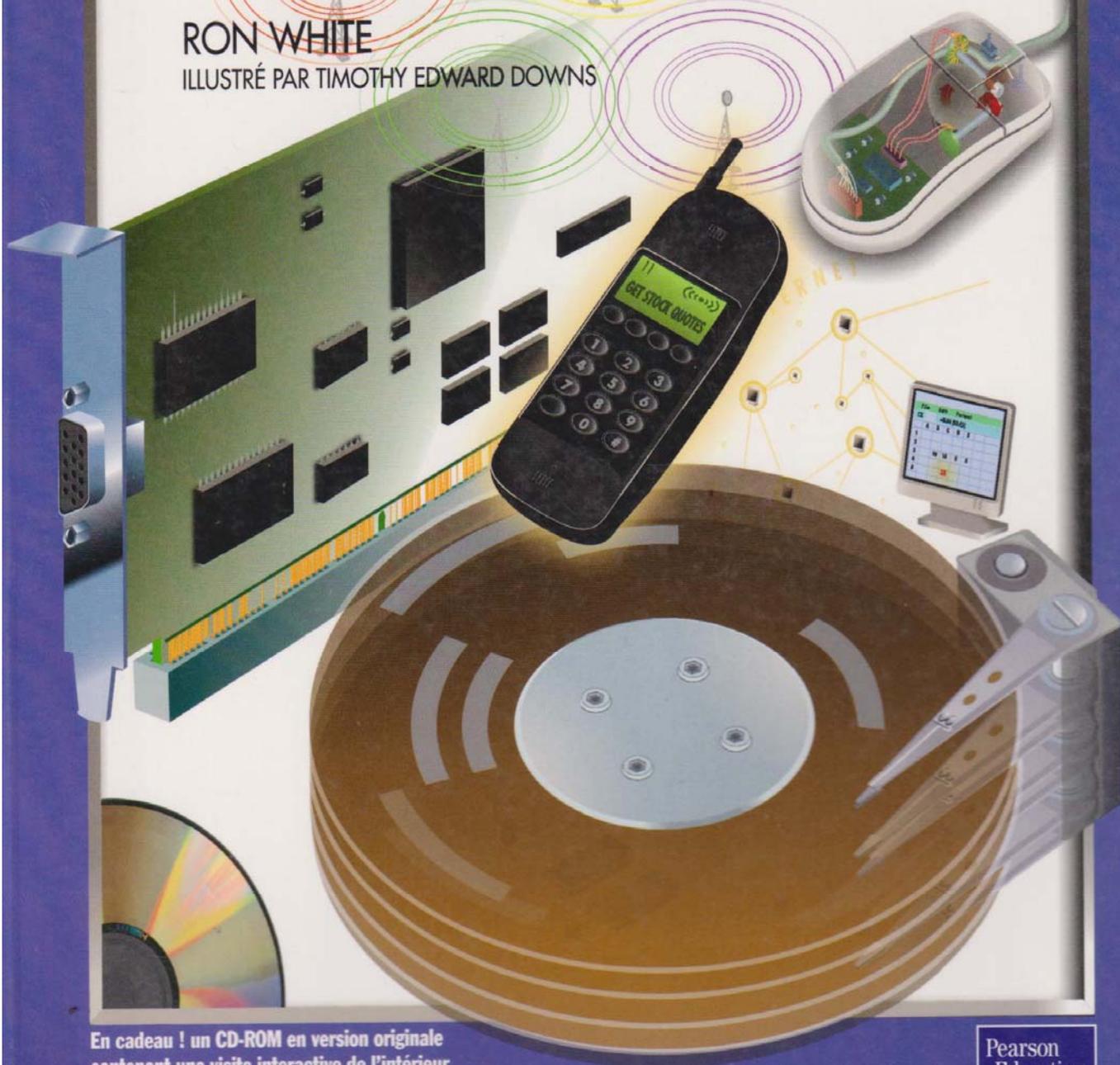


# LE PC

## COMMENT ÇA MARCHE

RON WHITE

ILLUSTRÉ PAR TIMOTHY EDWARD DOWNS



En cadeau ! un CD-ROM en version originale contenant une visite interactive de l'intérieur d'un PC et plusieurs logiciels pour améliorer les performances de votre ordinateur.

Pearson  
Education

## IV TABLE DES MATIÈRES

Introduction

### **Partie 1 : Le démarrage 3**

Chapitre 1  
Découverte du matériel 10

Chapitre 2  
La disquette de démarrage 18

Chapitre 3  
Contrôle du matériel par le système  
d'exploitation 24

### **Partie 2 : Les circuits intégrés 35**

Chapitre 4  
Fonctionnement du transistor 40

Chapitre 5  
Fonctionnement de la mémoire vive 44

Chapitre 6  
Fonctionnement d'un microprocesseur 50

### **Partie 3 : Le stockage des données 61**

Chapitre 7  
Stockage sur disque 68

Chapitre 8  
Fonctionnement du disque dur 78

Chapitre 9  
Vitesse et capacité des lecteurs  
de disque dur 84

Chapitre 10  
Stockage optique 92

Chapitre 11  
Fonctionnement des mémoires  
amovibles 102

### **Partie 4 : Les périphériques d'entrée/sortie 111**

Chapitre 12  
Fonctionnement du bus 118

Chapitre 13  
Fonctionnement des ports 126

Chapitre 14  
Fonctionnement du clavier 138

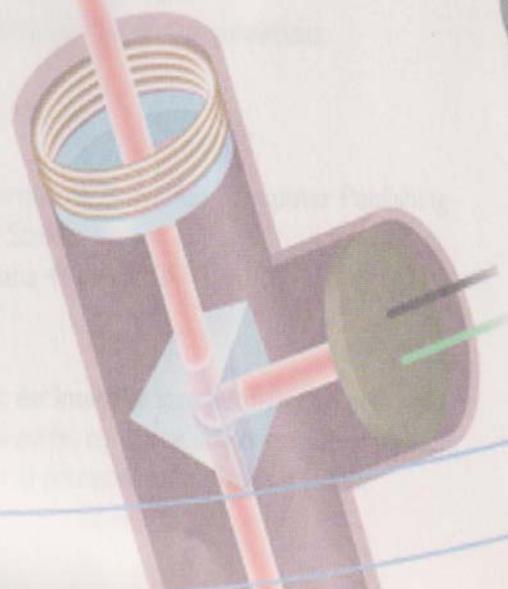
Chapitre 15  
Fonctionnement du moniteur 142

Chapitre 16  
Fonctionnement des dispositifs  
de pointage 150

Chapitre 17  
Fonctionnement du modem 156

Chapitre 18  
Fonctionnement du scanner  
et de la reconnaissance optique  
des caractères 164

Chapitre 19  
Les ordinateurs portables 170



**Partie 5 : Le multimédia 179**

Chapitre 20	
Le son multimédia	184
Chapitre 21	
La vidéo multimédia	194

**Partie 6 : Internet 199**

Chapitre 22	
Fonctionnement d'un réseau local	206
Chapitre 23	
Connexion d'un ordinateur à Internet	214
Chapitre 24	
Technologie sans fil	224
Chapitre 25	
Fonctionnement du courrier électronique	230
Chapitre 26	
Fonctionnement de l'audio et de la vidéo sur Internet	234
Chapitre 27	
Fonctionnement du World Wide Web	240

**Partie 7 :  
Les imprimantes 251**

Chapitre 28	
Principes de fonctionnement de l'impression	256
Chapitre 29	
Fonctionnement de l'impression couleur	266
Index	277



« Le PC, Comment ça marche éclairera certainement beaucoup d'utilisateurs sur les rouages internes des ordinateurs personnels et professionnels d'aujourd'hui sans qu'ils aient à regarder sous le capot. »

*The New York Times*

Pénétrez au cœur de votre ordinateur et de ses composants

Comprenez le fonctionnement de votre PC grâce à des explications détaillées

## Connaître son PC et ses composants les plus récents n'a jamais été aussi facile !

Grâce à cet ouvrage tout en couleurs et richement illustré, pénétrez au cœur de votre ordinateur pour en découvrir le fonctionnement.

Les technologies les plus récentes sont abordées :

- Processeurs Intel Pentium 4 et ADM Athlon
- Stockage optique (CD-R et CD-RW)
- Reconnaissance optique de caractères
- Streaming audio et vidéo
- Technologies sans fil



Gratuit ! un CD-ROM en version originale contenant une visite interactive de l'intérieur d'un PC et plusieurs logiciels pour améliorer les performances de votre ordinateur.

**Niveau : Débutant / Intermédiaire**

Catégorie : Matériel

### TABLE DES MATIÈRES

- Découverte du matériel
- La disquette de démarrage
- Contrôle du matériel par le système d'exploitation
- Fonctionnement du transistor
- Fonctionnement de la mémoire vive
- Fonctionnement d'un microprocesseur
- Le stockage sur disque
- Fonctionnement du disque dur
- Vitesse et capacité des lecteurs de disque dur
- Stockage optique
- Fonctionnement des mémoires amovibles
- Fonctionnement du bus
- Fonctionnement des ports
- Fonctionnement du clavier
- Fonctionnement du moniteur
- Fonctionnement des dispositifs de pointage
- Fonctionnement du modem
- Fonctionnement du scanner et de la reconnaissance optique des caractères
- Fonctionnement des ordinateurs portables
- Le son multimédia
- La vidéo multimédia
- Fonctionnement d'un réseau local
- Connexion d'un ordinateur à Internet
- Technologie sans fil
- Fonctionnement du courrier électronique
- Fonctionnement de l'audio et de la vidéo sur Internet
- Fonctionnement du World Wide Web
- Principes de fonctionnement de l'impression
- Fonctionnement de l'impression couleur

ISBN : 2-7440-1269-6

1269 0402 25,99 €



Pearson Education France  
47 bis, rue des Vinaigriers  
75010 Paris  
www.pearsoned.fr