Extrait de

Telecoms Magazine

No. 27, Janvier-Février 1994, page 86, Paris, France

TELECOMMUNICATIONS ET TRANSMISSION DE DONNEES

Utilisé dans le cadre du cours « Transmission de l'information numérique » de Télé-université (Canada), cet ouvrage propose une présentation très didactique des techniques liées aux transmissions numériques. De la théorie du signal à ses applications, le lecteur pourra successivement vérifier dans un premier temps ses connaissances en matière de propagation, transmission (analogique, numérique, synchrone, asynchrone, etc.) et modulation. La deuxième partie traite des principes de codage (NRZ, Miller, etc.), des supports de transmission (dont la fibre optique et les liaisons satellites), des corrections d'erreurs et des techniques de multiplexage (AMRT, AMRF, temporel statistique, etc.). Une mention particulière pour la troisième partie de l'ouvrage qui permettra au lecteur de s'ouvrir vers des applications concrètes telles que le RNIS, la télécopie et les systèmes de téléphonie cellulaire (avec la présentation de



Radiocom 2000 et du réseau canadien Cantel).
En résumé, un solide ouvrage d'initiation aux transmissions numériques qui nécessite néanmoins de bonnes bases mathématiques. Le lectorat potentiel, essentiellement universitaire (du 1er au 3e cycle), appréciera sans nul doute la présence d'exercices applicatifs et d'une abondante bibliographie (associés à chacun des chapitres de l'ouvrage). Si le sujet traité n'est pas tout neuf, il a au moins le mérite d'être exposé ici avec brio. A une époque où bon nombre d'ouvrages universitaires semblent de plus en plus « bâclés », celui-ci, écrit par des maîtres du sujet, fait preuve de professionnalisme et de pédagogie. ■

AD

Télécommunications et transmission de données, *par Samuel Pierre et Marc Couture. 1992. 480 pages, 198 francs. Editions Télé-université (Québec, Canada). Diffusion Editions Eyrolle, Paris. Tél. : (1) 44 41 11 54.*

A lire également :
Réseaux de télécommunications et transmission de données, *par D. Battu. 1991. Editions Eyrolles.*
Fondements de la théorie de la transmission de l'information, *par A. Spataru. 1987. Presses polytechniques romandes.*