

NEUR|AÉ

SYNTHÈSE DES TESTS RÉALISÉS

English version below

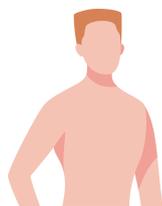
_ TESTS SUR PEAU 3D RECONSTITUÉE

Le Laboratoire de Biologie Cellulaire Sisley a travaillé avec des experts en neuro-dermatologie afin d'effectuer des tests grâce à une technique inspirée du prix Nobel de médecine 2012 (John B. Gurdon et Shinya Yamanaka, travaux portant sur la reprogrammation de cellules adultes en cellules pluripotentes): la technologie des hiPS (Human induced Pluripotent Stem cells). Cette dernière permet d'obtenir des neurones sensitifs humains, afin de pouvoir ensuite réaliser une co-culture novatrice de neurones et de cellules de la peau. Ce modèle d'évaluation permet d'accéder à des conditions d'expérimentation particulièrement réalistes.

Cette méthodologie a permis, après l'application des actifs NEUR|AÉ suivie de l'induction de stress aigus et chroniques, de réaliser des mesures sur :

- Les prolongements neuronaux (qui, en augmentant, améliorent la connexion peau/cerveau).
- Les neuromédiateurs (qui font passer leurs différents messages au niveau cutané).
- Les récepteurs des neuromédiateurs (qui ont le pouvoir d'augmenter ou de diminuer la réception de ces messages).

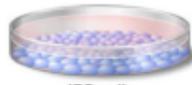
Illustration de la méthodologie



Fibroblaste

>

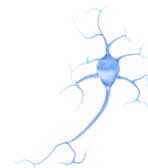
Transformation des
cellules de la peau
en cellules souches
multipotentes



Cellules IPS

>

Différenciation de
cellules souches en
neurones sensoriels
humains en culture



Neurone

_ TESTS CLINIQUES

Des tests cliniques ont été réalisés afin d'objectiver les effets des produits NEUR|AÉ sur la peau :

- . Des mesures du taux cutané des neuromédiateurs étudiés (cortisol et sérotonine) pour le Sérum.
- . Des mesures cornéométriques pour évaluer l'effet hydratant des produits NEUR|AÉ.

- . Des mesures tewamétriques pour évaluer leur effet protecteur de la barrière cutanée.
- . Des mesures chromamétriques afin d'évaluer l'effet immédiat sur les rougeurs pour le Sérums.
- . Des mesures instrumentales au Cutomètre® afin d'évaluer l'effet sur la fermeté pour la Crème Énergisante & Raffermissante en association avec le Sérums.
- . L'analyse d'empreintes cutanées par le système Quantilines afin d'évaluer l'effet lissant pour le Baume Relaxant & Lissant.
- . L'analyse d'images après acquisition photographique au Colorface® afin d'évaluer l'éclat du teint pour l'Émulsion Euphorisante & Éclat.
- . L'auto-évaluation, pratiquée afin de jauger une multitude de paramètres (fatigue des traits, finesse du grain de peau, éclat du teint...) associée à des questionnaires de satisfaction

140 hommes et femmes ont participé, au total, à des tests cliniques cutanés.

Synthèses des résultats cutanés :

Sérums harmonie

-32 % Diminution du taux de cortisol cutané*

Pour 95 % des répondants, le teint est plus frais**

Pour 84 % des répondants, la peau semble déstressée, relaxée, reposée***

95 % des répondants notent une augmentation immédiate du sentiment de bien-être***

* Testé ex vivo (prélèvements cutanés issus du test d'usage sur un panel de 19 femmes entre 29 et 45 ans, tous types de peaux et à la peau sensible).

** Satisfaction après utilisation du Sérums matin et soir pendant deux mois (panel : 19 femmes entre 29 et 45 ans, tous types de peaux et à la peau sensible).

*** Satisfaction dès la première utilisation du Sérums (panel : 19 femmes entre 29 et 45 ans, tous types de peaux et à la peau sensible).

Duo Sérums harmonie et Émulsion joie

+87 % Éclat du teint*

Pour 95 % des répondants, le teint est plus lumineux**

Pour 91 % des répondants, la peau paraît éclatante de beauté**

* Autoévaluation dès un mois après utilisation de l'Émulsion en association avec le Sérums, matin et soir (panel : 22 femmes entre 27 et 45 ans, tous types de peaux et à la peau sensible, présentant un manque d'éclat et un grain de peau irrégulier).

** Satisfaction après utilisation de l'Émulsion en association avec le Sérums matin et soir pendant deux mois (panel : 22 femmes entre 27 et 45 ans, tous types de peaux et à la peau sensible, présentant un manque d'éclat et un grain de peau irrégulier).

Duo Sérums harmonie et Crème énergie

Pour 100 % des répondants, la peau est réveillée, plus active*

Pour 90 % des répondants, l'expression du visage retrouve son dynamisme*

90 % des répondants déclarent : redonne du ressort, de la tonicité aux peaux fatiguées**

* Satisfaction après utilisation de la Crème en association avec le Sérums matin et soir pendant un mois (panel : 31 femmes entre 27 et 55 ans, tous types de peaux et à la peau sensible, dont 20 présentant un manque de fermeté et de tonicité).

** Satisfaction dès la première utilisation de la Crème en association avec le Sérums (panel : 31 femmes entre 27 et 55 ans, tous types de peaux et à la peau sensible, dont 20 présentant un manque de fermeté et de tonicité).

Duo Sérums harmonie et Baume sérénité

+25 % Traits détendus*

Pour 90 % des répondants, la peau est lissée**

85 % des répondants déclarent : Comme après une séance de méditation, la peau paraît détendue**

* Autoévaluation après utilisation du Baume en association avec le Sérums, matin et soir pendant un mois (panel : 32 femmes entre 25 et 55 ans, tous types de peaux et à la peau sensible, dont 22 présentant des ridules).

** Satisfaction après utilisation du Baume en association avec le Sérums, matin et soir pendant deux mois (panel : 32 femmes entre 25 et 55 ans, tous types de peaux et à la peau sensible, dont 22 présentant des ridules)

_ AU NIVEAU ÉMOTIONNEL

1. Évaluation des parfums

Afin d'évaluer le ressenti émotionnel associé aux parfums, et choisir le candidat qui correspond à l'émotion recherchée, nous travaillons avec une méthodologie d'évaluation qui combine des mesures obtenues par Électroencéphalogramme (Analyse des schémas d'activation cérébrale en réponse à un stimulus sensoriel) et des mesures de la vitesse d'association des réponses subconscientes des panélistes aux différents attributs analysés (IRT).

2. Évaluation des formules

Pour objectiver les émotions, des tests ont été effectués afin d'observer les réactions des panélistes à deux niveaux :

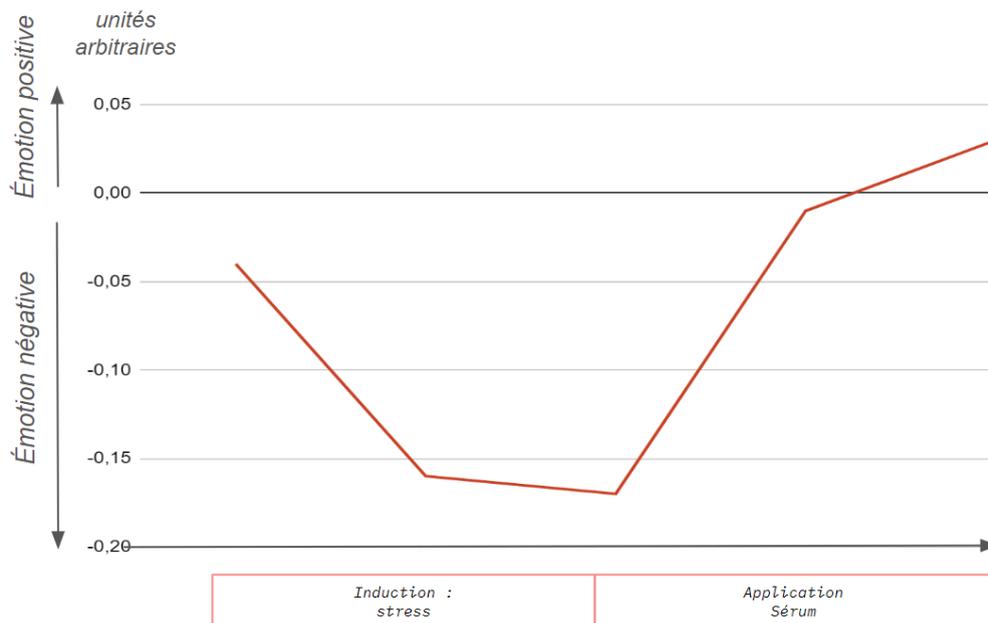
. Physiologique : via les variations du rythme cardiaque et l'analyse faciale (mesure des émotions fondamentales : joie, tristesse...).

. Psychologique : grâce à des mesures implicites (activation automatique d'un réseau sémantique par les produits NEUR|AÉ) et des mesures explicites/conscientes au travers de questionnaires.

180 hommes et femmes ont participé, au total, à des tests cliniques neuroscientifiques.

. Illustration utilisation du Sérum harmonie

Analyse faciale - Valence émotionnelle



Panel de 45 personnes entre 25 et 45 ans (moyenne 35 ans).

L'application du Sérum harmonie permet de rééquilibrer les émotions suite à un stress.

. Illustration utilisation Duo Sérums harmonie + Émulsion joie
Analyse faciale - Valence émotionnelle



Panel de 45 personnes entre 25 et 45 ans (moyenne 35 ans).

L'application du Sérums harmonie rééquilibre les émotions et l'application de l'Émulsion joie induit une augmentation des émotions positives.

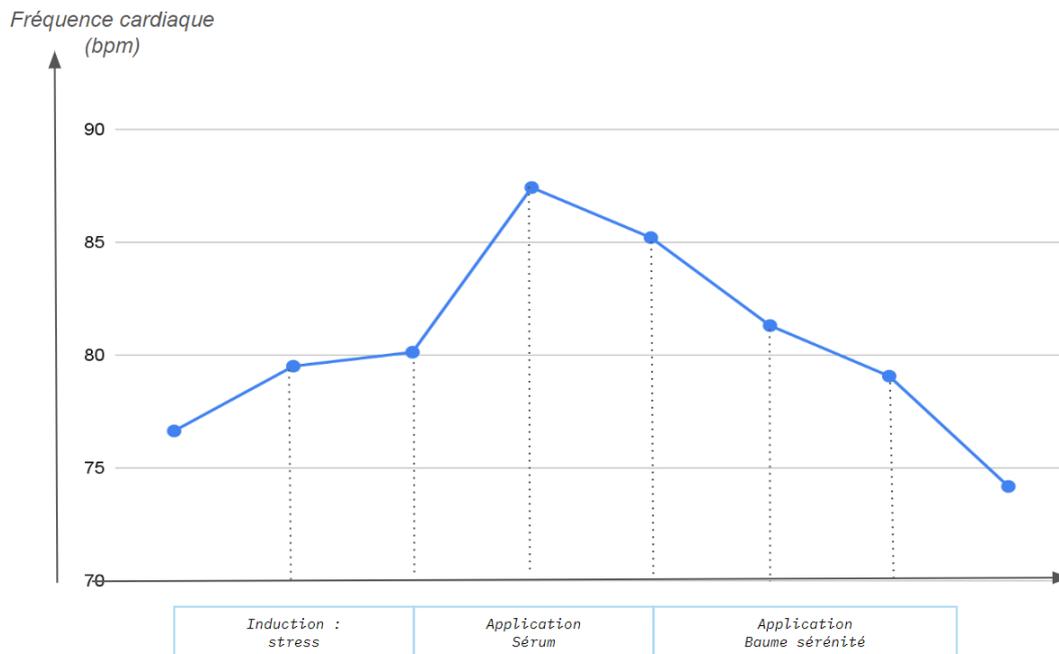
. Illustration utilisation Duo Sérums harmonie + Crème énergie
Analyse faciale - Intensité émotionnelle



Panel de 45 personnes entre 25 et 45 ans (moyenne 35 ans).

L'application du Sérum harmonie induit une augmentation de l'intensité émotionnelle, augmentation renforcée par l'application de la Crème énergie.

. Illustration utilisation Duo Sérum harmonie + Baume sérénité
Rythme cardiaque



Panel de 45 personnes entre 25 et 45 ans (moyenne 35 ans).

L'application du Sérum harmonie induit un pic puis amorce une diminution du rythme cardiaque, diminution qui s'intensifie par l'application du Baume sérénité traduisant un état de relaxation.

NEUR|AÉ s'inscrit dans une quête de bien-être global. Ses produits agissent sur un plan uniquement cosmétique, au niveau cutané, dans le but d'améliorer l'apparence de la peau.

NEUR|AÉ

SUMMARY OF CONDUCTED TESTS

_ TESTS ON RECONSTRUCTED 3D SKIN

The Sisley Cell Biology Laboratory has worked with experts in neuro-dermatology to carry out tests using a technique inspired by the 2012 Nobel Prize in Medicine (John B. Gurdon and Shinya Yamanaka, research on the reprogramming of adult cells into pluripotent cells): hiPS (Human induced Pluripotent Stem cells) technology. This technology makes it possible to obtain human sensory neurons, which are then used to produce an innovative co-culture of neurons and skin cells. This evaluation model provides particularly realistic experimental conditions.

After applying the NEUR|AÉ active ingredients and inducing acute and chronic stress, this methodology enabled measurements to be taken on:

- Neuronal extensions (which, by increasing, improve the skin/brain connection).
- Neuromediators (which transmit their various messages to the skin).
- Neuromediator receptors (which have the power to increase or decrease the reception of these messages).

Illustration of the methodology



Fibroblast



Transformation of skin cells in multipotent stem cells



IPS cells



Differentiation of stem cells into human sensory neurons in culture



Neuron

_ CLINICAL TESTS

Clinical tests have been carried out to assess the effects of NEUR|AÉ products on the skin :

- . Measurements of skin levels of the neurotransmitters studied (cortisol and serotonin) for the Serum.
- . Corneometric measurements to assess the moisturising effect of NEUR|AÉ products.
- . Tewametric measurements to assess their protective effect on the skin barrier.
- . Chromametric measurements to assess the Serum's immediate effect on redness.
- . Instrumental Cutometer® measurements to assess the effect of the Energising & Firming Cream in combination with the Serum on firmness.
- . Skin imprint analysis using the Quantilines system to assess the smoothing effect of the Relaxing & Smoothing Balm.
- . Image analysis after Colorface® photo acquisition to assess the radiance of the complexion when using the Euphorising & Radiance Emulsion.

. Self-evaluation to assess a multitude of parameters (tiredness of the features, fineness of the skin texture, radiance of the complexion, etc.) combined with satisfaction questionnaires.

A total of 140 men and women took part in clinical skin tests.

Summary of skin results:

harmonie Serum

-32% Reduction in cutaneous cortisol levels*.

For 95% of respondents, the complexion is fresher**.

For 84% of respondents, the skin looks de-stressed, relaxed and rested***.

95% of respondents noted an immediate increase in their sense of well-being***.

* Tested ex vivo (skin samples from the use test on a panel of 19 women aged between 29 and 45, all skin types and with sensitive skin).

** Satisfaction after using the Serum morning and night for two months (panel: 19 women aged between 29 and 45, all skin types and with sensitive skin).

*** Satisfaction immediately after first use of the Serum (panel: 19 women aged between 29 and 45, all skin types and with sensitive skin).

Duo harmonie Serum and joie Emulsion

+87% brighter complexion

For 95% of respondents, the complexion is brighter**.

For 91% of respondents, the skin looks radiant**.

* Self-assessment one month after using the Emulsion in combination with the Serum, morning and night (panel: 22 women aged between 27 and 45, all skin types, with sensitive skin, a lack of radiance and uneven skin texture).

** Satisfaction after using the Emulsion in combination with the Serum morning and evening for two months (panel: 22 women aged between 27 and 45, all skin types and with sensitive skin, lack of radiance and uneven skin texture).

Duo harmonie Serum and énergie Cream

For 100% of respondents, skin is awake and more active*.

For 90% of respondents, facial expression is more dynamic*.

90% of respondents declared: restores resilience and tone to tired skin**

* Satisfaction after using the Cream in combination with the Serum morning and night for one month (panel: 31 women aged between 27 and 55, with all skin types and sensitive skin, including 20 with a lack of firmness and tone).

** Satisfaction immediately after the first application of the Cream in combination with the Serum (panel: 31 women aged between 27 and 55, with all skin types and sensitive skin, including 20 with a lack of firmness and tone).

Duo harmonie Serum and sérénité Balm

+25% Relaxed features*

For 90% of respondents, the skin is smoothed**

85% of respondents declared: Like after a meditation session, the skin appears relaxed**

* Self-assessment after using the Balm in combination with the Serum, morning and evening for one month (panel: 32 women aged between 25 and 55, with all skin types and sensitive skin, including 22 with fine lines).

** Satisfaction after using the Balm in combination with the Serum, morning and evening for two months (panel: 32 women aged between 25 and 55, with all skin types and sensitive skin, including 22 with fine lines).

_ AT AN EMOTIONAL LEVEL

1. Fragrance evaluation

In order to evaluate the emotional feelings associated with fragrances, and choose the candidate that corresponds to the targeted emotion, we work with an evaluation methodology that combines measurements obtained by electroencephalogram (analysis of brain activation patterns in response to a sensory stimulus) and

measurements of association speed of the panellists' subconscious responses to the various attributes analysed (IRT).

2. Evaluation of formulas

To objectify the emotions, tests were carried out to observe the panellists' reactions at two levels:

. Physiological: via variations in heart rate and facial analysis (measurement of fundamental emotions: joy, sadness, etc.).

. Psychological: using implicit measures (automatic activation of a semantic network by NEUR|AÉ products) and explicit/conscious measures via questionnaires.

A total of 180 men and women took part in neuroscientific clinical tests.

. Illustration using the harmonie Serum

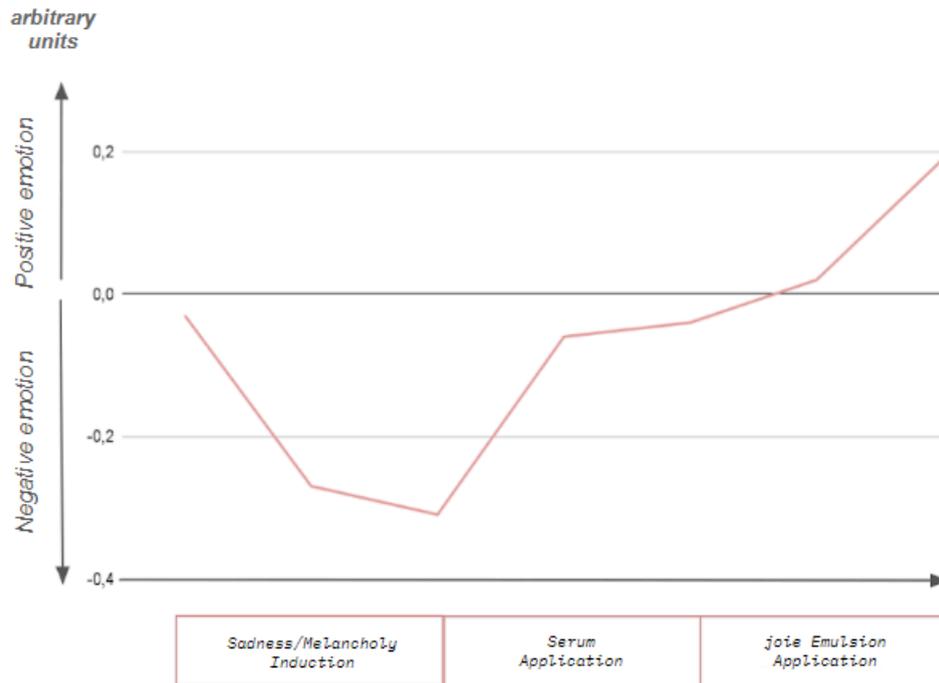
Facial analysis - Emotional valence



Panel of 45 people between 25 and 45 years old (average 35 years old).

The application of the Serum rebalances the emotions following stress.

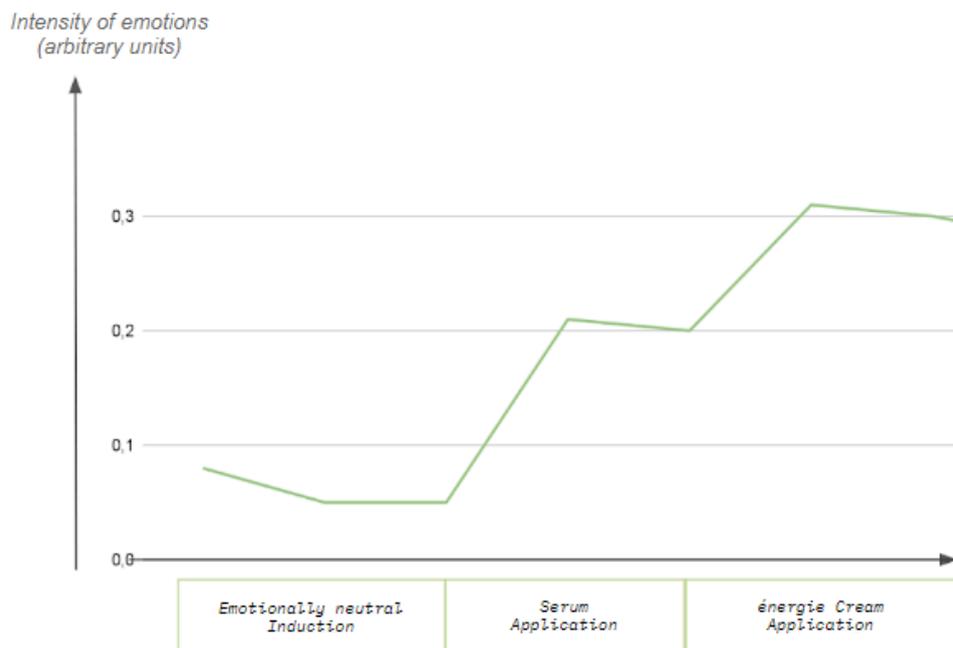
. Illustration using the Duo harmonie Serum and joie Emulsion
Facial analysis – Emotional valence



Panel of 45 people between 25 and 45 years old (average 35 years old).

The application of the harmony Serum rebalances the emotions and the application of the joie Emulsion induces an increase in positive emotions.

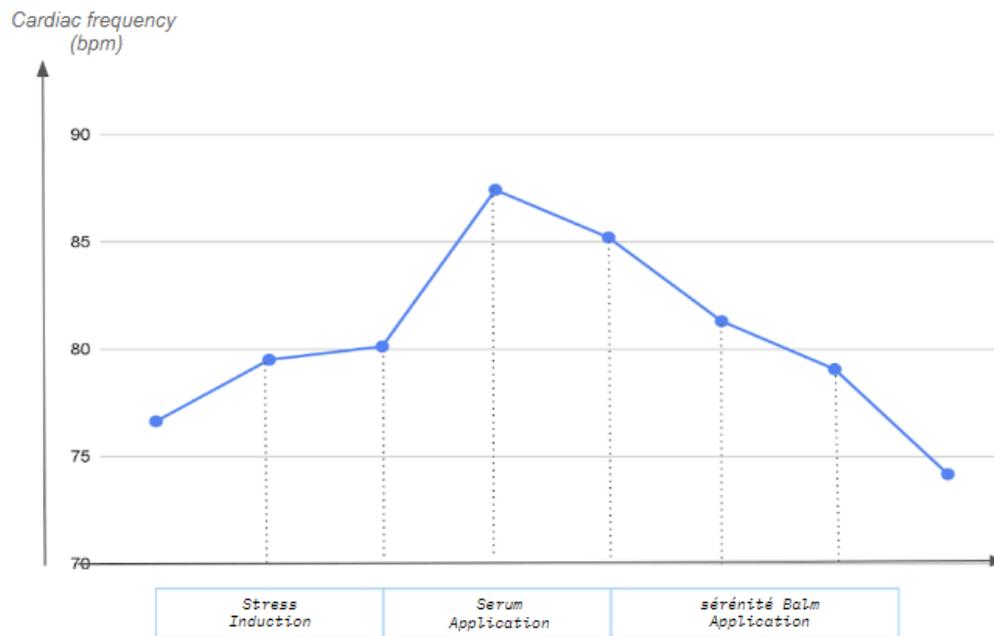
. Illustration using the Duo harmonie Serum and énergie Cream
Facial analysis - Emotional intensity



Panel of 45 people between 25 and 45 years old (average 35 years old).

The application of the harmonie Serum induces an increase in emotional intensity, an increase reinforced by the application of the énergie Cream.

. Illustration using the Duo harmonie Serum and sérénité Balm
Heart rate



Panel of 45 people between 25 and 45 years old (average 35 years old).

The application of the harmonie Serum induces a peak then begins a decrease in heart rate, a decrease which is intensified by the application of the sérénité Balm reflecting a state of relaxation.

NEUR|AÉ is part of a quest for overall well-being. NEUR|AÉ products act on a purely cosmetic level, at the cutaneous level, with the aim of improving the appearance of the skin.