

UE Réseaux



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** PAX6EAAB

Présentation

Description

Notions abordés :

- Éléments sur l'architecture des réseaux : topologie, modèle OSI, media de transport (câbles, fibre optique.)
- Couches basses des réseaux : Ethernet et les normes 802.3
- IP et son environnement : adressage, plans d'adressage. Routage
- Interaction couche 2 et couche 3 : ARP TCP : machine d'état. Traduction d'adresse.

Travaux pratiques :

- IP : configuration et services en environnement Linux
- Adressage, routage, NAT : Services : DHCP, telnet, SSH, FTP, Web : Configuration et usages.

Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	9h
TP	TP	9h

Période : Semestre 6

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Denis LUBINEAU

✉ iut1.lp-cnms.de@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire