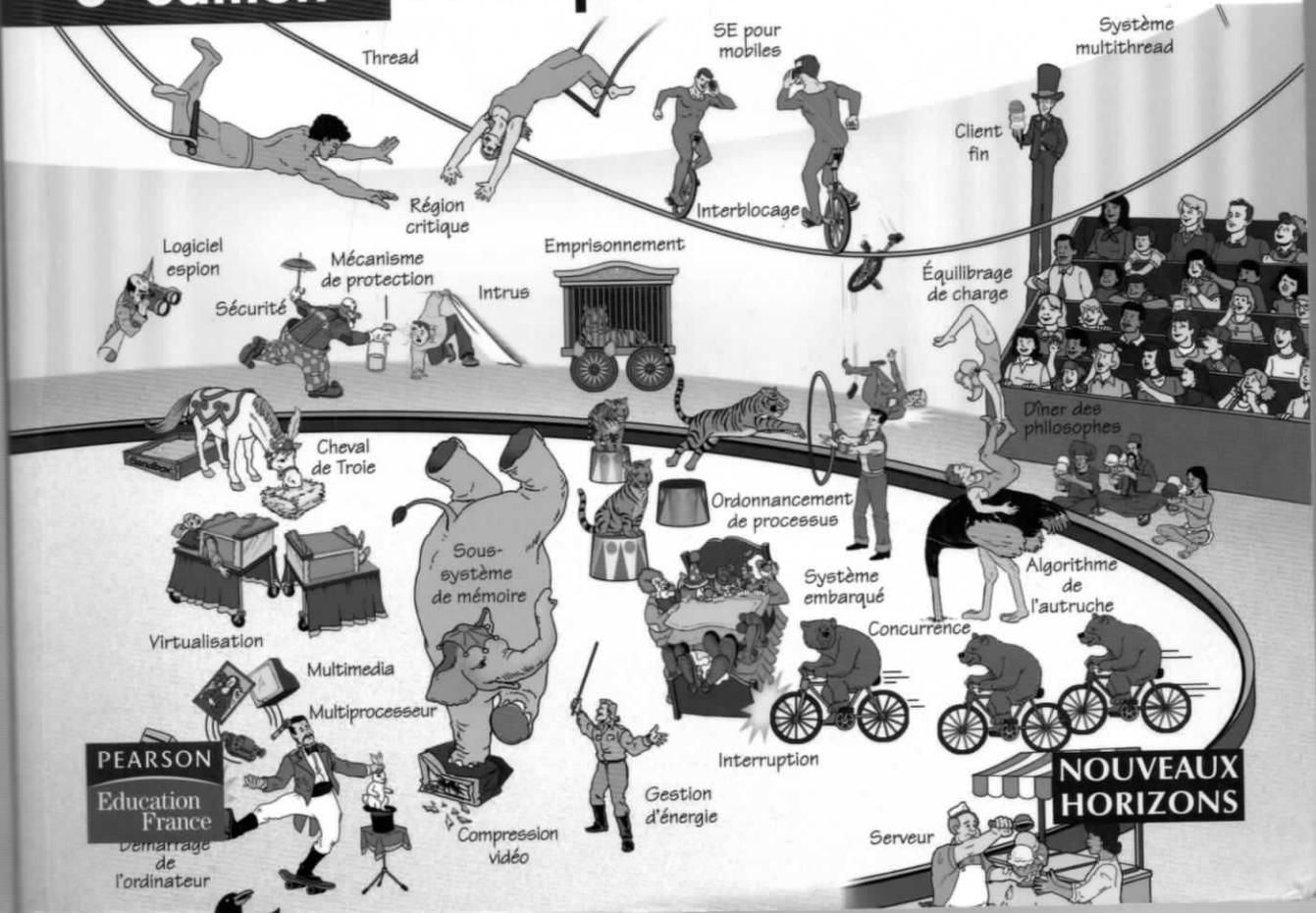


Andrew Tanenbaum

# Systemes d'exploitation

3<sup>e</sup> édition

Avec plus de 400 exercices



PEARSON  
Education  
France  
Demarrage  
de  
l'ordinateur

NOUVEAUX  
HORIZONS



# Systemes d'exploitation

Andrew Tanenbaum

3<sup>e</sup> édition

Andrew Tanenbaum, auteur de référence s'il en est et concepteur de plusieurs systèmes d'exploitation (MINIX, Amoeba), expose dans un style clair des notions et des réalisations complexes. Cet ouvrage présente de façon pédagogique et complète les systèmes d'exploitation.

La conception est modulaire : les six premiers chapitres présentent les éléments fondamentaux qui composent un système d'exploitation (threads et processus, gestion de la mémoire, systèmes de fichiers, E/S). Les six chapitres suivants approfondissent des sujets tels que la sécurité, les systèmes d'exploitation multimédias, les systèmes multiprocesseurs et les techniques de conception des systèmes.

La nouvelle édition de ce best-seller mondial traite des derniers développements technologiques des systèmes d'exploitation. On y trouve :

- Des chapitres entièrement refondus sur la sécurité informatique, les systèmes d'exploitation multimédias et les systèmes multiprocesseurs.
- Une exploitation étendue des systèmes les plus répandus : un chapitre sur Linux et un chapitre nouveau sur Windows Vista®.
- Un chapitre complet sur la conception des systèmes d'exploitation.
- Une étude enrichie des interfaces graphiques, des systèmes d'exploitation multiprocesseurs, des systèmes sécurisés, des virus, des nouveaux algorithmes d'ordonnancement et de pagination.
- À la fin de la majorité des chapitres, une présentation des recherches actuelles sur le sujet.
- 450 exercices et problèmes, la plupart fortement actualisés.

**Andrew Tanenbaum**, professeur d'informatique à l'université libre d'Amsterdam, se consacre plus particulièrement aux systèmes d'exploitation et à leur sécurité. Il a publié plus de 150 articles de recherche et cinq manuels de référence, dont *Les réseaux*, 4<sup>e</sup> éd., (Nouveaux Horizons/Pearson Education France). Il a reçu en 2007 la distinction *IEEE James H. Mulligan Jr. Education Medal* pour sa contribution à l'enseignement de l'informatique, en particulier en architecture des ordinateurs, en systèmes d'exploitation et en réseaux.



Contributeurs :

**Ada Gavrilovska-Habl**, Georgia Institute of Technology ; **Michael Jipping**, Hope College ; **David Probert**, Microsoft Corporation.

**Public** : écoles d'ingénieurs, universités ; ingénieurs informaticiens, architectes et concepteurs de systèmes informatiques

**Cours** : systèmes d'exploitation

**Niveau** : L/M

Configuration : Unix, Windows

