



COMMENT LE SCANNER MESURE-T-IL
LES CAROTÉNOÏDES ?



Sa technologie se base sur une méthode optique, nommée la

spectroscopie Raman de résonance,

qui a été récompensée par un prix Nobel. Cette technologie a été adaptée aux mesures biologiques et représente une discipline établie soutenue par des années de recherche.

Le Scanner mesure les taux de caroténoïde présents dans les tissus humains à la surface de la peau en émettant des signaux optiques.



Les caroténoïdes sont principalement responsables des couleurs rouge, orange et jaune présentes dans les fruits et légumes. Plus nous en consommons, plus le niveau de caroténoïdes dans notre corps sera élevé.

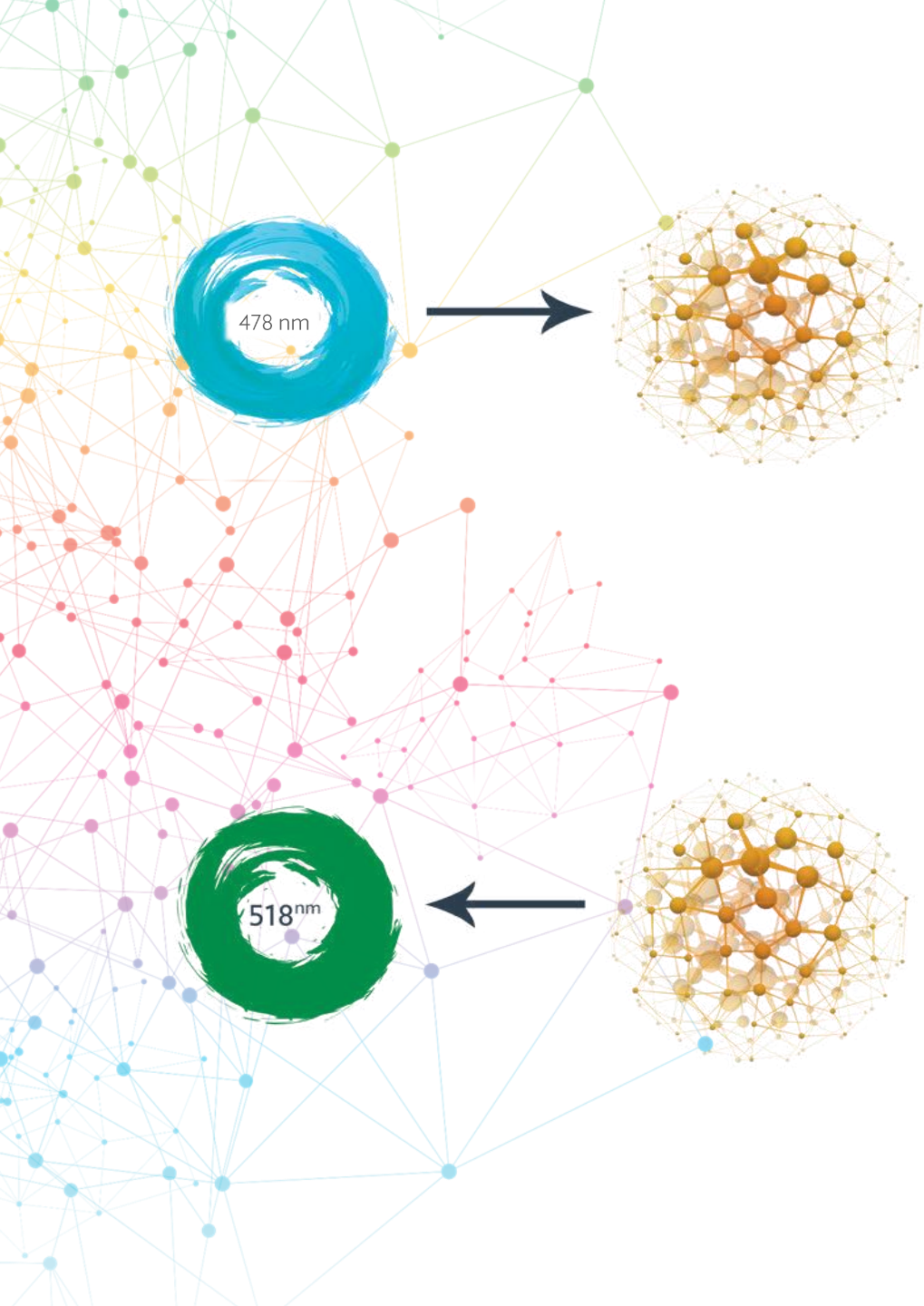


La technologie à l'origine du Scanner repose sur le principe de la lumière et de sa particule fondamentale : **le photon**.

La lumière blanche est composée de photons de différentes longueurs d'ondes, qui se présentent sous **différentes couleurs**.



Le Scanner produit un faisceau étroit de lumière dans lequel tous les photons sont de la même couleur : **bleus.**



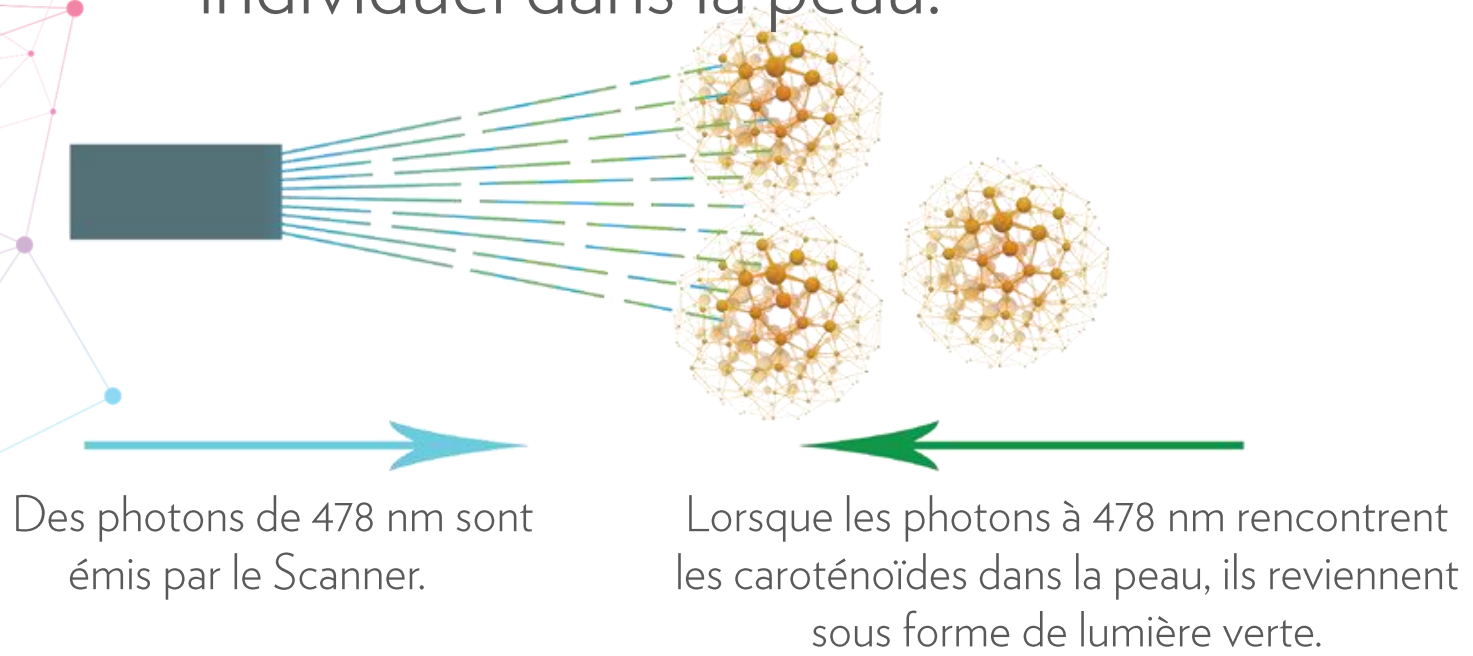
Cette **lumière bleue** possède une longueur d'ondes de 478 nanomètres (nm).


Lorsqu'elle entre en contact avec la structure moléculaire des caroténoïdes, les photons sont excités et le niveau d'énergie augmente, passant de 478 nm à 518 nm, la longueur d'ondes associée à la **lumière verte**.

Ce changement de couleur est appelé le « **décalage Raman** ».

Il se produit uniquement lorsqu'un contact avec la structure moléculaire d'un caroténoïde est établi.

Les photons verts, proportionnels à la concentration de caroténoïdes dans la peau, sont ensuite comptabilisés afin de calculer le taux de caroténoïde individuel dans la peau.





Le taux de caroténoïde dans la peau (SCS) représente une indication pratique et utile du niveau de caroténoïdes présents dans la peau. Ce score reflète les habitudes de consommation à long terme de fruits et de légumes et n'est pas sujet à des changements importants sur une question d'heures ou de jours.

Nous recommandons un nouveau scan toutes les 6 à 8 semaines afin de vous aider à déterminer si vous consommez une quantité suffisante de nutriments riches en caroténoïdes.*

* Le BioPhotonic Scanner n'est pas conçu pour diagnostiquer, prédire, traiter, guérir ou prévenir une maladie quelle qu'elle soit.