



Architecture des réseaux fixes

- **Author :** André Pérez
- **Publisher :** Lavoisier, 2011
- **pages :** 307 pages
- **N° Class :** 621/283

Si les concepts de base de l'architecture des réseaux fixes locaux LAN sont relativement simples à appréhender, la tâche s'avère plus complexe pour les réseaux étendus WAN puisque plusieurs technologies, parfois concurrentes, coexistent actuellement. La normalisation a certes établi des protocoles, mais la structure du réseau dans sa globalité est spécifique pour chaque concepteur. Cet ouvrage présente les principales technologies employées dans les différentes composantes du réseau WAN : les systèmes de transmission sur paires métalliques (xDSL), sur fibres optiques (EFM et GPON) et radioélectriques (Wi-Fi) qui caractérisent le réseau d'accès ; la technologie Ethernet, adaptée aux besoins des opérateurs et largement déployée dans le réseau d'agrégation ; les technologies MPLS-VPN (VPN de niveau 3 ou VPN IP) et VPLS (VPN de niveau 2 ou VPN Ethernet) utilisée par le coeur de réseau ; le système de transmission sur fibre optique OTN servant dans le réseau d'agrégation et le coeur de réseau.