

FOCUS SOLAIRES BIO

Comment garantir l'innocuité des solaires bio ?
Les filtres minéraux sont-ils vraiment efficaces ?
Les protections contiennent-elles des nanoparticules ?

LES FILTRES MINÉRAUX AUSSI EFFICACES QUE LES SYNTHÉTIQUES

Les protections solaires certifiées BIO n'utilisent que deux filtres minéraux :

Dioxyde de Titane (TiO₂) et **Oxyde de Zinc** (ZnO).

Ce sont les seuls filtres d'origine naturelle autorisés au niveau mondial,
et dont l'efficacité et l'innocuité ont été validées.

L'efficacité de nos protections solaires est prouvée par tests in-vitro et in-vivo
normés et **adaptés** aux filtres minéraux :

Pour les UVA : ISO 24 442 (in-vivo), HELIOTEST 2 (in-vitro)

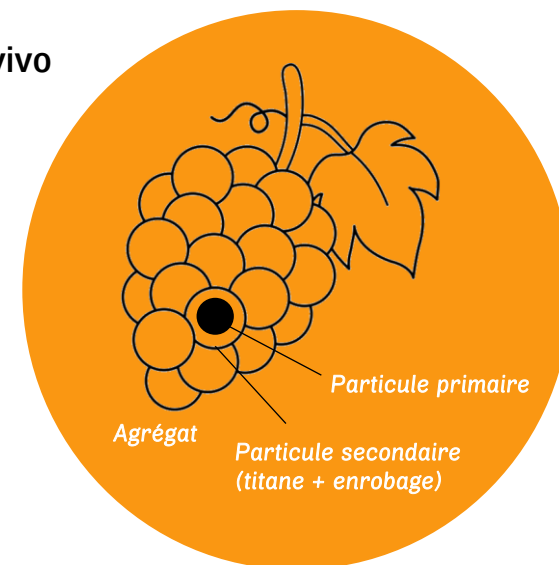
Pour les UVB : ISO 24 444 (in-vivo), HELIOTEST 1 (in-vitro)

Ces filtres minéraux se composent de molécules naturelles de Titane

soudées très fortement entre elles

pour former des blocs indestructibles

en conditions réelles d'utilisation, **appelés agrégats.**



Les contrôles par la DGCCRF se sont intensifiés sur la thématique des nanomatériaux, une controverse récurrente dans laquelle les nanoparticules (<100nm) sont suspectées :

- De traverser la barrière cutanée
- D'être absorbées par l'organisme
- D'avoir des effets néfastes sur la santé

Notamment dans les protections solaires formulées à base de filtres minéraux.

LE PROBLÈME ?

Jusqu'en 2019, les fabricants de matières premières utilisaient une méthode appelée « DLS » pour caractériser la dimension des filtres. Grâce à ces mesures, nous avons des particules/agrégats supérieurs à 100nm.

Depuis 2020, la législation a recours à 2 nouvelles méthodes pour caractériser la dimension des filtres :

MEB

ICPMS

Ces méthodes font subir aux « filtres agrégés » des traitements violents à base de solvants et d'ultrasons, visant à casser leurs structures externes **pour analyser uniquement leurs structures internes.**

Filtres agrégés sous forme de parpaing, ne peuvent être absorbés.



Préparation de l'échantillon : la structure externe est cassée pour retrouver le « parpaing » à l'état de « sable ».



Filtres libres sous forme de sable, peuvent être absorbés.

LA CONSÉQUENCE ?

Des particules qui jusqu'alors étaient mesurées non nano, sont aujourd'hui mesurées et identifiées comme nano, et doivent selon les autorités françaises indiquer la mention [NANO].

FILTRE MINÉRAL 100% D'ORIGINE NATURELLE SANS PÉNÉTRATION CUTANÉE

INGREDIENTS: DICAPRYLYL CARBONATE, TITANIUM DIOXIDE [NANO], AQUA (WATER), COCO-CAPRYLATE, PONGAMIA GLABRA SEED OIL*, ZEA MAYS (CORN) STARCH*, POLYGLYCERYL-6 STEARATE, POLYGLYCERYL-3 POLYRICINOLEATE, SORBITAN ISOSTEARATE, POLYGLYCERYL-3 DIISOSTEARATE, ARACHIDYL ALCOHOL, ALUMINUM HYDROXIDE, STEARIC ACID, SESAMUM INDICUM (SESAME) SEED OIL*, ROSA DAMASCENA (ROSE) FLOWER WATER*, ALOE BARBADENSIS LEAF POWDER*, BISABOLOL, HELIANTHUS ANNUUS (SUNFLOWER) HYBRID OIL*, OLEA EUROPAEA (OLIVE) FRUIT OIL*, PROPOLIS EXTRACT*, POLLEN EXTRACT*, CITRIC ACID, CURCUMA LONGA (TURMERIC) ROOT EXTRACT*, BEHENYL ALCOHOL, LAUROYL LYSINE, ARACHIDYL GLUCOSIDE, SODIUM BENZOATE, POLYGLYCERYL-6 BEHENATE, SORBITAN CAPRYLATE, POTASSIUM SORBATE. *Ingrédients issus de l'agriculture biologique

CE QU'IL FAUT RETENIR

1. Les solaires bio sont aussi efficaces que les synthétiques
2. Nos formules restent inchangées
3. Des changements de techniques de mesures entraînent un étiquetage [NANO]
4. Nos filtres solaires ne pénètrent pas la peau (Cf. slide suivante)

L'INNOCUITÉ DES PROTECTIONS SOLAIRES BIO

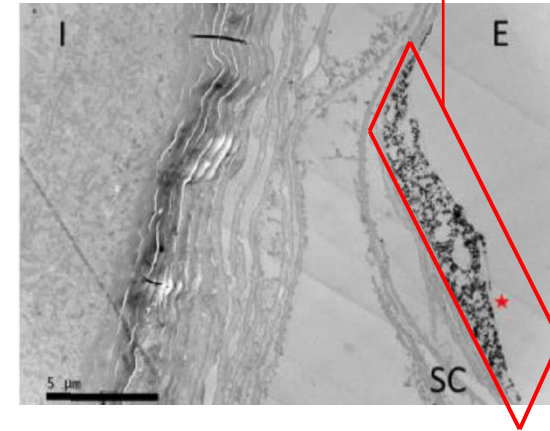
Particules de Dioxyde de titane

NOTRE ACTION

Prouver la non-pénétration de notre filtre minéral

En collaboration avec un laboratoire expert indépendant, mise au point d'un protocole sur notre produit le plus sensible, la Crème Solaire Bébé 50+.

Une conclusion claire depuis 2019 : les particules de titane ne pénètrent pas les couches profondes de l'épiderme et restent à la surface de la peau.



GROUPE DE TRAVAIL SOLAIRES BIO

Nous avons constitué fin 2020 un **groupe de travail d'industriels du solaire bio**. Plusieurs dizaines de milliers d'euros investis pour (re)prouver l'innocuité et l'efficacité des filtres minéraux.

Etude menée sur 7 produits solaires de nos marques certifiées BIO, dont le Spray solaire SPF50 Acorelle.
23/09/2021, *Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications*.



CONCLUSIONS

- 1 La protection des filtres minéraux est aussi efficace que celle des filtres synthétiques, sur les UVA comme sur les UVB.
- 2 Les filtres minéraux utilisés dans les solaires certifiés BIO restent à la surface de la peau, il n'y a aucun risque de passage dans l'organisme.
- 3 Les filtres minéraux sont très connus des toxicologues, garantissant une totale sécurité.

