

## HYDROLYSAT DE KÉRATINE

ÉTUDE CLINIQUE SUR LA PIGMENTATION CUTANÉE

HYDROLYSAT DE KÉRATINE

### 1. PRODUIT

L'hydrolysat de kératine est naturellement riche en mélanine (pigment responsable du bronzage), issu exclusivement de laine de mouton noir.

L'hydrolysat de kératine est un complexe protéomélanique soluble et bioactif augmentant très significativement la pigmentation de la peau, ainsi que la régénération de l'épiderme.

L'hydrolysat de kératine agit au niveau de la peau :

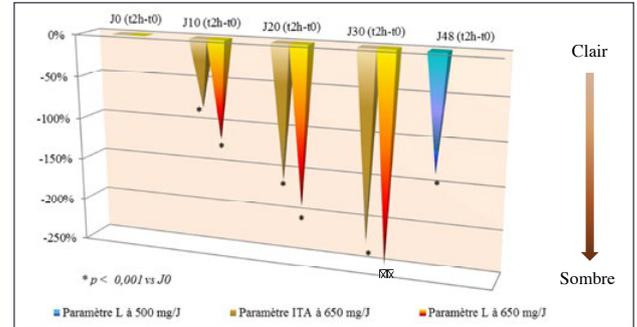
- sur la **pigmentation dite immédiate**, à partir de 10 jours de cure<sup>1</sup>
- sur la pigmentation dite **retardée traduite par le bronzage**, mesurée au terme de la cure<sup>2</sup>

### 2. RESULTATS

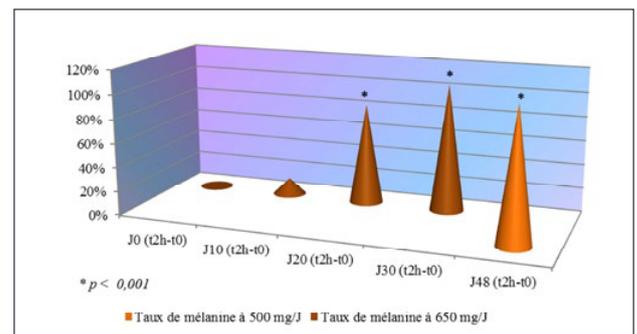
#### 1. PIGMENTATION IMMÉDIATE APRÈS EXPOSITION AUX UVA

En réponse à des rayonnements UVA, la mélanine présente dans les couches de l'épiderme migre rapidement à la surface de la peau. Cette protection immédiate de la peau est d'autant plus efficace que la quantité de mélanine disponible est importante.

- Sous prise d'hydrolysat de kératine après 10, 20 et 30 jours de cure, la **peau est significativement plus sombre (L\*) et plus pigmentée (ITA°)**, dans les deux heures suivant une exposition aux UV A, avec une efficacité croissante avec le nombre de prises :



- Sous prise d'hydrolysat de kératine, **le taux de mélanine est significativement supérieur** dès 20 jours dans les deux heures suivant une exposition aux UV A. La peau est beaucoup plus pigmentée :

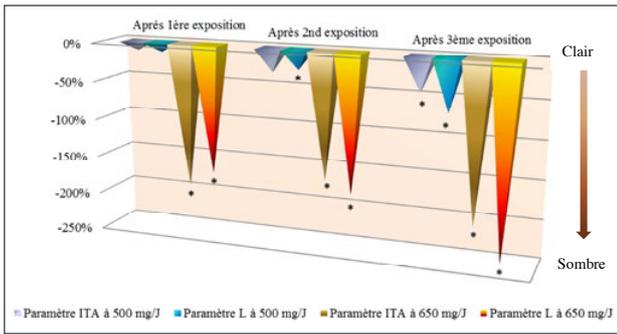


**CONCLUSION** : Dans les deux heures suivant une exposition aux UV A, **la mélanine augmente considérablement**, la **peau est immédiatement mieux protégée**

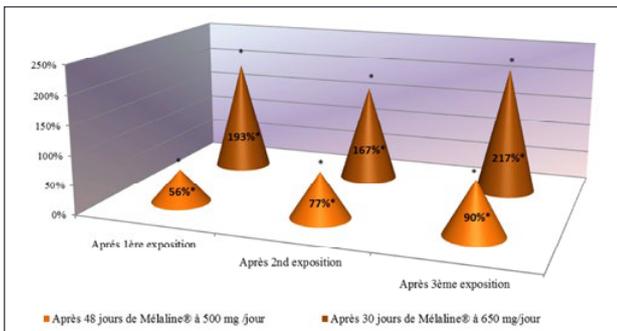
#### 2. PIGMENTATION RETARDÉE APRÈS EXPOSITIONS AUX UV A ET B, BRONZAGE

En réponse à des rayonnements UV A et B, les mélanocytes synthétisent de la mélanine qui migre ensuite vers les kératinocytes. C'est la pigmentation retardée, qui se traduit par le bronzage.

- Sous prise d'hydrolysat de kératine après 30 jours de cure, les paramètres "L" et "ITA°" diminuent très fortement et durablement, la **peau est respectivement plus sombre et plus pigmentée** au fur et à mesure des expositions UV :



- Sous prise d'hydrolysat de kératine le bronzage s'intensifie et persiste de façon toujours croissante comme le montrent trois expositions UV A et B successives, espacées de trois jours :



rendus directement disponibles en cas d'agression UV. Le bronzage est la conséquence de l'autoprotection de la peau, grandement améliorée par l'hydrolysat de kératine.

L'hydrolysat de kératine influe également efficacement sur la **régénération** de la structure de la peau, la rendant plus souple, plus éclatante, plus hydratée et plus réactive. L'hydrolysat de kératine est donc un complexe unique qui permet d'**améliorer la qualité de la peau**, mais surtout de bronzer à la fois plus vite, et plus intensément.

L'hydrolysat de kératine possède également une **forte activité antioxydante**, qui protège et permet de lutter contre les radicaux libres.

L'hydrolysat de kératine est utilisé comme **préparateur et accélérateur de bronzage** dans les compléments alimentaires, à raison de 500 mg /jour au minimum. Un dosage de 650 mg/jour permet d'obtenir une efficacité de bronzage de 250% en 30 jours !

## 4. CONCLUSIONS SCIENTIFIQUES

Une cure de 30 jours d'hydrolysat de kératine a démontré une **grande efficacité sur l'accélération et l'intensité du bronzage** :

- Après seulement 10 jours de prise du produit et en croissance constante, l'hydrolysat de kératine accroît considérablement la disponibilité et l'intensité de mélanine dans la peau.

- Dans les 2 heures qui suivent une irradiation UVA, la pigmentation immédiate apparaît de façon plus intense : augmentations de 106% du taux de mélanine, de 225% de la pigmentation et de 248% de l'assombrissement de la peau.

- Suite à des irradiations répétées d'UV A et B, au terme de 30 jours de cure, l'hydrolysat de kératine intensifie considérablement le bronzage. La peau s'est progressivement assombrie de + 249% et le taux d'hydrolysat de kératine a grimpé de façon fulgurante pour atteindre + 217%.

**CONCLUSION** : Sous prise d'hydrolysat de kératine dès la première exposition aux UV A et B, l'apparition du **bronzage** est **plus rapide et plus intense**, ce qui traduit une **augmentation importante de la mélanogénèse** par une synthèse accrue de la mélanine épidermique.

- Au terme 48 jours à 500 mg/jour, le bronzage est augmenté de 90% !
- Au terme de 30 jours à 650 mg/jour, le bronzage est augmenté de 217% !

## 3. MODE D'ACTION PHYSIOLOGIQUE DE L'HYDROLYSAT DE KERATINE

De par le type de matières premières sélectionnées et le procédé de fabrication innovant, l'hydrolysat de kératine est un complexe protéomélanique spécifique, soluble et bioactif, contenant tous les nutriments essentiels ainsi que les précurseurs au bronzage, responsables et indispensables à la pigmentation de la peau.

L'hydrolysat de kératine booste les cellules épidermiques (les kératinocytes et les mélanocytes) en nutriments nécessaires

## 5. APPRECIATIONS SUBJECTIVES

Après 30 jours de cure avec l'hydrolysat de kératine :

- **93%** des sujets sont satisfaits,
- **81%** des sujets trouvent leur peau plus colorée et plus pigmentée,
- **81%** des sujets trouvent leur teint meilleur et plus éclatant,
- **81%** des sujets trouvent leur peau plus hydratée et plus ferme,
- A l'issue de l'étude, **76%** des participants souhaiteraient poursuivre la cure,
- **84%** seraient prêts à recommander l'achat du produit.

## 6. CONDITIONS OPÉRATOIRES DES ÉTUDES CLINIQUES

• Etudes cliniques DERMSCAN menées chacune sur 33 sujets de phototype II et III ne devant pas s'être exposés au soleil ou aux UV dans le mois précédent le début de l'étude, ainsi que pendant l'étude, menée en hiver. Etudes menées en intra individuel avant et après prise de l'hydrolysat de kératine :

- Etude N°14E0267 (500 mg/jour ; 33 sujets, âge moyen : 25 ± 1 ans entre 19 et 46).

- Etude N°14E1495 (650 mg/jour ; sur 33 sujets, âge moyen : 31 ± 2 ans (entre 20 et 58 ans).

- Les paramètres L\* (caractéristique de la clarté) et b\* (caractéristique de la pigmentation jaune mélanique cutanée) sont étudiés lors d'une étude sur la pigmentation cutanée. Ces deux paramètres sont exploités à travers le calcul de « l'Angle Typologique Individuel » (ITA°), qui définit le degré de pigmentation de la peau d'une personne en intégrant la clarté (L\*) et le paramètre de mélanisation (b\*).
- Le taux d'hydrolysat de kératine représente le contenu d'hydrolysat de kératine de la peau. Une augmentation de ce paramètre caractérise directement une augmentation de la pigmentation de la peau.

- \* p < 0,001 vs J0 ; résultats très significatifs (test de Student, statistiquement significatif si p < 0.05)

- Expositions UV à intervalle de 3 jours sur le dos des sujets : Les doses employées sont de 1,125 DPPM (Dose Pigmentaire Persistante Minimale) pour les UVA et 0,8 DEM (Dose Erythémale Minimale) pour les UVB.

Hydrolysat de kératine : SYNTHÈSE DE 2 ÉTUDES CLINIQUES

### PREPARATEUR ET ACCELERATEUR DE BRONZAGE

Pigmentation cutanée de **+100%** à 500 mg/jour et de **+250%** à 650 mg/jour !