

PHYCOLOGIE

La phycologie est la science qui étudie les algues. Elle nous enseigne que la **phycocyanine** est l'association d'une protéine qui appartient à la famille des phycobiliprotéines et de pigments bleus hydrosolubles nommés phycocyanobilines.

Ces deux éléments constitutifs de la **phycocyanine** (phycobiliprotéines et phycocyanobilines) s'agrègent lors de la photosynthèse qui est le processus, exclusivement lié aux végétaux, permettant de capter le rayonnement solaire pour effectuer la synthèse de matières organiques par assimilation du carbone présent dans l'air (sous forme de gaz carbonique), l'oxygène libéré étant restitué à l'atmosphère.



Or la **phycocyanine** a l'extraordinaire capacité de pouvoir « capturer » certains photons du spectre lumineux solaire dans des longueurs d'onde que les végétaux ordinaires ne sont pas capables d'effectuer.

Voilà pourquoi la **phycocyanine** se distingue de tous les autres composants de la matière organique végétale.

Elle condense l'énergie solaire et la transforme, générant une capacité vitale exceptionnelle

PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES



Cette propriété est d'une portée thérapeutique. La toute première capacité vitale de la **phycocyanine** est de pouvoir générer des cellules souches au sein de la moelle osseuse !

Une propriété considérable puisque c'est au sein de la moelle osseuse, nous le savons, que s'effectue la production des globules blancs et des globules rouges.

Les effets sont doubles. D'une part, les globules blancs dont la **phycocyanine** stimule le renouvellement sont les agents majeurs de la défense de l'organisme contre les infections. D'autre part, les globules rouges qui se multiplient eux-mêmes grâce à la **phycocyanine** sont les agents bénéfiques de l'oxygénation de l'organisme.

Pour prendre quelques exemples à ce sujet :

La **phycocyanine** fut administrée à plusieurs centaines d'enfants de Tchernobyl irradiés ayant subi une aplasie médullaire, c'est-à-dire une réduction considérable au sein de la moelle osseuse, des trois lignées sanguines (érythroblastique, granulocytaire et mégacaryocytaire) or en l'espace de 6 semaines leur formule sanguine fut restaurée !

La **phycocyanine** représente un grand espoir dans le traitement des leucémies, en complément des protocoles médicaux. Bien souvent, des greffes de moelle osseuse sont nécessaires, qui génèrent des aplasies médullaires. Au terme du protocole de greffe de moelle osseuse, quand la personne leucémique a vu sa formule sanguine régénérée et qu'elle est en rémission, l'administration de **phycocyanine** est indiquée en renfort.

La **phycocyanine** a la capacité, au sein de la moelle osseuse, d'accroître la synthèse NATURELLE d'érythropoïétine (EPO) qui est une hormone infiniment précieuse pour les sportifs car elle favorise la capacité du sang à transporter l'oxygène jusque dans les muscles, cette oxygénation ayant pour effet d'améliorer les performances et l'endurance (nous avons mis NATURELLE en lettres capitales pour différencier cette production d'EPO stimulée par la **phycocyanine** et l'administration d'EPO chimique par certains sportifs, ce qui est un dopage interdit).

STIMULATION DES DÉFENSES IMMUNITAIRES



Cette indication importante de la **phycocyanine** est une conséquence directe de sa capacité à accroître le renouvellement des globules blancs, non seulement au sein de la moelle osseuse, mais pour cette indication précise au sein du thymus qui est un organe lymphopoïétique, permettant la maturation :

Des lymphocytes T qui régulent la réponse immunitaire en cas d'agression bactérienne infectieuse, produisant des anticorps (immunoglobulines) qui renforcent l'action immunostimulante des lymphocytes T.

Des cellules NK qui ont une activité cytotoxique ciblant les cellules tumorales et virales.

On comprend combien la **phycocyanine** devrait être le nutriment de base de tout traitement efficace visant à stimuler naturellement les défenses immunitaires.

ACTION ANTIVIRALE

Cette action de la phycocyanine découle de la précédente. Elle agit en stoppant la réplication virale.

Empêchant les virus de se multiplier, ils finissent par être éliminés.

Les indications sont nombreuses, en traitement d'appoint de la grippe, de l'herpès simplex, des maladies infantiles, du cytomégalovirus responsable de la mononucléose ...

Une équipe de la faculté de médecine de l'Université de Boston a même expérimenté l'action inhibitrice de la [phycocyanine](#) dans la réplication du VIH (SIDA).



CANCER

De très nombreuses études portent sur la [phycocyanine](#) dans ces cas, nous n'avons pas le droit d'en parler.

Nombre d'études cliniques témoignent de l'activité anti-tumorale de la [phycocyanine](#). Incontestablement, sa capacité à produire des cellules souches au sein de la moelle osseuse et à régénérer ainsi les populations sanguines de globules blancs et rouges ont une incidence sur le combat contre les cellules cancéreuses, en mobilisant en particulier les défenses immunitaires, mais en aucun cas la [phycocyanine](#) ne peut se substituer aux thérapies oncologiques chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie...

Quel que soit le traitement mis en œuvre, la [phycocyanine](#) est précieuse en complément et non comme thérapie de substitution.

INDUSTRIE

Différents secteurs d'activité utilisant la [phycocyanine](#)



Agroalimentaire



Médecine



Environnement



Recherche
Spatiale

Tour d'horizon des propriétés thérapeutiques de la [phycocyanine](#) ATP38, d'après les résultats des recherches cliniques menées et publiées

Activité antioxydante et antiradicalaire
Activité détoxifiante
Activité protectrice de certains organes
Effets sur le système immunitaire
Effets radio protecteurs
Effets stimulants sur la lignée érythrocytaire
Effets sur l'hyperlipidémie
Effets sur le diabète
Effet sur l'hypertension artérielle
Effets sur la flore intestinale
Effets dans le cadre d'une déficience chronique en vitamine A

Action anti-inflammatoire
Action anti-âge
Action hépato-protectrice
Action hypocholestérolémiante
Action anti-inflammatoire
Action antianémique
Action hypotensive
Action préventive des accidents cardiovasculaires
Action hypoglycémiante
Action anticoagulante
Action détoxifiante (sur tous les émonctoires)
Action chélatrice des métaux lourds (mercure, plomb)
Action bénéfique à la musculature des sportifs

