

# Réseaux (RX) / Networks (NS)



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KARI6M11

## Présentation

---

### Description

Cet enseignement est une introduction aux nombreuses problématiques liées aux transferts d'information entre ordinateurs. Premières notions d'administration de réseau : montage, configuration système, observations, compréhension des protocoles d'Internet (Ethernet, IP, UDP, TCP).

- Supports et codage physique
- Mise en paquet de l'information
- Accès multiple au support (protocole Ethernet)
- Détection et correction d'erreurs
- Extraction d'erreurs
- Adressage et routage (protocole IP)
- Récupération d'erreur par réémission (protocole TCP)

The course is an introduction to the many issues related to information transfer between computers.

First notions of network administration: assembly, system configuration, observations, understanding of Internet protocols (Ethernet, IP, UDP, TCP).

- Supports and physical coding
- Packaging of information
- Multiple access to media support (Ethernet protocol)

- Error detection and correction
- Error Retrieval by resend
- Flow control
- Addressing and routing (IP protocol)

---

## Objectifs

---

## Heures d'enseignement

Réseaux (RX) / Networks (NS) - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

33,5h

---

## Pré-requis recommandés

Notions élémentaires d'algorithmique

Basic notions of algorithmic

**Période :** Semestre 6

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						33/100	

---

## Bibliographie

- Analyse structurée des Réseaux - Des Applications de l'Internet aux infrastructures de télécommunication - James Kurose et Keith Ross - 2ème Édition - Pearson Éducation
- Réseaux locaux et Internet (des protocoles à l'interconnexion) - Laurent Toutain - 2ème ou 3ème Édition - HERMÈS

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères