

Matière et matériaux

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Matière et matériaux [Texte imprimé] : De quoi est fait le monde ? / Sous la direction de Etienne Guyon, Alice Pedregosa et Béatrice Salviat ; Roland Poss, Dominique Rojat, Jean-Claude Tolédano [et al.]

Autre(s) responsabilité(s) : Guyon, Étienne (1935-2023) (Directeur de publication)
Pedregosa, Alice (Directeur de publication)
Salviat, Béatrice (1958-....) (Directeur de publication)

Editeur, producteur : Paris : Belin-"Pour la science", DL 2010
(18-Saint-Amand-Montrond; Impr. Clerc)

Description matérielle : 335 p.

Collection : Bibliothèque scientifique 0224-5159

ISBN : 978-2-7011-5182-3

EAN : 9782701151823

Appartient à la collection : Bibliothèque Pour la science 0224-5159 2010

Classification décimale Dewey : 530 23

Résumé ou extrait : Quel est le point commun entre une tige de rhubarbe, une poutre en béton précontraint et les vitres de la pyramide du Louvre ? Comment distinguer une mousse d'une émulsion ? La fibre de l'Agave americana pourrait-elle remplacer le coton ? Quel est le secret du glacis des Primitifs flamands ? Derrière ces questions disparates se cache un principe fondateur de la science, celui de l'universalité de la matière et de ses propriétés. Mêlant physique, chimie, biologie et géologie, ce livre propose un passionnant voyage dans toutes les échelles de la matière, depuis la molécule unique jusqu'aux nuages interstellaires. Une évidence s'impose, au-delà de la beauté des phénomènes qui régissent l'agencement de la matière : cette dernière n'est pas inféconde. Les êtres vivants, et notamment l'homme, ont façonné la matière pour leur usage, la transformant en matériau pour se déplacer, se nourrir, bâtir, se vêtir, voire s'embellir et créer des $\frac{1}{2}$ uvres d'art. Ces cinq fonctions sont au $\frac{1}{2}$ ur de cet ouvrage ambitieux, sans formalisme et largement illustré.

Sujet(s) : vulgarisation scientifique
structure chimique
science et génie des matériaux

matière : physique

Sujet - Nom commun : Matière
Matériaux