

# Réseaux et applications réparties



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA



Volume horaire  
32h

## Présentation

**Code interne :** ER7RE213

## Description

Ce cours présente les couches 4 à 7 du modèle OSI et donnera quelques exemples d'applications populaires. Ensuite, le cours abordera plus précisément les architectures webservices.

## Pré-requis obligatoires

Programmation C (les rappels seront effectués)  
Pratiques de services internet (webmail, email, applications P2P, Téléphonie IP)  
Bases de méthodes d'analyse comme UML (des rappels seront effectués)

## Syllabus

1.1 Principes des applications réparties  
1.2 Web et HTTP  
1.3 FTP  
1.4 Email SMTP, POP3, IMAP  
1.5 DNS  
1.6 applications P2P  
1.7 Programmation Socket  
2.1 Généralité sur les Webservices  
2.2 WS-REST  
2.3 WS-SOAP

## Bibliographie

Computer Networking: A Top-Down Approach 6th ed. J.F. Kurose and K.W. Ross

## 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
Projet	Contrôle Continu			0.5		
Contrôle Continu	Oral			0.1		
Projet	Rapport			0.4		

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable module

Joachim Bruneau-Queyreix

✉ [Joachim.Bruneau\\_-Queyreix@bordeaux-inp.fr](mailto:Joachim.Bruneau_-Queyreix@bordeaux-inp.fr)