



# Gestion et supervision des systèmes et réseaux



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
5 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

### Description

- Introduction à la gestion des réseaux
  - Objectifs de gestion, caractéristiques d'un système de gestion
  - Normes et standards : plusieurs approches de gestion
- Approche ISO : la gestion OSI
  - Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
  - Modèle de communication : CMIP
- Approche TCP/IP (IETF) : la gestion avec SNMP
  - Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
  - Modèle de communication : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
- Approche UIT-T et évolution des systèmes de gestion
  - Cadre de référence : architecture physique, fonctionnelle, de communication : CMIP/CMIS
  - Projets portant sur les nouvelles approches de gestion (Cloud, Services Web, etc), TP avec NNMI

### Objectifs

Ce cours traite différentes approches de gestion adaptées à des environnements réseaux différents allant des réseaux IP aux réseaux d'opérateurs.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	12h



## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

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

### Seconde chance / Session de rattrapage

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