

# USAL2E - Interconnexion des réseaux informatiques

## Présentation

### Prérequis

Architecture des réseaux

### Objectifs pédagogiques

Appréhender les grands concepts liés aux réseaux informatiques

### Compétences

Comprendre le fonctionnement d'une interconnexion de réseau et les notions de routage

Connaitre les différents types de réseaux

Connaitre les concepts liés à internet

## Programme

### Contenu

#### Interconnexion des réseaux

Architecture d'interconnexion, terminologie. Notion de pont et de routeur. Routage, et transport des informations.

#### Internet et réseaux TCP/IP

Réseaux privés et publiques. Structure d'un réseau routé, mécanismes Internet. Couches TCP/IP. Notion de nommage DNS.

#### Les services de base d'un réseau TCP/IP

Mécanisme du client-serveur. Serveurs DHCP, DNS, Web et Courrier électronique (POP/IMAP, SMTP).

### Modalités de validation

- Contrôle continu

### Description des modalités de validation

Contrôle continu : devoirs, examens sur table, projet, qcms

Mis à jour le 28-03-2022



**Code : USAL2E**

Unité spécifique de type cours

2 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

accès 33.1.11B

75003 Paris

01 40 27 27 02

[secretariat.mastersibi@cnam.fr](mailto:secretariat.mastersibi@cnam.fr)