Table des matières

Avant-propos **3**

1 Pourquoi construire son PC ? **9**

2 Les ingrédients **15**

2.1 L'unité centrale 16

1 Le boîtier 16

2 L'alimentation 17

3 La carte mère 18

4 Le processeur 22

5 Les ventilateurs 24

6 La mémoire vive 25

7 La carte graphique 27

8 La carte son 29

9 La carte réseau 29

10 Le disque dur 30

11 Le lecteur de DVD 32

12 Le graveur de CD/DVD 33

13 Le lecteur de disquettes 35

14 Les nappes 36

2.2 Le matériel externe 37

1 L'écran 37

2 Le clavier et la souris 39

3 L'imprimante 40

4 Le modem 41

5 L'onduleur 43

6 Le scanner 44

7 Les enceintes 45

8 La webcam 46

2.3 Les composants spécialisés 46
1 Carte tuner/TV 46
2 Le SCSI 47
3 Le RAID 48

3 Que devez-vous acheter ? 49
3.1 Quels sont vos besoins ? 49
1 Exemple de configuration 50
2 La bureautique 52
3 Utiliser internet 53
4 Regarder des DVD et des DivX 53
5 Les jeux 53
6 La création graphique 53
7 La vidéo 54
8 Programmer 54
9 Router un trafic local 55
10 Conclusion 55
3.2 Que pouvez-vous réutiliser ? 56
1 Les périphériques externes 57
2 Carte mère, processeur et RAM 57
3 Les cartes d'extension 58
4 L'alimentation 59
5 Le disque dur 59
6 Lecteurs et graveurs 61
3.3 Dimensionner les débits 61
1 Le bus système 62
2 Le bus IDE 63
3 Les bus externes : USB et FireWire 64
4 Le réseau 64
5 L'électricité 66
6 Les flux d'air 67

4 Où acheter au meilleur prix ? 69
4.1 Les supermarchés 69
4.2 Les petites surfaces 71
4.3 Les marchands en ligne 72

4.4 Une stratégie d'achat 74

5 Vous saurez tout sur le montage ! 77
5.1 Les préparatifs 78
5.2 À l'intérieur du boîtier 79
1 Le processeur 80
2 Le radiateur 81
3 Fixez l'alimentation dans le boîtier 83
4 Vissez la carte mère dans le boîtier 84
5 Enclenchez la mémoire vive 86
6 Branchez la carte mère 87
7 Premier essai 89
8 La carte graphique 91
9 Son et réseau 93
10 Derniers tours de vis 93
11 Trois nappes 98
12 Du jus pour tout le monde 100
13 Quelques vérifications 101
14 Bilan 103
5.3 Les périphériques externes 103

6 Installation de Windows 105
6.1 Le BIOS 105
1 Naviguer dans le BIOS 106
2 La date et l'heure 107
3 Ordre de démarrage 107
4 Détection de virus 108
5 Démarrage rapide 109
6 Quitter le BIOS 109
6.2 Windows 110
6.3 Une meilleure stratégie 111
6.4 Les pilotes 112

7 Glossaire 115