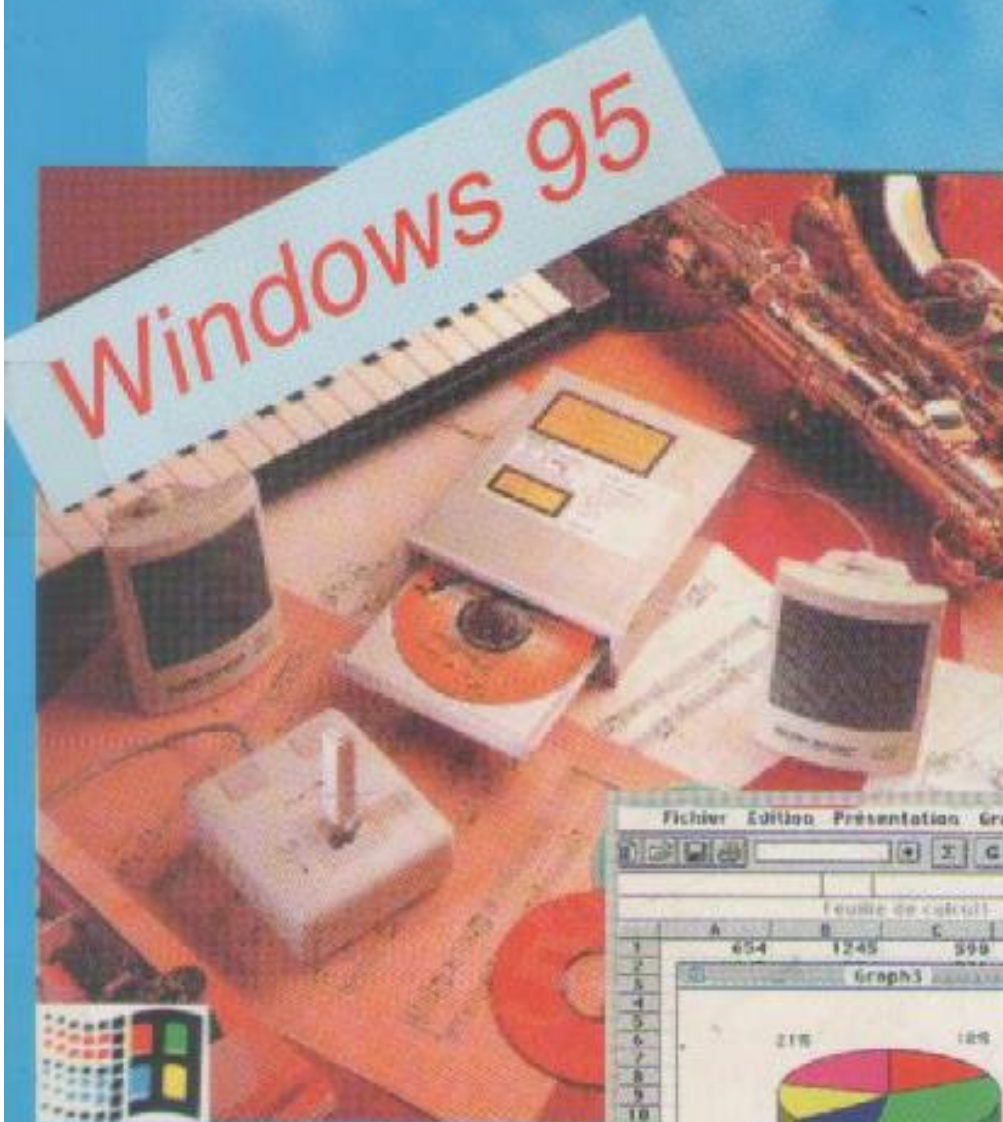
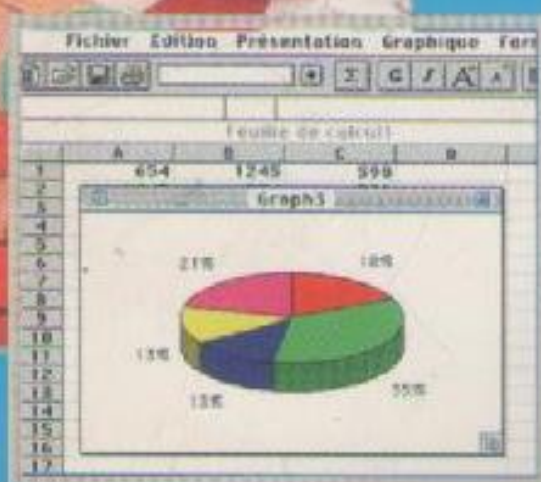


A la découverte

De l'Informatique



S. LAMDANI

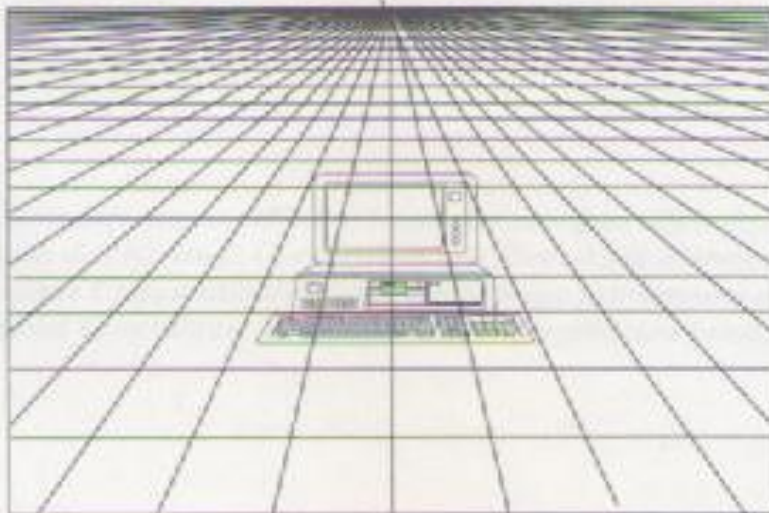


BERTI
Editions

2-004-261-4

2-004-261

A LA DECOUVERTE DE L'INFORMATIQUE



LAMDANI Sadek

BERTI Editions

SOMMAIRE

Conventions typographiques de l'ouvrage.....	7
Avant-propos.....	8
Introduction.....	9

PARTIE I : Notions de Base.

A. Informatique et Ordinateurs

A.I L'Informatique.....	12
A.II L'ordinateur.....	14
A.II.1 Matériels constitutifs d'un micro-ordinateur.....	15
A.II.2 Matériels additionnels.....	16
A.II.3 Configuration de base d'un micro-ordinateur actuel.....	17

B. Les périphériques d'entrée/sortie

B.I Les moniteurs.....	19
B.I.1 Caractéristiques d'un moniteur.....	19
B.I.2 Entretien des moniteurs et précautions à prendre.....	22
B.II Le clavier.....	23
B.II.1 Les différentes parties d'un clavier.....	24
B.II.1.1 Touches de commande du curseur.....	24
B.II.1.2 Les voyants du clavier.....	25
B.II.1.3 Clavier alphanumérique.....	25
B.II.1.4 Les touches de fonction.....	28
B.II.1.5 Le pavé numérique ou bloc numérique.....	30
B.II.1.6 Les combinaisons de touches.....	32
B.III La souris.....	33
B.IV L'imprimante.....	36
B.IV.1 Configuration des imprimantes.....	36
B.IV.2 Caractéristiques d'une imprimante.....	37
B.V Le scanner.....	39

B.V.1	Caractéristiques d'un scanner.....	39
-------	------------------------------------	----

C. Les supports magnétiques de stockage

C.I	Les supports magnétiques de stockage.....	42
C.I.1	Le disque dur.....	43
C.I.1.1	Caractéristiques d'un disque dur.....	44
C.I.2	La disquette.....	45
C.I.2.1	Les abréviations courantes des disquettes.....	45
C.I.2.2	Détails de la disquette 3" 1/2.....	47
C.I.2.3	Protection des disquettes.....	48
C.I.2.4	Entretien des disquettes et précautions à prendre..	49
C.I.3	Le CD-ROM.....	50
C.I.3.1	Entretien des CD-ROM et précaution à prendre....	51

D. La programmation et les logiciels

D.I	La programmation.....	53
D.I.1	Un programme.....	53
D.I.2	Les langages de programmation.....	53
D.I.3	Exemple de programme.....	55
D.II	Les logiciels.....	57
D.II.1	Les différents types de logiciels.....	58
D.III	Les virus informatiques.....	93

E. Éléments de Hardware

E.I	La carte mère.....	95
E.II	Le microprocesseur.....	96
E.III	La fréquence d'horloge.....	97
E.IV	Le bus d'extension.....	98
E.V	La mémoire.....	99
E.V.1	La mémoire vive.....	99
E.V.2	La mémoire morte.....	101
E.V.3	La mémoire cache.....	101

F. Les réseaux

F.I Les réseaux.....	103
F.I.1 L'avantage d'un réseau local.....	103
F.I.2 Principe de fonctionnement.....	103
F.I.3 Support physique de réseau.....	104
F.I.4 Les différentes topologies.....	104
F.I.4.1 La topologie en bus.....	104
F.I.4.2 La topologie en étoile.....	105
F.I.4.3 La topologie en étoile répartie.....	107
F.II Le Modem.....	108
F.II.1 Principe de fonctionnement.....	108
F.III Le réseau INTERNET.....	110
F.III.1 Historique.....	110
F.III.2 Qu'est-ce qu'INTERNET et comment fonctionne-t-il ?.....	110
F.III.3 Que peut-on faire sur INTERNET.....	112

G. Le multimédia

G.I Un ordinateur multimédia.....	114
G.I.1 Caractéristiques d'un lecteur de CD-ROM.....	115
G.I.2 La carte son.....	117
G.I.2.1 Fonctionnement de la carte son.....	117
G.I.2.2 Caractéristique d'une carte son.....	118
G.I.3 Les enceintes.....	119
G.I.3.1 Caractéristiques des enceintes.....	119

PARTIE II: Introduction aux systèmes d'exploitation et à "MS-DOS".

II.1 Définition d'un système d'exploitation.....	121
II.2 But d'un système d'exploitation.....	121
II.3 Notion de compatibilité.....	122
II.4 Exemples de systèmes d'exploitation.....	122
II.5 MS-DOS.....	122
II.6 Composantes du système d'exploitation MS-DOS.....	123
II.6.1 La ROM-BIOS.....	124

II.6.2 Le module BIOS.....	124
II.6.3 Le programme d'amorçage.....	124
II.6.4 Le module DOS.....	125
II.6.5 Le module de traitement COMMAND.COM.....	125
II.6.6 Les commandes externes de MS-DOS.....	125
II.7 Les commandes de MS-DOS.....	125
II.7.1 Les commandes externes.....	125
II.7.2 Les commandes internes.....	126
II.7.3 Liste des commandes externes et internes.....	126
II.7.4 Liste des commandes CONFIG.SYS.....	128
II.7.5 Liste des commandes des fichiers de commande.....	128

PARTIE III : Apprentissage de MS-DOS

I Notions fondamentales : Les fichiers et les répertoires.....	131
I.1 Les fichiers.....	131
I.1.1 Caractéristiques des fichiers.....	131
I.1.2 Utilisation des fichiers.....	133
I.2 Les répertoires.....	134
I.2.1 Caractéristiques des répertoires et sous-répertoires...	135
II Apprentissage de MS-DOS.....	137
II.1 Les unités de disque.....	137
II.2 Les commandes MS-DOS.....	138
II.2.1 Structure d'une commande.....	138
II.2.2 Notes générales relatives aux commandes.....	139
III Opérations sur les répertoires.....	142
III.1 Comment accéder aux répertoires ?.....	142
III.2 Comment afficher le contenu des répertoires et leur arborescence?.....	145
III.3 Comment créer un répertoire?.....	149
III.4 Comment supprimer ou effacer un répertoire?.....	151
III.5 Comment renommer un répertoire?.....	153
IV Opérations sur les fichiers.....	154
IV.1 Les jokers.....	154
IV.2 Les différentes opérations sur les fichiers.....	156

IV.2.1	Comment afficher les fichiers des unités disques ?....	157
IV.2.2	Comment s'effectuent les copies de fichiers ?.....	158
IV.2.3	Comment s'effectuent les déplacements de fichiers ?	160
IV.2.4	Comment s'effectuent les suppressions de fichiers ?.	161
IV.2.5	Comment renommer des fichiers ?	163
IV.3	Les attributs des fichiers	166

PARTIE IV : Techniques avancées et personnalisation de son système avec MS-DOS.

A.	Techniques avancées.....	169
A.1	Comment afficher, régler l'heure et la date ?.....	169
A.2	La copie de fichiers et de répertoires avec la commande XCOPY.....	170
A.3	Comment faire pour récupérer des fichiers effacés.....	172
A.4	Comment et pourquoi formater un disque ?.....	174
A.5	Comment vérifier la fiabilité d'un disque et en corriger d'éventuelles erreurs ?.....	174
A.6	Comment et pourquoi défragmenter son disque dur ?.....	175
A.7	Que faire pour libérer de l'espace sur son disque dur ?.....	176
A.8	Comment créer une disquette de démarrage MS-DOS ?.....	177
B.	Personnalisation de son système avec MS-DOS.....	180
B.1	Comment diviser un disque dur en plusieurs partitions ?.....	180
B.2	Installation de DriveSpace (ou DoubleSpace).....	183
B.3	Les fichiers de commande.....	184
B.3.1	Personnalisation du fichier AUTOEXEC.BAT.....	185
B.4	Le fichier CONFIG.SYS.....	189
B.4.1	Personnalisation de son système avec le fichier CONFIG.SYS.....	190

PARTIE V : WINDOWS 3.1 et nouveautés de WINDOWS 95.

Windows 3.1

I.	Terminologie de base de Windows.....	193
----	--------------------------------------	-----

II. Composantes de Windows.....	199
II.1 Le groupe Principal.....	199
II.2 Les accessoires de Windows.....	205
II.3 Le groupe Démarrage.....	214
II.4 Comment quitter Windows 3.1.....	214
II.5 Caractéristiques générales de Windows 3.1.....	215

Windows 95

I. Qu'est-ce que Windows 95 ?.....	217
II. Nouveautés de Windows 95 par rapport au Windows 3.1.....	217
III. Démarrage de Windows 95 et exécution des applications.....	221
IV. Comment quitter Windows 95 ou redémarrer en mode MS-DOS.....	221

ANNEXES :

Annexe A : Glossaire du jargon Informatique	244
Annexe B : Liste de commande de MS-DOS 6.22.....	258
Annexe C : Lexique Français-Anglais.....	264
Annexe D : Liste des caractères obtenus avec la touche Alt	272
 Bibliographie.....	 275