Une médecine plus performante

La plupart des appareils d'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) fonctionne grâce à un super aimant à base de **néodyme.** Les lasers des scanners médicaux contiennent quant à eux du **béryllium,** prisé pour ses qualités de transparence aux rayons X. Les prothèses, implants et instruments chirurgicaux renferment **du tantale et du niobium,** lesquels permettent de concevoir des alliages très résistants, anticorrosifs, et que le corps humain tolère plutôt bien. On trouve aussi des **platinoïdes** dans les pacemakers. Or toutes ces matières pourraient manquer. C'est pourquoi, depuis 2010, la Commission européenne établit une liste des plus critiques d'entre elles : 27 y figurent à ce jour. En vue de limiter la tension entre l'offre et la demande, l'Europe soutient également - via le projet SCRREEN - des initiatives de recherche afin de substituer certaines matières par d'autres moins critiques. Autre axe d'innovation : la réduction de leur quantité dans les alliages, pour une efficacité identique.

www.scrreen.eu

SCRREEN
Solutions for CRitical Raw materials - a European Expert Network

Les super-pouvoirs des nouvelles matières premières critiques est une campagne de sensibilisation à l'initiative de SCRREEN, un projet européen du programme Horizon 2020 financé par la subvention n°730227.

Suivez la campagne sur Twitter !
@SCRREEN_EU