



L'ALGORITHMIQUE POUR TOUS

Enigmes, conjectures
et simulations d'expériences aléatoires

Exercices résolus
et programmation avec les logiciels
SCILAB & PYTHON

www.joseouin.fr



4^{ème} de couverture :

Cet ouvrage aborde l'algorithmique sous un aspect récréatif : **la résolution des exercices s'effectue à l'aide de programmes Scilab et Python**. Aucune démonstration mathématique n'est nécessaire et aucun théorème n'est à connaître. Chaque exercice comporte **des questions de difficulté croissante** permettant ainsi à chacun de **progresser à son rythme**.

Cet ouvrage comprend :

- la définition de l'algorithmique et la présentation des logiciels Scilab et Python ;
- les énoncés des exercices et les corrigés détaillés ;
- les instructions et les fonctions utilisées par les langages Scilab et Python.

Il s'adresse aux élèves, aux étudiants, aux enseignants ainsi qu'à tous ceux qui sont intéressés par la résolution de problèmes concrets à l'aide d'algorithmes et de programmes informatiques.

Les instructions et les fonctions Scilab et Python utilisées dans les programmes sont détaillées en annexe de l'ouvrage. **Des exemples d'utilisation** sont également proposés pour les deux langages.

De par la présence d'énoncés portant sur des notions accessibles à tous et de questions de difficulté progressive, **cet ouvrage est à la fois un excellent outil d'apprentissage et de perfectionnement** en algorithmique et en programmation Scilab et Python.

José OUIIN est ingénieur INSA Toulouse, professeur agrégé de Génie civil et professeur agrégé de mathématiques. Il enseigne à l'I.U.T de Saint-Nazaire et a déjà développé plusieurs logiciels.

Du même auteur chez le même éditeur

