

Collection réseaux et télécommunications

UMTS

2^e édition revue et augmentée

Javier SANCHEZ, Mamadou THIOUNE



Près de 100 milliards d'euros devraient être investis en Europe dans l'UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) dans les cinq ans à venir. C'est dire que ce nouveau système d'Internet mobile va constituer un véritable défi. Ce système offre des services beaucoup plus diversifiés que le GSM : accès à l'Internet à haut débit, visiophonie en temps réel, visualisation de fichiers multimédias.

La deuxième édition de cet ouvrage apporte de multiples compléments : une mise à jour globale selon les derniers avancements des spécifications 3GPP ; une analyse des évolutions des réseaux UMTS vers les Releases 4 et 5 de la norme, du réseau cœur, de l'UTRAN et de l'équipement usager ; une étude de HSDPA, de l'interopérabilité avec les réseaux GSM et des services de géolocalisation offerts par l'UMTS.

U M S analyse les spécificités de l'UMTS par rapport aux systèmes GSM, GPRS, EDGE. Des développements sont aussi consacrés aux techniques d'étalement de spectre et au CDMA large bande (WCDMA), qui constituent les fondements de la technologie d'accès radio UTRA utilisée par l'UMTS. Les deux variantes de l'UTRA - l'UTRA/FDD et l'UTRA/TDD -, sont étudiées.

Sommaire

- Avant-propos.
1• Évolution des systèmes cellulaires.
2• Architecture générale et historique des réseaux UMTS.
3• L'UMTS et ses services.
4• Le réseau cœur UMTS.
5• Le réseau d'accès UTRAN.
6• De l'étalement de spectre au CDMA.
7• Le CDMA large bande comme méthode d'accès de l'UMTS.
8• Les protocoles radio.
9• La gestion des appels et de la mobilité.
10• La chaîne de transmission UTRA/FDD.
11• Procédures de la couche physique UTRA/FDD.
12• Le mode UTRA/TDD
13• Mesures et procédures de l'UE en mode veille et en mode connecté RRC.
Annexe 1• Principes de HSDPA.
Annexe 2• Les services de géolocalisation en UMTS.
Annexe 3• Le codeur de parole AMR en UMTS.
Annexe 4• Organisation des recommandations UMTS.
Glossaire.
Bibliographie/Index.

95 € • 512 pages • 2004 • ISBN : 2-7462-0856-3

Bon de commande

SANCHEZ/THIOUNE : UMTSex. x 95 €
ISBN: 2-7462-0856-3

À faxer au : +33 (0)1 47 40 67 02
ou à retourner à l'adresse ci-dessous.

Form fields for address, contact info, and order details.



Lavoisier
14, rue de Provigny
F-94236 Cachan cedex

www.Lavoisier.fr

Renseignements complémentaires sur les ouvrages au : +33 (0)1 42 65 39 95, suivi de votre commande au : +33 (0)1 47 40 67 00

Form fields for payment methods: Franco de port, chèque, carte bleue/Visa, etc.

Form fields for date, signature, and stamp.