



# Supervision des systèmes et réseaux



Niveau d'étude  
BAC +4



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

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

- Introduction à la gestion des réseaux
  - Objectifs de gestion, caractéristiques d'un système de gestion
  - Normes et standards : plusieurs approches de gestion
- L'approche ISO : la gestion OSI
  - Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
  - Modèle de communication : CMIP
- L'approche TCP/IP (IETF) : la gestion avec SNMP
  - Modèle architectural, fonctionnel, organisationnel, informationnel
  - Modèle de communication : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
- L'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 a pour objectifs :
  - Comprendre et implémenter les techniques de supervision d'un système informatique dans un environnement hétérogène
  - Présenter un rapport sur l'état de fonctionnement d'un équipement ou d'un réseau



## Heures d'enseignement

|    |                   |       |
|----|-------------------|-------|
| CM | Cours Magistral   | 10,5h |
| TD | Travaux Dirigés   | 8,75h |
| TP | Travaux Pratiques | 12h   |

## Pré-requis obligatoires

- Réseaux informatiques
- Services réseaux

## 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 |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) | Ecrit sur table                     |                    | 2                 |                          |                                |           |
| CC (contrôle continu) | Evaluation des pratiques techniques |                    |                   |                          |                                |           |

### 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                     |                    |                   |                          |                                |           |
| CC (contrôle continu) 2nde chance | Evaluation des pratiques techniques |                    |                   |                          |                                |           |

