



Andrew Tanenbaum

# Réseaux

4<sup>e</sup> édition





# Réseaux

Andrew Tanenbaum

4<sup>e</sup> édition

L'ouvrage de référence sur les réseaux, entièrement mis à jour pour inclure les technologies incontournables de demain.

La quatrième édition de *Réseaux* est une excellente introduction aux réseaux d'aujourd'hui — et de demain. Ce best-seller mondial a fait l'objet d'une révision minutieuse pour refléter les évolutions technologiques récentes majeures, avec une attention particulière accordée aux réseaux sans fil : 802.11, Bluetooth™, le sans fil à large bande, les réseaux ad hoc, i-mode et WAP. Les réseaux fixes sont également traités dans cette nouvelle édition, avec ADSL, l'internet par le câble, Gigabit Ethernet, les réseaux peer-to-peer, NAT et MPLS. Quantité de nouvelles informations ont été ajoutées sur les applications avec désormais plus de 60 pages consacrées au Web, au traitement de la radio sur l'internet, de la voix sur IP et de la vidéo à la demande. Enfin, le sujet crucial de la sécurité des réseaux a été considérablement approfondi et fait à présent l'objet d'un chapitre entier.

Andrew Tanenbaum expose de façon détaillée le fonctionnement interne des réseaux, depuis la couche physique jusqu'à la couche application. Cet ouvrage est organisé de la façon suivante :

- Couche physique (cuivre, fibre, sans fil, satellites, l'internet par le câble, etc.).
- Couche liaison de données (principes des protocoles, vérification des protocoles, HDLC, PPP, etc.).
- Sous-couche MAC (Gigabit Ethernet, 802.11, sans fil à large bande, commutation, etc.).
- Couche réseau (algorithmes de routage, contrôle de congestion, qualité de service, IPv4, IPv6, etc.).
- Couche transport (programmation de sockets, UDP, TCP, RTP, performances des réseaux, etc.).
- Couche application (messagerie électronique, World Wide Web, PHP, Web sans fil, MP3, streaming audio, etc.).
- Sécurité des réseaux (AES, RSA, chiffrement quantique, IPSec, sécurité du Web, etc.).
- 400 exercices et problèmes

Ce livre propose une description approfondie des principes associés à chaque couche et présente de nombreux exemples issus de l'internet et des réseaux sans fil.

**Andrew Tanenbaum** est professeur d'informatique à l'université libre d'Amsterdam et est responsable du groupe Systèmes informatiques. Il dirige également l'institut *Advanced School for Computing and Imaging*, établissement d'enseignement et de recherche sur les systèmes parallèles et distribués pour l'image. Il a déjà publié 85 articles de recherche et quatre autres ouvrages (*Structured Computer Organization*, 4<sup>e</sup> ed., 1999 ; *Operating Systems : Design and Implementation*, 2<sup>e</sup> ed., 2000 ; *Modern Operating Systems*, 2<sup>e</sup> ed., 2001, *Distributed Systems*, avec Marteen van Steen, 2002).

Découvrez également chez Nouveaux Horizons  
*Systèmes d'exploitation*, 2<sup>e</sup> édition

ISBN 978-2-915236-75-0



9 782915 236750

Configuration : Unix, Windows

