



## Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce

*Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce** Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff

 [Telecharger Histoire d'algorithmes \(Nouvelle édition\). Du cai ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Histoire d'algorithmes \(Nouvelle édition\). Du c ...pdf](#)

# **Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce**

*Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff*

**Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce** Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff

**Téléchargez et lisez en ligne Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff**

---

592 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

Quant aux carrés et aux racines qui égalent le nombre, c'est comme lorsque tu dis : un carré et dix de ses racines égalent trente-neuf dirhams.

Sa signification est que tout carré, si tu lui ajoutes l'équivalent de dix de ses racines [est tel que] cela atteindra trente-neuf. Son procédé [de résolution] consiste à diviser les racines par deux, et c'est cinq dans ce problème. Tu le multiplies par lui-même et ce sera vingt-cinq. Tu l'ajoutes à trente-neuf. Cela donnera soixante-quatre.

Tu prends alors sa racine carrée qui est huit et tu en retranches la moitié [du nombre] des racines et c'est cinq. Il reste trois et c'est la racine du carré que tu cherches et le carré est neuf.

Al-Khwârizmî, L'abrégé du calcul par le Jabr et la Muqâbala, d'après l'édition arabe de A.M. Mashrafa et M.M. Ahmad,  
Le Caire, 1968, p. 18-19.

Le nom d'al-Khwârizmî est à l'origine du mot algorithme. Le texte décrit un algorithme de résolution de l'équation  
 $X^2 - h - 10x = 39$ .

Bien avant l'apparition d'un terme particulier servant à les désigner, les algorithmes existaient déjà, profondément enracinés dans le désir de transmettre des moyens efficaces pour obtenir certains résultats en partant de certains ingrédients et en les transformant selon des directives simples, appliquées systématiquement étape par étape. Il pouvait s'agir de procédures juridiques ou mathématiques, comme chez les Babyloniens, de procédés mnémotechniques comme chez les Grecs, de règles linguistiques comme chez les grammairiens romains et, dans toutes les civilisations, de recettes divinatoires, médicales, culinaires... De nos jours encore, tout le monde utilise des algorithmes sans le savoir, les adeptes du tricot, les praticiens du verlan, ou plus simplement les utilisateurs d'appareils électroménagers. Présentation de l'éditeur  
L'objectif de cet ouvrage est d'offrir un support historique et une épaisseur culturelle aux pratiques algorithmiques contemporaines. Chaque chapitre s'organise autour de textes originaux qui sont restitués dans leur contexte et accompagnés d'explications mathématiques.

Les premiers chapitres traitent de questions et de techniques algorithmiques aux origines relativement anciennes, et portent pour l'essentiel sur des calculs de nombres: opérations arithmétiques, carrés magiques, algorithme d'Euclide, calcul de pi, problèmes arithmétiques, etc. Les autres chapitres sont consacrés aux algorithmes de calcul d'objets plus complexes que des nombres, à savoir des suites de nombres et des fonctions: résolution de systèmes linéaires, résolutions d'équations différentielles, etc. Biographie de l'auteur  
Jean-Luc CHABERT, Professeur de Mathématiques à l'Université de Picardie.

Evelyne BARBIN, Professeur d'Épistémologie, Histoire des Sciences et des Techniques, Centre François Viète et IREM, Université de Nantes.

Michel GUILLEMOT, Maître de Conférences de Mathématiques à l'Université Paul Sabatier et à l'I.R.E.M. de Toulouse.

Anne MICHEL-PAJUS, Professeur de Mathématiques Spéciales au Lycée Claude Bernard à Paris et Formateur à l'I.U.F.M. de Paris VII.

Jacques BOROWCZYK, Maître de Conférences de Mathématiques à l'I.U.F.M. d'Orléans-Tours.

Ahmed DJEBBAR, Professeur E merite de l Université de Lille I.

Jean-Claude MARTZLOFF, Directeur de recherche au C.N.R.S., Centre de Recherche sur la Civilisation Chinoise.

Download and Read Online Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff #ADLESMP475N

Lire Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce par Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff pour ebook en ligne Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce par Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce par Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff à lire en ligne. Online Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce par Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff ebook Téléchargement PDF Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce par Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff Doc Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce par Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff Mobipocket Histoire d'algorithmes (Nouvelle édition). Du caillou à la puce par Jean-Luc Chabert (dir.), Evelyne Barbin, Michel Guillemot, Anne-Michel Pajus, Jacques Borowczyk, Ahmed Djebbar, Jean-Claude Martzloff EPub

**ADLESMP475NADLESMP475NADLESMP475N**