

# StemEnhance® ULTRA



StemEnhance® Ultra (SEU) a été créé à partir d'une combinaison unique de micro-algues et macro-algues d'eau douce et marines. Cerule est spécialisé dans la récolte d'Aphanizomenon flos aquae (AFA) et la transformation d'AFA et de spiruline associés à des procédés de production qui assurent la qualité des matières premières jusqu'aux extraits finaux. SEU est le fruit de plus de dix années d'identification, de recherche, et d'extraction de composés grâce à l'utilisation de technologies exclusives et brevetées (Brevets États-Unis 6,814,961 & 9,370,537 / Brevet FR 1,895,973).

Le StemEnhance®, un concentré breveté d'Aphanizomenon Flos Aquae (AFA) cliniquement testé, est associé avec le fucoidan d'Undaria pinnatifida offrant une synergie unique, qui est renforcée par Mesenkine™ - un extrait exclusif de spiruline isolé grâce à notre procédé d'extraction breveté. Ces 3 ingrédients agissent en synergie pour favoriser la libération de vos cellules souches adultes.

## CARACTERISTIQUES & BÉNÉFICES

● L'AFA est une algue bleue-verte de la famille des cyanobactéries qui pousse à l'état naturel au sein du Lac Klamath dans le sud de l'Oregon. Au cœur d'une région volcanique et d'un parc naturel préservé, le Lac Klamath constitue un écosystème unique riche en sédiments et minéraux, propice à la croissance de l'algue. Elle offre une gamme complète de macronutriments et micronutriments (Pietri A. M., 2011).

En effet, elle est composée de plus de 50% de protéines, et d'environ 8% de fibres par exemple. Elle est riche également en micronutriments. Elle est source de :

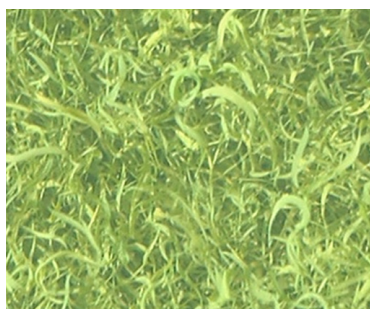
- 20 acides aminés dont 10 essentiels, caractérisé par un profil idéal étant donné les apports journaliers recommandés
- 60 minéraux et oligoéléments, notamment elle se distingue par sa richesse en calcium (6mg/g), et en fer (0,32mg/g)
- 14 vitamines, dont les vitamines B1, B2, B12 particulièrement.

Elle apporte également de multiples antioxydants tels que les caroténoïdes, le lycopène, et la chlorophylle et contient également de la PhenylEthylAmine (PEA). Cette molécule est naturellement produite par le corps en cas d'émotions positives, participant à la régulation de l'humeur.

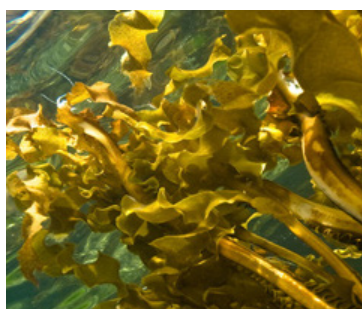
Enfin, le StemEnhance® est cliniquement testé pour mobiliser votre source de bien-être (Jensen et al., 2007). Le mécanisme d'action de l'extrait enrichi spécifiquement en molécules actives a fait l'objet de plusieurs publications et brevets. L'extrait a fait l'objet de plusieurs études précliniques et cliniques publiées (Drapeau et al., 2010; Drapeau et al., 2012; Ismail et al. 2013; El Akabawy & El Mehi 2015).

● L'Arthrospira platensis aussi connue sous le nom de spiruline, appartient, tout comme l'AFA, à la catégorie des micro-algues bleues-vertes. Elle pousse dans différentes régions ensoleillées du monde comme les États-Unis, la Grèce, l'Espagne, le Japon et l'Inde (Karkos et al., 2011). Elle apporte une gamme variée de macro et micronutriments. Elle est composée de 60 % de protéines et 14% de glucides. Elle est également riche en certains acides gras polyinsaturés, en acides aminés, en micronutriments comme le fer, le calcium, le magnésium, le phosphore et le Sélénium. Elle est utilisée comme supplémentation nutritionnelle partout dans le monde. Elle contient des antioxydants et supporte la fonction immunitaire (Finamore et al., 2017).

**StemEnhance®**  
Aphanizomenon Flos-Aquae



**Fucoidan**  
Undaria pinnatifida



**Mesenkine®**  
Arthrospira platensis



Lors du développement de Cyactiv®, un composé jaune de faible poids moléculaire nommé Mesenkine® a été découvert et isolé à partir de spiruline. Le procédé d'extraction et de fabrication a été breveté par Cerule. Les recherches en cours ont révélé que ce composé aiderait à mobiliser vos cellules souches.

● L'Undaria pinnatifida est connu en cuisine japonaise sous le nom de Wakamé. Cette algue est présente en Europe dans les restaurants japonais sous forme de salade ou dans la soupe miso. L'Undaria pinnatifida est une algue brune communément appelée fougère de mer. Undaria pinnatifida peut protéger les cellules et tissus contre les dommages causés par le stress oxydatif. En effet, cette algue contient des antioxydants dont les principaux sont les polyphénols et la fucoxanthine (Fung et al., 2013). Cette propriété est issue d'un mécanisme adaptatif de défense puisque les algues marines sont exposées à de grandes quantités de lumière et d'oxygène.

Les algues marines comme le Wakamé sont reconnues également pour leur richesse en polysaccharides contenus dans leurs parois cellulaires. Le fucoidan constitue un de ces polysaccharides. Cerule utilise un extrait purifié à plus de 80% de fucoidan. Ce polysaccharide participe à la stimulation de la libération des cellules souches. (Irhimeh et al., 2007).

## INGRÉDIENTS ET ÉTIQUETTE

Le StemEnhance®, un concentré breveté d'Aphanizomenon Flos Aquae (AFA) cliniquement testé, est associé avec le fucoidane d'Undaria pinnatifida offrant une synergie unique, qui est renforcée par Mesenkine® - un extrait exclusif de spiruline isolé grâce à notre procédé d'extraction breveté. Ces 3 composés agissent ensemble pour booster la libération des cellules souches dans votre corps.

- Favorise la libération naturelle des cellules souches du corps
- Favorise le renouvellement et le maintien de tissus sains.
- Soutient la capacité naturelle du corps à s'auto-réparer

**AVERTISSEMENTS:** Ne pas dépasser la dose journalière recommandée. Les compléments alimentaires ne peuvent être utilisés comme substituts d'un régime alimentaire varié et équilibré et d'un mode de vie sain. Tenir hors de portée des jeunes enfants. L'emploi chez les personnes sous anticoagulants est déconseillé.

À conserver de préférence dans un endroit frais et sec à l'abri de la chaleur. Ne pas réfrigérer. Ne pas utiliser si la protection du bouchon est brisée.

StemEnhance®  
ULTRA



StemEnhance® ULTRA

### Mobilisateur de Cellules Souches

- ✓ Libère
- ✓ Renouvelle
- ✓ Répare

60 GÉLULES - POIDS NET: 45 G  
COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES

**LISTE DES INGRÉDIENTS:** Extrait d'Aphanizomenon flos-aquae (algue Klamath); Extrait d'Arthrospira platensis (Spiruline); Enveloppe de la gélule; Hydroxypropylméthylcellulose; Poudre de farine de riz (Oryza sativa); Extrait de Fucoidane de l'algue Undaria pinnatifida (Wakame) - thalle; Anti-agglomérant : sels de magnésium d'acides gras.

**LE PRODUIT NE CONTIENT PAS:** Lactose, gluten, arachides, allergènes de soja ou de maïs. Sans arômes ni colorants artificiels.

INGRÉDIENTS		
Quantité pour	2 gélules	4 gélules
Concentré StemEnhance® - extrait d'Aphanizomenon flos-aquae	475 mg	950 mg
Mesenkine® Extrait d'Arthrospira platensis	475 mg	950 mg
Extrait de Fucoidane de l'algue Undaria pinnatifida (>80% fucoidan)	75 mg	150 mg

**CONSEIL D'UTILISATION:** 2 gélules, 1 à 2 fois par jour au cours ou en dehors des repas.

Distribué en Europe par CERULE France  
20 avenue de l'énergie 67800 Bischheim  
info@cerule.com  
+33 (0)977 550 100 | www.cerule.com

Brevets États-Unis 6,814,961 / 7,651,690 / 9,370,537  
Fabriqué en Union Européenne.  
Numéro de lot : voir au bas du flacon.  
À consommer de préférence avant fin : voir bas du flacon.  
Rev. DEC2021



## CONDITIONS D'UTILISATION

Dose journalière recommandée pour un adulte :  
2 gélules, 1 à 2 fois par jour, avec un verre d'eau, en cours ou en dehors des repas. Ne pas réfrigérer.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Ne contient pas de produit laitier ni de gluten.  
Ne contient pas d'arôme ou de colorant artificiel.  
Capsule exclusivement d'origine végétale.  
Convient aux végétariens.

Cerule n'a pas connaissance d'une quelconque contre-indication à consommer le SEU. Cependant, si vous suivez un traitement ou si votre état de santé nécessite un suivi médical particulier, nous vous conseillons d'en informer votre médecin. Déconseillé aux personnes sous anticoagulants.

Voici quelques informations nutritionnelles complémentaires pour vous aider si vous avez besoin de surveiller votre consommation de certains nutriments.

Vitamine K : 20 µg par dose (2 gélules)  
Fer : 0.34 mg par dose (2 gélules)  
Iode : 4 µg par dose (2 gélules)  
Sodium : 9.66 mg par dose (2 gélules)

Nous rappelons que la consommation de compléments alimentaires ne se substitue pas à une alimentation variée et équilibrée. Le SEU est un complément alimentaire qui n'est pas destiné à guérir, traiter ou prévenir aucune maladie.

## FAQ

### Qu'est-ce que le StemEnhance® Ultra (SEU) ?

Le SEU est composé d'extraits naturels à partir de micro et macroalgues d'eau douce et marines réputées pour leur richesse nutritionnelle. Ces 3 ingrédients agissent en synergie pour favoriser la libération de vos cellules souches adultes. Le StemEnhance®, un concentré breveté et testé cliniquement est produit à partir d'AFA, associé à un extrait de fucoidane d'Undaria pinnatifida concentré à 80%, et renforcé par un extrait exclusif et breveté de spiruline nommé Mesenkine®.

### Est-ce que le SEU peut être utilisé en combinaison avec d'autres produits Cerule ou d'autres compléments alimentaires ?

Oui, les produits Cerule peuvent être consommés ensemble et

ont été créés pour agir en synergie afin d'atteindre un bien-être optimal. Cerule n'a pas connaissance d'interaction ou de contre-indication entre les produits Cerule ou avec d'autres compléments alimentaires.

Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter notre site internet sur [www.cerule.com](http://www.cerule.com), Facebook.com, Youtube.com: Cerule. Le service client est à votre disposition par téléphone au 0033 (0) 977 550 100 ou par mail à [info@cerule.com](mailto:info@cerule.com).

## BIBLIOGRAPHIE

Drapeau C., Antarr D., Ma H., Yang Z., Tang L., Hoffman R. M. & Schaeffer D.J., 2010, Mobilization of bone marrow stem cells with StemEnhance® improves muscle regeneration in cardiotoxin-induced muscle injury, Cell Cycle, 9:9, 1819-1823, DOI: 10.4161/cc.9.9.11540

Drapeau C., Eufemio G., Mazzoni P., Roth G., and Strandberg S., 2012 The Therapeutic Potential of Stimulating Endogenous Stem Cell Mobilization, Tissue Regeneration – From Basic Biology to Clinical Application, Chapter 8, 167-202, ISBN: 978-953-51-0387-5

El Akabawy G. & El Mehi A., 2015, Mobilization of endogenous bone marrow-derived stem cells in athioacetamide-induced mouse model of liver fibrosis, Tissue Cell, Volume 47, Issue 3, Pages 257-265

Finamore A., Palmery M., Bensehaila S., Peluso I., 2017, Antioxidant, Immunomodulating and Microbial-Modulating activities of the Sustainable and Ecofriendly Spirulina, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 3247528:1-14.

Fung A., Hamid N., Lu J., 2013, Fucoxanthin content and antioxidant properties of Undaria pinnatifida, Food Chemistry, 136:1055+1062.

Irhimeh M. R., Fitton J. H., Lowenthal R. M., Fucoidan ingestion increases the expression of CXCR4 on human CD34+ cells, Experimental Hematology 35 :989–994.

Ismail Z., Kamel A., Yacoub M., Aboukhaier A., et al. 2013 The Effect of In Vivo Mobilization of Bone Marrow Stem Cells on the Pancreas of Diabetic Albino Rats (A Histological & Immunohistochemical Study), International Journal of Stem Cells Vol. 6, No. 1:1-11

Jensen G. S., Hart A. N., Zaske L. A. M., Drapeau C., Gupta N., Schaeffer D. J., Cruickshank J. A., 2007, Mobilization of human CD34+CD133+ and CD34+CD133+ stem cells in vivo by consumption of an extract from Aphanizomenon flos-aquae – related to modulation of CXCR4 expression by an L-selectin ligand ?, Cardiovascular Revascularization Medicine 8:189-202.

Karkos P. D., Leong S. C., Karkos C. D., Sivaji N., Assimakopoulos D. A., 2011, Spirulina in clinical practice: evidence-Based Human Applications, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 531053:1-4.

Pietri Anne-Marie, 2011, L'aliment le plus complet de la planète, Editions Lanore.