturation. Elle agit aussi comme un tonique pour les kératinocytes et les fibroblastes en stimulant la prolifération des premiers et l'activité de ces derniers.

La vitamine C combat le vieillissement cutané en redensifiant la peau. Elle supporte également l'immunité cutanée.

La **vitamine E** agit en synergie avec la vitamine C pour protéger la peau contre les effets néfastes d'une exposition aux rayons ultraviolets. Cet antioxydant possède également des propriétés anti-âge en plus de supporter le système immunitaire cutané.

### Les oligo-éléments

Zinc et Sélénium sont des oligoéléments antioxydants et immunostimulants, essentiels à l'activité de la plupart des enzymes.

Le **Zinc** : son rôle est prépondérant dans le métabolisme des protéines, des acides nucléiques (synthèse de l'ADN et de l'ARN) et dans la mitose cellulaire. Un déficit en Zinc a des conséquences négatives sur la réparation tissulaire et la cicatrisation. Des études récentes montrent que le Zinc est déterminant pour l'expression des intégrines des kératinocytes, favorisant leur migration et leur organisation dans les plaies. Le Zinc est un cofacteur pour de nombreuses enzymes cutanées dont les métalloprotéinases (MMPs), qui participent au remodelage de la matrice extracellulaire (MEC), et la superoxyde dismutase (SOD), qui désamorce l'ion superoxyde impliqué dans le stress oxydatif.

Le **Sélénium** est essentiel au bon fonctionnement de la glutathion peroxydase, une enzyme impliquée dans la protection de l'ADN contre le stress oxydatif associé aux rayons ultraviolets. Des niveaux sériques élevés sont associés à une réduction des risques de cancer de la peau. Le Sélénium supporte également les fonctions immunitaires.

## ■ GLUTATHION

Le glutathion est une petite protéine composée de trois acides aminés : la cystéine, l'acide glutamique et la glycine. Le glutathion est le principal antioxydant hydrosoluble du cytosol et participe directement à la destruction des composés oxygénés réactifs.

Il n'est pas seulement un puissant antioxydant mais joue aussi un rôle clé dans le réseau antioxydant en recyclant les formes oxydées de vitamine C, restaurant ainsi son pouvoir antioxydant.

Le glutathion joue un rôle majeur dans la défense de l'organisme contre les polluants.

## PLANTES ANTIOXYDANTES

Les polyphénols, qui sont des métabolites végétaux secondaires, représentent l'une des plus grandes classes de composés utilisés en dermatologie et en nutricosmétique pour lutter contre le vieillissement cutané.

### ***Polygonum cuspidatum*** (Renouée du Japon titrée en resvératrol)

Le *Polygonum cuspidatum* ou « Renouée du Japon » est une Polygonacée originaire d'Asie orientale. Sa racine est une



des sources les plus riches en resvératrol connue. Le resvératrol, comme tous les polyphénols, possède des propriétés antioxydantes remarquables et de puissants effets photoprotecteurs. Sur des cultures cellulaires de kératinocytes, le traitement avec du resvératrol avant exposition aux UVB induit une inhibition de l'activation de la voie NF-κB et une meilleure survie de cellules, avec une réduction de la production de dérivés réactifs de l'Oxygène. Les études révèlent de moindres dégâts de l'ADN et une amélioration de la fonction mitochondriale.

### **Camellia sinensis (Thé vert 50% polyphénols)**

Les polyphénols sont de puissants antioxydants qui exercent un effet anti-âge en préservant l'intégrité de la MEC. Ils supportent aussi le système immunitaire et protègent la peau contre les effets néfastes d'une exposition au soleil.

Certains polyphénols, en inhibant la mélanogénèse, ont un effet modulateur sur le teint.



### **Pépins de Raisins (95% polyphénols)**

L'extrait de pépins de Raisins et les oligo-proanthocyanidines (OPC) qu'il contient, possède des

propriétés antioxydantes remarquables.

Leurs effets sur la réduction des dommages des radicaux libres et le stress oxydatif suggèrent qu'ils peuvent être particulièrement efficaces pour réduire les signes du vieillissement.

### **Helichrysum italicum (Immortelle corse)**

L'huile essentielle d'Immortelle, issue de la distillation de la plante aromatique par entraînement à la vapeur d'eau, est un concentré de molécules aromatiques présentes dans cette plante.

Contrairement à l'huile essentielle,

très concentrée et très puissante, l'hydrolat ou eau florale, sous-produit de la distillation, correspond à la phase aqueuse chargée en molécules aromatiques.

Cependant, comme la plupart des composés aromatiques sont insolubles dans l'eau, l'hydrolat contient une très faible quantité de ces composés et est donc beaucoup plus doux que l'huile essentielle.

Afin de bénéficier du meilleur de la plante, seule la première 1/2 heure de distillation est conservée pour offrir la plus grande concentration de principes actifs végétaux. Après décantation, l'eau florale est micro-filtrée, afin d'obtenir une substance translucide. L'hydrolat d'Immortelle corse est rare et précieux.

Il est souvent une bonne alternative à l'huile essentielle pour certaines indications comme les petits traumatismes, après des soins de médecine esthétique (injections, lasers, peeling..), les coups de soleil, l'acné, la couperose.

Elle est indiquée chez certaines personnes, comme les enfants, les femmes enceintes et les personnes âgées.



## **AUTRES INGRÉDIENTS**

### **Silicium stabilisé par du collagène marin**

Le Silicium est le 2<sup>ème</sup> élément le plus abondant sur Terre. Dans la nature, différentes formes de Silicium existent, lesquelles présentent des propriétés biologiques spécifiques. Le Silicium présente différents profils d'absorption selon sa forme organique. Le Silicium stabilisé par une matrice peptidique composée de collagène marin ne polymérise pas et passe facilement dans le sang afin d'atteindre le derme et l'épiderme. Les effets au niveau de la peau sont :

- la création de liens biologiques qui renforcent l'intégrité de la peau (augmentation de la résistance et de l'élasticité cutanée),
- la stimulation de la production de collagène.

Or, avec l'âge, la concentration de Silicium dans le tissu cutané baisse. Le Silicium augmente la prolifération kératinocytaire. De plus, il favorise l'interaction des fibroblastes avec la matrice extracellulaire. Ainsi ils vont pouvoir augmenter la synthèse de collagène.

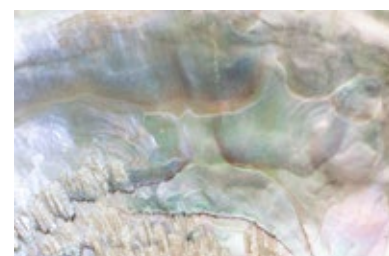
De plus, le Silicium est un cofacteur de l'enzyme prolyl-hydroxylase, enzyme clé dans la synthèse du collagène. Le Silicium limite la production de cytokines pro-inflammatoires par les kératinocytes après une exposition aux UV. La réponse inflammatoire est moindre. Les hydrolysats de collagène marin ont des effets bénéfiques sur la peau. Lorsque ingérés en combinaison avec de la vitamine C, le collagène hydrolysé a démontré son efficacité à rétablir et maintenir l'hydratation cutanée chez des volontaires présentant une peau sèche.

### **Nacre**

Des relations phylogénétiques existent entre l'exosquelette des mollusques et le squelette interne des vertébrés et la peau des mammifères, dont celle de l'homme. La nacre est un tissu organo-minéral constitué d'un carbonate de Calcium, l'aragonite et de molécules protéiques. Des

molécules protéiques mais aussi lipidiques agissent sur les cellules cutanées à différents niveaux et notamment sur les fibroblastes dermiques, mais aussi sur les cellules germinales souches des cellules épidermiques et contribuent ainsi à réguler de façon optimale la stratification épidermique, source de bonne santé cutanée. La nacre augmente la synthèse de collagène, restaure l'activité fibroblastique et régénère le tissu cutané. La nacre stimule la matrice extracellulaire, la cohésion cellulaire, améliore la cicatrisation.

Le carbonate de Calcium de la nacre facilite la prolifération fibroblastique et la synthèse de collagène de type I. Les protéines solubles, messagers actifs, associées au Calcium rendent la peau plus résistante lors du vieillissement, après une exposition aux UV ou autres polluants environnementaux.





## PRODUITS

# LONGELYA

Longelya, soin global anti-âge, qui permet de préserver le capital santé en agissant à l'intérieur des cellules. Contient :

- De l'Épine vinette fortement dosée en actif berbérine,
- Associé à un actif breveté, le GLYCOXIL®, peptide naturel aux propriétés antiviellissement et soin de la peau.

**Conseils d'utilisation :** 2 gélules par jour le matin

**Présentation :** pilulier de 60 gélules **Prix :** 39 €



# OXYLYA

Véritable antioxydant qui retarde les effets néfastes du vieillissement. Oxylya protège la peau des agressions extérieures (soleil, pollution, tabac...).

Des antioxydants puissants au service de la peau :

- Renouée du Japon pour son apport en resvératrol,
- Thé vert et extrait de pépins de raisin fortement titré en polyphénols,
- Zinc, vitamine E et vitamine C pour la formation de collagène.

**Conseils d'utilisation :** 2 comprimés par jour le matin

**Présentation :** pilulier de 60 comprimés **Prix :** 22 €



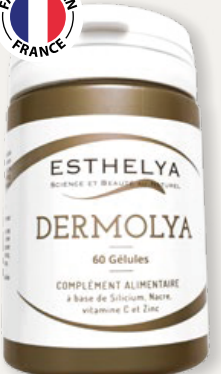
# DERMOLYA

Spécialement formulé pour une action globale au niveau du derme :

- Du Silicium biodisponible stabilisé par du collagène marin et de la poudre de nacre qui favorisent la production de collagène, élément de soutien de la peau,
- Favorise la croissance et l'organisation du collagène dans le derme,
- Réduction des rides et ridules, amélioration de la fermeté de la peau.

**Conseils d'utilisation :** 2 gélules par jour

**Présentation :** pilulier de 60 gélules **Prix :** 35 €



# SÉRUM SUBLIME

L'application quotidienne de Sérum Sublime apporte à la peau une sensation de velours. Grâce à l'association d'huile essentielle d'Immortelle corse, d'huile de Jojoba et de Vanille, ce sérum anti-âge Bio permet :

- Une hydratation cutanée,
- Une action anti-âge globale : régénérant, tonifiant, hydratant, émollient,
- Une action anticernes en favorisant la microcirculation sanguine,
- Texture fine et sèche pour un fini mat, convient à tous types de peaux.

**Conseils d'utilisation :** appliquer 2 à 4 gouttes de sérum matin et soir sur une peau propre, seul ou sous la crème de soin.

**Présentation :** flacon de 30 ml

**Prix :** 39 €



# HYDROLYA

Eau florale d'Immortelle corse offrant à la peau un soin nettoyant et tonique quotidien.

Les propriétés de l'hydrolat d'Immortelle :

- Régénérant et raffermissant les peaux matures,
- Apaisant les irritations, les rougeurs et l'acné,
- Diminue la couperose et les cernes, atténue les imperfections,
- Calme l'échauffement des coups de soleil,
- Apaise les petits bleus et bosses, idéal pour les enfants.

**Conseils d'utilisation :** Pulvériser pur au creux de la main, sur le visage ou sur un coton, appliquer matin et soir pour nettoyer votre peau non maquillée. Parfait le démaquillage.

**Présentation :** spray de 50 ml

**Prix :** 11 €



## BIBLIOGRAPHIE

- THIOLY-BENSOUSSAN Daphné, Catherine DE GOURSAC et Béatrice DE REYNAL, Les secrets de la dermonutrition, Paris, Vuilbert, 2009, 155 p.
- TABOR, Aaron et Robert M. BLAIR (dir.), Nutritional Cosmetics: Beauty from Within, Norwich, William Andrew, 2009, 584 p.
- CORNEAU, Louise et Sophie DESROCHES, BioTendance: Les études cliniques nutritionnelles, Québec, CQVB, 2008, 21 p.
- KLINE & COMPANY, Nutricosmetics. Decoding the Convergence of Beauty and Healthcare, document d'accompagnement d'une présentation à l'exposition In-Cosmetics, Amsterdam, 16 avril 2008, [<http://www.klinegroup.com/news/speeches/Nutricosmetics-apr08.pdf>]
- ASSESSMENT OF CUTANEOUS REJUVENATION CLINICAL CHANGES ASSOCIATED TO INTAKE OF ORTHO-SILICON ACID ESTABILIZED BY HYDROLYSED COLLAGEN OF MARINE ORIGIN.  
Valéria Campos, Christine Chaves, Stela Cignachi, Juliana Favaro Isidoro, Célia Luiza Petersen Vitello Kalil. University of Medicine of Jundiaí, São Paulo, Brazil.
- HERREROS ML, CINTRA RL. Remodeling of the human dermis after application of salicylate silanol F. O. C. Adam Arch Dermatol Res (2007) 299:41–45.2.
- BAREL A, CALAMME M, TIMCHENKO AI. Effect of oral intake of choline-stabilized orthosilicic acid on skin, nails, and hair in women with photodamaged skin. Arch Dermatol Res 2005; 29(7):147-53. Ferefert S. Studies on silicon in tissues with special reference to skin. Acta Dermato Venerol 1959;39(42S):3-92.



# ESTHELYA

SCIENCE ET BEAUTÉ AU NATUREL

by Sofinnov

Document strictement réservé aux Professionnels de Santé

#### Crédits photos

Page de couverture : «Woman tightening skin on face to make you look younger» ©luckybusiness / AdobeStock (Fotolia) ; page 4 : «Renouée du Japon» ©WikiMediaImage / Pixabay; page 5 : «Thé vert» ©pieonane / Pixabay; «Pépins de raisin» ©Akepong Srichaichana / 123RF; «Immortelle» ©Goran Horvat / Pixabay; «Closeup multicolor macro background of sea shell» ©Anna Chelnokova / 123RF; page 6 : «Portrait of beautiful Young, smiling Woman with clean, fresh, skin touching own face. Facial treatment. Cosmetology, beauty and spa» ©edwardderule / 123RF.

Pour plus d'informations, contactez-nous au :



APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE OU UN PORTABLE

Laboratoire SOFIBIO  
BP 267 - 98005 MONACO Cedex  
[www.sofibiopro.com](http://www.sofibiopro.com)

**SOFINNOV**  
Gamme expert du laboratoire Sofibio