

# Réseaux



Niveau d'étude  
Bac +5



Composante  
UFR  
Informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées  
(IM2AG)



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

## Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Code d'export Apogée:** GBCI9M61

## Présentation

### Description

Cet enseignement est une introduction aux nombreuses problématiques liées aux transferts d'information entre ordinateurs. En détaillant les solutions concrètes mises en oeuvre dans les principaux protocoles du réseau Internet, il permet de comprendre les notions suivantes :

- supports et codage physique,
- mise en paquet de l'information,
- accès multiple au support (protocole Ethernet),
- détection et correction d'erreurs,
- récupération d'erreur par re-émission,
- contrôle de flux,
- adressage et routage (protocole IP)
- programmation d'applications client/serveur

Cet enseignement permet ainsi d'acquérir les premières compétences nécessaires à l'administration et l'utilisation intelligente des réseaux informatiques.

---

## Heures d'enseignement

|    |    |     |
|----|----|-----|
| CM | CM | 12h |
| TP | TP | 12h |

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable d'UE

Pascal Sicard

✉ [pascal.sicard@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:pascal.sicard@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire