

# Architecture des réseaux TCP/IP



## Présentation

**Code interne :** E17RE202

## Description

Le but de cet enseignement est de fournir une base solide concernant les réseaux informatiques tant au niveau des caractéristiques physiques des transmissions qu'au niveau des protocoles employés. Lors de ce cours intégré, les aspects théoriques et pratiques concernant les différentes couches du modèle OSI (allant du matériel à la couche applicative) sont abordés. Des exercices et des manipulations sont prévues pour illustrer ces notions sur les protocoles classiques.

Plan

Interaction entre la famille de protocoles TCP/IP et les supports de transmission

La couche réseaux : IP, ICMP

La couche transport du modèle TCP/IP

TDs et TP

Compétences

C2. Niveau 2C3. Niveau 2C4. Niveau 2

## Pré-requis obligatoires

Avoir suivi le cours RE100 (S6)

## Syllabus

Interaction entre la famille de protocoles TCP/IP et les supports de transmission

La couche réseaux : IP, ICMP

La couche transport du modèle TCP/IP

TDs et TP

## Informations complémentaires

## Bibliographie

Réseaux et télécoms, Claude Servin, 2003, Dunod  
Richard Stevens # TCP/IP illustré # volume 1, Addison Wesley  
Les Réseaux (édition 2003 - 4ème édition) Guy Pujolle, 2002, Eyrolles  
Réseaux (3ème édition), Andrew Tanenbaum 1996, Prentice Hall - 1997, Interéditions  
Cours Cisco CCNA,1#4, version 3.1 copyright Cisco  
RFC (Request For Comment)

## 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
Epreuve Terminale	Écrit	120		1		sans document sans calculatrice

### 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
Epreuve terminale	Oral	15		1		sans document

## Infos pratiques



## Contacts

Toufik Ahmed

✉ [Toufik.Ahmed@bordeaux-inp.fr](mailto:Toufik.Ahmed@bordeaux-inp.fr)