

# Introduction aux réseaux / Introduction to network

 Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KATI8M04

## Présentation

---

### Description

- Comprendre les problématiques et le fonctionnement des réseaux
- Sélectionner une infrastructure en fonction des propriétés applicatives souhaitées
- Comprendre les risques de sécurité et connaître des mesures pour y remédier

1. Introduction
2. Couche application
3. Couche transport
4. Couche réseau
5. Couche liaison et physique
6. Sécurité
7. Réseaux sans-fil

- Understand the problems and mechanisms involved in computer networks
- Select an infrastructure according to some application requirement
- Security risks and how to prevent them

1. Introduction
2. Application layer
3. Transport layer

4. Network layer
5. Link and physical layers
6. Security
7. Wireless networks

---

## Heures d'enseignement

Introduction aux réseaux / Introduction to network - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

22h

---

## Pré-requis recommandés

- Connaissance de base en informatique.
- Bases mathématiques sur les graphes
- Traitement du signal

- Computer science knowledge
- Graphs knowledge
- Signal processing

**Période :** Semestre 8

## 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
						35/100	

---

---

## Bibliographie

- A. Tanenbaum, D. Wetherall, Computer Networks, 5th ed. Prentice Hall, 2010.
- L. Peterson, B.S. Davie, Computer Networks, a systems approach, 5th ed, Morgan Kaufmann, 2011.
- J.F. Kurose, K.W. Ross, Computer Networking, a top-down approach featuring the Internet, 5th ed, Addison-Wesley. 2009.

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères