

LTE et les réseaux 4G



LTE et les réseaux 4G

- Author : Yannick Bouguen
- Publisher : Eyrolles, 2012
- pages : 548 pages
- N° Class : 621/242

"En cours de déploiement dans de nombreux pays, la technologie LTE (Long Term Evolution), aussi connue sous le nom de 4G, représente une évolution majeure dans le domaine des réseaux mobiles. Le LTE constitue le prolongement du GSM (2G) et de l'UMTS/HSPA (3G/3G+), avec pour objectifs : d'accroître les débits offerts aux utilisateurs, d'augmenter la capacité des réseaux, d'améliorer l'interactivité grâce à une réduction de la latence. Cet ouvrage propose une synthèse accessible et commentée des spécifications techniques du LTE. Il présente notamment les motivations de cette nouvelle technologie, l'architecture LTE/EPC, les principes techniques et les mécanismes normalisés de l'interface radio, les procédures d'appels et de gestion de la mobilité. Les interactions avec le réseau cœur EPC (Evolved Packet Core) sont également décrites. Des développements sont enfin consacrés aux innovations propres au LTE, telles que les fonctionnalités d'auto-organisation ou encore le support natif des cellules femto." (source : 4ème de couverture)