

NANOPARTICULES D'ARGENT

Depuis plus d'un siècle, on utilise de minuscules particules d'argent, qualifiées d'« argent colloïdal », dans différents produits. Elles rendent les bactéries et les champignons inoffensifs. Les propriétés antimicrobiennes des particules ultrafines d'argent sont donc connues depuis longtemps. Elles ont été utilisées dans les filtres à eau, pour la désinfection des piscines ou dans les médicaments. On parle désormais de nanoparticules d'argent. Cependant, il s'agit toujours du même matériau, que les améliorations de la technique microscopique permettent aujourd'hui de classer parmi les nanomatériaux. Les nanoparticules d'argent présentent l'avantage de libérer efficacement des ions argent grâce à leur surface étendue. De nos jours, cette action antimicrobienne est exploitée notamment pour les produits suivants: textiles, emballages alimentaires, produits médicaux et ustensiles de cuisine.

Image dans la télé: Cliché en microscopie électronique de nanoparticules d'argent.

Source: Ralf Kaegi, Eawag Dubendorf

