

Note de lecture

DU MERVEILLEUX CACHÉ DANS LE QUOTIDIEN

Etienne Guyon

José Bico, Etienne Reyssat, Benoît Roman

Lien vers le site des [éditions Flammarion](#)

Faire aimer la science en étudiant la beauté qui se cache dans les objets qui émaillent notre quotidien. C'est l'objectif de ce livre qui explique avec des mots très simples les principes physiques qui gouvernent un ordre naturel ou voulu par l'homme, une organisation sous-jacente, et aussi une fonction que nous ne percevons pas toujours dans le monde qui nous entoure.

Les auteurs sont physiciens à l'ESPCI Paris, et ils nous proposent de voir la science à l'œuvre dans trente-cinq sujets groupés en six chapitres. Le livre présente des très belles illustrations photographiques, et très peu de schémas techniques. Chaque chapitre se termine par une petite expérience à réaliser avec le matériel courant de la maison, qui reproduit un des phénomènes expliqué dans le sujet.

Les matériaux sont variés : le bois, le sable, le béton, les fibres naturelles et le tissu, le silex, le verre et la céramique. Une belle panoplie de phénomènes physiques et mécaniques est abordée, comme par exemple le flambage, l'équilibre interne des forces, le collé-glissé en frottement, la tension superficielle, l'énergie élastique stockée dans une poutre en flexion.

La Physique de l'élégance. Ce sous-titre du livre ne fait pas partie de la nomenclature des sciences du Ministère de la Recherche, mais explique bien pourquoi les scientifiques sont des passionnés.

Bonne lecture

Hubert Schaff

Ce livre a reçu le Prix Roberval Grand Public, 31^{ème} édition, décerné le 17 novembre 2018 à l'UTC de Compiègne. Ce prix récompense des œuvres de communication en technologie réalisées en langue française. _____