

# À QUOI SERT LE NICKEL



**Utilisé rarement pur, mais surtout pour élaborer de l'acier inoxydable, le nickel, recyclable à l'infini, fait partie de notre environnement sans qu'on le sache vraiment. Et il est utile tous les jours. Revue de détails.**

Il est partout dans notre quotidien ! L'acier inoxydable, « l'inox », est un matériau qui présente d'excellentes propriétés d'hygiène et de résistance. Son faible coût d'entretien, comme sa longévité, le rendent indispensable. On l'utilise de plus en plus pour construire les immeubles et les bâtiments de n'importe quelle ville moderne, comme dans deux des plus hauts édifices du monde, les tours jumelles Petronas de Kuala Lumpur, en Malaisie, et la tour Jin Mao, à Shanghai, en Chine.

Ce métal est également présent dans les ascenseurs, les rampes et passerelles du métro, le matériel urbain comme la décoration ... de votre intérieur. On utilise en effet des pochoirs en nickel pour imprimer tout textile aux motifs variés ! Et ces pochoirs ont une telle durée de vie qu'ils permettent d'imprimer jusqu'à 500 000 mètres de tissus !

Grâce à ses propriétés d'hygiène, on retrouve l'acier inoxydable partout dans la maison : dans les équipements ménagers (évier, couverts, casseroles, plats...) mais aussi dans les machines à laver, les fours à micro-ondes ou les récupérateurs de chaleur. Sans oublier le pot catalytique de nos voitures, les automobiles électriques et hybrides, les batteries de secours, les téléphones, et les ordinateurs portables...

Plus surprenant, les appareils et instruments chirurgicaux en sont friands. Ces derniers doivent être nettoyés avec

rigueur et supportent mieux que d'autres les contraintes de la stérilisation. Les implants médicaux sont eux aussi de gros consommateurs. Les vis à os ou les prothèses, par exemple, ou le « stent », un petit tube creux servant à maintenir les artères ouvertes.

On le sait peu mais l'inox, grâce à ses propriétés de résistance à la corrosion et d'hygiène, est obligatoire dans l'industrie agroalimentaire et la restauration. Les viticulteurs

l'ont vite compris et utilisent de plus en plus des cuves en acier inoxydable pour le stockage du vin, comme leurs collègues brasseurs, avec les fûts à bière, qui ont en général une durée de vie de trente à quarante ans...

Autres surprises, la présence de nickel dans le train d'atterrissage des avions ou sur des pièces de monnaie, comme le franc français avant l'apparition de l'euro !

Enfin, on le trouve aussi, comme locution inattendue, dans la ... langue française. Ne dit-on pas en effet : « C'est nickel ? »

On le voit, le nickel est partout, et la demande mondiale est croissante - surtout dans les pays émergents - pour obtenir ces objets et satisfaire chacun. Et si vous avez lu cet article avec des lunettes, sachez que la probabilité est grande pour que leur monture soit, elle aussi, fabriquée à la base avec ce minéral !

