



Fondement des réseaux

- Architecture, Câblage (baie de brassage, Analyse de trafic (Wireshark)
- Réseau Virtuel (VLAN), Routage de VLAN, Spanning Tree Protocol
- Communication sans fil, routage statique, RIP, OSPF, BGP

Ingénierie de réseaux

- Administration de réseaux (MIB, SNMP)
- Métrologie (QoS, QoE), gestion Qualité de Service (Ordonnanceur, lisseur, ...)
- Modélisation de réseaux (Markov, Files d'attente, Réseaux de Pétri, ...)
- Simulateur de réseaux (Riverbed)
- Sécurité (ACL, VPN, Radius)



Consommation d'énergie des réseaux

- Protocole EnergyWise, MIB Energywise (Java, PRTGR,...)
- PDU Raritan intelligent, Power over Ethernet (PoE)
- Mode de veille, Configuration EEE (Energy Efficiency Ethernet)
- Emission Carbone

Réseau pour l'environnement

- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Bâtiments intelligents

