



# Réseaux



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
5 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

### Description

- Concepts généraux sur les réseaux
  - Concepts de base
  - Classification des réseaux
- Modèles OSI et TCP
  - Organismes de standardisation
  - Description des deux modèles
- Adressage
  - IPv4 : Classes, masques, adresses privées et publiques, notion de sous-réseaux
  - IPv6
- Routage
  - Notion de routage : objectifs, défis, métriques
  - Algorithmes de calculs du plus court chemin
  - Routage statique / routage dynamique
- Couche transport
  - Fiabilité, mode connecté et numéros de port
  - TCP et UDP
  - Contrôle de congestion et contrôle de flux
- Couches applicatives
- Services d'adressage IP
  - DNS
  - DHCP
  - NAT
- Serveurs de fichiers
- Services Web
- Messagerie électronique



- Accès à distance aux ressources réseaux
- Services de gestion d'un parc informatique

## Objectifs

Ce cours aborde les normes et standards utilisés en réseau, les notions de réseaux locaux et étendus ainsi les services réseaux.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	18h

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CCI (contrôle continu intégral)	Ecrit sur table			3		
CCI (contrôle continu intégral)	Ecrit sur table			2		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			5		