

# PROFHILO®



CHAQUE PERSONNE EST UN CHEF-D'ŒUVRE.



Caring Innovation





*Je crois fermement que le rôle principal de notre entreprise est de se concentrer sur les besoins des patients et des professionnels de santé, grâce au travail de femmes et d'hommes compétents, et surtout satisfaits et motivés.*



**Arturo Licenziati**  
**Président et PDG – IBSA GROUP**

# IBSA GROUP

Fondé par un groupe de biologistes suisses en 1945, IBSA – Institut Biochimique SA – a acquis une expérience unique dans la recherche et la technologie pharmaceutiques. IBSA met à profit son expérience et son expertise dans le domaine pharmaceutique pour étendre son activité et développer des dispositifs médicaux pour la dermatologie, à base d'acide hyaluronique, en créant ainsi une marque dédiée à la dermo-esthétique : **IBSA Derma**. IBSA Derma se distingue sur ce vaste marché par sa maîtrise de l'ensemble du cycle de vie du produit, de la production par biofermentation de la matière première, jusqu'au produit fini prêt à l'emploi en seringues préremplies.

PLUS DE **25** BUREAUX  
ET SITES DE  
PRODUCTION

---

DES CENTAINES DE PRODUITS  
COUVRANT **10** DOMAINES  
THÉRAPEUTIQUES

---

PRODUITS  
DISPONIBLES DANS  
PLUS DE **80** PAYS

---

IBSA EST UN DES LEADERS  
PHARMACEUTIQUES DANS LA  
**PRODUCTION D'ACIDE HYALURONIQUE (AH)**  
ET DE **PRODUITS** CONTENANT DE L'AH

CONNAISSANCE SCIENTIFIQUE

DÉVELOPPEMENTS TECHNOLOGIQUES

MAÎTRISE DE L'ENSEMBLE DU PROCESSUS  
DE PRODUCTION de la matière première  
de l'AH au produit fini

SITES DE PRODUCTION À LA POINTE  
DE LA TECHNOLOGIE



L'approche d'IBSA Derma vise à combattre la diminution physiologique de la quantité d'acide hyaluronique dans la peau, restaurant ainsi son hydratation, son élasticité et sa tonicité. En effet, l'acide hyaluronique associe de manière synergique une hydratation profonde à une action mécanique de lifting de la peau.

Grâce à l'utilisation innovante d'acide hyaluronique *ultrapur*, nous pouvons désormais affirmer qu'**IBSA Derma a redéfini les canons de la beauté classique.**

Au cours de l'histoire, la beauté répondait à des normes bien définies et spécifiques. Aujourd'hui, ce n'est plus le cas, car **IBSA Derma a redéfini les règles de beauté tout en valorisant l'authenticité de chaque personne.**

# CHAQUE PERSONNE EST UN CHEF-D'ŒUVRE

**IBSA Derma met en valeur la beauté intrinsèque de chacun, montrant ainsi que nous sommes tous des chefs-d'œuvre.**

Finis les visages qui se ressemblent et les procédés visant à gommer les traits somatiques ; désormais, les personnes authentiques sont la seule référence de beauté qui compte.

# PILIERS IBSA DERMA

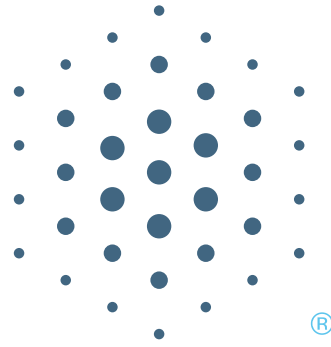
**IBSA Derma commercialise une gamme complète de produits et de marques tels que Viscoderm<sup>®</sup>, Profhilo<sup>®</sup> et Aliaxin<sup>®</sup>, basés sur le concept Hydrolift<sup>®</sup> Action.**

Hydrolift<sup>®</sup> Action est une approche innovante qui vise à contrer la diminution physiologique de la quantité d'acide hyaluronique dans la peau, restaurant ainsi son hydratation, son élasticité et sa tonicité.

Cette approche est l'expression de l'association synergique d'acides hyaluroniques produits par la technologie brevetée d'IBSA, qui permet de prévenir et combattre le processus de vieillissement.







# SHYALT<sup>®</sup>

## ULTRAPURE

**SODIUM HYALURONATE ALTERGON**

L'acide hyaluronique d'IBSA est un AH de qualité ultrapure, obtenu grâce à un processus breveté de biofermentation par *Streptococcus zooepidemicus* ; il est reconnu dans le monde entier comme étant de « HAUTE QUALITÉ » en termes de pureté et de sécurité.



**PROFHILO®**

# PROFHILO<sup>®</sup>

pour le

## BIOREMODELAGE

---

LANCEMENT  
EN ITALIE  
Février 2015

LANCEMENT  
INTERNATIONAL  
Janvier 2016

Plus de  
**500 000**  
traitements effectués  
Décembre 2018

## PRIX DU MEILLEUR PRODUIT

2016–2018



Disponible dans  
**56 PAYS**  
Décembre 2018



Dispositif médical

# QUOI DE NEUF ?

Les complexes coopératifs hybrides stabilisés PROFHILO® sont les premiers produits développés avec Nahyco®. Un processus de production thermique unique et innovant breveté par IBSA.

## MODE D'ACTION

PROFHILO® favorise :

REMODELAGE    DYNAMIQUE    MULTI-NIVEAUX

Entraînant un remodelage de la matrice extracellulaire en termes d'élasticité et de soutien, favorisant et maintenant la viabilité des :

**FIBROBLASTES<sup>1</sup>    KÉRATINOCYTES<sup>1</sup>    ADIPOCYTES<sup>2</sup>**

## INDICATION

REMODELAGE DES TISSUS ET AMÉLIORATION DE LA LAXITÉ DE LA PEAU (visage, cou et corps).

## MODE D'EMPLOI

2 séances à 1 mois d'intervalle. Toutes les techniques d'injection esthétique sont indiquées dans la couche sous-cutanée superficielle.

---

IBSA recommande d'utiliser les techniques BAP (Bio Aesthetic Points) afin de minimiser les risques et de maximiser la fluidité du produit.

# PROFHILO<sup>®</sup>

## QUOI DE NEUF ?

AU DÉPART, UN  
SIMPLE MÉLANGE

32 mg d'acide hyaluronique  
**de haut poids moléculaire**  
**(1100-1400 kDa)**

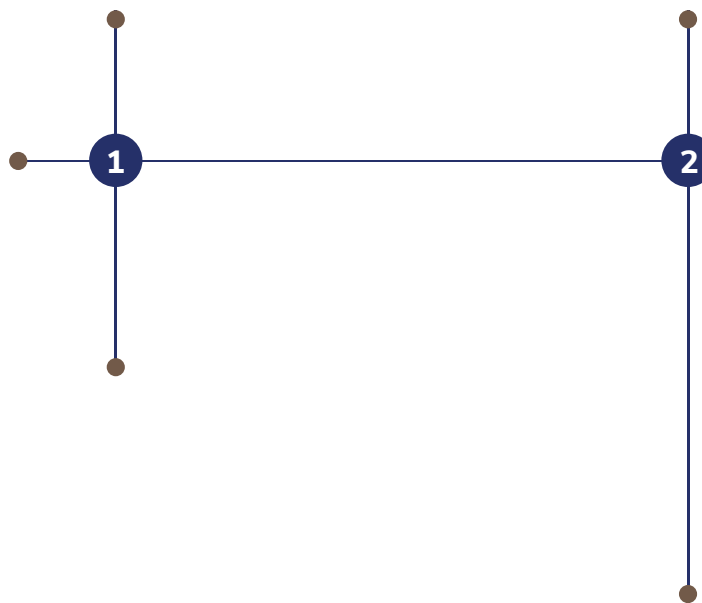
+

32 mg d'acide hyaluronique  
**de bas poids moléculaire**  
**(80-100 kDa)**

PROCÉDÉ DE  
STABILISATION  
THERMIQUE

Le mélange simple est  
chauffé et refroidi selon le  
**processus de production**  
**thermique breveté d'IBSA.**  
(sans utilisation d'agent de  
réticulation chimique)

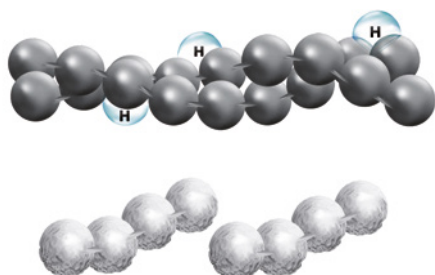
Procédé de  
production



HI

+

LO



 **NAHYCO<sup>®</sup>**  
HYBRID TECHNOLOGY

Résultat :

**PROFILO®**

complexes coopératifs  
hybrides stabilisés

Un nouvel outil avec des

# CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

**FORTE CONCENTRATION EN AH** (64 mg/2 ml)<sup>3</sup>

Grande maniabilité<sup>4</sup>

Grande aptitude à l'étalement<sup>5</sup>

Faible viscosité<sup>4</sup>

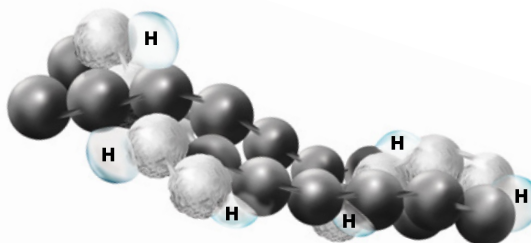
**Sans BDDE** ou autres agents chimiques<sup>3</sup>

Faible réponse inflammatoire<sup>4</sup>

**AH naturel** thermiquement stabilisé avec une durabilité  
comparable à celle d'un gel faiblement réticulé<sup>5</sup>

3

→ **PROFILO®**





# PROPHILO®

## MODE D'ACTION IN VITRO



REMODELAGE

DYNAMIQUE

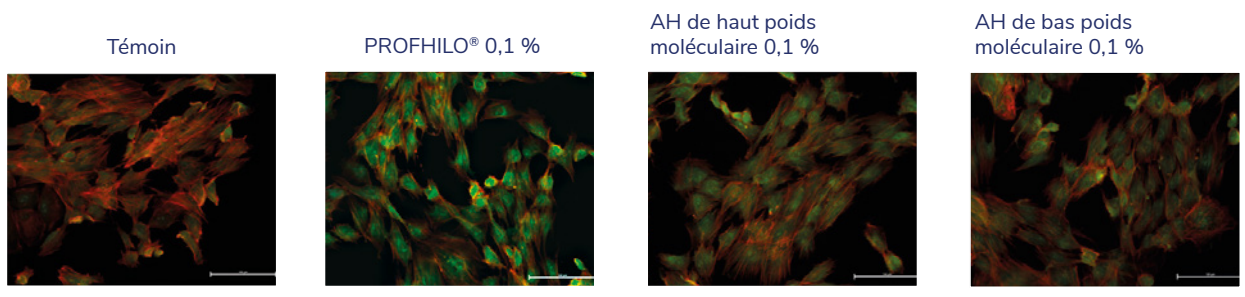
MULTI-NIVEAUX

Les études in vitro ont montré que Profhilo® améliore l'environnement extracellulaire<sup>1-2</sup> :

- En maintenant des conditions appropriées pour la viabilité des fibroblastes, des kératinocytes et des adipocytes.
- En entraînant un remodelage de la matrice extracellulaire en termes d'élasticité et de soutien.



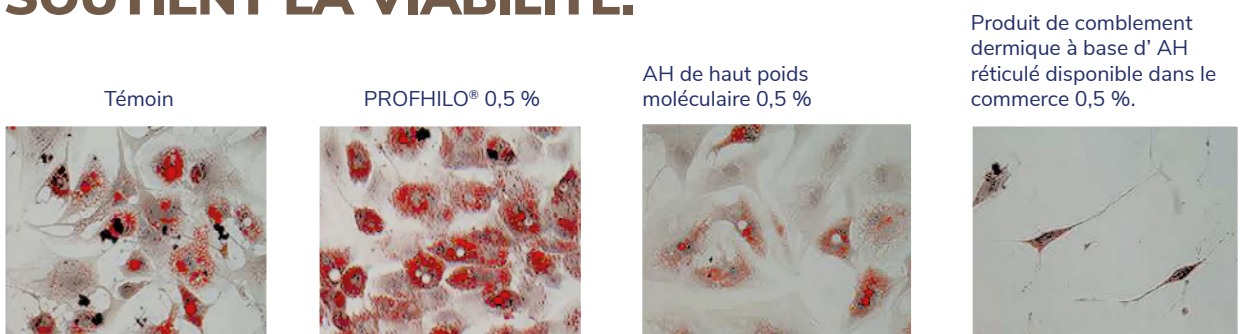
## KÉRATINOCYTES-FIBROBLASTES : PROFHILO® AUGMENTE L'EXPRESSION DE L'ÉLASTINE.



Images d'immunofluorescence in vitro des kératinocytes-fibroblastes pour l'expression de l'élastine<sup>1</sup>

● Élastine

## ADIPOCYTES : PROFHILO® SOUTIENT LA VIABILITÉ.



Coloration Oil Red O in vitro des cellules souches adipocytaires en milieu adipogène, 14 jours après l'incubation<sup>2</sup>.

● Dépôts gras      Avec l'autorisation de Bioteknet

# PROFHILLO® DANS LE TISSU

Une caractéristique importante liée à la haute cohésivité de Profhilo® est sa capacité optimale d'intégration dans les tissus.<sup>5</sup>

---

Le comportement de Profhilo® dans la peau reflète un profil biophysique unique, en particulier une prédominance de la fluidité sur l'élasticité ( $\tan \delta > 1$ ), absente dans les gels réticulés.<sup>5</sup>

---

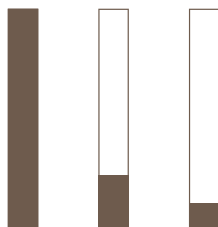
Il présente une remarquable capacité à s'écouler uniformément dans l'ensemble des unités anatomiques après l'injection et donc à diffuser de manière homogène dans les compartiments gras de zones difficiles où même les produits de comblement de faible viscosité peuvent entraîner des irrégularités de contour.<sup>5</sup>

L'échelle GSP IBSA est basée sur des données rhéologiques réelles :

**GSP** GUIDE DE  
SÉLECTION  
DU PRODUIT  
ÉCHELLE



COHÉSIVITÉ



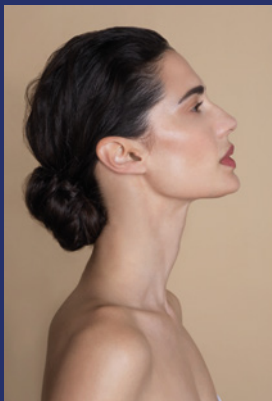
FLUAGE ÉTIREMENT SCULPTURE

# PROFHILO<sup>®</sup>

## INDICATION

REMODELAGE DES TISSUS ET AMÉLIORATION DE LA LAXITÉ CUTANÉE

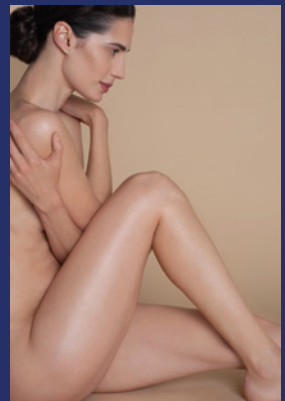
### VISAGE



### COU



### CORPS



PROFHILO<sup>®</sup> agit :

Sur le processus physiologique de vieillissement des tissus, en présence d'altérations des fibres élastiques et du collagène.

---

Dans le processus de réparation du tissu cutané en cas d'acné ou de cicatrices.

---

En cas de perte ou de compromission du tissu adipeux.



# PROFHILLO®

## MODE D'EMPLOI

### LES

# TECHNIQUES BAP

(BIO AESTHETIC POINTS)

Développée initialement pour les zones malaires et sous-malaires à cause de leur prédisposition à l'atrophie dermique liée au vieillissement, la technique BAP est le protocole le plus répandu et le plus recommandé pour traiter ces zones<sup>6-9</sup>.

La grande fluidité de PROFHILO®, qui ne laisse pas d'irrégularités tissulaires, a permis le développement d'une technique BAP spécifique pour le cou.

---

Grâce aux caractéristiques rhéologiques uniques de Profhilo®, le remodelage tissulaire est facilement obtenu en seulement 2 SÉANCES\* (À 1 MOIS D'INTERVALLE) en utilisant toutes les techniques d'injection esthétiques dans la couche sous-cutanée superficielle.

\* Le nombre de séances et le volume de produit dépendent du degré de vieillissement.



## REMODELAGE DES ZONES

# MALAIRES ET SOUS-MALAIRES

Ces 5 points identifient les 5 zones anatomiquement réceptives du visage dépourvues d'importants vaisseaux et branches nerveuses, ce qui minimise les risques tout en maximisant la diffusion du produit dans les zones malaires et sous-malaires.

---

Identifier les 5 sites  
d'injection BAP de  
chaque côté du visage

Injecter 0,2 ml par bolus  
dans la couche sous-cutanée  
superficielle

**1**

### PROTRUSION ZYGOMATIQUE

à une distance d'au moins 2 cm de l'angle externe de l'œil

**2**

### BASE DU NEZ

- tracer une ligne reliant la narine et le tragus
- tracer une ligne perpendiculaire à partir de la pupille
- localiser le site d'injection à l'intersection des 2 lignes

**3**

### TRAGUS

1 cm en avant de la base du tragus

**4**

### MENTON

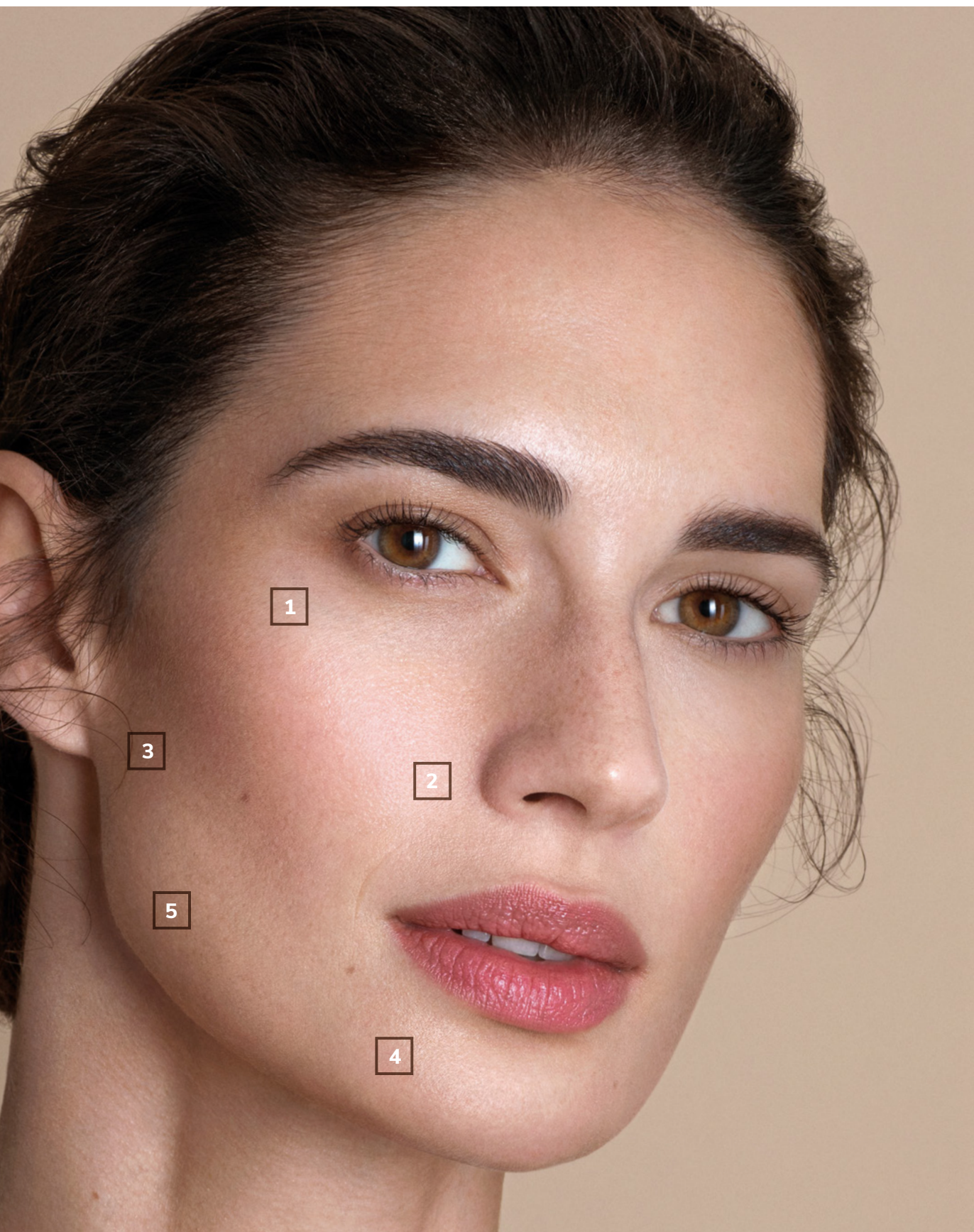
- tracer une ligne verticale au centre du menton
- tracer une ligne perpendiculaire à un tiers du haut de la ligne verticale
- depuis le point d'intersection, se déplacer de 1,5 cm vers les commissures de la bouche

**5**

### ANGLE MANDIBULAIRE

1 cm au-dessus de l'angle mandibulaire





Cette image est exclusivement illustrative et est destinée à transmettre le concept et la vision de la technique BAP Profhilo®.  
Ne pas utiliser cette image comme seule référence pour effectuer un traitement.

## REMODELAGE DU COU

La technique BAP en 10 points pour le cou a été développée pour proposer des sites d'injection reproductibles, standardiser ces sites indépendamment des variations entre les patients et s'assurer que les sites d'injections évitent des lésions potentielles au niveau de structures vitales.

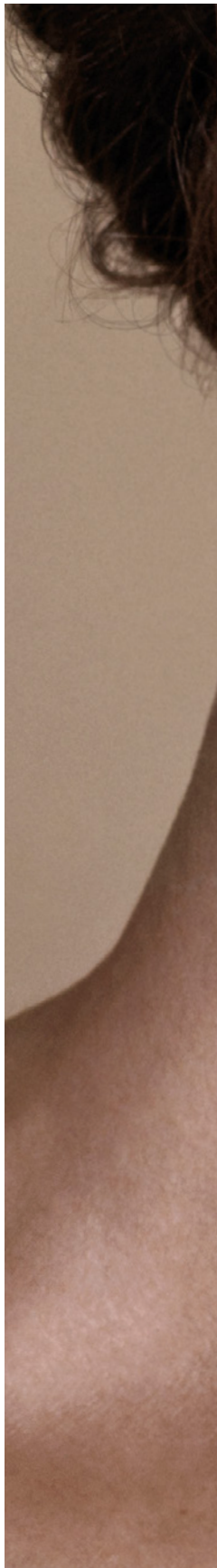
---

Identifier les 10 sites  
d'injection BAP du cou

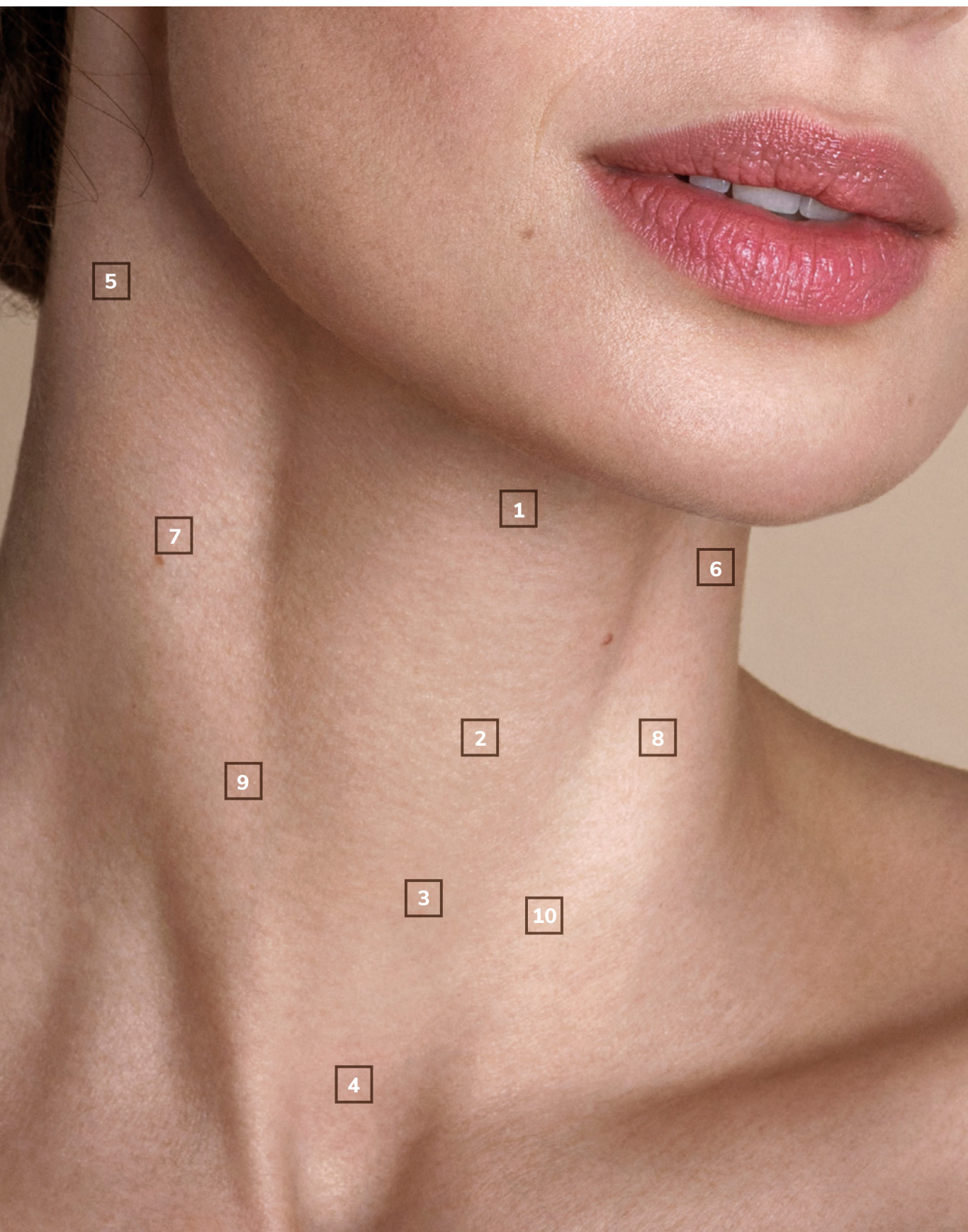
Pincer la peau  
au niveau du site  
d'injection

Injecter 0,2 ml par bolus, transversalement  
au travers de la peau dans la couche  
sous-cutanée superficielle.

- 1 Ligne médiane entre le bord sous-mental et l'os hyoïde
- 2 Ligne médiane entre le sommet de la pomme d'Adam et la base du cartilage thyroïde
- 3 Ligne médiane entre la base du cartilage thyroïdien et l'échancrure sternale
- 4 Ligne médiane au sommet de l'échancrure sternale
- 5 Ligne horizontale entre l'angle mandibulaire et un point à 0,5 cm
- 6 latéralement du bord médial du muscle sternocléidomastoïdien
- 7 Ligne horizontale entre le sommet de la pomme d'Adam et la
- 8 base du cartilage thyroïde
- 9 Ligne horizontale entre la base du cartilage thyroïde et
- 10 l'échancrure sternale





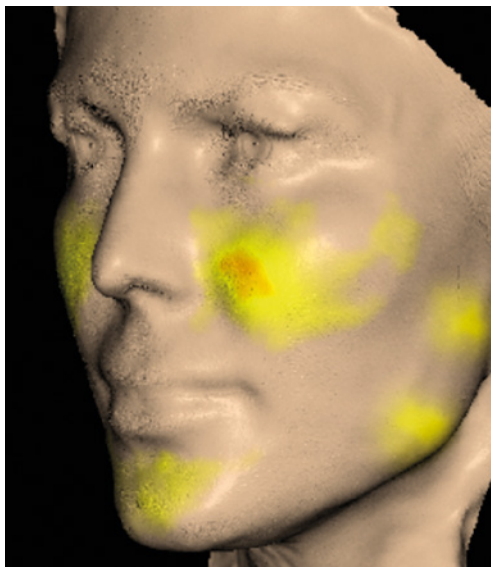


Cette image est exclusivement illustrative et est destinée à transmettre le concept et la vision de la technique BAP Profhilo® pour le cou. Ne pas utiliser cette image comme seule référence pour effectuer un traitement.

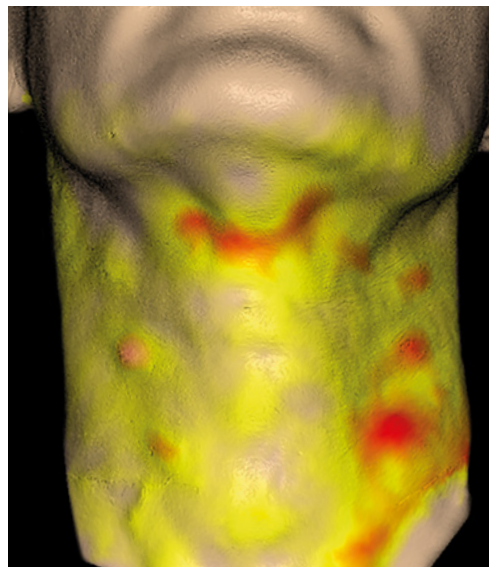
# PROFHILO®

## MODE D'ACTION IN VIVO

### VISUALISATION DE LA FLUIDITÉ DE PROFHILO®



Images 3D enregistrées 15 minutes après traitements BAP PROFHILO® du visage et du cou



Images enregistrées par une mini caméra 3D LIFEVIZ® de Quantificare

- Visualisation des changements de volume en utilisant un code couleur avec la suite logicielle QuantifiCare.
- Le jaune indique une augmentation de volume par rapport à l'image 3D enregistrée avant traitement, ce qui confirme la capacité de diffusion de Profhilo®.
- Le rouge indique un plus grand changement de volume dans les points injectés vers la fin du traitement.





Avec l'autorisation du Dr Hema Sundaram (USA)  
et du Dr Antonello Tateo (Italie).

VOLUME DE PRODUIT/AIGUILLE	<b>2 ml – 29G x 13mm</b>
SÉANCES DE TRAITEMENT	<b>2 traitements (1 mois d'intervalle)</b>
FRÉQUENCE	<b>deux fois par an</b>



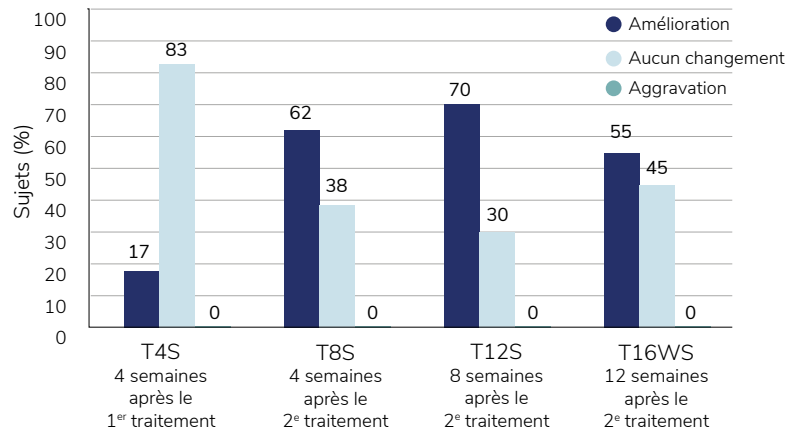
Avec l'autorisation du Dr Emma Ravichandran  
(Glasgow, Écosse)

VOLUME DE PRODUIT/AIGUILLE	<b>1 ml par côté – 29G x 13mm</b>
SÉANCES DE TRAITEMENT	<b>2 traitements (1 mois d'intervalle)</b>
FRÉQUENCE	<b>deux fois par an</b>

# PROFILO®

## RÉSULTATS

### L'activité raffermissante de Profhilo® a un effet positif sur le volume du visage<sup>6</sup>



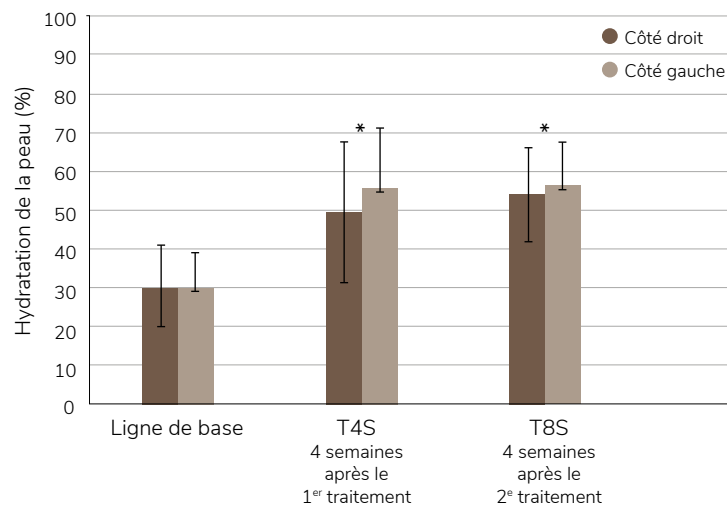
Évaluation de 64 femmes traitées en utilisant la technique BAP.

Âge moyen de 53 ans (plage 38-60 ans)

FVLS (échelle d'évaluation de perte de volume facial, plage 2-3)

**70 % des sujets présentent une amélioration d'au moins un grade de l'échelle FVLS.**

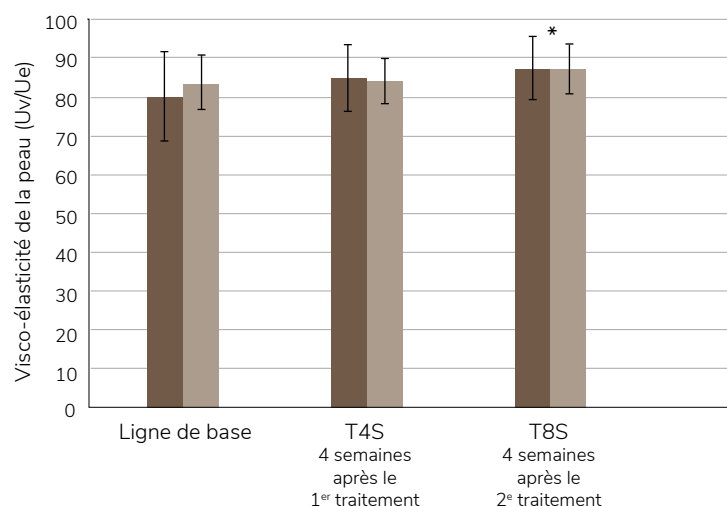
### Amélioration de l'hydratation et de l'élasticité<sup>9</sup>



Évaluation de 15 femmes traitées en utilisant la technique BAP.

Âge moyen de 53 ans (plage 39-65 ans)

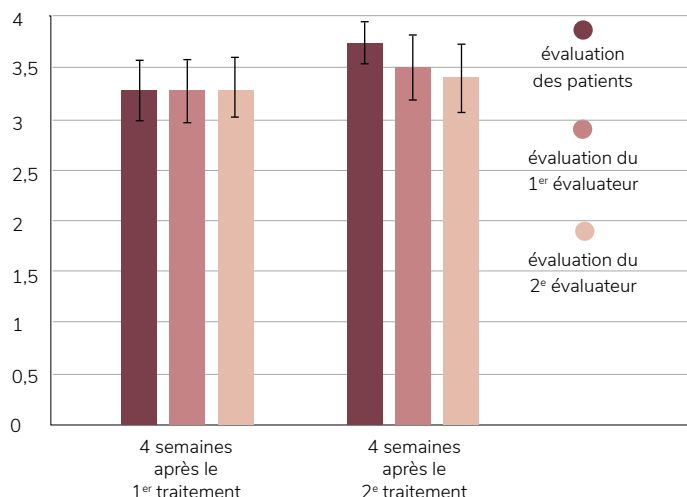
\*valeur p < 0,05



**Amélioration significative de l'hydratation de la peau après un seul traitement, et de l'élasticité de la peau après 2 traitements.**

# ÉVALUATIONS CLINIQUES

## Haut niveau de satisfaction des médecins et des patients<sup>8</sup>



Évaluation de 30 femmes traitées en utilisant la technique BAP.

Âge moyen de 53 ans (plage 40-68 ans)

**Amélioration significative du niveau de satisfaction après le deuxième traitement**

Les effets secondaires observés au cours de ces essais sont comparables à ceux de la notice : Une infiltration de PROFHILO<sup>®</sup> hors de la couche cutanée peut entraîner des effets indésirables locaux. Lors de l'utilisation de PROFHILO<sup>®</sup>, des manifestations locales, telles que douleur, gonflement, sensation de chaleur, rougeur peuvent survenir au niveau du site de l'injection. Ces symptômes peuvent être soulagés en appliquant de la glace sur la zone traitée. Ils disparaissent généralement en peu de temps.

**Profhilo<sup>®</sup> montre une amélioration significative des paramètres cutanés et un résultat esthétique notable<sup>5</sup>.**

**Sur la base de ces résultats, Profhilo<sup>®</sup> représente un nouveau paradigme intrigant pour la restauration de la peau et l'amélioration de la laxité cutanée<sup>5</sup>.**

**Profhilo<sup>®</sup> présente un potentiel important d'association synergique avec les produits de comblement réticulés classiques pour optimiser les résultats de volumétrie<sup>5</sup>.**

# PROFHILO®

## ÉTUDES IN VITRO ET ÉTUDES CLINIQUES

Analyse in vitro des effets des chaînes de hyaluronane de poids moléculaire élevé et faible et de leurs complexes hybrides AH-HPM/AH-BPM sur la cicatrisation.

D'Agostino A. et al.

BMC Cell Biol 2015;16:19.

### RÉSUMÉ

[...] Dans cette étude, l'AH de bas poids moléculaire (AH-BPM) s'est avéré ne pas être toxique ou inflammatoire, et permettait donc la fermeture de la plaie de manière similaire à l'AH bioactif de haut poids moléculaire (AH-HPM) bien connu. Les nouveaux complexes hybrides formés par l'AH-HPM et l'AH-BPM se sont révélés plus performants que l'AH seul, que ce soit à des concentrations élevées ou faibles. Les complexes ont également montré une meilleure stabilité des longues chaînes d'AH contre l'attaque des hyaluronidases, prolongeant vraisemblablement leur demi-vie in vivo. L'AH-HPM accélère plus précocement la cicatrisation de la plaie, alors que l'AH-BPM n'a aucun effet à court terme, probablement en raison de sa viscosité initiale plus élevée. Les résultats de cette étude peuvent constituer les bases de nouvelles études in vivo visant à promouvoir l'utilisation des complexes hybrides d'AH dans des dispositifs médicaux innovants pour la régénération tissulaire. [...]

Texte complet disponible sur PubMed, PMID : 26163378



Complexes coopératifs hybrides de hyaluronane comme nouvelle frontière pour la réactivation des bioprocessus cellulaires.

Stellavato A. et al.

PLoS One 2016;11(10):e0163510.

### RÉSUMÉ

[...] Cette étude a évalué les diverses interactions entre les kératinocytes et les fibroblastes dermiques en présence de la nouvelle formulation de complexes coopératifs hybrides d'AH. Le modèle in vitro utilisé a rendu possible l'interaction fonctionnelle entre les deux types de cellules, impliquant la synthèse et l'assemblage des protéines de la matrice extracellulaire de la peau. Les résultats ont montré une réponse biologique sensiblement différente, en termes d'expression et de synthèse du collagène et de l'élastine, par les complexes coopératifs hybrides d'AH, par rapport aux premières formulations d'AH. Une caractéristique essentielle des complexes hybrides coopératifs était le prolongement de la stabilité contre les attaques enzymatiques, malgré l'absence de réticulation chimique. Ces résultats pourraient globalement corroborer les données cliniques in vivo obtenues avec le complexe coopératif hybride d'AH 38. [...]

Texte complet disponible sur PubMed, PMID : 291723763



Les complexes hybrides de hyaluronanes de haut et de bas poids moléculaire améliorent considérablement la différenciation des cellules souches du tissu adipeux : Implication pour le remodelage facial.

Stellavato A. et al.

Cell Physiol Biochem 2017;44:1078-1092.

### RÉSUMÉ

[...] Dans cette étude, nous démontrons pour la première fois que les complexes coopératifs hybrides potentialisent la différenciation des cellules souches adipeuses, en préservant la morphologie ainsi que la viabilité. La qualité et l'efficacité de la différenciation sont supérieures à celles obtenues avec les autres formulations d'AH, tant au niveau génique et de l'expression des protéines et de la morphologie, qu'au niveau de la formation de grandes et nombreuses vacuoles lipidiques. C'est d'une importance majeure dans le cadre de l'utilisation clinique. On peut supposer que cette substance peut agir sur la différenciation des cellules adipeuses résidentes, présentes dans le derme et l'hypoderme, et contrecarrer l'effet de « résorption » du compartiment adipeux, typique du vieillissement. [...]

Texte complet disponible sur PubMed, PMID : 29179206



Efficacité, sécurité et tolérance d'une nouvelle technique d'injection de complexes hybrides d'acide hyaluronique de haut et bas poids moléculaire.

Laurino C. et al.

Eplasty 2015;15:e46.

## RÉSUMÉ

[...] Dans cette évaluation, nous avons démontré l'efficacité, la sécurité et la tolérance d'une nouvelle procédure de rajeunissement de la peau par des complexes hybrides d'AH de haut et de bas poids moléculaire injectés dans les zones faciales sous-cutanées de faible impédance. L'injection de dispositifs médicaux biovitalisants dans des sites à faible impédance présente certains avantages. Le produit peut stimuler la prolifération cellulaire dans le tissu adipeux facial, qui est une source de cellules souches non différenciées qui se différencient en fibroblastes cutanés. Le médecin a considéré que l'injection était facile. Les patients étaient très satisfaits à la fin du traitement (87,9 %) et le résultat du produit évalué par le médecin était optimal dans 51,5 % des cas et bon dans 45,5 % des cas. Aucun patient n'a exprimé un avis négatif, et aucune douleur n'a été rapportée. [...]

Bioremodelage du visage par injection intradermique d'un complexe hybride stabilisé d'acide hyaluronique de haut et bas poids moléculaire : étude prospective sur 30 patients.

Rodríguez Abascal M. et al.

Eur Aesth Plast Surg J 2015;5(2):124-131.

## RÉSUMÉ

[...] L'utilisation de complexes HA hybrides stabilisés de haut et bas poids moléculaire par injection intradermique avec la technique BAP pour améliorer le vieillissement du visage, la texture de la peau, réduire la laxité et atténuer les rides fines s'est avérée efficace, avec un très faible taux de complications et sans autres effets indésirables. Il est aussi important de souligner le haut niveau de satisfaction des patients. De même, du point de vue de la sécurité, il convient de noter que le taux de complications associé à l'étude était faible, et que tous les événements indésirables survenus étaient liés à la technique d'application et non imputables au produit. [...]

Efficacité et tolérance d'un dispositif médical injectable contenant des complexes coopératifs hybrides stables d'acide hyaluronique de haut et bas poids moléculaire : une évaluation monocentrique ouverte de 16 semaines.

Sparavigna A. et al.

Clin Cosmet Investig Dermatol 2016;9:297-305.

## RÉSUMÉ

[...] Les résultats de cette étude prospective exploratoire qui évalue l'efficacité et la tolérance cliniques soutiennent clairement la revendication de bioremodelage et de rajeunissement par des complexes coopératifs hybrides. Tous les résultats cliniques subjectifs et la majorité des résultats instrumentaux objectifs indiquent une amélioration rapide et statistiquement significative des paramètres d'attractivité du visage. En particulier, les effets volumétriques et de raffermissment étaient significatifs et maintenus jusqu'à la fin de l'étude. À partir de la semaine 8, les activités de comblement, antirides, repulpantes et hydratantes deviennent statistiquement significatives, comme le montre la réduction du score WSRS, des paramètres profilométriques, torsionométriques et de la réactance capacitive électrique de la peau. Ces résultats instrumentaux et cliniques sont également confirmés par la documentation photographique. [...]

Les complexes coopératifs hybrides d'acide hyaluronique et la technique BAP (Bio Aesthetic Points) : la nouvelle frontière du rajeunissement biologique.

Beatini A. et al.

Aesthetic Medicine 2016;2(2)

## RÉSUMÉ

[...] L'observation post-traitement a montré une meilleure turgescence de la peau (similaire à un effet de raffermissment), une peau plus lumineuse, une réduction de la profondeur des plis naso-labiaux et une amélioration de la texture et de la pigmentation. Les patients ont déclaré avoir ressenti moins de douleur et observé moins d'hématomes que lors de biostimulation classique. Ils ont apprécié la réduction de la durée et du nombre de séances, et étaient généralement satisfaits de l'amélioration globale du visage et des résultats durables. Le traitement par complexes coopératifs hybrides de la laxité cutanée, des rides et des plis du tiers moyen et inférieur du visage a permis une amélioration significative de l'hydratation et de la viscoélasticité de la peau, associée à un niveau élevé d'observance et de satisfaction des patients référés. [...]

Texte complet disponible sur PubMed, PMID : 26491508



Texte complet disponible sur PubMed, PMID : 27713647



\*Les résumés ont été extraits des rapports des études.

**PROFHILO**  
HAENKENIUM®







# PROFHILO HAENKENIUM®

Crème antioxydante multi-actions pour le maintien de la vitalité cellulaire.

Remodelage du visage, du cou et du décolleté.

Améliore la fermeté et l'élasticité, réduit les micro-ridules.



Flacon airless  
50 ml

# PROFHILO® HAENKENIUM®

## COMPOSITION

Contient un complexe d'acides hyaluroniques (sel sodique) de deux poids moléculaires et un extrait sec spécifique et breveté de *Salvia haenkei*: **HAENKENIUM®**.

Un extrait végétal breveté et un puissant antioxydant doté d'une double propriété :

---

**Il ralentit la dégradation de l'acide hyaluronique** causée par les radicaux libres et prolonge ainsi les bénéfices pour la peau.

---

**Il agit comme une barrière contre les radicaux libres, cause du stress** oxydatif et de sénescence cellulaire prématurée, comme le prouvent des études scientifiques<sup>10</sup>.

## MODE D'ACTION

L'association de deux poids moléculaires d'acide hyaluronique exerce un effet synergique bénéfique pour la peau ; l'acide hyaluronique de haut poids moléculaire agit comme un protecteur, aidant à maintenir l'intégrité du film hydrolipidique, et l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire maintient la peau parfaitement hydratée grâce à ses propriétés hydrophiles spéciales. L'extrait de *Salvia haenkei* agit comme un inhibiteur du vieillissement en diminuant la sénescence cellulaire de 50 %.

## RÉSULTATS

L'effet synergique de l'association de deux poids moléculaires d'acide hyaluronique améliore la fermeté et l'élasticité cutanée, apaise la peau sensible et irritée.



Extrait de *Salvia haenkei*

# PROFHILO HAENKENIUM®

Grâce à l'association d'acide hyaluronique et d'HAENKENIUM®, la crème atténue les signes visibles du vieillissement cutané, tels que les rides, et améliore la fermeté et l'élasticité de la peau.

## DÉMONTRÉ CLINIQUEMENT<sup>11</sup> :

---

**UNE AUGMENTATION DE PLUS DE 40 %  
DE L'ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE NATURELLE DES  
CELLULES APRÈS SEULEMENT 2 SEMAINES**, ET UNE  
ATTÉNUATION DES SIGNES DE PHOTOVIEILLISSEMENT  
INDUITS PAR LE STRESS OXYDATIF.

---

UNE AMÉLIORATION STATISTIQUEMENT SIGNIFICATIVE  
DE L'ÉLASTICITÉ DE LA PEAU APRÈS SEULEMENT  
2 SEMAINES D'APPLICATION.

---

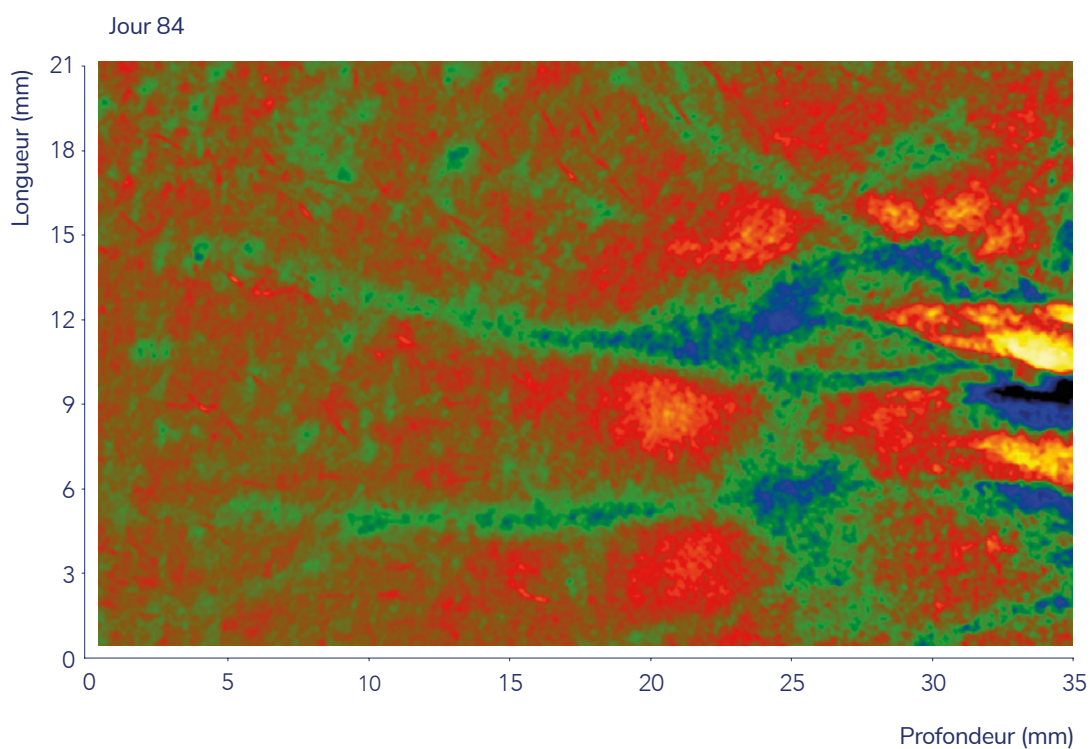
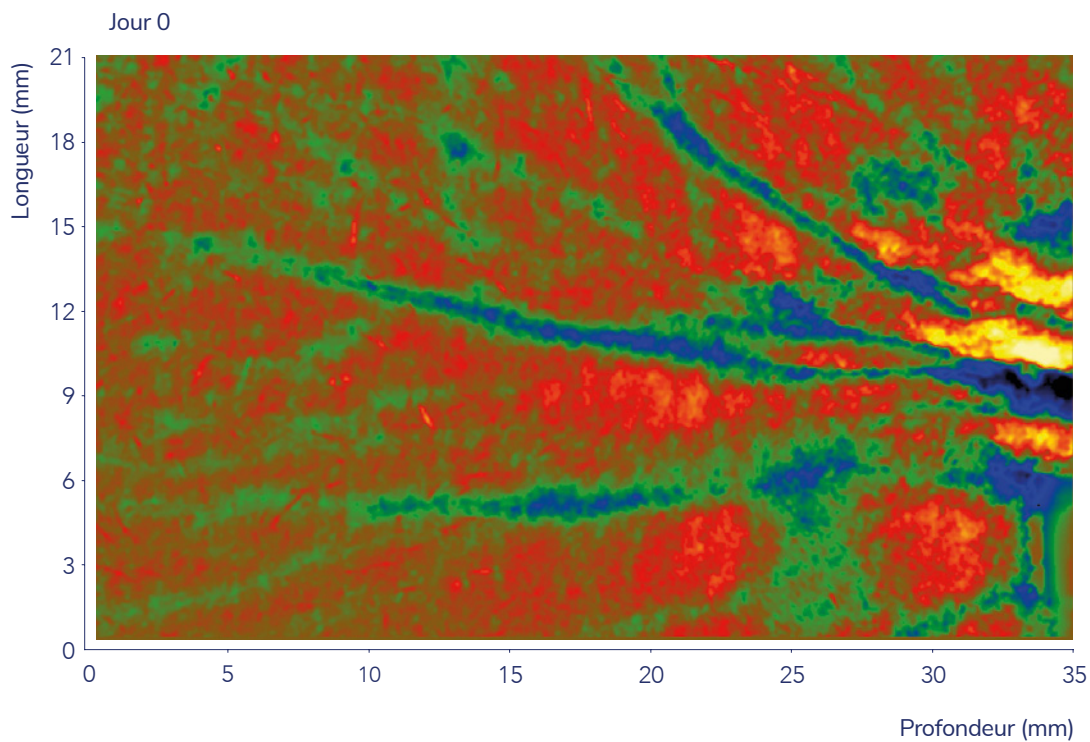
UNE RÉDUCTION STATISTIQUEMENT SIGNIFICATIVE  
DE LA PROFONDEUR DES RIDES DE **10 % APRÈS  
SEULEMENT 2 SEMAINES ET DE 30 % APRÈS  
3 MOIS D'APPLICATION.**

---

TESTÉ DERMATOLOGIQUEMENT SUR PEAU SENSIBLE - 50 SUJETS.  
NON IRRITANT.



# RÉDUCTION VISIBLE DE LA PROFONDEUR DES RIDES DANS LA ZONE PÉRIOCULAIRE



Images enregistrées avec le système Canfield Primos 3D. La couleur bleue indique une plus grande profondeur des rides.

# PROFHILO®

+

# PROFHILO HAENKENIUM®

## UN NOUVEAU STANDARD POUR LE TRAITEMENT DU VISAGE ET DU COU.



Système d'emballage avec  
indicateur d'effraction



DISPOSITIF MÉDICAL DE CLASSE III

Chaque boîte contient :

- 1 seringue de 2 ml pré-remplie**
- 1 notice du produit**
- 2 aiguilles Terumo 29G x 13 mm**
- 2 vignettes autocollantes de traçabilité des produits**

Cosmétique

Chaque boîte contient :

- Flacon airless**
- 50 ml de crème**

hydroACTION ■■■■■■  
liftACTION ■■■□□

CE 0373

CROSS-LINKING □□□□□

Le dispositif médical injectable Profhilo® intervient dans le processus physiologique du vieillissement cutané, dans le processus de réparation des tissus dermiques, en cas de cicatrices résultant d'un traumatisme cutané superficiel.

Fabricant : IBSA Farmaceutici Italia Srl.

Dispositif médical de classe III. Marquage CE 0373. Pas de prise en charge LPPR.

Date d'édition : Mai 2021. Numéro interne de référencement : 21-05-GENEVRIER-PM-002

#### Références

- 1) Stellavato A, Corsuto L, D'Agostino A, La GA, Diana P, Bernini P et al. Hyaluronan Hybrid Cooperative Complexes as a Novel Frontier for Cellular Bioprocesses Re-Activation. *PLoS. One* 2016; 11(10):e0163510.
- 2) Stellavato A, La Noce M, Corsuto L, Pirozzi AVA, Rosa M de, Papaccio G et al. Hybrid Complexes of High and Low Molecular Weight Hyaluronans Highly Enhance HASCs Differentiation: Implication for Facial Bioremodelling. *Cell Physiol Biochem* 2017; 44(3):1078 -92.
- 3) Notice de Prophil®.
- 4) D'Agostino A, Stellavato A, Busico T, Papa A, Tirino V, Papaccio G et al. In vitro analysis of the effects on wound healing of high- and low-molecular weight chains of hyaluronan and their hybrid H-HA/L-HA complexes. *BMC Cell Biol* 2015; 16:19.
- 5) Sundaram H. et al. 2016; Poster Presentation, American Society for Dermatologic Surgery (ASDS) Annual Meeting.
- 6) Sparavigna A, Tenconi B. Efficacy and tolerance of an injectable medical device containing stable hybrid cooperative complexes of high- and low-molecular-weight hyaluronic acid: a monocentric 16 weeks open-label evaluation. *Clin. Cosmet. Investig. Dermatol* 2016; 9:297 -305.
- 7) Laurino C, Palmieri B, Coacci A. Efficacy, Safety, and Tolerance of a New Injection Technique for High- and Low-Molecular-Weight Hyaluronic Acid Hybrid Complexes. *Eplasty*. 2015; 15:e46.
- 8) Rodríguez Abascal M, Saldana Fernandez M. Bio-remodelación facial mediante inyección intradérmica de un complejo híbrido estabilizado de ácido hialurónico de alto y bajo peso molecular: estudio prospectivo en 30 pacientes. *Eur Aesth Plast Surg J*. 2015; 5(2):124-31.
- 9) Beatini A. et al. 2016; *Aesthetic Medicine* 2(2):45-51.
- 10) Matic I, Revandkar A, Chen J, Bisio A, Dall'Acqua S, Cocetta V et al. Identification of *Salvia haenkei* as gerosuppressant agent by using an integrated senescence-screening assay. *Aging (Albany NY)* 2016; 8(12):3223 -40.
- 11) Cestone E, Bellia G, Nobile V, Giori AM, Alimonti A, Montopoli M. Evaluation of the anti-ageing efficacy of Hilow Haenkenium cream in healthy woman. *aesthetic medicine* 2020; 6(1):25-33.




IBSA Farmaceutici Italia S.r.l  
Via Martiri di Cefalonia 2 - 26900 Lodi - Italie

 [ibsaderma.com](http://ibsaderma.com)

 [info@ibsaderma.com](mailto:info@ibsaderma.com)

 [4me.style](https://www.instagram.com/4me.style)

 [ibsaderma](https://www.facebook.com/ibsaderma)

