

Laboratoire de Télécommunications

Le laboratoire de Télécommunications est structurellement rattaché à la filière RTI. Il permet de tester et de mettre en œuvre des applicatifs technologiques liés au déploiement et à la Gestion de Réseaux. Par ailleurs, les matériels actifs utilisés émanent des deux plus grands constructeurs mondiaux CISCO et 3COM permettent de former les futurs ingénieurs à l'interopérabilité multi constructeurs et les préparent à différents niveaux de certification de l'industrie.

Le laboratoire est équipé de 14 stations de travail et peut accueillir jusqu'à 24 élèves/stagiaires.

Doté de 3 réseaux distincts mixant technologies filaires et sans fil « Wifi », le laboratoire est accessible par Internet 24H/24 et 7J/7, via des protocoles et passerelles d'accès à distance sécurisé.

Les équipements et logiciels présents permettent de réaliser des Travaux Pratiques en :

- Transmission hertzienne par Wi-Fi
- Commutation de données
- Routage
- Voix / IP
- Téléphonie / IP
- Visio / IP



Les équipements

La plateforme multi-constructeurs (CISCO et 3 COM) comporte :

- Des « labs » de Routage, Routage avancé et VPN;
- Des Commutateurs Frame Relay ;
- Un Commutateur RNIS, en back-up des liens primaires ;
- Des « labs » de Commutation/Routage inter-Vlans ;
- Une baie de Commutateurs multi niveaux 2, 3 et 4 ;
- Une Plateforme voix sur IP avec IPBX CISCO et 3COM ;
- Un Commutateur de stockage de données « SAN » ;
- Une plateforme d'Accès à Distance avec Serveurs d'accès sécurisé, d'authentification et d'autorisation permettant l'accès aux labs 24H/24 et 7J/7 pour les cours pratiques.