



# 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

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité                        | Nature          | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|--------|-------------|-----------|
| Cours Magistral          | CCI (contrôle continu intégral) | Ecrit sur table |              |        | 3           |           |
| Travaux Pratiques        | CCI (contrôle continu intégral) | Ecrit sur table |              |        | 2           |           |

### Session 2 - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité                          | Nature          | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------|-------------|-----------|
| Travaux Pratiques        | CC (contrôle continu) 2nde chance | Ecrit sur table |              |        | 5           |           |