

# SYSTEM 9

## Qu'est-ce que le SYSTEM 9?

Le SYSTEM 9 inaugure une nouvelle génération de formulations cosméceutiques anti-âge. Il s'agit d'une véritable **dermo-correction intégrale**, utilisant **9 puissants ingrédients actifs principaux** dans une base fine; cette base contient des agents anti-irritants et anti-inflammatoires, un système de relargage des principes actifs, et plus encore. En tout, plus de **15 mécanismes d'action** travaillent en synergie dans la peau en traitement. Le SYSTEM 9, c'est un sérum anti-âge des plus efficace avec ses 48 ingrédients.

## Quel est l'objectif du SYSTEM 9?

Le SYSTEM 9 traite les nombreuses causes du vieillissement cutané simultanément selon une nouvelle approche globale appelée « **dermo-correction intégrale** ».

Le SYSTEM 9 agit sur les excès de MMP, la qualité du collagène, la matrice extracellulaire, le système de micro-vaisseaux sanguins, l'ADN, les radicaux libres, le métabolisme cellulaire, etc. À la suite d'un tel traitement global, la peau est réorganisée, fonctionnelle et d'apparence plus jeune, sans chirurgie ni injections.

## Quels sont les résultats anticipés du SYSTEM 9?

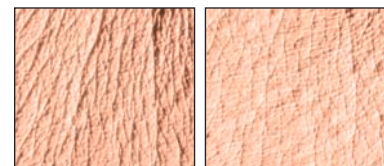
Contrairement aux autres produits sur le marché, le SYSTEM 9 ne traite pas qu'une seule condition cutanée. Par son approche de traitement « intégral », le SYSTEM 9 donne de multiples résultats anti-âge :

- Amélioration de la qualité de la trame (texture, « cell network »)
- Amélioration du confort épidermique global
- Amélioration de la douceur, de la souplesse et de la fermeté de la peau
- Amélioration de l'attache fibrillaire entre le derme et l'épiderme
- Amélioration de l'énergie vitale de la peau (tonus)
- Éclaircissement du teint (translucidité des cellules)
- Réduction de l'apparence des pores
- Réduction des rides et ridules
- Réduction des cernes
- Normalisation du flot de sébum à la surface de l'épiderme
- Normalisation du processus de kératinisation
- Protection de l'ADN
- Protection du système micro-capillaire

NON COMÉDOGÈNE, TESTÉ PAR DES DERMATOLOGUES ET DES OPHTALMOLOGUES.  
Les résultats peuvent varier selon les sujets.

SYSTEM 9

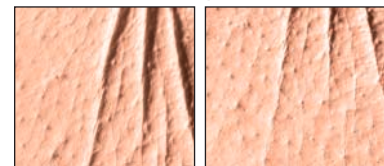
### La trame



jour 0

jour 84

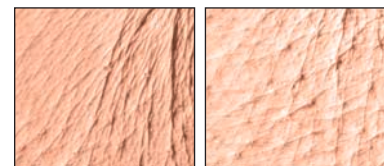
### Les rides/ridules



jour 0

jour 84

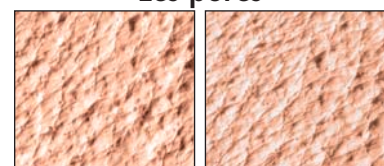
### Le tonus



jour 0

jour 84

### Les pores



jour 0

jour 84

## Qui a développé le SYSTEM9?

Un consortium privé international de scientifiques a développé le SYSTEM9. Ce consortium scientifique multidisciplinaire a réuni des détenteurs de connaissances de haut niveau en formulation topique et autres sciences pertinentes. L'objectif commun était de développer le meilleur produit anti-âge possible. Après des années de recherche, de remarquables résultats de réduction des signes du vieillissement cutané ont confirmé le bien-fondé du concept de l'approche de **dermo-correction intégrale**.

## À qui s'adresse le SYSTEM9?

Le SYSTEM9 est destiné aux sociétés du monde entier qui désirent commercialiser des produits cosmécutiques de haute qualité et des plus efficaces auprès de segments de marchés spécifiques. Ces sociétés doivent répondre à des critères et normes établis en termes de capacité de distribution, de capacité financière, de stratégies de commercialisation et de positionnement marketing.

## Comment fonctionne le SYSTEM9 dans la peau?

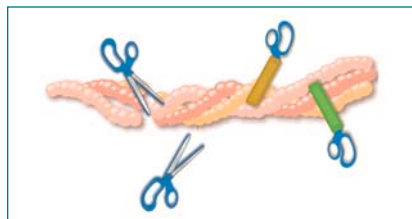
Le SYSTEM9 est appliqué de façon topique sur les zones à traiter ou sur tout le visage deux fois par jour, matin et soir. Voici comment les 9 puissants ingrédients actifs principaux et plus de 15 mécanismes d'action agissent dans la peau :

### 1<sup>er</sup> mécanisme d'action

#### ► Anti-MMP

Les MMP (métalloprotéinases de la matrice) sont des enzymes naturelles de notre peau qui font partie du lent processus de remplacement des fibres de collagène. La présence d'inhibiteurs (neutralisateurs) naturels de MMP dans la peau prévient une activité excessive des MMP. L'équilibre délicat entre les MMP et leurs inhibiteurs assure l'homéostasie de la matrice extracellulaire, ce qui permet à la peau de garder sa fermeté et son allure saine.

Cependant, cet équilibre délicat entre les MMP et les inhibiteurs de MMP peut être perturbé dans certaines circonstances. L'âge (déjà possible après 25 ans), l'exposition aux rayons UV,



le stress, la fumée de cigarette et la pollution environnementale peuvent déplacer l'équilibre enzymatique, favorisant l'activité excessive des MMP. Ce phénomène amènera éventuellement une augmentation de la destruction des fibres de collagène et un démantèlement progressif de la matrice extracellulaire. Le SYSTEM9 contient un dérivé marin qui est un puissant inhibiteur de MMP naturel. Cet ingrédient actif, issu de la haute biotechnologie, « remplit » la peau d'inhibiteurs

de MMP naturels et rétablit l'équilibre enzymatique. L'entretien de l'intégrité de la matrice extracellulaire de la peau contribue largement à la **dermo-correction intégrale**.

### 2<sup>e</sup> mécanisme d'action

#### ► Anti-oxydant autorégénérateur

Les radicaux libres (RL) et les molécules oxygénées réactives (ROS) peuvent causer des dommages considérables à la peau en attaquant la structure

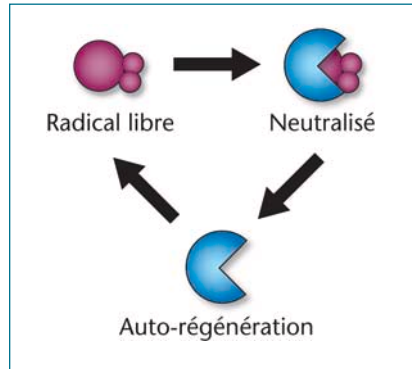
des cellules ainsi que des composantes de la matrice extracellulaire. Pour combattre les effets destructeurs des RL et des ROS, la peau possède

une protection naturelle appelée les anti-oxydants. Ces anti-oxydants peuvent désactiver ou récupérer les RL et les ROS, et ainsi protègent la peau contre ces agresseurs chimiques.

Malheureusement, certains facteurs tels l'âge (déjà possible après 25 ans), l'exposition aux rayons ultraviolets, le stress, la pollution environnementale et même un excès de RL ou de ROS affaiblissent le système de défense anti-oxydant naturel, ce qui rend la peau plus susceptible aux réactions d'oxydation néfastes.

La plupart, sinon tous les anti-oxydants utilisés présentement en tant qu'ingrédients cosmétiques

deviennent inactifs sitôt la réaction avec un RL ou un ROS terminée. Le potentiel anti-oxydant de la formulation cosmétique peut donc disparaître rapidement. SYSTEM<sup>9</sup> utilise une technologie anti-oxydante développée tout récemment qui inactive et détruit les RL et les ROS, pour ensuite s'auto-régénérer avec les réactions chimiques.



Cette technologie permet aux anti-oxydants de la formulation cosmétique de se recycler et de demeurer actifs pour une période de temps beaucoup plus longue.

Cet anti-oxydant constitue une première mondiale et est issu d'une plate-forme technologique et pharmaceutique résultant de plus de 10 années de recherche.

### 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> mécanismes d'action

#### ► Anti-irritants et système de relargage

Lorsque la peau est sollicitée par l'environnement (les ultraviolets), par exemple, une réaction inflammatoire peut se développer. La formation de cytokines pro-inflammatoires et de prostaglandine constitue le prélude à une cascade de réactions qui peuvent éventuellement exacerber le photo-vieillessement de la peau. Afin de contrer l'irritation et l'inflammation, le SYSTEM<sup>9</sup> contient également deux puissants agents anti-irritants ainsi qu'un système qui permet le relargage des ingrédients actifs dans la peau durant plusieurs heures.

à plus de 3000 mètres sous le niveau de la mer. Cette zone abyssale compte parmi les environnements les plus hostiles sur la planète, avec des températures grimant jusqu'aux alentours des 400 °C. Ce micro-organisme s'est adapté à cet environnement agressant en sécrétant un polysaccharide fonctionnel, qui agit fort probablement comme un bouclier biologique.

3<sup>e</sup>: Le premier agent anti-irritant utilisé dans le SYSTEM<sup>9</sup> provient d'un micro-organisme vivant habituellement dans des zones d'éruptions volcaniques



Micro-organisme provenant de zones d'éruptions volcaniques

Un procédé d'extraction biotechnologique a été développé pour extraire ce polysaccharide qui compose cet agent anti-irritant.

**4<sup>e</sup>:** Le second anti-irritant utilisé dans le SYSTEM<sup>9</sup> est un complexe d'acides gras, d'huiles fonctionnelles et de vitamines liposolubles. Ce complexe produit des effets hydratants et anti-inflammatoires sur la peau. Les ingrédients de ce complexe peuvent améliorer la fonction de barrière de la peau et la protéger contre les assauts de l'environnement.

**5<sup>e</sup>:** Chaque complexe actif faisant partie du SYSTEM<sup>9</sup> est lentement relargué dans la peau durant toute la journée grâce à un distributeur oligomérique de longue durée qui agit comme une espèce de réservoir à débit contrôlé. Un tel distributeur permet le relargage progressif des complexes actifs dans les couches supérieures de la peau. Contrairement à la plupart des systèmes de relargage, les ingrédients actifs du SYSTEM<sup>9</sup> ne sont pas encapsulés, ce qui permet une meilleure biodisponibilité tout en assurant un lent relargage progressif.

## 6<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► Le collagène

Le SYSTEM<sup>9</sup> améliore l'intégrité de la matrice extracellulaire en supportant la synthèse de nouvelles fibres de collagène. Ces composantes polymériques sont nécessaires au maintien de la résilience et de l'organisation tridimensionnelle de la matrice extracellulaire. Les fibres de collagène ont également un rôle dans la structure de l'ancrage fibrillaire à la zone



d'interface dermo-épidermique. Par l'action du peptide actif *Palmitoyl-Pentapeptide 3*, le SYSTEM<sup>9</sup> améliore la synthèse de fibres de collagène par les fibroblastes de la peau.

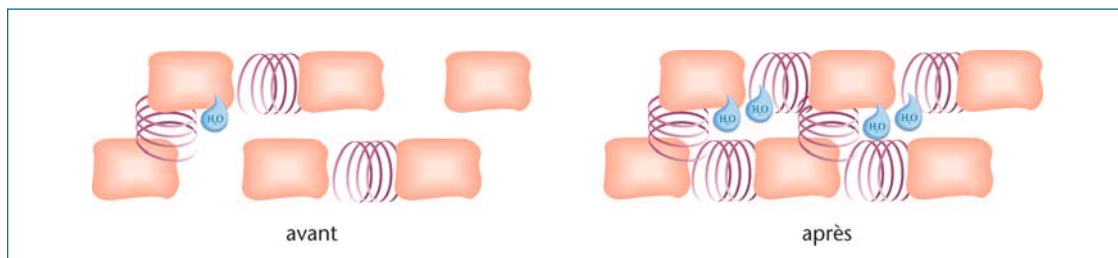
Le *Palmitoyl-Pentapeptide 3* contenu dans le SYSTEM<sup>9</sup> agit dans le cadre d'un processus de retour d'informations biologique pour stimuler les activités des cellules.

## 7<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► Les glycosaminoglycans

Le SYSTEM<sup>9</sup> assure une meilleure production de glycosaminoglycans. Cette molécule fluide intercellulaire cutanée joue un rôle important dans l'organisation tridimensionnelle de la matrice extracellulaire lorsqu'elle interagit avec les fibres de collagène. Les macromolécules de glycosaminoglycans peuvent contenir jusqu'à

1000 fois leur poids en eau, ce qui en fait une composante clef pour l'hydratation de la peau. De plus, cette caractéristique de fluidité donnée à la matrice extracellulaire favorise la transmission intercellulaire de signaux de facteurs de croissance et de micronutriments essentiels, contribuant ainsi à la **dermo-correction intégrale**.

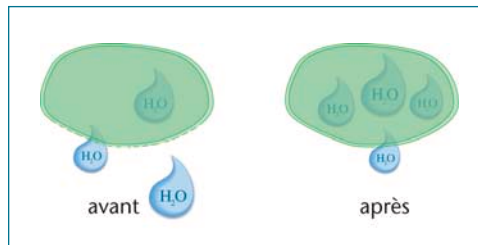




## 8<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► Osmoprotection

Les problèmes de déshydratation transcendent les types de peau et menacent l'intégrité de toute la peau, particulièrement dans l'environnement moderne nuisible. Le SYSTEM<sup>9</sup> fournit une excellente hydratation à la peau en utilisant une combinaison d'apport d'eau extracellulaire riche en ions, et d'osmoprotection. Le SYSTEM<sup>9</sup> contient un extrait provenant d'une plante subtropicale qui peut survivre dans des conditions climatiques hostiles. Cette plante, *Imperata Cylindrica*, réussit à survivre pendant des semaines sans aucun apport d'eau, puisqu'elle a développé des voies métaboliques pour conserver l'eau. Ce puissant ingrédient actif contient



une grande quantité d'un élément cationique qui favorise le déplacement de l'eau vers le compartiment cellulaire en maintenant le gradient ionique entre l'extérieur et l'intérieur de chaque cellule. Cet extrait de la plante fournit également un « osmolyte » spécifique qui permet aux cellules de la peau de capturer les molécules d'eau et d'ainsi préserver leur équilibre osmotique. L'action synergétique de ces deux mécanismes d'osmorégulation a pour but de maximiser

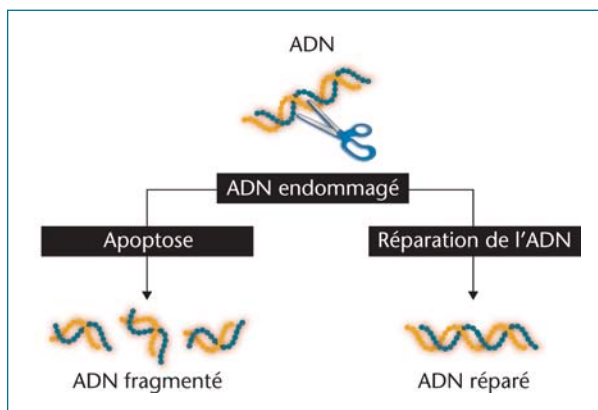
l'hydratation des cellules de la peau, produisant un effet d'hydratation à long terme, sans laisser quelque résidu gras que ce soit à la surface de la peau.

## 9<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► Protection et réparation de l'ADN

Les molécules d'ADN renferment le code génétique qui déterminent les structures linéaires et tridimensionnelles des protéines. Les protéines jouent une pléthore de rôles importants en agissant comme messagers cellulaires, composantes de structures et éléments de construction de la matrice extracellulaire. Lors de la division cellulaire, l'ADN doit être copié et transféré à partir des cellules mères vers les cellules filles dans toute son intégrité. Les erreurs (ou mutations) apparaissant dans le code

génétique seront transmises à toutes les cellules descendantes, répandant du même coup les mauvais fonctionnements cellulaires et tissulaires. Les cellules contiennent normalement des enzymes de réparation qui peuvent corriger les erreurs génétiques et ramener un fonctionnement normal. L'efficacité des réparations dépend de l'étendue des dommages subis par l'ADN; plus les dommages sont graves, plus les enzymes de réparation éprouveront de la difficulté à les réparer adéquatement.



Il est bien connu que la radiation UV peut être un puissant instigateur de dommages à l'ADN, ce qui rend les cellules de la peau vulnérables à de tels assauts. Parmi ses composantes issues de la technologie de pointe, le SYSTEM<sup>9</sup> contient un ingrédient qui a prouvé son efficacité à protéger l'ADN contre les dommages causés par les UV, ce qui facilite les réparations éventuelles. Cette première en cosmétique est le résultat de plus de 10 ans de recherche pharmaceutique en biologie cellulaire.

---

## 10<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► Le rétinol

Le SYSTEM<sup>9</sup> contient également du rétinol. C'est un fait bien connu que cet ingrédient aide à la synthèse et au renouvellement des fibres de collagène. Le rétinol a également un effet négatif sur la production de MMP. Contrairement à plusieurs produits sur le marché présentement contenant du rétinol, le SYSTEM<sup>9</sup> ne cause aucune irritation.

Les synergies « calmantes » des anti-irritants, tels que décrites dans les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> mécanismes d'action ainsi que le système de relargage (5<sup>e</sup> mécanisme d'action), permettent à l'utilisateur de bénéficier des avantages du rétinol tout en gardant la peau douce.

---

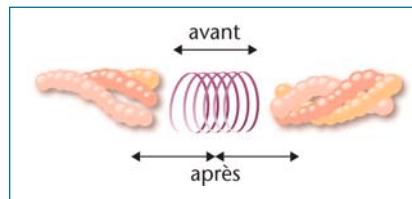
## 11<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► La relaxation des fibroblastes

Bien que les fibres de collagène jouent un rôle important dans le support de l'activité métabolique des fibroblastes de la peau, les fibroblastes, à leur tour, peuvent par la suite agir sur la contraction dynamique du réseau de collagène. Toute la matrice extracellulaire participe à la résilience de la peau. Tandis que nous vieillissons, l'interaction fibroblaste-collagène diminue et la structure

tridimensionnelle de la matrice extracellulaire faiblit, ce qui mène éventuellement à une perte de fermeté de la peau. Le *Dipalmitoyl Hydroxyproline*, contenu dans le SYSTEM<sup>9</sup>, possède de multiples

propriétés. Il contribue à aider les fibroblastes à contracter le réseau de collagène. Ce phénomène pourrait avoir un effet positif sur l'intégrité tridimensionnelle de la matrice extracellulaire.



---

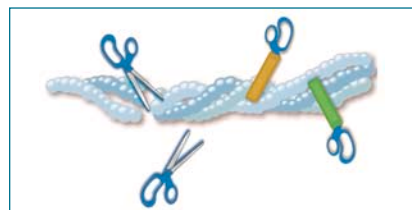
## 12<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► La protection de l'élastine

L'élastase est une enzyme qui attaque et détruit les fibres d'élastine, une composante importante de la matrice extracellulaire. Les fibres d'élastine confèrent les propriétés de résilience et de viscoélasticité à la peau. Le vieillissement est responsable d'une augmentation de l'activité de l'enzyme élastase, ce qui mène à une destruction excessive

des fibres d'élastine. Il en résulte une perte progressive des propriétés de viscoélasticité de la peau. Le SYSTEM<sup>9</sup> contient un inhibiteur de l'activité enzymatique de l'élastase. Cette action

prévient la dégradation excessive de l'élastine et de ce fait aide à maintenir la résilience et la viscoélasticité de la peau.



---

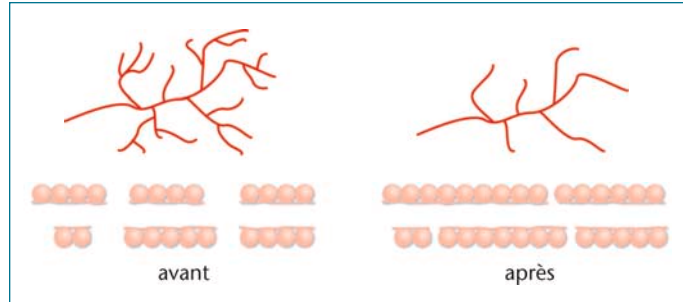
## 13<sup>e</sup> mécanisme d'action

### ► La vasodilatation

Les micro-capillaires de la peau sont nécessaires pour fournir les cellules de la peau en nutriments et en oxygène afin qu'elles maintiennent leurs

fonctions vitales. L'intégrité structurale de ces micro-capillaires dépend surtout du support des composantes fibrillaires de la matrice

extracellulaire. Tandis que nous vieillissons et que nous sommes exposés aux rayons UV, l'activité enzymatique des métalloprotéases spécifiques de la matrice (MMP)



divers troubles cosmétiques. Cernes sous les yeux ou télangiectasie (veines stellaires), souvent associés à la rosacée et les varices, sont des exemples des conséquences

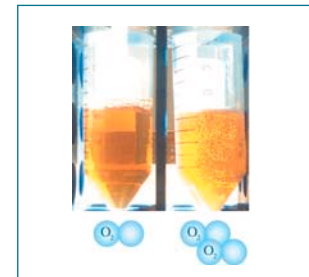
augmente et amène progressivement la désorganisation de la matrice extracellulaire dont sont entourés les micro-capillaires. Il en résulte un phénomène connu sous le nom de dilatation passive des micro-capillaires. La dilatation passive des micro-capillaires dans la peau peut causer

cutanées de la dilatation passive des micro-capillaires. Le SYSTEM<sup>9</sup> peut diminuer l'action enzymatique des MMP. Ce faisant, l'intégrité de la matrice extracellulaire autour des micro-capillaires est préservée, aidant à réduire les conséquences de la dilatation passive.

#### 14<sup>e</sup> mécanisme d'action

##### ► L'oxygène

Dix années de recherche ont permis d'inclure une autre première mondiale à notre **dermo-correction intégrale**: l'un des ingrédients actifs du SYSTEM<sup>9</sup> stimule la création de molécules d'oxygène pur directement dans la peau. Il n'est plus nécessaire d'essayer d'amener de l'oxygène avec des crèmes ou de l'équipement spécialisé. Des applications quotidiennes de SYSTEM<sup>9</sup> apportent de l'oxygène dans la peau par une série de réactions biochimiques qui ont lieu directement dans la peau. L'apport direct d'oxygène aux cellules de la peau peut aider aux fonctions métaboliques normales.



#### 15<sup>e</sup> mécanisme d'action

##### ► La régénération de l'ATP



Les cellules de la peau ont besoin d'énergie pour demeurer actives métaboliquement et pour effectuer leurs fonctions vitales. Cette énergie est emmagasinée dans les cellules sous la forme d'ATP (adénosine triphosphate). Le SYSTEM<sup>9</sup> contient un ingrédient « énergisant » qui peut régénérer l'ATP en fournissant des résidus de  $PO_4$ . De cette façon, les cellules de la peau ont accès à de la bioénergie renouvelée et peuvent donc poursuivre normalement les fonctions métaboliques normales qui sont essentielles au maintien de l'homéostasie de la peau.

## Conclusion

Le SYSTEM<sup>9</sup> apporte un réel équilibre au bon fonctionnement de la peau dans son intégrité. Ses ingrédients actifs issus de la technologie de pointe sont puissants et sécuritaires. Le SYSTEM<sup>9</sup> est le résultat d'une recherche approfondie basée sur une stratégie anti-âge d'équilibre et de stimulation des multiples éléments-clef de la peau. Il s'agit d'une réelle « **dermo-correction intégrale** ».

## Pour plus d'information concernant le SYSTEM9:

Communiquer avec nous:

### **IMMANENCE DERMO-INNOVATION INC.**

Parc technologique du Québec métropolitain

2750, rue Einstein, suite 300

Sainte-Foy, Québec Canada G1P 4R1

Tél. : (418) 658-4662

Fax : (418) 658-4622

Courriel : immanencedermo@aol.com

ou info@immanence-dermo.com

[www.immanence-dermo.com](http://www.immanence-dermo.com)

### **Personne-ressource :**

M. Marc Samson

Vice-président, développement des affaires

### **Les principaux ingrédients actifs du SYSTEM9:**

- 1) Methylbisiminomethylguaiaicol manganese chloride
- 2) Palmotoyl peptide-3
- 3) Glycosaminoglycans
- 4) Imperata cylindrica root extract
- 5) Rétinol
- 6) Créatine
- 7) PEG-6 Isostearate, eseretin Laurate, Caprylic/capric succinic triglyceride
- 8) Alteromonas ferment extract
- 9) Dipalmitoyl hydroxyproline

Copyright – la reproduction est strictement défendue sans l'autorisation préalable de IMMANENCE DERMO-INNOVATION inc.

System9 et DERMO-CORRECTION INTÉGRALE sont des marques légales détenues par IMMANENCE DERMO-INNOVATION inc.

Ces informations sont destinées uniquement aux professionnels de la santé.