

# DIOXYDE DE TITANE

Le nanodioxyde de titane ( $\text{nano-TiO}_2$ ) a commencé à être utilisé comme filtre UV dans les crèmes solaires en 1990. Depuis, il est devenu le nanomatériau le plus fabriqué : il est employé pour ses propriétés physiques spécifiques dans de nombreux produits, notamment les peintures, les cosmétiques et les textiles.

Ses domaines d'application sont nombreux : à la lumière par exemple, les surfaces recouvertes de  $\text{nano-TiO}_2$  sont autonettoyantes et antibactériennes. La recherche étudie activement comment mettre à profit les propriétés photocatalytiques du  $\text{nano-TiO}_2$  dans d'autres domaines, par exemple dans le cadre de la production d'énergies alternatives.

**Cliché de la boîte à images** : Photo de nanoparticules de dioxyde de titane réalisé au microscope électronique.

(Source : Ralf Kägi, Eawag Dübendorf)

