

# Algorithmes distribués (INFO901\_INFO)



## En bref

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

## Présentation

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Plan du cours

**CM** : Le développement d'applications distribuées s'appuie sur des middlewares facilitant l'intercommunication entre les machines du système. Nous aborderons dans ce cours les problématiques de la distribution, des types de communication et les apports des middlewares. Nous étudierons et implanterons différents algorithmes fournis par les middlewares selon deux types de communication : synchrone et asynchrone. Nous conclurons ce cours par le développement d'une application distribuée mettant en œuvre les concepts abordés.

**TD** : Introduction au middleware et à l'algorithmique distribuée. Algorithmique distribuée et passage de message. Algorithmique distribuée et bus. Conception de services de middleware. Conception d'une application sur un middleware

**TP** : Passage de message en JAVA avec MPJ. Bus en JAVA avec Guava. Développement d'une application distribuée simple

## Infos pratiques

## Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

---

## Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac