

SOMMAIRE

Préface.....	V
Avant-propos	1
Chapitre 1	
HISTOIRE DES CHIFFRES	3
Compter – Les premiers systèmes de numération – Les bases – Numération de position – Systèmes de numération de position avec zéro opératoire – Système de numération redondant – La symbolique des nombres – Les principaux concepts – Références	
Chapitre 2	
HISTOIRE DES MACHINES À CALCULER ET DES AUTOMATES	21
Les instruments de calcul – Les abaques – Les abacistes et les algoristes – Les bouliers – Les tables – Les automates – Calculatrices mécaniques – Machines à différences – Machines mécaniques avec programmes – Commercialisation de machines mécaniques – L’algèbre de Boole – Les principaux concepts – Remerciements – Références	
Chapitre 3	
HISTOIRE DES MACHINES À CALCULER ÉLECTRONIQUES.....	45
Introduction – Casio – Premières calculatrices électroniques – Wang – HP – Kilby & Noyce – Les calculatrices japonaises – TI et les calculatrices de poche – La mort de la règle à calcul – La notation polonaise inverse – Calculatrices et microprocesseurs – Calculer avec des transistors – Une calculatrice de poche – Les concepts – Références	
Chapitre 4	
HISTOIRE DES ORDINATEURS.....	65
L’invention des ordinateurs – Ordinateurs électromécaniques avec programmes non enregistrés – Ordinateurs électroniques avec programmes non enregistrés – Ordinateurs électroniques avec programmes enregistrés – La machine IAS de Princeton – Les ordinateurs en URSS – La microprogrammation – La commercialisation d’ordinateurs – L’inventeur de l’ordinateur – Les concepts – Références	

Chapitre 5

HISTOIRE DE LA PROGRAMMATION	99
Programmation – Les algorithmes – Les langages de programmation – Les systèmes d'exploitation (OS) – Les concepts – Références	

Chapitre 6

HISTOIRE DES MICROPROCESSEURS	149
L'invention du transistor et de la microélectronique – L'invention du microprocesseur – Les premiers microprocesseurs – Les microprocesseurs microprogrammés – les microprocesseurs RISC – Les microprocesseurs modernes – Les mémoires – La commercialisation des microprocesseurs – Références	

Conclusion	171
------------------	-----

Annexes.....	173
Le programme pgd de Kilburn – Lectures suggérées – Petit historique des langages de programmation – Petit historique des OS	

Index	177
-------------	-----

Les auteurs	183
-------------------	-----