

NOUVELLES TECHNOLOGIES IP

- 1. Limitations d'IPv4**
 - 1.1. Rappels historiques**
 - 1.2. Adressage**
 - 1.3. Sécurité**
 - 1.4. Mobilité**
 - 1.5. Gestion de la QoS et du trafic**
 - 1.6. Vitesse de traitement du paquet par le routeur**

- 2. IPv6**
 - 2.1. Adressage**
 - 2.2. Format du paquet IPv6**
 - 2.3. ICMPv6 et le plug-and-play**
 - 2.4. Impact sur les couches supérieures**
 - 2.5. Transition IPv4 vers IPv6**

- 3. IPsec**
 - 3.1. Association de sécurité**
 - 3.2. Authentification**
 - 3.3. Confidentialité**

- 4. Mobile IP**
 - 4.1. Architecture d'un réseau Mobile IP**
 - 4.2. Fonctionnement d'un réseau Mobile IP**
 - 4.3. Faiblesses**

- 5. QoS IP**
 - 5.1. IntServ vs DiffServ**
 - 5.2. Fonctionnement de IntServ**
 - 5.3. Fonctionnement de DiffServ**
 - 5.4. Mise en œuvre de la QoS dans les équipements**

- 6. MPLS**
 - 6.1. Concepts**
 - 6.2. Fonctionnement**
 - 6.3. Mise en oeuvre**
 - 6.4. Evolution**

- 7. VPN IP**
 - 7.1. Le marché du VPN**
 - 7.2. Technologies pour VPN d'accès**
 - 7.3. Technologies pour VPN dédié**

- 8. Téléphonie IP**
 - 8.1. Le marché de la téléphonie IP**
 - 8.2. Transport de la voix sur IP**
 - 8.3. Signalisation H.323**
 - 8.4. Signalisation SIP**