

Les atomes de nos vies

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Les atomes de nos vies [Texte imprimé] : fer, potassium, cuivre... les surprenants pouvoirs des éléments du tableau périodique / Anja Røyne ; traduit du norvégien par Hélène Hervieu

Est une traduction de : Menneskets grunnstoffer : byggeklossene vi og verden er laget av

Auteur(s) : Røyne, Anja

Autre(s) responsabilité(s) : Hervieu, Hélène (1956-....) (Traducteur)

Publication : Malakoff : Dunod, DL 2022

Fabrication / Impression : Malakoff : Dunod

Description matérielle : 1 vol. (260 p.) ; 22 cm

ISBN : 978-2-10-082832-6

EAN : 9782100828326

Autres classifications : 540

Classification décimale Dewey : 546 23

Note(s) : Bibliogr. et webliogr. p. 209-246. Index

Résumé ou extrait : Certains éléments chimiques attirent toute l'attention : l'or scintillant, l'uranium radioactif - des matériaux que nous appelons "précieux" parce qu'ils sont très rares. Mais qu'est-ce qui pourrait être plus précieux que les éléments indispensables à nos vies, de l'oxygène de l'air au carbone de tous les êtres vivants ? Anja Royne nous rappelle que nous serions perdus sans ces géants discrets du tableau périodique. D'autres atomes sont par ailleurs essentiels à nos sociétés technologiques, comme l'arsenic de nos téléphones, le bore et le gallium de nos ordinateurs, l'indium et l'étain de nos écrans tactiles ou encore le lithium de nos batteries. Chercheuse à l'université d'Oslo, Anja Royne nous entraîne dans un étonnant voyage à la découverte des éléments dont nous, les humains, et tout ce qui existe dans le monde, sommes faits. Elle explique pourquoi nous avons besoin de fer, de phosphore, de silicium, de potassium et de bien d'autres éléments en quantité suffisante, et nous montre aussi où sur la planète se cachent ces précieux éléments, comment ils sont extraits et quels sont les stocks encore disponibles. En mettant en lumière ces héros silencieux de nos vies, Anja Royne nous aide à comprendre à quel point l'équilibre de nos sociétés est précaire, et nous éclaire sur la nécessité de mieux gérer les ressources

planétaires.

Sujet - Nom commun : Éléments (chimie)

Classification périodique des éléments

Gestion des ressources naturelles

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Ouvrages de vulgarisation