

# Systèmes répartis (ETRS814\_TRI)



## 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

Maîtriser les API de développement et les outils de déploiement.

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

David Telisson

☎ +33 4 79 75 87 85

✉ David.Telisson@univ-savoie.fr

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac