

# Refine Gingembre

*Retrouver son grain de peau original*



# Refine Gingembre

*Retrouver son grain de peau original*

## UNE HISTOIRE

**Le gingembre** | *Zingiber officinale, Zingiberacées*  
**L'épice à l'arôme riche et célèbre**

*Cultivée dans toute l'Asie tropicale, pour ses vertus aromatiques, cette épice asiatique, une herbacée vivace à la croissance rapide, s'est peu à peu répandue de l'Orient à l'Occident. Bien que les inflorescences soient aussi comestibles, c'est le rhizome qui est le plus consommé, frais, frit ou séché ; il rentre dans plusieurs recettes de cuisine, indienne, chinoise et même japonaise ; il sert aussi à fabriquer les pâtes à curry en Inde et à parfumer certaines boissons. En tant que plante médicinale, il est d'abord reconnu pour son efficacité à combattre les nausées en général ; différentes pharmacopées lui donnent d'autres propriétés encore à vérifier. Son huile essentielle rentre dans la composition de parfums, auxquels elle apporte une note complexe, fraîche au départ, citronnée et chaude à la fin.*

## Les points clés

### Une cellule végétale active

Apporte la quantité maximale de molécules actives originelles.

### Un ingrédient naturel de haute technologie

Préserve et amplifie les bénéfices d'un produit naturel.

### Une action de correction

Réduit les pores pour un teint plus homogène.

Parce que, selon le type de peau et l'âge, les pores du visage ont tendance à se dilater plus longtemps et en plus grand et à amener plus de sébum à la surface de la peau, il est nécessaire d'agir sur les facteurs clés de leur mécanisme d'ouverture et leurs conséquences. Pour un grain de peau plus fin, un teint plus mat et plus homogène.



## BÉNÉFICES PRODUITS

### Equilibre

#### Astringent

Resserre et diminue le nombre des pores.

#### Raffermissant

Aide à retendre la peau, maintient la production de fibres de soutien.

#### Matifiant

Diminue la production de sébum.

#### Hydratant

Augmente l'apport d'eau dans l'épiderme.

#### Anti-oxydant

Limite la production de radicaux libres.

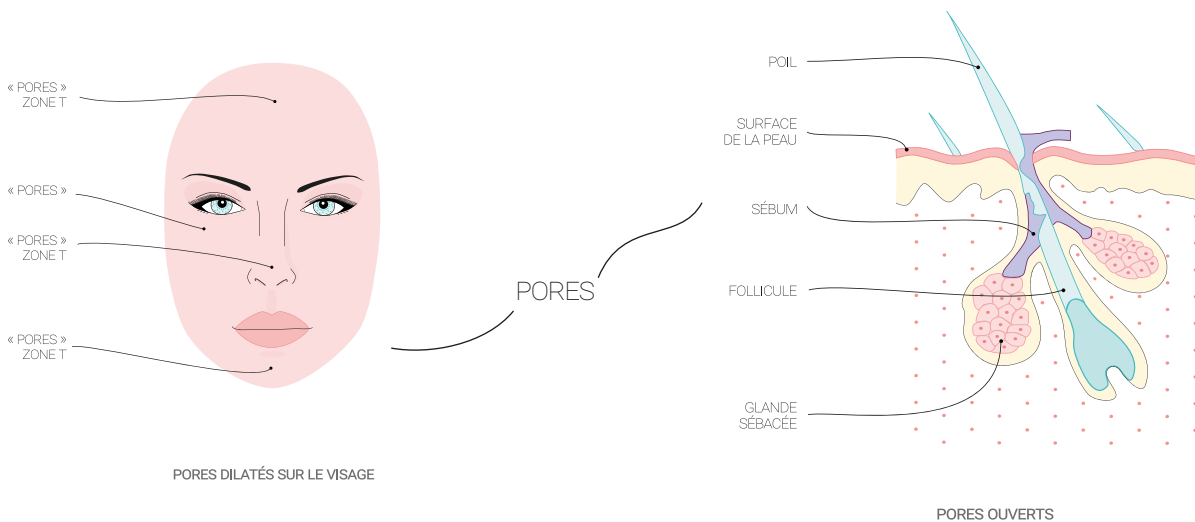
*À introduire dans des produits tels que crème, fluide, sérum, baume, gel, fonds de teint, correcteurs de teint, etc. Tous les produits de soin et de maquillage destinés à affiner le grain de peau.*

## LE MÉCANISME D'ACTION

# Les pores dilatés et leurs conséquences

Pour le plus grand bien de notre peau, notre visage est recouvert de pores. Nous en aurions environ 300 000 qui sont des ouvertures des canaux pilo-sébacés à la surface de la peau, qui servent à écouler le sébum, la sueur et les cellules mortes, donc servent à faire respirer la peau. En temps normal, ces pores ont une taille normale et se voient à peine. Cependant trois facteurs augmentent leur diamètre et leur aspect : le type de peau, car s'il est gras, ils laisseront passer plus de sébum ; l'âge, car avec le temps, la peau se relâche, leur diamètre s'agrandira, enfin le soleil qui fait vieillir la peau et donc entraîne son relâchement. Les pores peuvent également se dilater lorsqu'ils sont obstrués par une sécrétion de sébum plus importante ou une accumulation de cellules mortes.

**Les conséquences de cette dilatation sont à la fois un effet de nombre, un grain irrégulier, une peau plus luisante, un teint brouillé. Ils peuvent aussi entraîner la formation de points noirs, c'est-à-dire une oxydation du sébum.**



# Refine Gingembre, pour diminuer la présence des pores et rééquilibrer leur environnement

Pour corriger le teint, Refine Gingembre agit à la fois sur le derme et l'épiderme, à la source des pores et sur leur environnement général, de manière à retrouver un teint plus harmonieux.

## Une action de correction au niveau des pores

### Un resserrement et une diminution du nombre des pores

Pour une meilleure contraction des tissus, qui se relâchent sous la pression du sébum et du vieillissement, Refine Gingembre augmente non seulement la production des fibres de soutien (protéoglycannes) pour une plus grande fermeté, mais aussi la production d'élastine pour une plus grande élasticité de la peau : les pores se refermeront plus facilement.

### Diminuer la production de sébum

Parce que cette enzyme augmente l'ouverture des pores, Refine Gingembre diminue la production de sébum, qui a lieu au niveau des follicules pileux, en limitant l'action de l'enzyme 5-alpha réductase, à l'origine de l'activité de l'hormone responsable de la production de sébum.

## Une action de rééquilibrage général : anti-oxydation et hydratation

### Augmenter l'hydratation

Toutes les peaux sont parfois déshydratées (elles manquent d'eau), même les peaux grasses, car elles sont soumises aux mêmes agressions ou modifications – climatiques, hormonales, agressions de produits détergents, etc. Refine Gingembre renforce l'apport d'eau du derme à l'épiderme en augmentant la présence de glycosaminoglycannes (dont l'acide hyaluronique) dans le derme.

### Diminuer l'oxydation

Lorsque les pores sont dilatés, ils deviennent noirs. Ce qui correspond à une oxydation du sébum et de la kératine qui se trouvent dans le pore. Refine Gingembre réduit cette oxydation en diminuant la lipopéroxydation.

Grâce à l'action de Refine Gingembre, la peau retrouve son équilibre : les pores sont diminués et la peau brille moins. Le teint est plus homogène.

## SYNTHÈSE DES TESTS CLINIQUES

Un effet matifiant  
et une diminution des pores  
en 28 jours

### Déclaration des femmes du panel

80% déclarent que leurs pores sont resserrés

85% déclarent que leur grain de peau est affiné

À la concentration de 0,5%

## SYNTHÈSE DES TESTS IN VITRO

### Effet hydratant

Par l'augmentation des glycosaminoglycannes de **18%**.

### Effet raffermissant

Par l'augmentation du taux de l'élastine de **20%**.

Par l'augmentation des protéoglycannes péri-membranaires (**18%**), transmembranaires (**21%**) et matriciels (**21%**).

### Effet matifiant

Par une diminution de l'activité de l'enzyme 5-alpha réductase de **17%**.

### Effet anti-oxydant

Par une diminution de la lipopéroxydation physiologique traduite par une diminution du taux de MDA de **19%** et une diminution de la lipopéroxydation induite par les UVB traduite par une diminution du taux de MDA de **23%**.

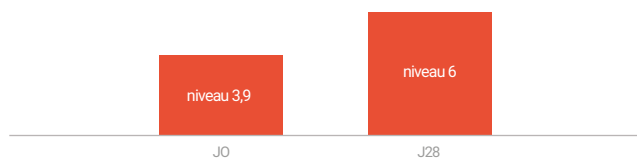
À la concentration de 0,5%

## Etude clinique

### Réduction des pores (une application/jour)

#### VISIBILITÉ DES PORES

**Niveau 0** Grain de peau irrégulier (pores nombreux et dilatés, présence de relief – peau d'orange)  
**Niveau 9** Grain de peau régulier (finesse du grain de peau (pores peu nombreux et resserrés))

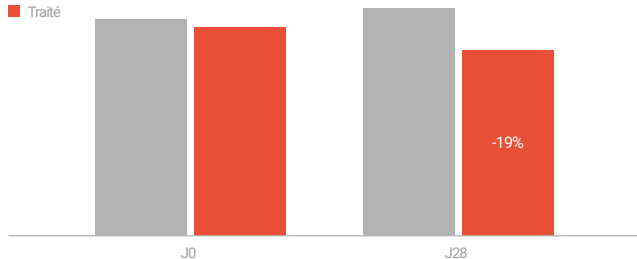


### Amélioration du grain de la peau d'environ 50% après 28 jours

### Effet matifiant (une application/jour)

#### NIVEAU DE SÉBUM

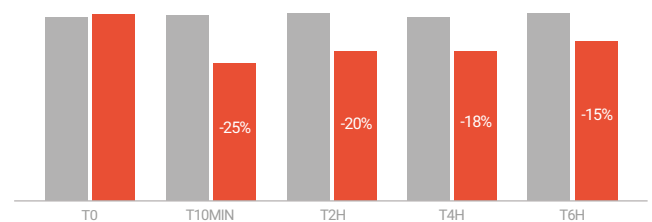
■ Témoin  
■ Traité



Sébum : réduction de la sécrétion de sébum de 19% après 28 jours

#### NIVEAU DE LA BRILLANCE

■ Témoin  
■ Traité



Brillance : diminution de la brillance de 15% après 6 heures

#### Conditions de l'étude :

- Etude réalisée pendant 6 heures et 28 jours sur 20 femmes de 18 à 50 ans aux pores dilatés au niveau des joues
- Emulsion avec 0,5% de Refine Gingembre (émulsion, 20% de cellules)

## Informations pratiques pour formuler Refine Gingembre

#### nom INCI des cellules

Zingiber officinale (Ginger) leaf cell extract

#### forme

cellules (20%) dans la glycérine végétale (80%)

#### aspect

liquide

#### concentration recommandée

à partir de 0,5%

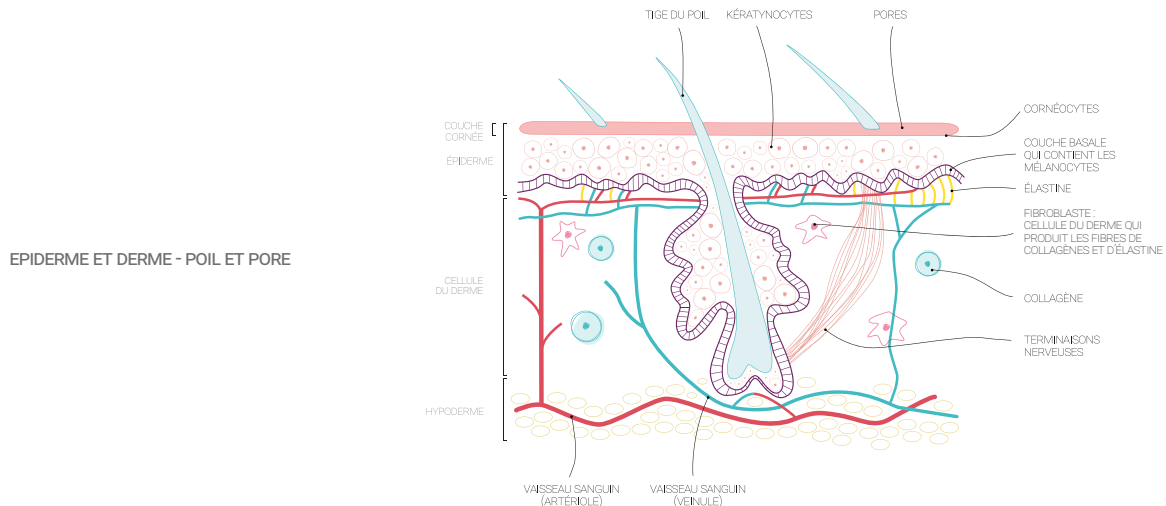
#### dispersible

dans toute formulation (émulsion, lotion, fluide)

## Résultats des tests *in vitro*

### Retrouver un grain de peau plus fin et plus homogène

#### Par une action de correction au niveau du derme : raffermissement, assouplissement et diminution de la production de sébum

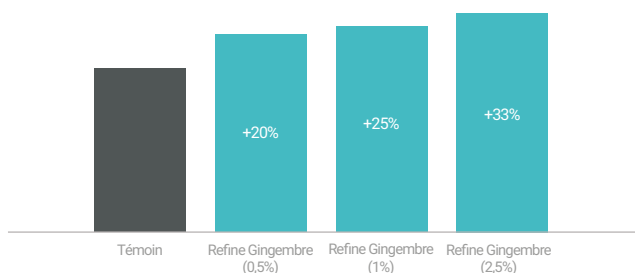


### Raffermer la peau

Refine Gingembre agit au niveau de la production des fibres et du réseau de la matrice extra-cellulaire pour en augmenter la synthèse pour un meilleur soutien et une meilleure élasticité. Les protéoglycannes sont faits d'une combinaison d'une protéine et d'un glycosaminoglycane. Comme ils sont faits de longues chaînes d'O glycolisées, ils sont comme des « pièges à eau » : ils ont des propriétés hydratantes, de tampon, de liaison et de résistance. L'élastine est une autre protéine fibreuse et le composant principal structurel des fibres élastiques de la matrice extra cellulaire.

#### Etude de l'élastine

ELASTINE (µg/Mg de protéines)

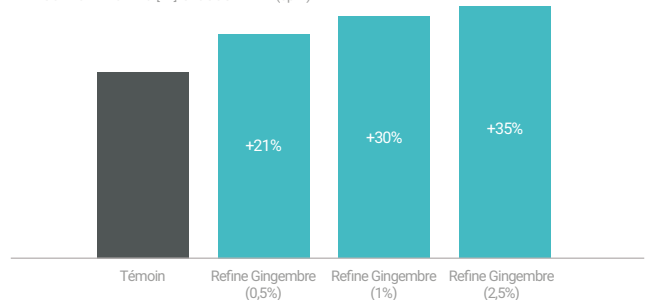


#### Augmentation de l'élastine

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux de l'élastine respectivement de 20%, 25% et 33%.

#### Etude des protéoglycannes

INCORPORATION DU [3H]-GLUCOSAMINE (cpm)



#### Augmentation des protéoglycannes matriciels

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux des protéoglycannes matriciels respectivement de 21%, 30% et 35%.

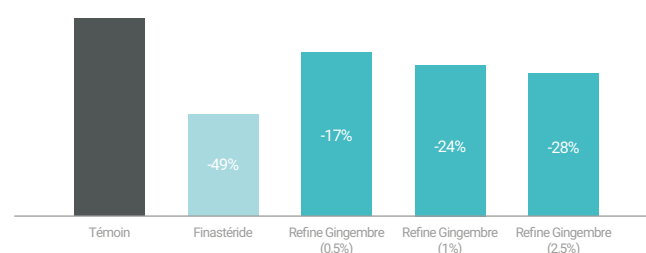
### Diminuer la production de sébum

Refine Gingembre agit au niveau de l'activité de l'enzyme responsable de la production de sébum, la 5-alpha réductase.

Présente dans les follicules pileux, cette enzyme peut être en surproduction et entraîner un niveau trop élevé de dihydrotestostérone (DHT), une hormone qui booste la sécrétion de sébum fabriqué dans les glandes sébacées.

#### Etude de l'activité de la 5-alpha réductase

5α-RÉDUCTASE (pmol/min/Mg de protéines)



#### Diminution de la 5-alpha réductase

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la 5-alpha réductase respectivement de 17%, 24% et 28%.

## Par une action d'équilibrage au niveau de l'épiderme : anti-oxydation et hydratation

### Augmenter l'apport de l'eau dans l'épiderme

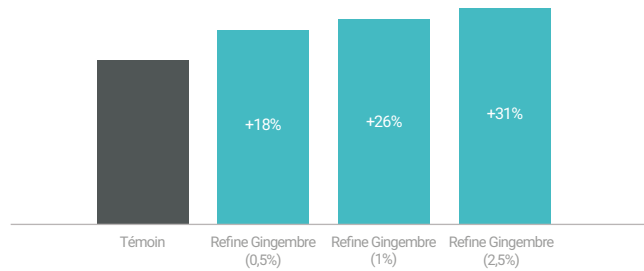
Pour favoriser une meilleure hydratation, Naolys a choisi d'étudier comment Refine Gingembre augmentait l'apport de l'eau dans l'épiderme depuis le derme.

Dans la matrice extra cellulaire, les GAG (glycosaminoglycannes) sont des acides importants qui ont de très grandes capacités de rétention d'eau.

Il y en a de plusieurs types, notamment l'acide hyaluronique. C'est l'eau qu'ils renferment qui est acheminée jusqu'à l'épiderme.

### Etude des glycosaminoglycannes

INCORPORATION DU  $[^3\text{H}]$ -GLUCOSAMINE (cpm)



#### Augmentation des GAG

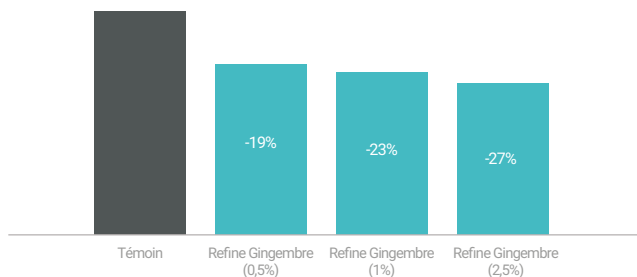
→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation des GAG respectivement de 18%, 26% et 31%.

### Diminuer l'oxydation générale

Au-delà de l'oxydation physiologique, de nombreuses situations peuvent entraîner l'apparition d'un excès de radicaux libres depuis une exposition intense au soleil (l'action des UV) aux réactions inflammatoires intenses. Ces radicaux libres oxygénés attaquent les phospholipides membranaires et ainsi perturbent les propriétés de la membrane cellulaire. Au niveau de l'épiderme, si le pore est plein de sébum, une oxydation a lieu lorsque le sébum arrive en surface de la peau.

### Etude de la lipopéroxydation physiologique

MDA ( $\mu\text{g}/\text{Mg}$  de protéines)

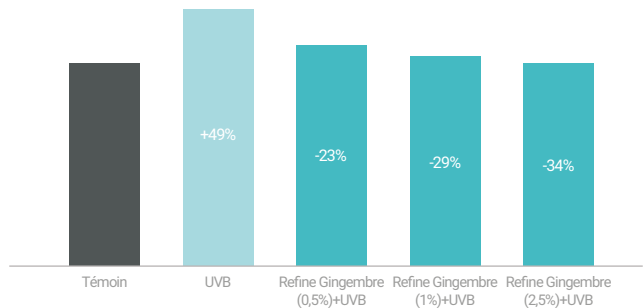


#### Diminution du MDA

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation physiologique traduite par une diminution du MDA (malondialdéhyde) respectivement de 19%, 23% et 27%.

### Etude de la lipopéroxydation induite par les UVB

MDA ( $\mu\text{g}/\text{Mg}$  de protéines)



#### Diminution du MDA

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation provoquée par les UVB traduite par une diminution du MDA (malondialdéhyde) respectivement de 23%, 29% et 34%.

