

# Flux de Données et Accès Concurrents (PROJ832\_IDU)



Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## En bref

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

## Présentation

### Description

Ce cours a pour but d'apprendre, par la manipulation, la gestion des flux de données. La manipulation de grands flux de données nécessite la maîtrise des entrées sorties, de la programmation réseau et de la programmation concurrente.

### Objectifs

- Manipuler les entrées/sorties de manière avancée;
- Programmer des solutions distribuées basées sur des sockets réseau;
- Concevoir et mettre en oeuvre des programmes multi-threadés.

### Heures d'enseignement

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| CM | Cours Magistral | 4h  |
| TD | Travaux Dirigés | 16h |

---

## Pré-requis obligatoires

Notions de programmation objet (INFO641)

---

## Plan du cours

1. Entrées/sorties en java
    1. Les flux
    2. Encapsulation
  2. Programmation réseau et sockets
    1. rappels sur les réseaux
    2. Sockets TCP et UDP
    3. Modèle client/serveur
  3. Programmation multi-thread et synchronisation
    1. Création de threads / pools de threads
    2. Cohérence et synchronisation
- 

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

### Lieux

› Annecy-le-Vieux (74)

---

### Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

---