



## Le CETEHOR contribue à la limitation des allergies au nickel

**La qualification de matériaux de remplacement permet de supprimer le nickel dans les produits venant en contact direct et prolongé avec la peau**

Le nickel a été largement utilisé à la fois dans les alliages (maillechort, or gris ...) et dans les revêtements utilisés pour la fabrication des objets décoratifs. Lorsque ces objets sont en contact avec la peau, ils peuvent provoquer des allergies. Le souci croissant de la protection du consommateur et l'apparition de législations restrictives dans plusieurs pays d'Europe ont déclenché la recherche de solutions alternatives efficaces et économiquement acceptables.

### Recherche et validation de nouveaux matériaux

Après avoir attiré l'attention des professionnels à différentes reprises sur les risques liés à l'utilisation du nickel dans les produits d'horlogerie et de bijouterie, le CeteHOR a entrepris des travaux visant à qualifier les différents matériaux de substitution. Un inventaire des métaux et des revêtements utilisés, contenant du nickel et donc susceptibles d'en libérer des quantités significatives au contact de la peau, a permis d'identifier dans un premier temps les composants et les produits les plus concernés.

Plusieurs études, dont certaines ont été menées en collaboration avec d'autres organismes et en partenariat avec des entreprises, ont permis d'identifier les matériaux de remplacement du nickel qui pouvaient être envisagés.

Grâce à sa participation aux travaux de normalisation au niveau européen, le Centre a pu à la fois intervenir sur le contenu des méthodes d'essai pour en rendre l'application réaliste et utiliser les méthodes en cours de normalisation pour déterminer les performances des matériaux de substitution. Des solutions optimales ont ainsi pu être prescrites en fonction de la nature des produits et de leur usage.

### Des avantages pour les industriels et pour les consommateurs

Disposant des informations nécessaires sur les matériaux et les gammes de traitement de surface susceptibles de constituer une alternative au nickel, les fabricants français de composants d'horlogerie et de bijoux ont ainsi pu faire évoluer leurs fabrications pour anticiper les exigences réglementaires.

Ces travaux ont permis la mise sur le marché de produits répondant mieux aux exigences du consommateur en matière de santé. Ils ont également donné la possibilité aux entreprises de modifier leurs pratiques dans les meilleures conditions de délai et de coût.

