

« **Produits solaires et nanoparticules** »

Nicole PROUST (ATC, CNanoS)

La meilleure protection de la peau contre les effets très nocifs des rayons UVA et UVB du soleil est vestimentaire. Cependant les produits solaires sont un complément indispensable à appliquer généreusement sur les parties non recouvertes.

Quel indice de protection choisir ? À quoi correspond-il ? Un produit avec un FPS (facteur de protection solaire) de 30 filtre 96,67 % des UVB alors qu'un produit avec un FPS de 50 filtre 98 % des UVB, la différence est faible donc il ne faut pas se laisser abuser par les chiffres ! Cependant le FPS que l'on va choisir dépend du type de peau qu'il faut protéger et de l'intensité des rayons solaires, c'est-à-dire du lieu où l'on se trouve.

Il y a différents types de filtres dans les produits solaires, ils peuvent être organiques ou minéraux, on peut aussi rencontrer des mélanges de ces deux types de filtres ce qui permet d'optimiser la formulation. Certains filtres organiques sont soupçonnés d'être des perturbateurs endocriniens.

Le dioxyde de titane TiO_2 est utilisé comme filtre minéral. La taille des particules incorporées dans les produits est variable, ceci a un impact sur la couleur de la crème, elle est blanche pour des particules de 195 nm et transparente pour 10 nm.

On présentera aussi dans cette conférence de vulgarisation ce que l'on sait aujourd'hui de la pénétration dans la peau et de la toxicité des nanoparticules d'oxyde de titane utilisées.

Le dioxyde de titane TiO_2 est utilisé comme filtre minéral. La taille des particules incorporées dans les produits est variable, ceci a un impact sur la couleur de la crème, elle est blanche pour des particules de 195 nm et transparente pour 10 nm.

On présentera aussi dans cette conférence de vulgarisation ce que l'on sait aujourd'hui de la pénétration dans la peau et de la toxicité des nanoparticules d'oxyde de titane utilisées.

