

# 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 multithâches. 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 interfaces de programmation (API) de transport.

---

## Heures d'enseignement

|                                   |                   |     |
|-----------------------------------|-------------------|-----|
| RES305 Programmation système - CM | Cours Magistral   | 6h  |
| RES305 Programmation système - TD | Travaux Dirigés   | 16h |
| RES305 Programmation système - 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

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable du cours

Benoit Diard

📞 +33 4 50 09 23 48

✉ Benoit.Diard@univ-savoie.fr

---

## Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)

---

## Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux