

# Réseaux IP et IOT



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours introduit les protocoles de communication de l'internet. Il détaille plus spécifiquement les protocoles liés à l'Internet des Objets.

### Objectifs

Faire communiquer des objets (capteurs ou actionneurs) avec des utilisateurs grâce au réseau internet.

### Heures d'enseignement

|    |                   |       |
|----|-------------------|-------|
| CM | Cours Magistral   | 10,5h |
| TD | Travaux Dirigés   | 9h    |
| TP | Travaux Pratiques | 12h   |

### Plan du cours

La communication sur internet dans un même réseau  
La communication sur internet dans des réseaux distants

Les adressages IP

La fiabilisation et la sécurité des transferts

Les applications de l'internet (Serveur Web, Serveur de noms DNS, Serveur de fichier FTP)

La programmation de service Web dans un microcontrôleur.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable du cours

Sylvain Montagny

☎ +33 4 79 75 86 86

✉ Sylvain.Montagny@univ-savoie.fr

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac