

Sous le soleil exactement

Autor(en): **Morel, Philippe**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique**

Band (Jahr): **26 (2014)**

Heft 101

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-556180>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

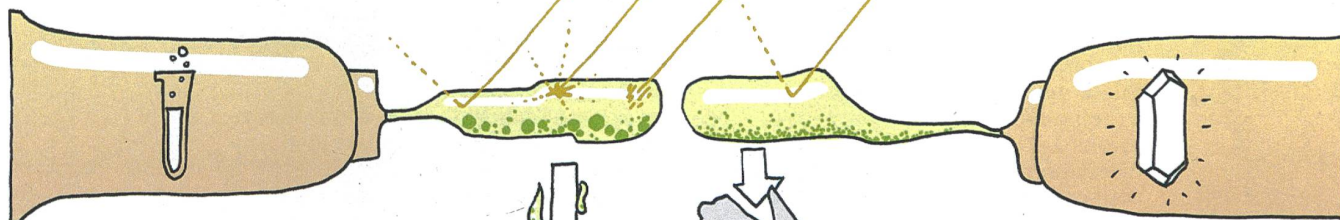
Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Sous le soleil exactement

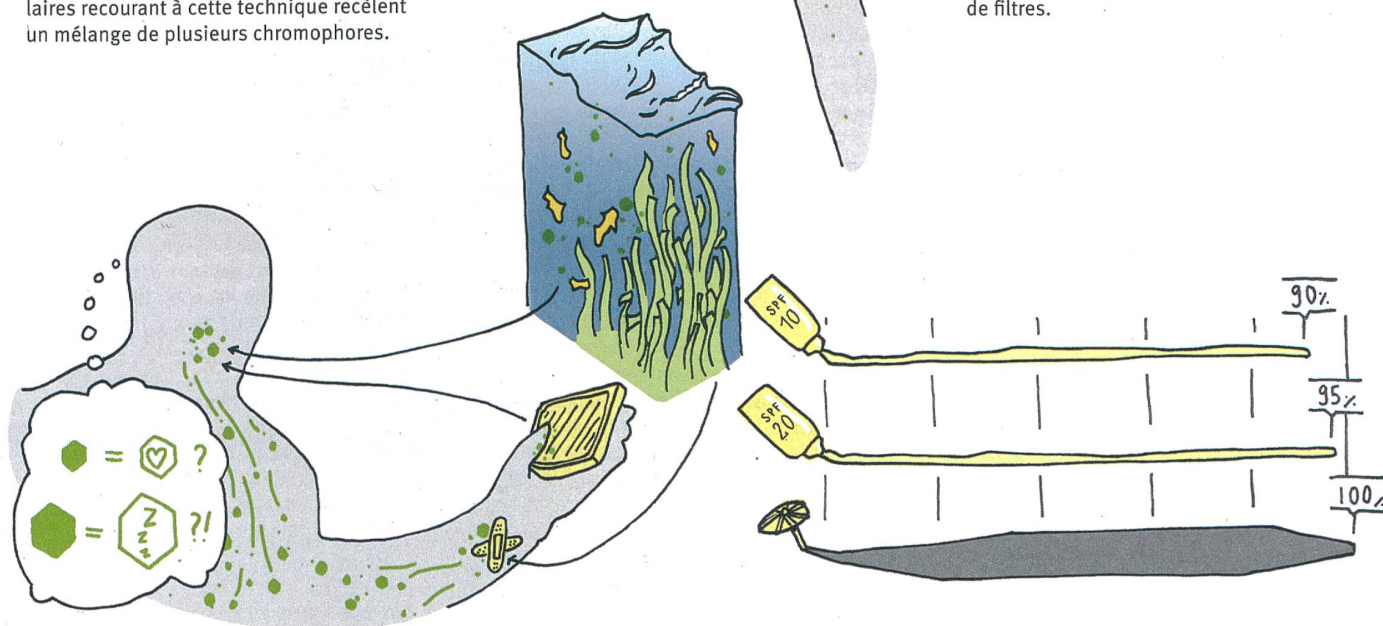
Par Philippe Morel. Illustrations Cyril Nusko

1 Renoncer à s'exposer directement aux rayons de Phébus reste le meilleur moyen d'éviter un coup de soleil, les crèmes solaires, quant à elles, ne permettant de se protéger que partiellement. Vu que les rayons UV de l'astre du jour sont à l'origine de la brûlure de la peau, les produits solaires contiennent des filtres dont la fonction est d'empêcher une partie du rayonnement d'atteindre l'épiderme. Il existe deux types de filtres: chimiques et minéraux.



2 Les filtres chimiques renferment diverses molécules organiques, appelées chromophores, lesquelles absorbent, reflètent ou dispersent les rayons UV. Les crèmes solaires recourant à cette technique recèlent un mélange de plusieurs chromophores.

3 Les filtres minéraux sont composés de matériaux opaques (comme l'oxyde de zinc) qui renvoient la lumière. Une crème solaire est susceptible de contenir les deux types de filtres.



4 Certains filtres chimiques sont suspectés d'être des perturbateurs endocriniens, soit des molécules que l'organisme confond avec des hormones du fait de leur ressemblance. Suite à une baignade ou une douche, ces substances peuvent aboutir dans les milieux aquatiques. Les filtres minéraux permettent d'éviter ce

risque. Mais ils n'étaient, jusqu'il y a peu, guère appréciés, car plus difficiles à appliquer. Semblable problème a été résolu par le recours à des produits minéraux de taille nanoscopique. Ce qui pose à nouveau une question quant à un éventuel péril pour la santé et l'environnement.

5 L'efficacité d'une crème solaire est déterminée par son indice de protection (IP), lequel renseigne sur l'écart de temps entre l'apparition d'un coup de soleil avec et sans utilisation du produit. Il sera dix fois plus long dans le cas d'un IP 10, par exemple. Ainsi, une crème dotée d'un IP 10 est réputée laisser passer un dixième du rayonnement UV ou, autrement dit, en bloquer 90%. En revanche, une crème avec un IP 20 ne sera pas deux fois plus efficace dans la mesure où elle stoppera 95% du rayonnement.

Philippe Morel est rédacteur scientifique du FNS. Cyril Nusko étudie à la Haute école des arts de Berne.