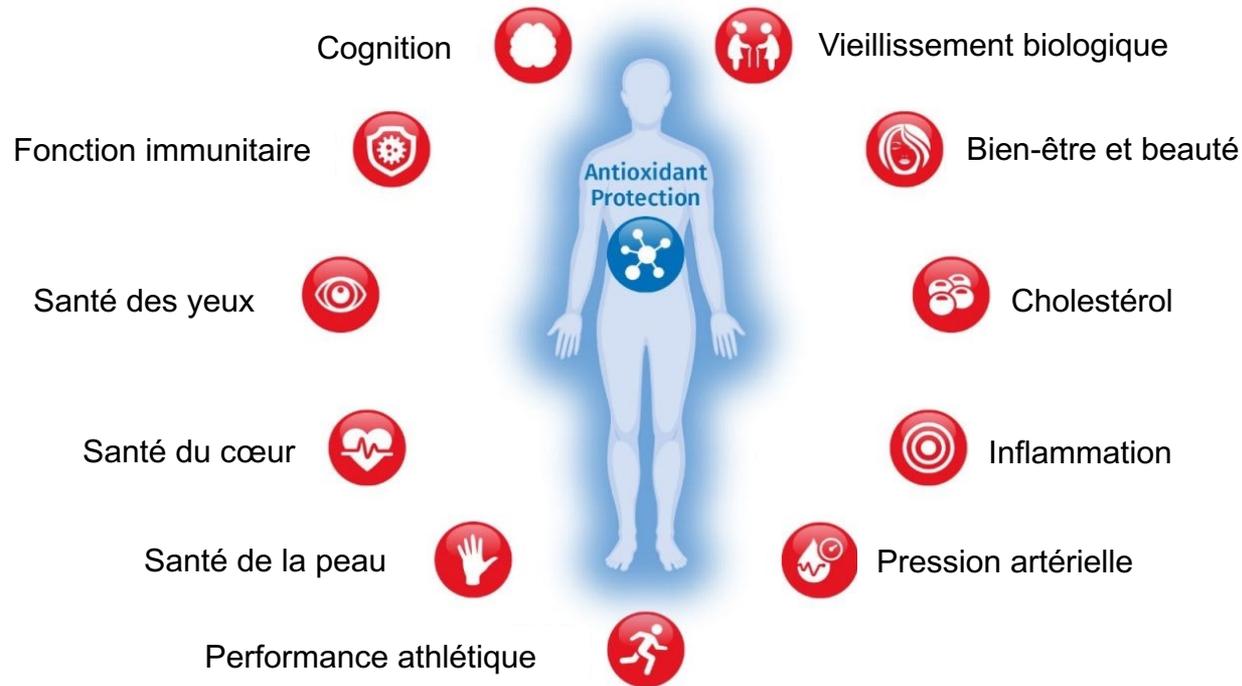


Astaxanthine Gandalf

100 % Végétalienne



Fabriqué par VieSun inc Canada

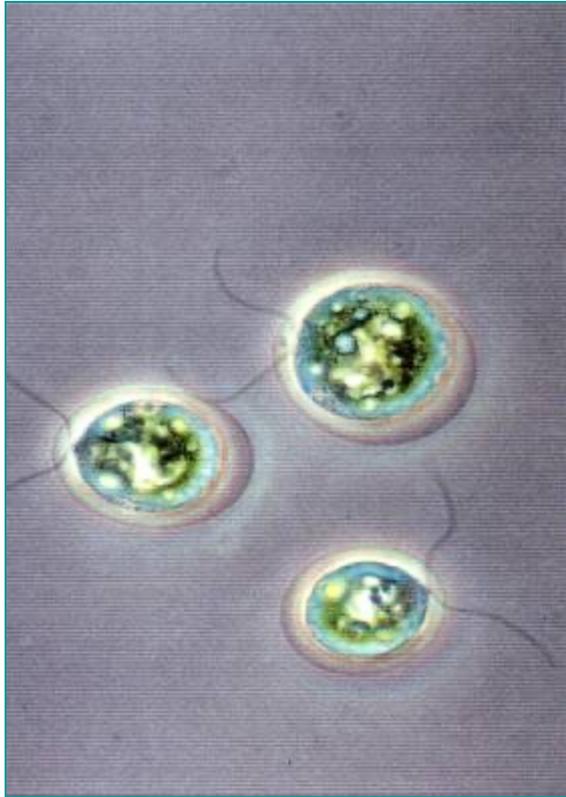


PROCESSUS ENTIÈREMENT NATUREL

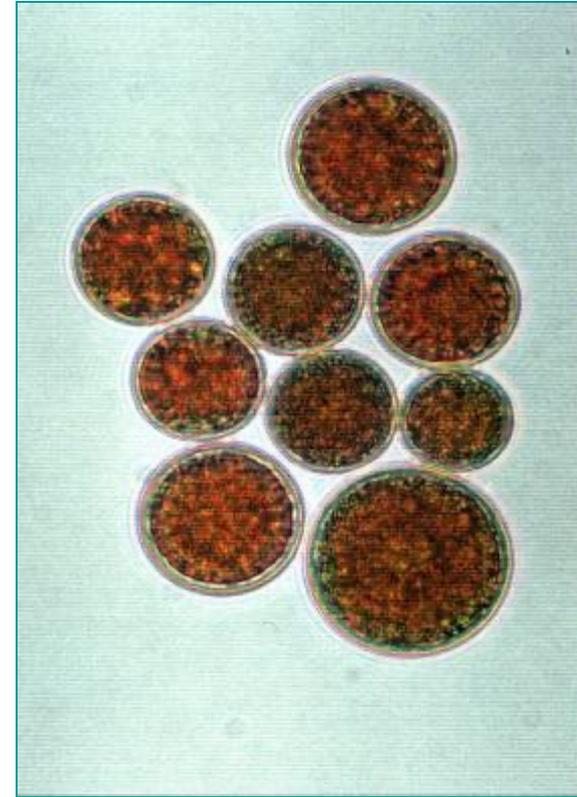
- Sans pesticide ni herbicide
- Sans OGM
- Aucune radiation
- Sans solvant
- Gélules végétales 100 %
- 4 mg d'astaxanthine pure
- Compagnie canadienne
- Gandalf 30 ans de qualité



Cellules Haematococcus



Cellules vertes mobiles

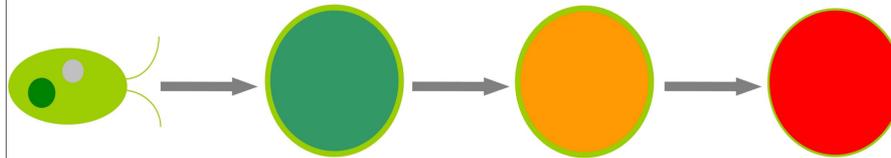


**Cellules enkystées produisent
une grande quantité
d'astaxanthine**

(cycle de 6 – 8 jours)

Cell transformation and astaxanthin accumulation

Photosynthetic capacity decrease

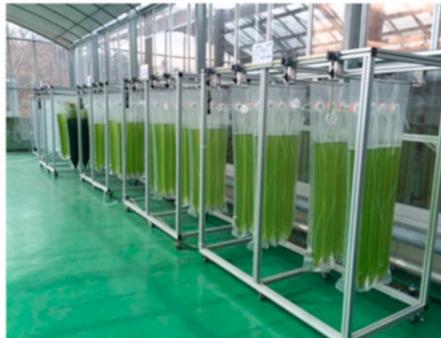


Photoprotective capacity increase

Augmentation de la capacité photoprotectrice

Diminution de la capacité photosynthétique

Augmentation de la capacité photoprotectrice

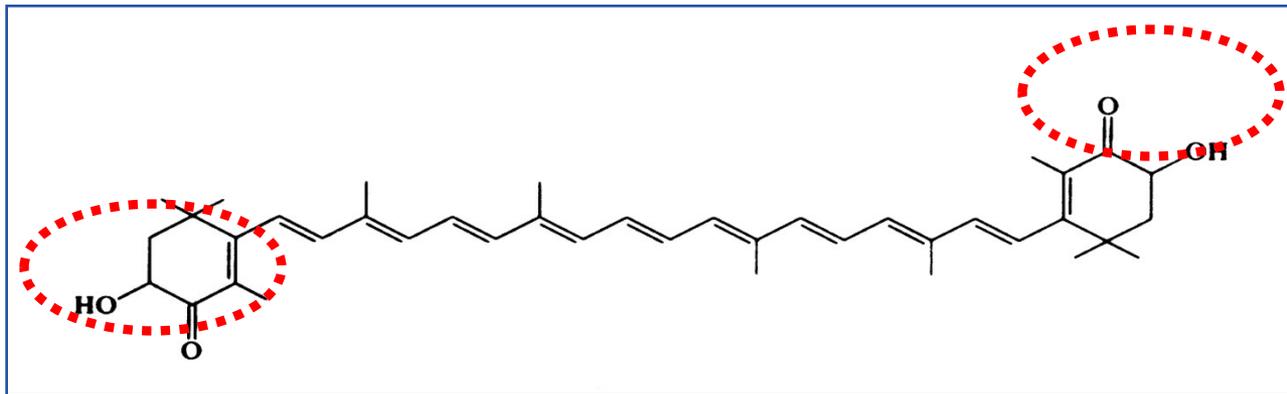


L'astaxanthine se retrouve dans des aliments tels saumon, homard et crevette

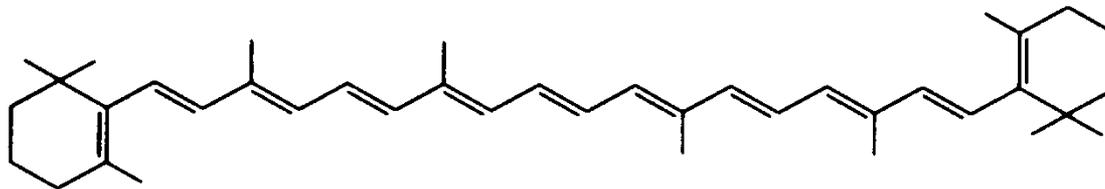


Les microalgues sont la source naturelle la plus élevée en astaxanthine

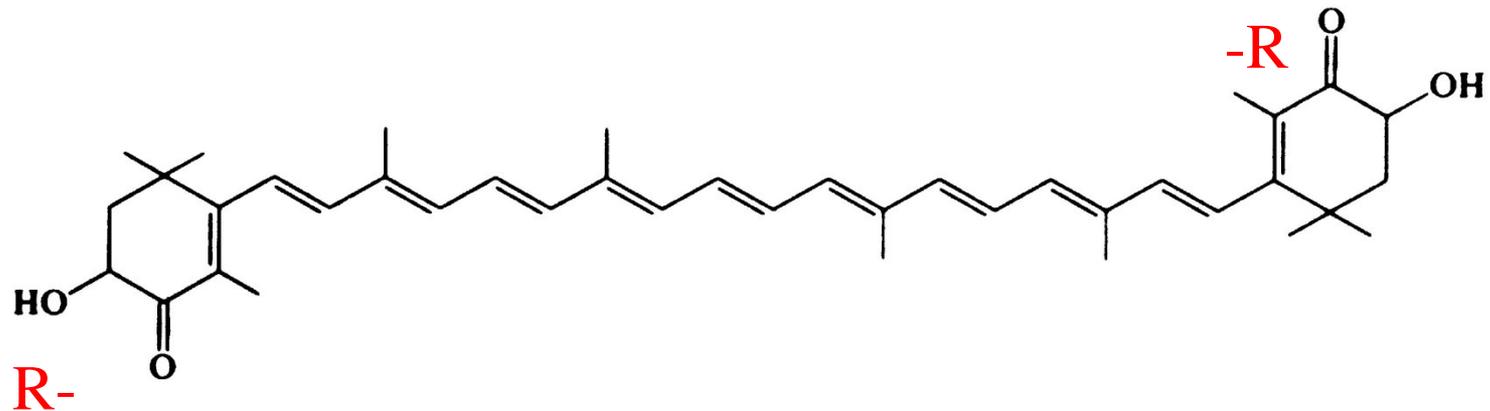
Similarité structurelle avec le bêta-carotène,
mais puissante différence de fonctionnalité



β -Carotene



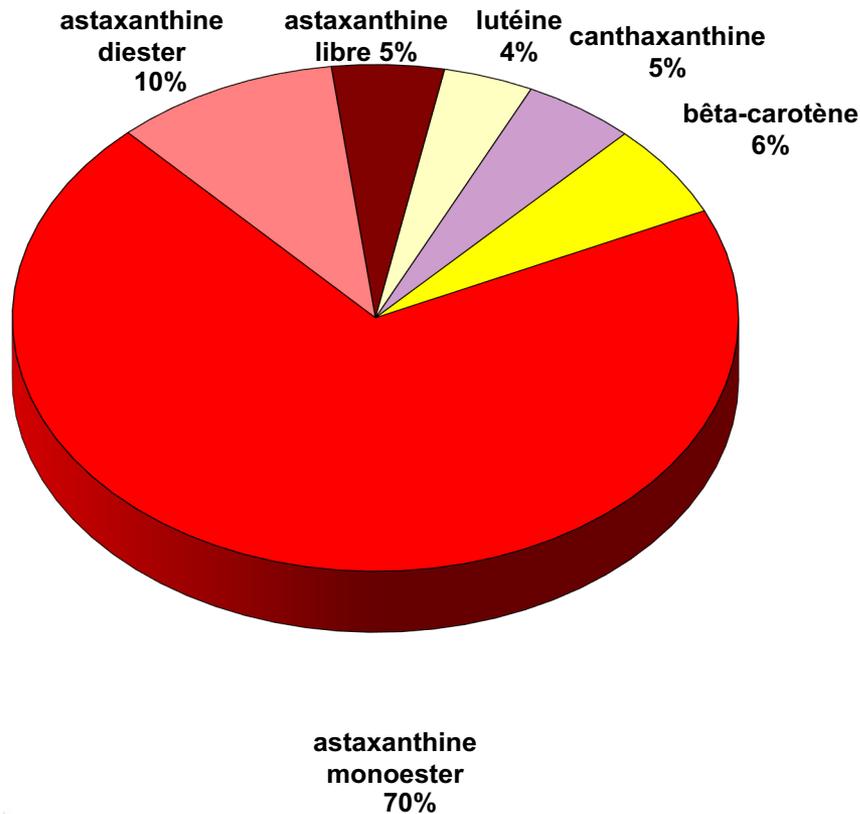
Structure chimique unique de l'astaxanthine naturelle



1. La molécule traverse la membrane cellulaire
2. Elle traverse la barrière hémato-encéphalique
3. Elle se lie au tissu musculaire

- Le bêta-carotène, tout comme le lycopène, ne peuvent agir de telle sorte

Un complexe moléculaire de “caroténoïdes” naturels



- 80% Astaxanthine estérifiée
- 5% Astaxanthine libre
- 6% Bêta-carotène
- 5% Canthaxanthine
- 4% Lutéine

Différence structurelle par rapport à l'astaxanthine synthétique

Recherches sur l'astaxanthine

1. Le plus puissant antioxydant mondial
2. Un excellent anti-inflammatoire
3. Arthrite rhumatoïde
4. Syndrome du tunnel carpien
5. Protéine C-réactive
6. Épicondylite ou tendinite (Tennis elbow)
7. Écran solaire interne
8. Prévient la douleur aux articulations et muscles après l'exercice
9. Favorise une plus grande récupération après l'exercice
10. Renforce le système immunitaire
11. Cerveau et système nerveux central
12. Dégénérescence maculaire et acuité visuelle
13. Lipides sanguins et cholestérol
14. Utilisation pour les soins de beauté et pour la peau
15. Ulcères
16. Force et endurance
17. Améliore la qualité du sperme chez les hommes infertiles
18. Effet protecteur contre la carcinogenèse (études sur des animaux)
19. Utilisation par les diabétiques (études sur des animaux)

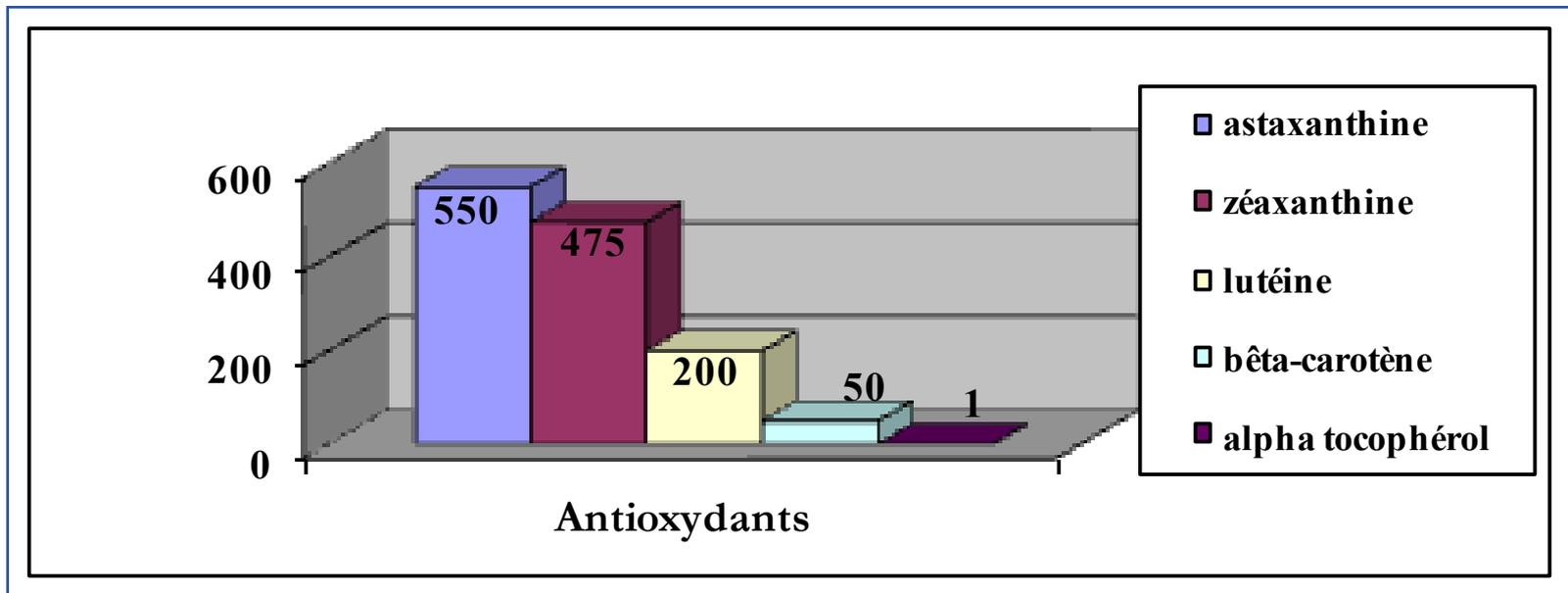


L'Astaxanthine Gandalf®

un puissant piègeur de l'oxygène singlet

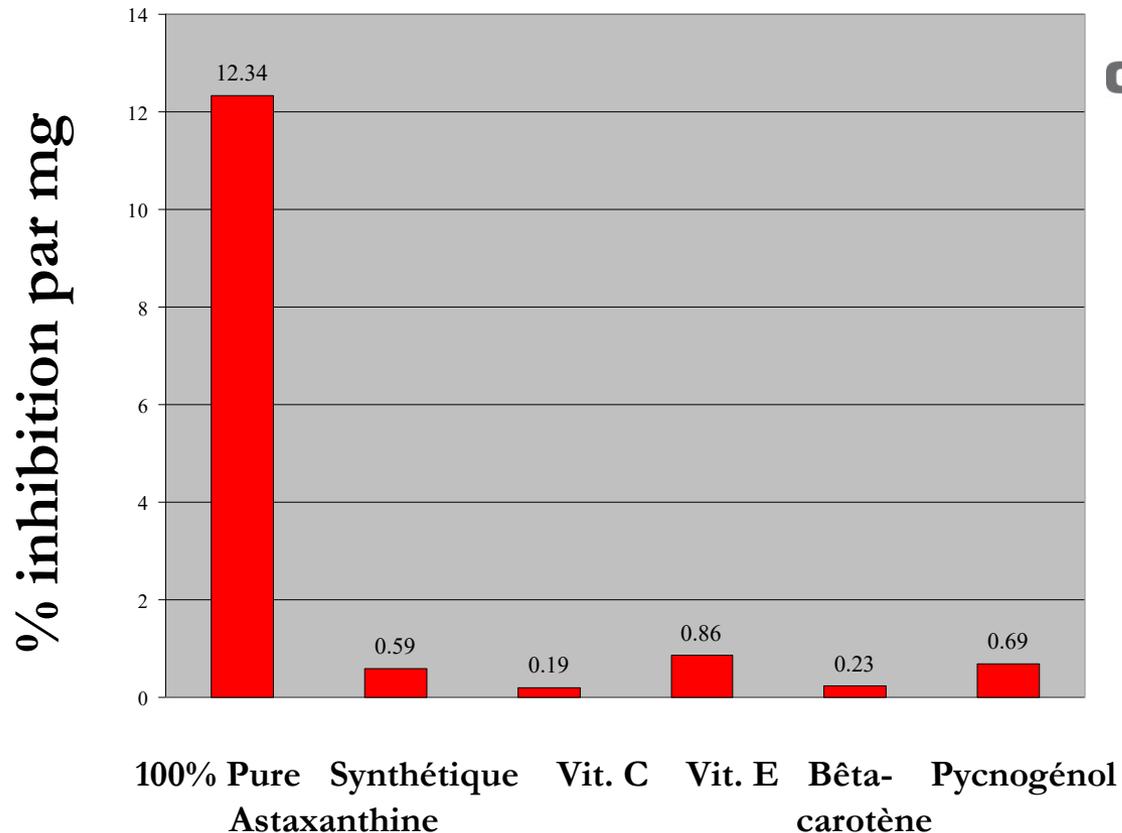
oxygène singlet est un état métastable (état d'être stable)

(l'astaxanthine neutralise deux fois plus efficacement l'oxygène singlet que le bêta-carotène)



- 550 fois plus puissante que la vitamine E
- 11 fois plus puissante que le bêta-carotène

Également très puissante pour piéger et bloquer les radicaux libres



20X – 60X

**plus puissante
que tous
les autres
antioxydants
pour bloquer
les radicaux
libres**

D. Bagchi, 2002, Creighton University

Dernières recherches sur les antioxydants

- **Astaxanthine** 800 fois plus puissante que le COQ10
- **Astaxanthine** 550 fois plus puissante que les catéchines du thé vert
- **Astaxanthine** 75 fois plus puissante que l'acide alpha lipoïque
- **Astaxanthine** 800 fois plus puissante que la vitamine C!!!

Nishida, et al, 2007



L'astaxanthine n'est jamais un « Pro-oxidant »

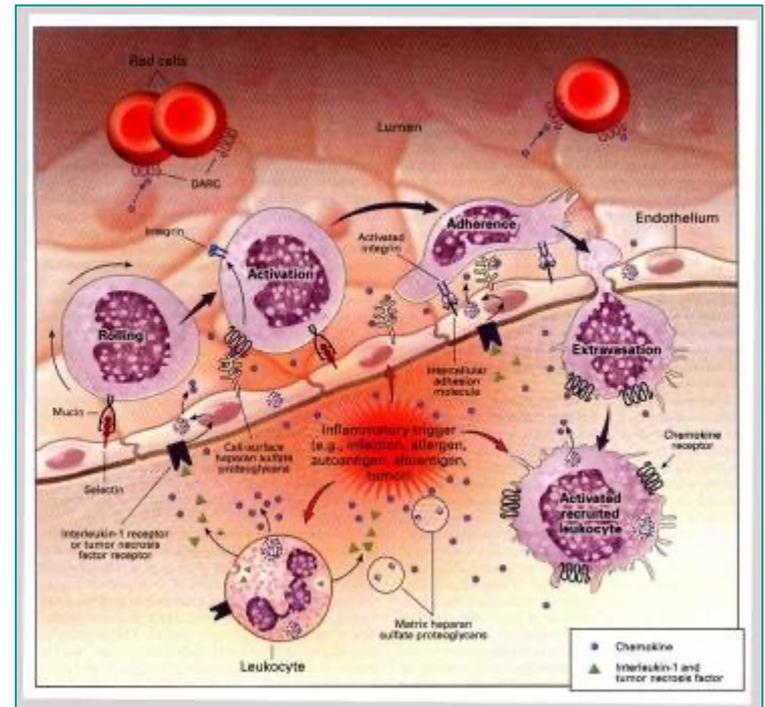
- Certains antioxydants peuvent avoir un effet nocif pour la santé, effet pro-oxydant dans certains cas et causer de l'oxydation dans le corps
 - Bêta-carotène, lycopène, zéaxanthine, vitamines C et E peuvent se transformer en pro-oxydants
 - L'astaxanthine ne se transforme jamais en pro-oxydant
- 

Inflammation

L'inflammation est à l'origine de plusieurs maladies graves potentiellement mortelles

L'astaxanthine agit de différentes façons en neutralisant les 5 causes d'inflammation :

1. Prostaglandine E-2
2. Oxyde nitrique
3. Enzymes Cox-1 et Cox-2
4. Interleukine 1 β
5. Facteur alpha de nécrose tumorale



Protéine C-réactive (CRP)

Une valeur normale de la protéine C réactive doit être inférieure à environ 6 mg / litre, selon les ethnies.

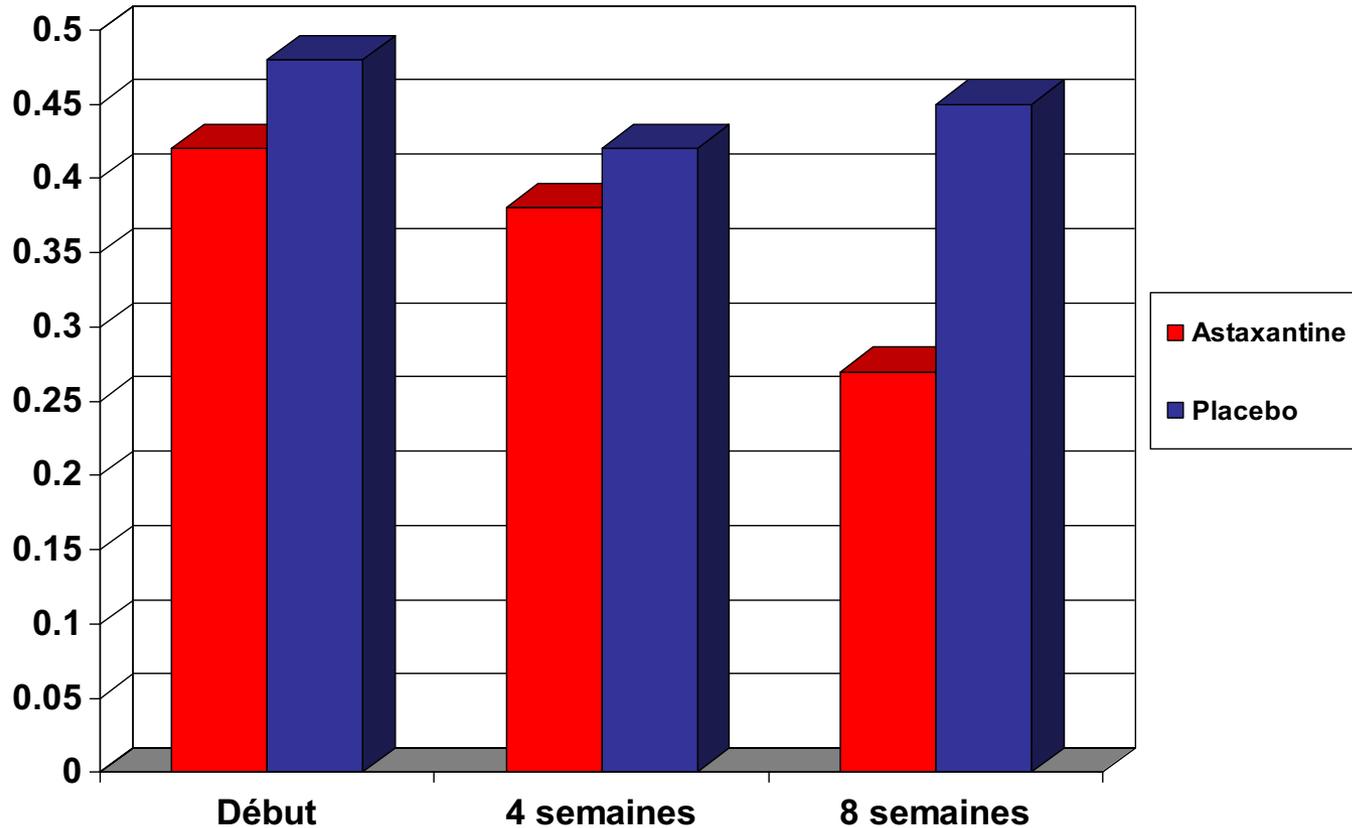
- Marqueur « d'inflammation silencieuse »
- L'American Heart Association affirme que la protéine C-réactive (CRP) est un indicateur clé des maladies coronariennes
- Cause première de plusieurs maladies graves mortelles
- Il a été démontré que l'astaxanthine Gandalf® peut réduire de plus de 20% la protéine C-réactive (CRP) en seulement 8 semaines

Arthrite rhumatoïde

- Beaucoup plus difficile à traiter que l'arthrose
- Une étude clinique contrôlée, en double aveugle contre placebo, a été menée et a démontré d'excellents résultats avec l'astaxanthine



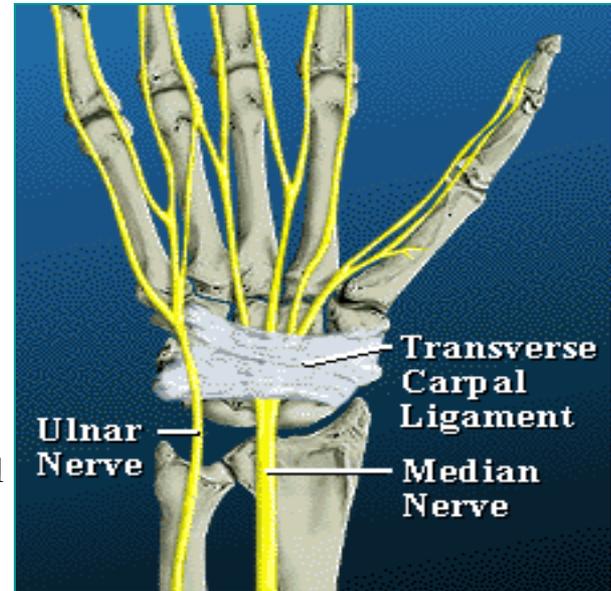
Échelle de la douleur de l'arthrite rhumatoïde



Diminution statistiquement significative de la douleur

Syndrome du tunnel carpien (blessures de stress répétitif)

- Approximativement 2% de la population américaine souffre de ce syndrome (STC)
- Incurable : attelles ou opération semblent être les seules options possibles pour la plupart des patients
- Résultats cliniques positifs : mobilité accrue et diminution de la douleur

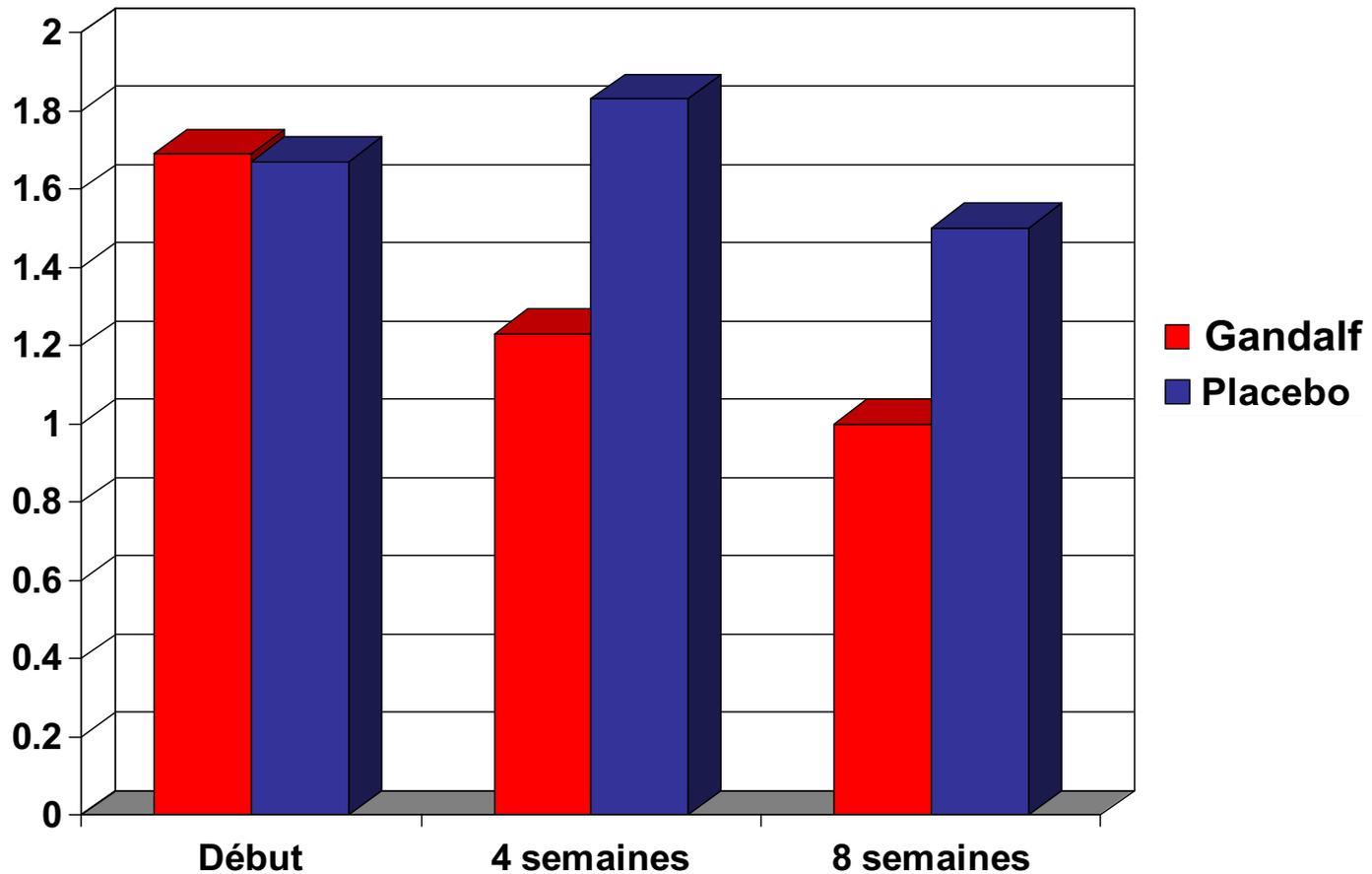


Ligament carpien transverse

Nerf médian



Taux de la douleur diurne du syndrome du tunnel carpien



Tendance favorable de la réduction de la douleur

Épicondylite (Tendinite)



L'astaxanthine a amélioré la force de préhension
(sans douleur) de personnes souffrant de
tendinite de **93 %** en 8 semaines

Douleurs articulaires après l'effort (entraînement, exercice)

- Étude clinique de l'Université de Memphis
- Double aveugle, placebo contrôlé sur 60 sujets
- Le groupe ayant eu un placebo a expérimenté des douleurs durant 48 heures alors que le groupe expérimental n'a ressenti aucune douleur



Les consommateurs ressentent la différence

Astaxanthine Gandalf® au Canada

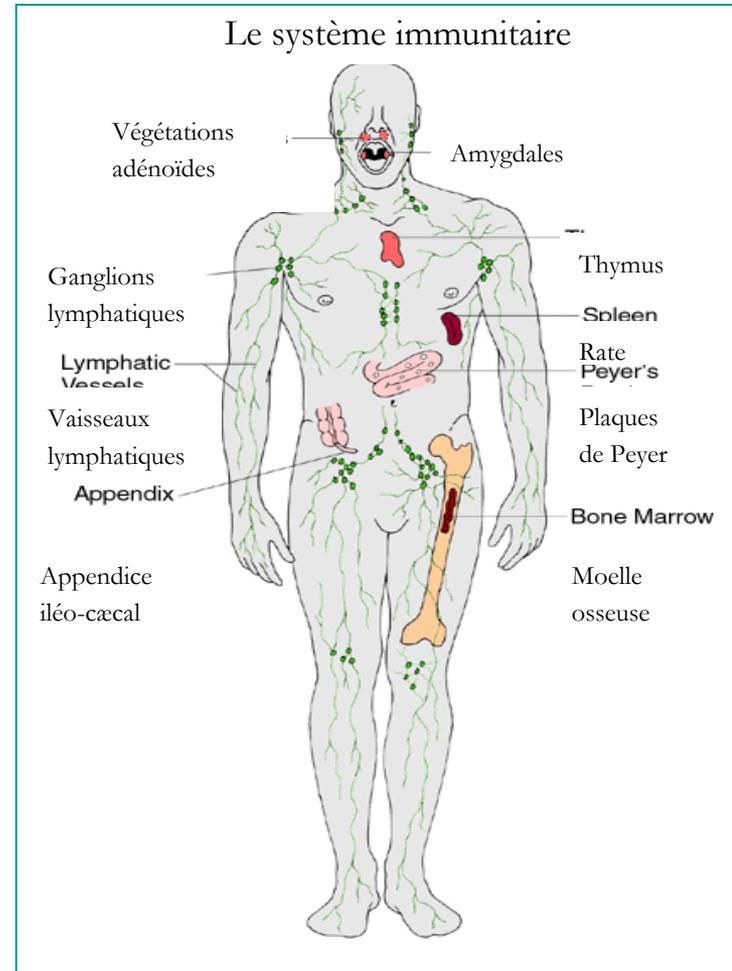
Sondage aux É.U. auprès des consommateurs

- 83 % des usagers ont ressenti moins de douleur
- 60 % ont pu constater une mobilité accrue
- 75 % ont constaté; agit de façon similaire ou mieux que les médicaments en vente libre
- 60 % ont constaté; agit de façon similaire ou mieux qu'une ordonnance d'anti-inflammatoires



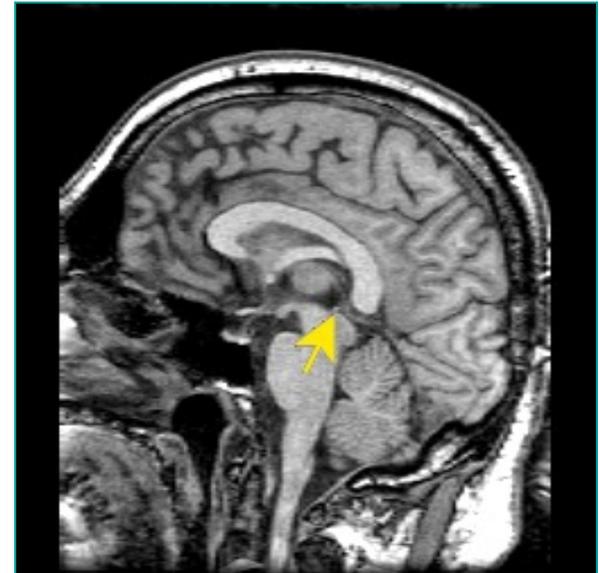
Renforce (stimule) le système immunitaire

- Essais cliniques à posologies variées
- Excellent renforcement du système immunitaire à des posologies aussi faibles que 2 mg par jour
- Sondage auprès des usagers : 80 % ont expérimenté une amélioration de leur immunité ou la résistance aux rhumes ou à la grippe



Systeme nerveux central

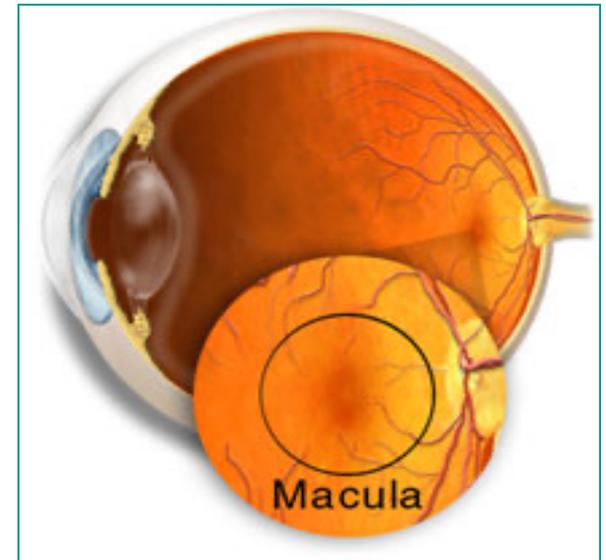
- L'astaxanthine peut traverser la barrière hémato-encéphalique et la barrière rétinienne
- Elle apporte une protection antioxydante au cerveau, aux yeux et au système nerveux central
- Plusieurs caroténoïdes et antioxydants ne peuvent franchir efficacement la barrière hémato-encéphalique



Vision et astaxanthine

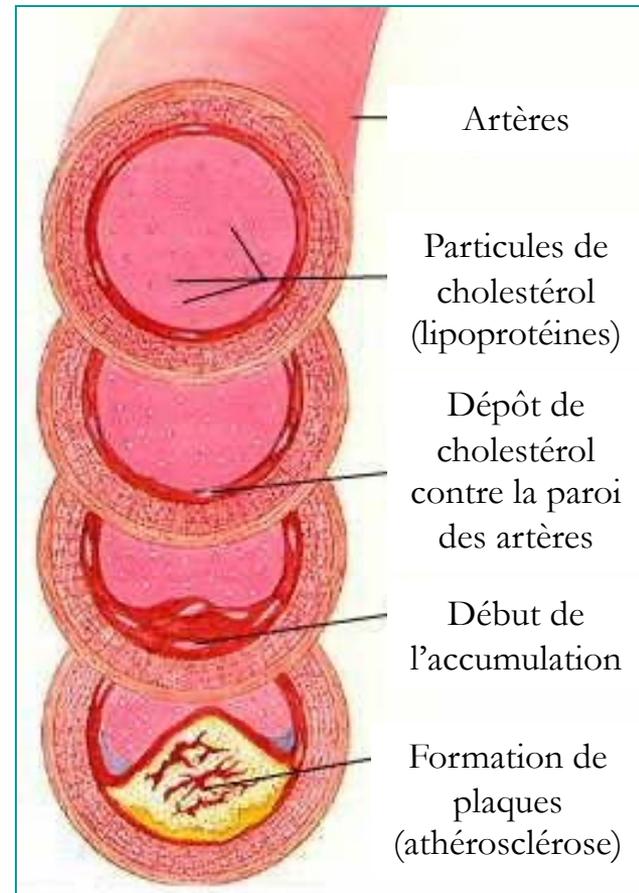
Plusieurs domaines de recherches prioritaires englobent :

- Protection de la rétine des dommages causés par la lumière
- Stress et fatigue oculaire (neuf recherches cliniques positives effectuées chez l'humain)
- Acuité visuelle (vision plus précise des détails)



Lipides sanguins et cholestérol

- Études menées au Japon et en Europe de l'Est
- Diminution significative du taux de cholestérol et des triglycérides



Propriétés cardio-protectrices additionnelles

- Préviend l'ischémie : dommage au cerveau suite à un accident vasculaire cérébral (étude chez les rongeurs)
- Augmente la stabilité des plaques sanguines dans les artères (étude chez les lapins)
- Préviend l'apparition de l'athérosclérose (étude chez l'humain)
- Améliore le flux sanguin (étude chez l'humain)
- Dissipe totalement (entièrement) les effets "Pro-Oxydant" du Vioxx

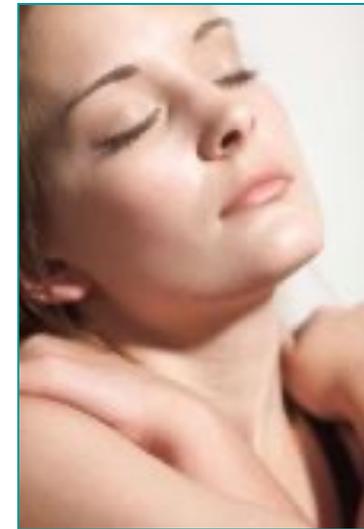
Écran solaire oral

- Un coup de soleil est une inflammation de la peau
- 4 mg/jour pendant seulement 2 semaines
- Résultats démontrent une augmentation significative de la durée d'exposition au soleil avant que la peau rougisse



Utilisation pour les soins de la peau

- Quatre études au Japon, au Canada et en Suisse :
- Une sur l'astaxanthine pure
- Trois avec un ou deux autres ingrédients
- Résultats fiables / Amélioration :
 - Réduction des rides et ridules
 - Élasticité
 - Hydratation optimale
 - Souplesse
 - Points et taches de rousseur diminués





Ulcères

- **Condition inflammatoire**
 - **Efficace en réduisant le H. Pylori, bactérie qui cause des ulcères gastriques**
 - **Études sur les animaux et sur les humains**
- 

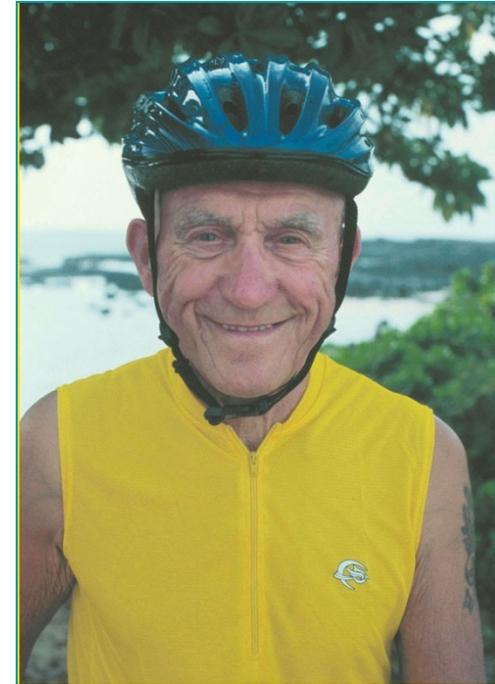
Marathon aquatique

- La plus grande concentration d'astaxanthine se retrouve dans les muscles des saumons
- Les scientifiques supposent que la concentration hors norme d'astaxanthine contenue dans les muscles du saumon expliquerait son extraordinaire résistance lui permettant de remonter le courant de façon héroïque



Utilisation chez les sportifs

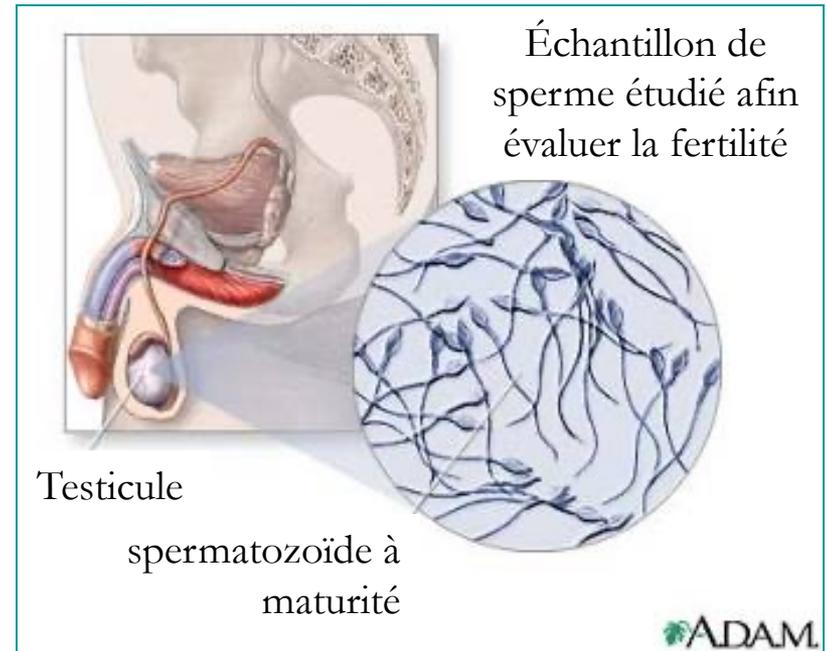
- Étude en double aveugle en Suède (40 sujets)
- Amélioration notable de la force et de l'endurance
 - 4 mg par jour pendant 6 mois
 - Groupe expérimental : amélioration de 62 % de flexion des genoux
 - Groupe contrôlé : 22 % seulement de plus



Max Burdick, âgé de 78 ans
triathlète et fervent consommateur
d'astaxanthine

Améliore la qualité du sperme chez les hommes infertiles

- Études sur les chevaux et les porcs
- Étude clinique chez les hommes infertiles
- Étude sur trois mois = 16 mg/jour
- Dans le groupe expérimental, 50% des couples ont conçu dans les trois mois suivants





Facteur de dissuasion du cancer (études chez les animaux)

- Aucune recherche clinique chez l'humain à ce jour
- Plusieurs études positives in-vitro et chez les animaux
- Il est démontré que l'astaxanthine inhibe la carcinogénèse ou réduit les tumeurs de plusieurs organes, incluant :

Foie

Vessie

Cavité buccale

Côlon





Bénéfices pour le diabète (études chez les animaux)

Deux études faites au Japon sur des souris diabétiques ont démontré une nette amélioration dans :

- Niveaux de tolérance au glucose
 - Taux de glucose dans le sang
 - Taux d'insuline dans le sang
 - Dommages des cellules rénales
 - Retarde le développement de la néphropathie diabétique, soit l'inflammation rénale
- 
- 

Posologie recommandée

- Antioxydant 2 – 4 mg par jour
- Arthrite 4 – 12 mg par jour
- Tendinite ou syndrome du tunnel carpien 4 – 12 mg par jour
- Inflammation silencieuse (protéine C-réactive) 4 – 12 mg par jour
- Écran solaire interne 4 – 8 mg par jour
- Beauté interne et amélioration de la peau 2 – 4 mg par jour
- Renforce le système immunitaire 2 – 4 mg par jour
- Santé cardiovasculaire 4 – 8 mg par jour
- Force et endurance 4 – 8 mg par jour
- Santé du cerveau et du système nerveux central 4 – 8 mg par jour
- Santé des yeux 4 – 8 mg par jour
- Usage topique 20 – 100 ppm

Disponibilité du produit

60 gélules végétaliennes de 4 mg provenant
d'astaxanthine pure à 100%



POURQUOI choisir Gandalf

Astaxanthine infusée Gandalf

La technologie d'infusion

L'astaxanthine infusée par Gandalf's dans l'environnement est produite à l'aide d'une technologie exclusive basée sur des bioréacteurs intérieurs à système fermé, qui ne sont pas affectés par les conditions météorologiques ou les changements saisonniers qui affectent régulièrement les exploitations d'algues extérieures.

Les bioréacteurs utilisés pour cultiver les algues sont également imperméables à la contamination par les oiseaux, les grenouilles et autres vecteurs pathogènes extérieurs. Contrôler l'environnement compétitif des algues en réduisant la fréquence des contaminations et en mettant en œuvre des méthodes de décontamination rapide signifie que le processus de production est robuste et que le calendrier de récolte est prévisible. Les systèmes fermés assurent des taux de production constants, ce qui garantit une livraison constante de produits de haute qualité.

L'astaxanthine infusée Gandalf est extraite par craquage des cellules végétales à basse température directement à partir des algues dans une huile de support (par exemple, huile de carthame ou d'olive). Ce procédé exclusif ne nécessite aucun produit chimique ni aucune extraction supercritique, ce qui permet d'obtenir de l'astaxanthine dans son état le plus naturel. Ce processus d'extraction en douceur est appelé infusion et ne nécessite pas de séchage à haute température des algues, contrairement à d'autres processus d'extraction.



Le produit

L'astaxanthine infusée Gandalf est un produit à 1 % d'astaxanthine, mesuré en tant qu'astaxanthine libre dans une résine huileuse. La haute qualité du produit est le résultat de la méthode de production.

L'environnement

La technologie LED à haut rendement énergétique est utilisée pour cibler spécifiquement le spectre d'absorption de la lumière des algues, éliminant ainsi le "gaspillage de photons" inhérent à la plupart des sources lumineuses (fluorescentes, halogènes, sodium haute pression (SHP) et même la lumière du soleil). Des ressources renouvelables respectueuses de l'environnement sont utilisées, notamment l'énergie hydroélectrique et les systèmes géothermiques de contrôle de la température. Tous les déchets de production sont non-toxiques. Les algues sont cultivées avec de l'eau de source hautement filtrée pour en garantir la pureté.

L'avenir

Cette technologie exclusive est modulaire et entièrement évolutive afin de répondre à la demande croissante future. Infusion : un processus d'extraction doux et naturel utilisant des huiles comestibles Matrice d'astaxanthine naturelle. Aucun séchage nécessaire. Culture en intérieur : pas de contamination extérieure. Technologie économe en énergie. Processus respectueux de l'environnement.



Emballage de protection optimale

Nos sachets sont fabriqués avec des matériaux de qualité supérieure et sont composés de plusieurs couches, don't l'aluminium pour offrir une protection contre l'air et la lumière



ASTAXANTHINE GANDALF



Le seul fournisseur
canadien d'astaxanthine
entièrement
végétalienne.



Toutes les informations contenues dans ce document sont fondées sur des recherches scientifiques. Veuillez consulter votre professionnel de la santé pour obtenir des conseils médicaux personnalisés. Demandez toujours l'avis d'un médecin ou d'un autre prestataire de soins de santé qualifié pour toute question relative à un problème médical. Ne négligez jamais ou ne retardez pas la recherche d'un conseil ou d'un traitement médical professionnel en raison de ce que vous avez lu sur le site web et la documentation de Gandalf.

Veuillez nous contacter pour toute information complémentaire.



ASTAXANTHINE™
GANDALF
ASTAXANTHIN

Distribué exclusivement par Flora
1-888-436-6697



QUESTIONS TECHNIQUES
1-844-426-3253

Veuillez visiter notre site web pour de plus amples informations sur les recherches scientifiques

www.GandalfAstaxanthin.com