

# Systemes répartis



## En bref

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

## Présentation

### Description

Ce cours introduit le modèle client/serveur et présente plusieurs approches techniques pour leur mise en œuvre.

### Objectifs

Être capable d'implémenter et déployer des applications répartis.

### Heures d'enseignement

Systèmes répartis - CM	Cours Magistral	6h
Systèmes répartis - TD	Travaux Dirigés	3h
Systèmes répartis - TP	Travaux Pratiques	18h

### Pré-requis obligatoires

Maîtriser au moins un des langages de programmation qui propose les API manipulées durant les travaux pratiques (Python, Java, JavaScript, ...)

## Plan du cours

1. Modèle Client/Serveur (Sockets)
  2. Appels de procédure à distances (XML/JSON RPC, gRPC)
  3. Middlewares Orientés Messages (JMS, MQTT)
  4. Communication full-duplex (Websockets)
- 

## Compétences visées

Maitriser les API de développement et les outils de déploiement.

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac