

## HÉMA'TÎTE®

COLLAGÈNE DESIGNER

Précision

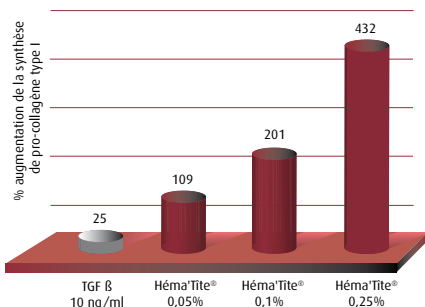
- > Active la synthèse de collagène
- > Effet retinol-like
- > Action antirides
- > Teneur garantie en fer

Entre luxe et nature brute, **Héma'Tîte®** propose à la cosmétique une nouvelle source d'inspiration minérale. Ce joyau de l'anti-âge restructure la peau pour un effet visible antirides et fermeté.

## Boosteur de collagène

Extrait minéral liquide, **Héma'Tîte®** est riche en fer, un oligo-élément essentiel qui participe à la synthèse du collagène en tant que cofacteur d'une enzyme : la Prolylhydroxylase. Celle-ci intervient dans la maturation structurelle du pro-collagène et favorise sa bonne sécrétion dans la matrice extracellulaire.

Testé in vitro et ex vivo, **Héma'Tîte®** a démontré son action directe sur la Prolylhydroxylase et sur la synthèse de pro-collagène I (jusqu'à 16 fois plus que le facteur de croissance TGFβ).



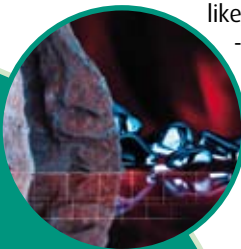
## Renforce l'architecture cutanée

Une étude ex vivo testant **Héma'Tîte®** (à 1% sur explants tous les 2 jours), contre une référence positive du marché contenant Rétinol+Zinc, a mis en évidence son effet Rétinol-like, mais sans intolérances cutanées :

- Epaissement de l'épiderme
  - Augmentation de l'expression du collagène I dans la matrice extracellulaire
- En surface, l'effet antirides est visible. Après 28 jours d'application biquotidienne d'une formulation à 2% d'**Héma'Tîte®**, le volume moyen des rides de la patte d'oie (mesuré par profilométrie) a diminué de 13% chez les 26 sujets âgés de 46 à 66 ans.

## Le saviez-vous ?

Encore appelée pierre de la régénération ou rose de fer, en raison de la disposition en corolle de ses courts cristaux noirs irisés, l'hématite est un oxyde de fer ( $Fe_2O_3$ ) que l'on retrouve dans les roches magmatiques effusives, dans les filons hydrothermaux... et jusque sur la planète Mars !



J0



J28

## HÉMA'TÎTE®

**Héma'Tîte®** optimise la production d'un collagène fonctionnel de bonne qualité et favorise la régénération de la matrice dermique de soutien. Un joyau d'efficacité pour les produits anti-âge repulpants ou de comblement des rides.

**Enregistrements**

**Nom INCI :** Hematite Extract

**CAS :** 1317-60-8

**EINECS :** 215-275-4

**Réglementation**

	EUROPE	U.S.A.	JAPON	JAPON Quasi Drug	AUSTRALIE	AUSTRALIE Therapeutics Goods
<b>HEMA'TÎTE®</b>	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Non approuvé	Approuvé	Non approuvé

**Toxicologie**

	Toxicité systémique	Toxicité locale sur la peau	Toxicité locale sur les yeux	Potentiel phototoxique
<b>HEMA'TÎTE®</b>	DL50>2000 mg/kg	Non classé	Non classé	Sans effet phototoxique

	Photosensibilisation	Potentiel allergique	Pouvoir mutagène (Test d'Ames)	Evaluation du potentiel pro-oxydant
<b>HEMA'TÎTE®</b>	Sans effet photosensibilisant	Sans effet sensibilisant	Sans effet mutagène	Pas d'effet pro-oxydant

**Caractéristiques**

Liquide de couleur brun rouge présentant une odeur métallique

Conservé avec 0.4% de phénoxyéthanol et 0.1% d'acide sorbique, sous azote

Solubilité à 20°C : soluble dans l'eau et dans l'alcool

Teneur en fer : 0.2 à 1.2g/100g

Ne contient aucun des 26 allergènes listés dans la 7<sup>e</sup> Directive Cosmétique

**Conditions de stockage**

À conserver à température ambiante sous azote, à l'abri de l'air et de la lumière.

**Conditions d'emploi**

À incorporer de 0.5 à 2%.

À moins d'1%, la coloration des formules reste peu prononcée et est aisément masquée par l'emploi de colorants classiques.

Une coloration prononcée peut apparaître en combinaison avec certaines formes de vitamine C mais peut être contournée.

En raison de sa teneur en fer, **Héma'Tîte®**, même utilisé à faible dose, accélère le rancissement naturel des huiles végétales insaturées (odeur rance perçue après quelques jours à 40°C). Il est donc impératif d'ajouter en formulation un système antioxydant puissant ou d'utiliser des huiles saturées comme **Labrafac® CC** (*Caprylic Capric Triglycerides*) ou l'huile de Jojoba, réputée moins sensible à l'oxydation.

Nécessite l'emploi de gélifiants adaptés (peu sensibles aux électrolytes) et/ou d'antioxydants/complexants\*, afin de garantir une bonne stabilité de la viscosité et du pH des formules dans le temps.

\* exceptés le métabisulfite de sodium utilisé seul et l'acide gallique.