



LAURENT BLOCH

LES SYSTÈMES
D'EXPLOITATION
DES ORDINATEURS

HISTOIRE, FONCTIONNEMENT, ENJEUX

VUIBERT

2-005-621-1



2-005-621-1

LAURENT BLOCH



LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION DES ORDINATEURS

HISTOIRE, FONCTIONNEMENT, ENJEUX

PRÉFACE DE CHRISTIAN QUEINNEC

VUIBERT

Sommaire

1	Présentation des personnages	5
2	Principe de fonctionnement de l'ordinateur	15
3	Du système d'exploitation au processus	31
4	Mémoire	61
5	Persistance	91
6	Réseaux	115
7	Protection et sécurité	165
8	De Multics à Unix et au logiciel libre	191
9	Au-delà du modèle de von Neumann	221
10	Machines virtuelles et micro-noyaux	241
11	Micro-informatique	257
	Annexe A. Numération binaire	273
	Annexe B. Semi-conducteurs et circuits logiques	283
	Index	292
	Bibliographie	309