

# Rappels et Harmonisation en réseau



Component  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

In brief

> **Code:** NEIT1B

## Presentation

---

### Objectives

Rappels concernant :

- Le modèle OSI
- Protocoles du plan de gestion, protocoles de routage

### Description

L'objectif de ce cours est de mettre l'ensemble des étudiants à niveau sur les principaux concepts fondamentaux des réseaux d'ordinateurs, en se focalisant sur les concepts des réseaux IP.

Les principaux points abordés concernent les couches MAC, réseaux et transports (tels que DHCP, ARP, IP ou TCP), mais également certains protocoles applicatifs particulièrement sensibles du plan de gestion (tels que les protocoles d'annuaires avec le DNS ou le routage avec RIP ou BGP).

A l'issue de cet enseignement, l'étudiant sera capable de décrire les principes fondamentaux de la constructions des protocoles réseaux, sera capable d'analyser des traces réseaux et sera en mesure de comprendre l'encapsulation des flux. Il sera en mesure de proposer l'utilisation de certains protocoles et services en fonction des besoins. En particulier, il sera en mesure de comprendre les principaux éléments des

protocoles réseaux qui peuvent avoir des impacts sur la sécurité.