

# MAC KRILL

[MAC : Microencapsulation Actifs Concentrated]

## MOTS-CLÉS

- Microencapsulation
- Oméga-3
- Phospholipides
- Astaxanthine
- Choline

Les bienfaits de l'huile de Krill sous forme microencapsulée.

L'huile de Krill est uniquement extraite de l'espèce *Euphausia superba*. Cette dernière est pêchée en Antarctique, suivant les labels et les certifications de pêche responsable.

## COMPOSITION

| Composition               | Rôles  | Concentration     |
|---------------------------|--|-------------------|
| EPA et DHA                | Rôle dans le maintien d'une bonne <b>santé cardiovasculaire</b> , d'une bonne vision, du bon fonctionnement du cerveau ainsi que dans la santé pré et post natale.                                       | Approx. 88 mg/g   |
| Phospholipides            | Augmentation de la <b>biodisponibilité</b> et de l' <b>efficacité</b> des <b>Oméga-3</b> grâce aux phospholipides.<br>Limitation du phénomène de <b>réurgitation</b> en émulsionnant le bol alimentaire. | Approx. 22,4 mg/g |
| Choline                   | Utilisation dans la structure des membranes cellulaires<br>Protection du foie contre l'accumulation de graisses<br>Rôle dans la <b>neuro-transmission</b> .  | Approx. 28 mg/g   |
| Astaxanthine              | Puissant <b>antioxydant</b> de type caroténoïde<br>Protection des Oméga-3 de l'huile de krill contre l'oxydation : produit <b>stable</b> .   | Approx. 34 µg/g   |
| Silice amorphe            | Process de microencapsulation à basse température  | Approx. 34 %      |
| Enrobage d'huile végétale | Process de microencapsulation à basse température  | Approx. 25 %      |
| TOTAL                     |  | 100 %             |

## NOTRE INNOVATION

La technologie innovante CAPSULARIS permet d'encapsuler l'huile de Krill avec une fine coque hydrophile.

### LES + DE LA MICROENCAPSULATION :

- Technologie innovante
- Microencapsulation à **40% d'huile de krill**
- Protection de l'huile de krill face à l'oxydation
- Granulométrie de 1 µm
- Utilisations simples : gelules, barres nutritives...
- Libération contrôlée
- Fonctionnalisation et structuration (conversion de liquide en solide)



SEANOVA

5, chemin de Kilourin 29170 - Pleuven - FRANCE | + 33 (0) 298 504 160 | [www.seanova.fr](http://www.seanova.fr)

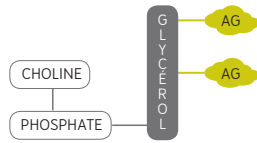
## Principales différences entre les Oméga-3 triglycérides et les Oméga-3 phospholipides

Structure triglycéride  
[Insoluble dans l'eau]

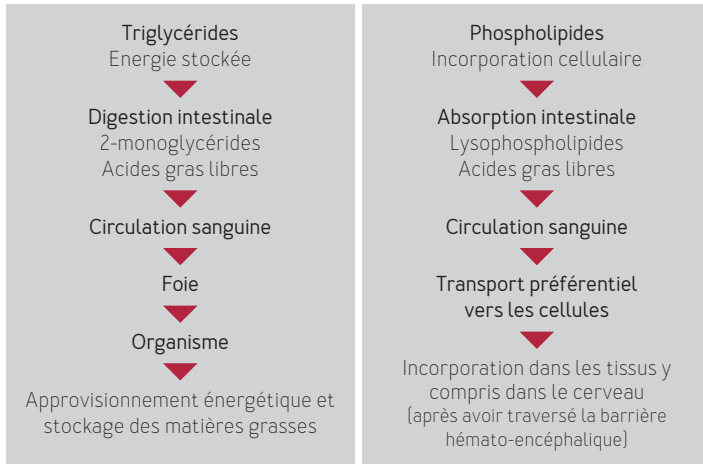


Acides gras Oméga-3 de poissons

Structure phospholipide  
[Soluble dans l'eau]



Acides gras Oméga-3 de Krill



## Cardiovasculaire

EPA et DHA contribuent à un fonctionnement normal du cœur \*

## Sport et performance

La choline contribue au métabolisme normal de l'homocystéine \*\*

## Hépatique

La choline contribue au maintien d'une fonction hépatique normale \*\*

## Gestion du poids

La choline contribue à un métabolisme lipidique normal \*\*

\*Le produit peut bénéficier des allégations EPA et DHA, au moins 40 mg d'acide eicosapentaénoïque (EPA) et d'acide docosahexaénoïque (DHA) combinés pour 100 g et 100 kcal. Afin de porter l'allégation, les consommateurs doivent être informés que l'effet bénéfique est obtenu avec une prise quotidienne de 250 mg d'EPA et de DHA.

\*\* L'allégation ne peut être utilisée que pour une denrée alimentaire contenant au moins 82,5 mg de choline pour 100 g ou 100 ml ou par portion de la denrée alimentaire.

[1] Maki KC et al., Krill oil supplementation increases plasma concentrations of eicosapentaenoic and docosahexaenoic acids in overweight and obese men and women, Nutr Res, 2009 September, 29(9):609-15.

[2] RÈGLEMENT (UE) N°432/2012 DE LA COMMISSION du 16 mai 2012 établissant une liste des allégations de santé autorisées portant sur les denrées alimentaires, autres que celles faisant référence à la réduction du risque de maladie ainsi qu'au développement et à la santé infantiles.

## DONNÉE SCIENTIFIQUE

Etude de Maki sur des femmes et des hommes obèses [1]  
Comparaison entre Oméga-3 liés aux triglycérides (groupe Fish-Oil)  
et Oméga-3 liés aux phospholipides (groupe Krill-Oil)  
- 2x plus de DHA dans Fish-Oil,  
- même concentration en EPA dans Fish-Oil et Krill-Oil.

### Résultats:

- Concentrations plasmatiques en DHA identiques dans les deux groupes après 4 semaines
- Concentrations plasmatiques en EPA plus élevées dans le groupe Krill-Oil après 4 semaines

**Les phospholipides de l'huile de Krill permettent aux Oméga-3 d'être plus assimilables et plus efficaces.**

