

Healthy Shine Lilas

Retrouver équilibre et brillance



Healthy Shine Lilas

Retrouver équilibre et brillance

UNE HISTOIRE

Le lilas | *Syringa vulgaris*, Oléacées

Des fleurs odorantes, vestiges d'un 19^{ème} siècle précieux

C'est la tige creuse de ses pousses qui a donné au lilas son nom scientifique de « syringa » ; malgré sa petite taille – 2 à 5 m, cet arbuste peut vivre jusqu'à 40 ans. Originaire des confins du Sud-Est de l'Europe, on le retrouve dans les jardins européens dès le 16^{ème} siècle, date de son introduction en Italie. Au 19^{ème} siècle, on apprécie tant ses fleurs odorantes, d'un blanc crème à violet, qu'on en décore l'intérieur des maisons. D'usages médicaux, on lui connaît seulement l'aspect tonique et fébrifuge des feuilles. Symbole de l'amour et de la fécondité dans l'Antiquité, il n'a plus qu'une fonction ornementale aujourd'hui.

Les points clés

Une cellule végétale active

Apporte la quantité maximale de molécules actives originales.

Un ingrédient naturel de haute technologie

Préserve et amplifie les bénéfices d'un produit naturel.

Une action équilibrante globale

Répare et apporte bien-être aux cheveux.

Parce que le cheveu est agressé par de multiples facteurs environnementaux mais aussi internes (UVB, stress, pollution, etc.) qui l'abîment, le rendent terne, il est nécessaire de le réparer et de renforcer ses mécanismes de développement et de défense élémentaires à sa base. Pour des cheveux plus sains et plus brillants.



BÉNÉFICES PRODUITS

Bien-être

Réparateur et Brillance

Replie les écailles du cheveu, aide à la protection naturelle. Harmonise le cheveu dans sa longueur. Renforce la brillance naturelle.

Apaisant

Limite l'irritation du cuir chevelu et à la racine du cheveu.

Energisant

Renforce la production d'énergie cellulaire au cœur de la racine capillaire.

Protecteur (anti-oxydant et anti-pollution)

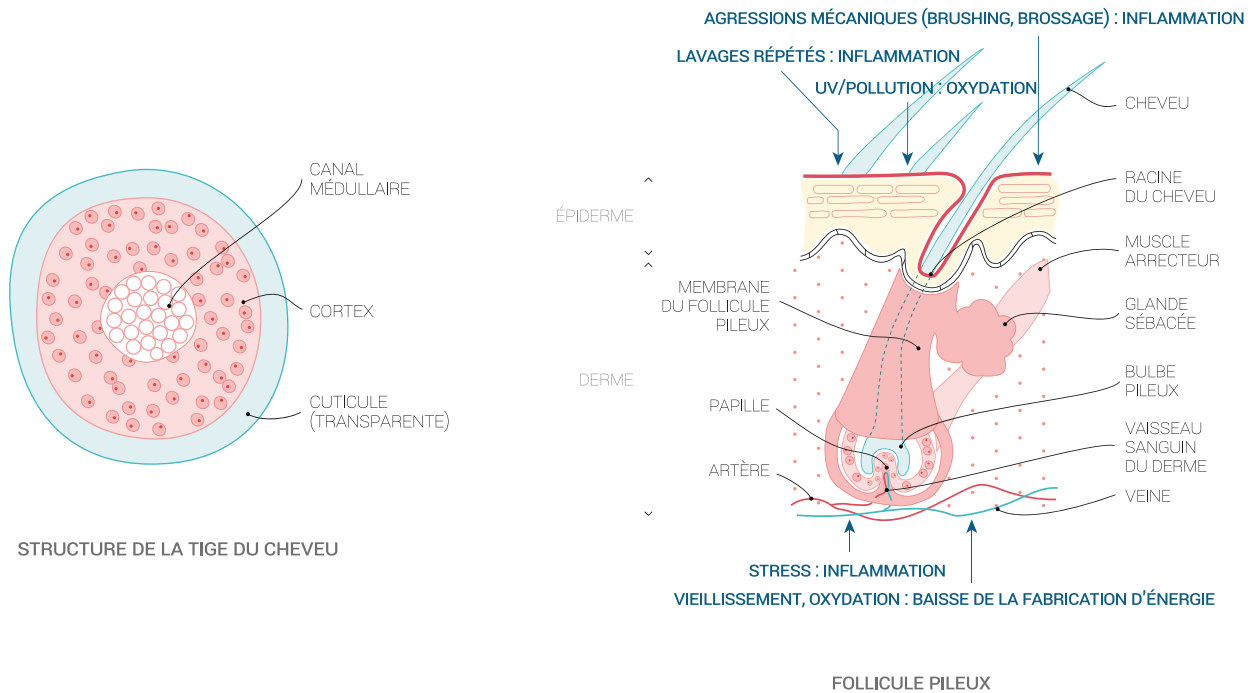
Limite la formation des radicaux libres, induits par l'exposition aux UVB et aux particules polluantes.

A introduire dans des produits tels que masque, sérum, baume, etc. Tout produit capillaire destiné à renforcer ou réparer le cheveu et le cuir chevelu. Tout type de cheveu, en particulier cheveux abîmés.

LE MÉCANISME D'ACTION

Healthy Shine Lilas : retrouver les équilibres biologiques initiaux

Dans la vie quotidienne, de nombreux facteurs dégradent le cheveu ; ils deviennent ternes, rêches et cassants. Aujourd'hui, nous savons que cet état traduit une altération de la tige des cheveux et de la cuticule due en partie à plusieurs facteurs, qui dégradent le cheveu dès le niveau de la racine. Ainsi le vieillissement, qui induit une baisse de la fabrication d'énergie, et une oxydation. Les colorations peuvent aussi provoquer une inflammation et une oxydation au niveau de la racine et du cuir chevelu, tout comme les lavages répétés et des agressions mécaniques, tels que brushing et brossage trop violent. Cependant il ne faut pas oublier que les cheveux sont également sensibles au stress, qui peut engendrer une irritation. Enfin soleil et pollution entraînent une hausse de l'oxydation des cheveux.



Une action multidirectionnelle au cœur du follicule pileux

Pour déjouer l'action néfaste de ces multiples facteurs, Naolys propose d'agir en réparation et en prévention pour retrouver un cheveu sain. Healthy Shine Lilas offre ainsi une action multi-cible sur le cheveu, car il va agir sur les trois parties du cheveu : racine, cuir chevelu et tige.

Rééquilibrer à la source du cheveu

En effet, la racine du cheveu, la partie vivante du cheveu, est située sous la peau au niveau du derme : elle est implantée obliquement dans le cuir chevelu et contenue dans un petit sac, le follicule pileux. Il comporte à son extrémité inférieure un bulbe, ou zone matricielle, porteur à sa base d'un petit creux, la papille cutanée, dans lequel aboutissent plusieurs petits vaisseaux chargés d'apporter les nutriments véhiculés par le sang et des fibres nerveuses. C'est à ce niveau-là et à celui du cuir chevelu qu'apparaissent les déséquilibres dus aux agressions.

Au niveau des cellules folliculaires et épidermiques, Healthy Shine Lilas réduit l'inflammation au niveau du bulbe et du cuir chevelu.

Healthy Shine Lilas réduit l'oxydation au niveau du bulbe.

Healthy Shine Lilas augmente la production énergétique au niveau du bulbe.

Réparer la cuticule capillaire

La tige du cheveu visible, un filament très résistant, est composée principalement de kératine, des cellules mortes qui ont migré depuis la racine. Sa structure est faite de trois couches tubulaires emboîtées les unes dans les autres, le canal médullaire au centre, le cortex épais qui produit la mélanine, et, la cuticule qui forme une protection imperméable, composée de couches de cellules disposées en écailles. C'est cette écorce qui est mécaniquement agressée au quotidien.

Au niveau de la tige capillaire, Healthy Shine Lilas répare et renforce la brillance.

Réparés, apaisés, protégés, renforcés par Healthy Shine Lilas, les cheveux retrouvent leur brillance et leur bien-être pour une meilleure protection face aux agressions quotidiennes.

SYNTHÈSE DES TESTS CLINIQUES

Une réparation et une brillance retrouvée en 28 jours

Déclaration du panel

90% déclarent que leur chevelure est plus brillante

80% déclarent que leur chevelure est moins abîmée

A la concentration de 0,5%

SYNTHÈSE DES TESTS *IN VITRO*

Un rééquilibrage complet au niveau du bulbe pileux

Effet énergisant

Grâce à une augmentation du métabolisme énergétique démontrée par une augmentation de la synthèse d'ATP au niveau cellulaire et mitochondrial.

Effet apaisant

Grâce à une diminution de la libération des médiateurs de l'inflammation, IL1-alpha de **-25%**, IL-6 de **-22%** et PGE2 de **-20%**.
Egalement au niveau du cuir chevelu, IL1-alpha de **-28%**, IL-6 de **-24%** et PGE2 de **-23%**.

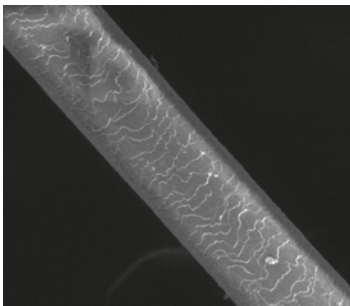
Effet anti-oxydant et anti-pollution

Grâce à une diminution des radicaux libres démontrée par une diminution de la production de MDA, endogène de **-20%**, induite par les UVB de **-25%**, induite par les résidus de polluants de **-23%**.

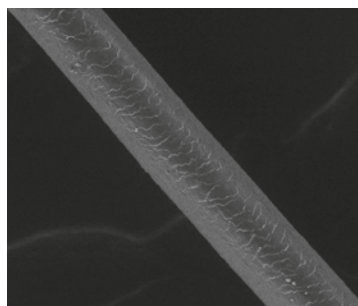
A la concentration de 0,5%

Etude clinique

Effet réparateur sur le cheveu après 28 jours



JOUR 0



JOUR 28

Augmentation de la brillance après 28 jours

Conditions de l'étude :

- Etude réalisée sur un panel de 20 femmes de 20 à 45 ans aux cheveux noirs abîmés
- Application une fois par jour sur l'ensemble de la chevelure et du cuir chevelu pendant 28 jours
- Emulsion avec 0,5% de Healthy Shine Lilas

Informations pratiques pour formuler Healthy Shine Lilas

nom INCI des cellules
syringa vulgaris (Lilac)
leaf cell extract

forme
cellules (20%) dans la glycérine
ou l'huile de tournesol (80%)

aspect
liquide

concentration recommandée
à partir de 0,5%

dispersible
dans toute formulation
(émulsion, lotion, fluide)

Résultats des tests *in vitro*

Rééquilibrer à la source du cheveu

Le bulbe pileux

Healthy Shine Lilas agit à tous les niveaux du cheveu, de la racine aux écailles.

Concernant la racine et le cuir chevelu, Naolys a décidé d'étudier plus spécialement les activités essentielles au maintien d'un cheveu en bonne santé dans une perspective préventive comme réparatrice au niveau du bulbe pileux : son métabolisme global, la régulation de l'inflammation et de l'oxydation.

Le bulbe pileux désigne la base élargie du follicule pileux ou racine. A la base du bulbe se trouve la papille dermique, dans laquelle les capillaires sanguins irriguent, nourrissent et oxygènent les cellules de la membrane germinative qui se développent rapidement en mitose.

Au niveau du bulbe pileux,

→ Energie

Pour améliorer à la fois le métabolisme énergétique nécessaire à la naissance et au développement d'un cheveu en bonne santé (donc de la multiplication cellulaire) et l'évacuation des déchets cellulaires, Naolys a étudié l'absorption d'oxygène et la vitesse de synthèse d'ATP à travers la respiration cellulaire.

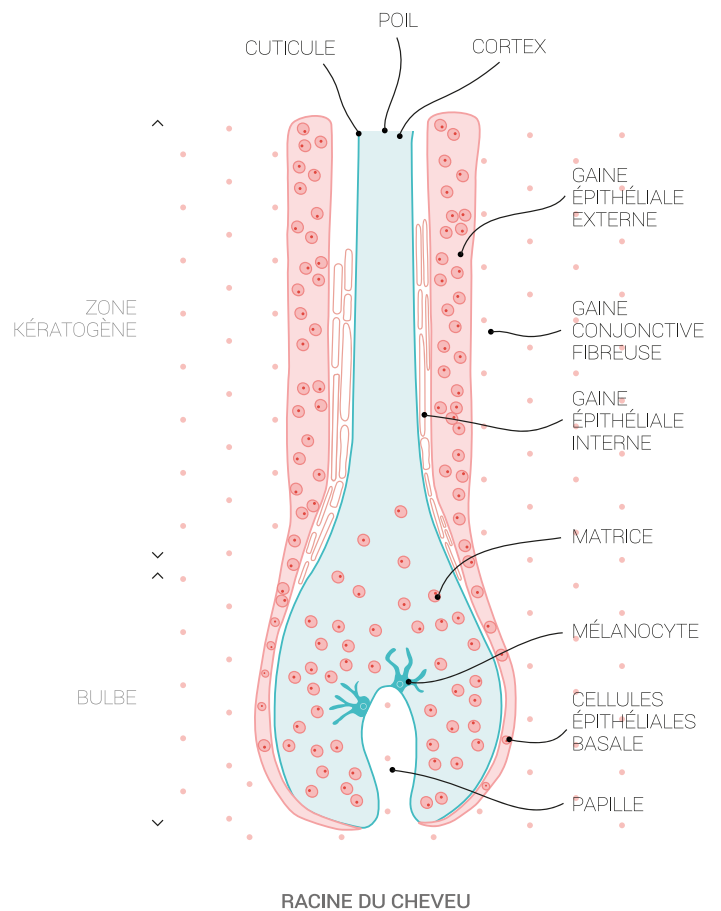
→ Inflammation

Pour limiter les phénomènes d'inflammation induits par des agressions mécaniques et chimiques sur le cheveu, et qui se développent à tous les niveaux du cheveu, du cuir chevelu à la racine, Naolys a étudié la libération des médiateurs essentiels de l'inflammation : IL1-alpha, IL-6 et la PGE2.

→ Oxydation

En conclusion, Naolys a étudié la libération du MDA (malondialdéhyde) produit au cours de la lipopéroxydation physiologique et induite. En effet, normalement, la production endogène de radicaux libres (lipopéroxydation physiologique) est contrebalancée par tous les systèmes de défense. Cependant, de nombreuses situations peuvent entraîner l'apparition d'un excès de radicaux libres (lipopéroxydation induite) telles que : l'exposition intense au soleil, l'intoxication aux produits chimiques (couleurs et pollution atmosphérique), la contamination par des toxines (au cours de la respiration), les réactions inflammatoires intenses, etc. qui affectent les cheveux.

A la base du follicule pileux, les cellules sont poussées au fur et à mesure de leur croissance vers le haut par les suivantes. Au fil de la montée dans le follicule, les cellules subissent des altérations sur leurs parois, s'allongent, se kératinisent et s'inclinent vers l'extérieur, d'où la formation de la cuticule. Pour le cortex, ce sont les cellules situées au-dessus de la papille qui prennent une forme fuselée vers l'axe du follicule. Il contient également des mélanocytes, à l'origine de la synthèse de mélanine qui se transmet aux kératinocytes. De plus, c'est à ce niveau que s'effectue l'évacuation des déchets cellulaires.



Etude du métabolisme énergétique

Au niveau du bulbe pileux

A la concentration de 0,5%, Healthy Shine Lilas mis en contact avec des kératinocytes en culture, induit une augmentation significative de :

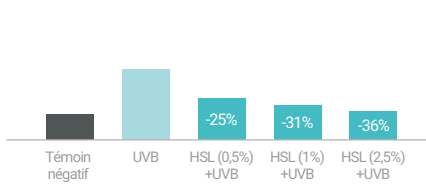
- la vitesse de respiration cellulaire basale et mitochondriale,
- la vitesse de synthèse d'ATP cellulaire et mitochondriale,
- la synthèse d'ATP et d'ADP cellulaire après 5 jours de contact avec le produit.

Etude des médiateurs de l'inflammation

Au niveau du bulbe et du cuir chevelu aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%

Au niveau du bulbe pileux

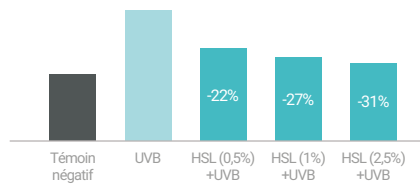
IL1-alpha (pg/ml)



Diminution de l'IL1-alpha

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation, l'IL1-alpha respectivement de 25%, 31% et 36%.

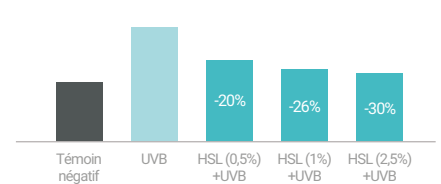
IL-6 (pg/ml)



Diminution de l'IL-6

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation, l'IL-6 respectivement de 22%, 27% et 31%.

PGE2 (pg/ml)

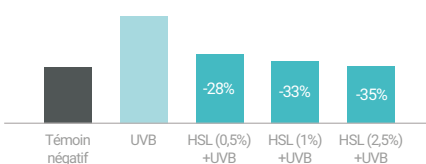


Diminution de la PGE2

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation, PGE2, respectivement de 20%, 26% et 30%.

Au niveau du cuir chevelu

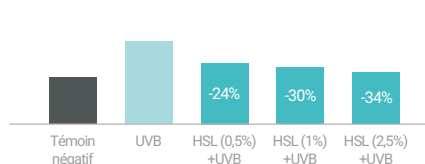
IL1-alpha (pg/ml)



Diminution de l'IL1-alpha

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation, l'IL1-alpha respectivement de 28%, 33% et 35%.

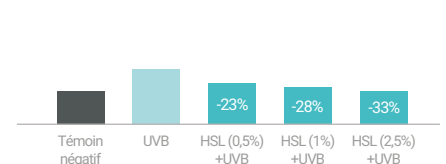
IL-6 (pg/ml)



Diminution de l'IL-6

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation, l'IL-6 respectivement de 24%, 30% et 34%.

PGE2 (pg/ml)



Diminution de la PGE2

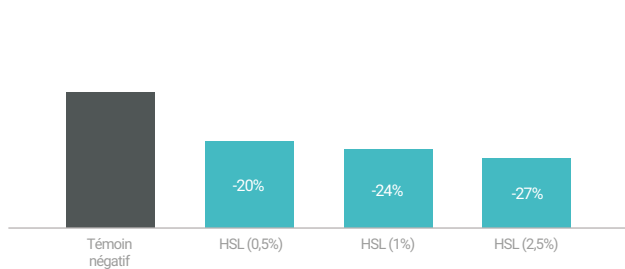
→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation, PGE2, respectivement de 23%, 28% et 33%.

Etude de la lipopéroxydation

Au niveau du bulbe pileux

Lipopéroxydation physiologique

MDA (µM/mg de protéines)

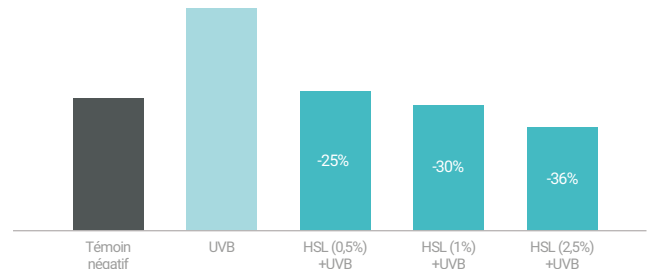


Diminution du taux de MDA

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation physiologique traduite par une diminution du taux de MDA respectivement de 20%, 24% et 27%.

Lipopéroxydation provoquée par les UVB

MDA (µM/mg de protéines)

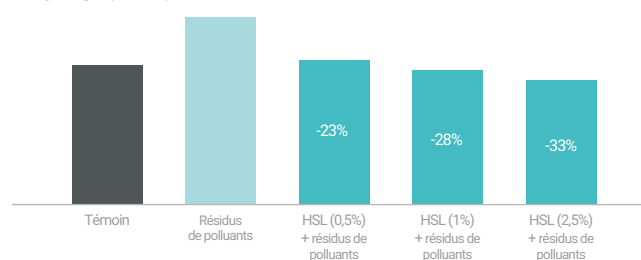


Diminution du taux de MDA

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation provoquée par les UVB (150mJ/cm²), traduite par une diminution du taux de MDA respectivement de 25%, 30% et 36%.

Lipopéroxydation provoquée par les résidus de polluants

MDA (µM/mg de protéines)



Diminution du taux de MDA

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation provoquée par les résidus de polluants, traduite par une diminution du MDA respectivement de 23%, 28% et 33%.

