

# Table des matières

- **Matériels et principes de base**
- **Construire son premier réseau local**
  - Choix techniques
  - Câblage (cuivre, fibre optique)
- **Aménagement des locaux et cahier des charges**
- **Architecture des réseaux locaux**
- **Démarrer son réseau IP**
  - Plan d'adressage
  - Encapsulation Ethernet/IP
- **Première interconnexion de réseaux**
  - Configuration de routeur
  - Liaison de secours
- **Architecture des réseaux étendus (MAN/WAN)**
  - Liaisons d'accès, boucle locale
  - Dimensionnement
- **Bâtir un réseau de transport (LS, Frame Relay, ATM)**
- **Assemblage LAN/WAN, routage WAN**
- **Flux multimédias & routage**
  - QoS (DiffServ / IntServ / RSVP)
  - Routage multicast (IGMP, PIM)
- **Téléphonie & vidéo sur IP (VoIP/ToIP)**
  - Passerelles, H.323, RTP/RTCP
- **Administration & DNS**
- **Sécurisation IP** – NAT, firewall, VPN, SSL, IPSec
- **Normes, standards & organisation de l'Internet**
- **Glossaire, bibliographie, sites web, index**

