

## **Les algorithmes**

Titre(s) : Les algorithmes

Auteur(s) : Hernert, Patrice

Mention d'édition : 2e édition mise à jour

Editeur, producteur : Paris : PUF (Presses universitaires de France), impr. 2002

Description matérielle : 1 vol. (126 p.) : ill., couv. ill. ; 18 cm

Collection : Que sais-je ? 2928 0768-0066

ISBN : 978-2-13-053180-7

Appartient à la collection : Que sais-je ? 2928 0768-0066

Note(s) : Bibliogr. p. 125

Note sur le contenu : I. Concepts de base : Notions élémentaires ; La récursion. - II. Structures de données : Variables et types ; Les types statiques ; Les types dynamiques. - III. Arbres et graphes : Les arbres ; Les graphes. - IV. Algorithmes fondamentaux : Algorithmes mathématiques ; Algorithmes de tri ; Algorithmes de recherche

Résumé ou extrait : Connue depuis Euclide (IVe siècle av. J.-C.), l'algorithme consiste en la description d'une suite d'opérations élémentaires qui s'achève après un nombre fini d'étapes et produit un résultat. Les mathématiciens ne l'ont formellement étudié qu'au début du XIXe siècle, inventant pour cela des machines abstraites et construisant la théorie de la calculabilité. Mais c'est l'arrivée des ordinateurs qui a donné une seconde naissance à l'étude et à l'application des algorithmes. Grâce à la prodigieuse vitesse de calcul des technologies informatiques, les algorithmes traitent aujourd'hui des masses de données énormes et règnent sur une multitude d'activités comme les sciences, la gestion, les jeux, etc. Cet ouvrage en offre une introduction complète et détaillée. [4e de couv.]

Sujet(s) : Algorithmes

Sujet - Nom commun : Que sais je