

# RES305 Programmation système (RES305\_INFO)



Composante  
IUT d'Annecy



Période de  
l'année  
Tous les ans

## En bref

- > **Date de début des cours:** 1 sept. 2025
- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Savoirs de référence étudiés :

- fonctionnement du système (par ex. : pagination, mémoire virtuelle, systèmes de fichiers...)
- gestion de processus (par ex. : ordonnancement, synchronisation, threads...)
- programmation client-serveur (par ex. : inter-process communication (IPC), interface socket, protocoles applicatifs...)

### Objectifs

L'objectif de cette ressource est de comprendre la structure d'une application client-serveur et de comprendre les mécanismes bas niveaux, mise en oeuvre dans une application multitâches. Cette ressource permettra de découvrir le développement d'applications multi-processus, de comprendre et de traiter les problèmes de synchronisation et d'utiliser des outils de communication internes aux processus, mais aussi externes, via les interface de programmation (API) de transport.

---

## Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| CM | Cours Magistral   | 6h  |
| TD | Travaux Dirigés   | 16h |
| TP | Travaux Pratiques | 8h  |

---

## Pré-requis obligatoires

/

---

## Plan du cours

- Phaser IO
  - JS + sockets
- 

## Informations complémentaires

Prolongement possible : les différents savoirs de référence pourront être approfondis.

---

## Compétences visées

Développer des services dans une architecture réseau

**Libellé court** : RES305\_INFO

**Nature** : MODULE

---

## Infos pratiques

### Lieux

> Annecy-le-Vieux (74)

---

### Campus

> Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

---

## Contacts

Responsable du cours

Benoit Diard

☎ +33 4 50 09 23 48

✉ Benoit.Diard@univ-savoie.fr