

DANIEL ROUGÉ

mode d'emploi  
mode d'emploi

# Micro- ordinateur



# SOMMAIRE

## INTRODUCTION

XVII

## CHAPITRE 1 : QUE CHOISIR ?

1

- Un ordinateur, pour quoi faire ? 1
  - Ai-je besoin de savoir programmer pour utiliser un ordinateur ? 2
  - Puis-je tout faire avec un ordinateur ? 2
  - Il paraît qu'il est utile de savoir l'anglais pour faire de l'informatique. C'est vrai ? 3
- Des modèles comme s'il en pleuvait 3
  - J'ai vu qu'il existait des ordinateurs de bureau, et d'autres portables. Quelle est la différence entre eux ? Et lequel me faut-il ? 4
  - Pourquoi dit-on un "PC" ? 7
- Le système d'exploitation : un véritable chef d'orchestre 9
  - Quel est le rôle exact de ce système d'exploitation ? 10
  - L'ordinateur est-il toujours vendu avec un système d'exploitation ? 10
  - Y a-t-il plusieurs sortes de systèmes d'exploitation ? 10
  - Finalement, quel système d'exploitation faut-il choisir ? 12
- Vue sur l'intérieur 12
  - Vous avez cité plus haut différents types de microprocesseurs. Quelle est exactement la différence entre eux ? 13

Si je comprend bien, plus le microprocesseur est rapide, et plus l'ordinateur va vite ?

Vous avez évoqué plus haut deux sortes de mémoires : l'une volatile et l'autre permanente. On aimerait en savoir plus...

De quelle quantité de mémoire dois-je disposer pour travailler confortablement ?

#### ■ Le tour des disques

Y a-t-il plusieurs sortes de disquettes ?

Qu'apporte un disque dur ?

J'ai vu dans des publicités que l'on parlait de "doubleurs de disque". Comment cela est-il possible ?

Justement, et la sécurité ?

On voit beaucoup d'ordinateurs équipés pour des CD-ROM. Est-ce indispensable ?

#### ■ Sauve-toi et le ciel t'aidera...

Sur quoi peut-on faire cette sauvegarde ?

Existe-t-il d'autres mémoires de masse ?

#### ■ Il faut s'alimenter pour vivre

Bien, mais quelle puissance faut-il ?

Puisque nous parlons d'alimentation, que se passe-t-il en cas de coupure de courant ?

#### ■ Croissez, multipliez et calculez

Et ces cartes, on peut les mettre dans n'importe quel ordinateur ? Et jusqu'à combien peut-on en installer ?

#### ■ Entrez, sortez, mais faites quelque chose !

Commençons par le clavier. Il a l'air bien compliqué

Mais est-ce que tous les claviers se valent ?

Et la souris ?

Peut-on aussi effectuer des entrées avec d'autres périphériques ?

■ Contact !	59
Est-ce qu'il faut d'abord mettre une disquette dans l'ordinateur ?	59
C'est quoi, une disquette système ?	59
Tout cela est bien bon, mais moi, je n'ai eu aucun manuel avec mon ordinateur...	62
A quoi reconnaît-on que l'ordinateur est prêt à fonctionner ?	63
■ Réglage du moniteur	64
■ Prendre soin des disquettes	64
■ Quelle heure est-il ?	65
J'ai constaté que la date que m'indique mon ordinateur était fautive. Que faire ?	65
Comment savoir si mon imprimante marche ?	67
■ Il faut aussi savoir s'arrêter	68
Y a-t-il des précautions à prendre pour éteindre l'ordinateur ?	68
Et s'il y a une coupure de courant ?	68
■ En cas de problème	69

## *CHAPITRE 4 : MON CLAVIER, MA SOURIS ET MOI* 71

---

■ Ecrire et donner des ordres	71
Qu'est-ce que l'on peut écrire, ou faire, avec le clavier ?	71
Est-ce que, comme dans une machine à écrire mécanique, les touches peuvent se bloquer si l'on tape trop vite ?	73
■ La partie principale du clavier	74
■ Le pavé numérique	76
Les touches de déplacement du curseur	79
■ Les touches de fonction	79
■ Combinaisons de touches avec Ctrl	80

- Combinaisons de touches avec Alt et Alt Gr 81
- A propos de la souris 82

## *CHAPITRE 5 : FICHIERS, DISQUES ET SYSTÈME D'EXPLOITATION* 85

- Entre l'homme et la machine : le logiciel de base 86
  - D'accord. Alors, justement, qu'est-ce qui fait qu'avec l'ordinateur on puisse se comprendre ? 86
- Un ordinateur traite des informations contenues dans des fichiers 87
  - Les disques contiennent donc des fichiers de différentes sortes ? 88
  - Si le DOS utilise toujours des fichiers, il doit donc en être de même lorsque l'on met en route l'ordinateur ? 91
- Les disquettes, un support pour les fichiers 91
  - Quand je tape DIR, les premières lignes parlent de volume, de numéro de série... De quoi s'agit-il ? 91
  - Est-ce qu'une disquette neuve peut être utilisée telle quelle ? 92
  - Est-ce qu'on peut éviter de formater une disquette par erreur ? 93
  - Revenons au formatage... 94
  - Existe-t-il des règles à suivre pour conserver les disquettes ? 96
  - Vous avez à plusieurs reprises parlé de "disquette système"... 97
  - Et de quoi se compose exactement le système d'exploitation ? 97
  - Cela fait plusieurs fois que vous parlez de copies de fichiers. Mais comment fait-on ? 98
  - Peut-on copier plusieurs fichiers en même temps ? 99

Peut-on copier des fichiers tout en changeant leurs noms ?	100
J'ai voulu copier plusieurs fichiers, mais cela n'a pas marché pour les derniers. Pourtant il semblait bien y avoir assez de place sur la disquette. Alors ?	101
Peut-on copier d'un seul coup une disquette complète ?	101
La commande DIR permet de voir sur l'écran le contenu d'une disquette. Mais peut-on interrompre l'affichage si la liste est trop longue, et aussi peut-on imprimer le résultat ?	103
■ Le disque dur, une question d'organisation...	104
On peut donc aussi formater un disque dur ?	104
Vous avez évoqué l'organisation du disque dur. De quoi s'agit-il ?	104
Il y a sans doute des commandes qui permettent d'utiliser ces répertoires ?	106
Y a-t-il des règles, des conventions, pour définir ou nommer des répertoires ?	109
Et comment peut-on savoir dans quel répertoire on se trouve ?	110
A propos de sauvegardes, vous avez insisté à plusieurs reprises. Il doit exister aussi une commande pour cela ?	110
Et pour effectuer l'opération inverse ?	111
J'ai effacé un fichier par erreur. Puis-je le récupérer ?	111
■ Quelques commandes de base	112
Oui. Certaines des commandes qui ont été présentées correspondaient à un fichier et d'autres pas...	113
Pour certaines commandes, il a fallu ajouter des options. Est-ce toujours le cas ?	113
Peut-on en savoir plus maintenant sur les commandes ?	114

J'aimais ce DOS à moi...	126
Où se trouve ce fichier CONFIG.SYS et que fait-il exactement ?	127
D'accord, mais comment puis-je voir ou modifier ce fichier CONFIG.SYS ?	130
Et l'autre fichier, AUTOEXEC.BAT ?	133
Vous avez parlé de "fichiers de traitement par lots". Peut-on en savoir un peu plus ?	135
J'ai regardé dans mon CONFIG.SYS, et je n'ai vu que des lignes qui commencent par le mot clé DEVICE, pas par DEVICEHIGH. Est-ce normal ?	135
Une dernière question. J'ai entendu dire que certains programmes pouvaient "planter" un ordinateur. Qu'est-ce que cela veut dire ?	136

## ***CHAPITRE 5 : AVEC WINDOWS, DES PROGRAMMES POUR TOUT FAIRE*** **137**

■ Peut-on travailler sans programmes ?	137
Que puis-je faire avec mon ordinateur si je n'achète pas de programmes ?	137
■ Les programmes : nature, aspect, contact	139
Si je veux par exemple faire du traitement de texte, comment choisir un programme plutôt qu'un autre ?	139
Peut-on définir ce qu'est un "bon logiciel" ?	141
■ Incontournable Windows	143
J'ai vu Windows dans une boutique, mais j'avoue que je n'ai pas très bien compris comment cela marchait...	143
Comment peut-on changer la dimension de ces fenêtres, ou encore les déplacer ?	146

Si plusieurs fenêtres sont ouvertes en même temps, comment savoir dans laquelle je peux travailler ?	146
Mais il doit bien arriver que des fenêtres soient recouvertes par d'autres ?	147
■ Un exemple pratique	148
Les fenêtres, d'accord. Mais comment, par exemple, puis-je taper une lettre avec le programme Write ?	148
■ Traitements de texte	152
■ Tableurs	160
■ Bases de données et gestion de fichiers	161
■ Intégrés	164
■ Outils pour la gestion	165
■ Programmes graphiques	166
■ CAO	171
■ PAO	173
■ EAO	174
■ Utilitaires	174
■ Et d'autres encore...	175
Programmes de communication	175
OCR	176
En avant la musique	177
Réseaux	177
■ Jeux	178
■ Shareware et freeware : l'apparente gratuité	182
Vous avez dit plus haut que l'on pouvait trouver des programmes gratuits. De quel genre sont-ils ?	
Où peut-on s'en procurer et valent-ils le coup ?	182
■ Virus : SIDA informatique ou monstre du Loch Ness ?	184

Vous avez parlé de virus... C'est un sujet qui revient souvent depuis quelque temps. Est-ce aussi grave que cela ?

A quoi peut-on reconnaître la présence d'un virus ?

Que faire lorsque l'attaque a déjà eu lieu ?

Est-ce que l'on peut éviter l'implantation d'un virus ?

Comment et quand faut-il utiliser l'antivirus DOS ?

#### ■ La protection des programmes

J'ai vu sur l'emballage d'un programme qu'il était "protégé". Qu'est-ce que cela signifie ?

Comment faire si je ne peux pas copier une disquette protégée et qu'elle est endommagée ?

#### ■ Pour conclure...

Vous aviez, à la fin du premier chapitre, proposé une méthode pour choisir un ordinateur. Est-ce possible pour un programme ?

## CHAPITRE 6 : L'IMPRIMANTE

Pourquoi les imprimantes ne sont-elles pas toutes compatibles et à quoi est due cette situation ?

#### ■ Quels types d'imprimantes ?

Mon budget est limité. Que me conseillez-vous ?  
On parle beaucoup des imprimantes laser. Donnent-elles d'aussi bons résultats qu'on le dit ?

#### ■ Pour que l'ordinateur et l'imprimante se comprennent...

Comment sont reliés en fait un ordinateur et une imprimante ?

Y a-t-il des réglages particuliers à faire dans l'imprimante ?

Et pour le papier ?	210
■ Un exemple d'impression	211
Concrètement, comment s'y prend-on pour réaliser une impression ?	211
■ A combien revient la feuille imprimée ?	216
Est-il possible d'estimer le prix de revient d'un tirage ?	216
■ Finalement, comment choisir une imprimante ?	217
Est-il possible de donner d'autres conseils pour le choix d'une imprimante ?	217

## CHAPITRE 7 : LE MULTIMÉDIA 219

■ L'ère du multimédia commence aujourd'hui	219
Qu'est-ce que cela signifie exactement, "multimédia" ?	219
Et quelles sont les principales applications du multimédia ?	220
■ La chaîne multimédia	222
Quand dit-on exactement qu'un ordinateur est multimédia ?	222
Si je comprend, c'est le minimum... Et le maximum ?	223
Est-ce que je peux acheter aujourd'hui un ordinateur bon marché et le faire évoluer petit à petit vers le multimédia ?	225
■ Deux exemples d'application	226
Comment faire vibrer Windows	226
Ludwig van...	228
■ Le vrai prix du multimédia	233
Effectivement, cela paraît intéressant. Mais de tels programmes doivent coûter cher ?	233
Existe-t-il beaucoup de titres disponibles ?	234

Pourquoi ne pas remplacer totalement les disquettes par des CD-ROM ?	235
--	-----

## CHAPITRE 8 : AU COEUR DE LA MACHINE 237

■ Sésame, ouvre-toi !	237
Comment fait-on pour accéder à l'intérieur de l'ordinateur, et faut-il prendre des précautions ?	237
■ Un peu d'anatomie...	239
Une fois l'ordinateur ouvert, qu'y voit-on ?	239
■ Installer une carte d'extension	241
Comment doit-on s'y prendre pour installer une carte d'extension ?	241
Quels types de cartes d'extension peut-on trouver et à quoi servent-elles ?	244
Et si une carte ne marche pas ?	246
■ Nettoyage de printemps	246
Une toute dernière question. Un ordinateur, est-ce que cela se nettoie ?	246
■ Pas de conclusion	249

## ANNEXE A : GLOSSAIRE 251

## ANNEXE B : QUELQUES PÉPINS DANS LE FRUIT... 273

■ Que faire si...	273
■ Erreurs au démarrage	280

## INDEX 237