

Ondes et ondelettes : la saga d'un outil mathématique

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Ondes et ondelettes : la saga d'un outil mathématique [Texte imprimé] / Burke Hubbard, Barbara

Auteur(s) : Hubbard, Barbara Burke

Editeur, producteur : Paris : "Pour la science", diff. Belin, 1995
(18-Saint-Germain-du-Puy; Impr. IFC)

Description matérielle : 235 p. : ill. ; 22 cm

Collection : Sciences d'avenir 1144-7494

ISBN : 2-9029-1890-9

Appartient à la collection : Sciences d'avenir (Paris) 1144-7494 1995

Classification décimale Dewey : 515.243 3 23

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 221-223
Index

Résumé ou extrait : Ecouter un enregistrement de musique, téléphoner, regarder une émission de télévision sont autant d'actes quotidiens qui font appel à un traitement de l'information par nos organes sensoriels et notre cerveau. Ces transformations des signaux sont analysables mathématiquement : les scientifiques qui veulent les stocker, transmettre, manipuler un signal le décomposent en éléments simples : Fourier, au siècle dernier le transformait en ondes sinusoïdales ; aujourd'hui on transforme certains signaux en ondelettes. Les mathématiciens ont élaboré, pour obtenir ces résultats, une théorie, dont l'esthétique n'a rien à envier à celle des mathématiques dites pures et dont l'histoire passionnante est loin d'être achevée...

Sujet(s) : analyse fonctionnelle
mathématiques : science

Sujet - Nom commun : Ondes
Ondelettes

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Ouvrages de vulgarisation