

Lumière et luminescence

Titre(s) : Lumière et luminescence : ces phénomènes lumineux qui nous entourent

Auteur(s) : Valeur, Bernard (1944-....)

Editeur, producteur : Paris : Belin, DL 2007

Paris : Pour la science, DL 2007

Description matérielle : 1 vol. (207 p.) : ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 25 cm

Collection : Bibliothèque scientifique 0224-5159

ISBN : 978-2-7011-3603-5

Appartient à la collection : Bibliothèque scientifique 0224-5159

Classification décimale Dewey : 535

Note(s) : Bibliogr. p. 199-201. Notes bibliogr. Glossaire. Index

Note sur le contenu : Une introduction : la lumière dans tous ses états. - Une brève histoire de la lumière. - Emission de lumière par la matière. - Lumière et couleurs. - Lumière et nature. - Fluorescence et phosphorescence. - Chimiluminescence et bioluminescence. - D'autres formes de luminescence

Résumé ou extrait : Quelle est la nature de la lumière ? Comment est-elle produite ? Par quel biais interagit-elle avec la matière ? Comment caractériser sa couleur ? Si la lumière a livré une grande partie de ses secrets aux physiciens du XXe siècle, le voile n'est pourtant pas complètement levé sur les phénomènes lumineux parfois étranges qui jalonnent notre quotidien, et dont nous sommes loin d'avoir exploré toutes les applications. Synthèse des couleurs, fonctionnement d'un écran plat, azurants optiques qui rendent le linge ou le papier " plus blanc que blanc ", bioluminescence du plancton, principe d'une puce à ADN utilisant la fluorescence : voilà quelques exemples, parmi bien d'autres, détaillés dans ce livre superbement illustré, à l'interface entre la chimie, la biologie et la physique. [4e de couv.]

Sujet(s) : Lumière

Luminescence

Couleur

Sujet - Nom commun : Physique