

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



## 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

**Libellé court** : PROJ832\_IDU

**Nature** : MODULE

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Anancy-le-Vieux (74)

---

### Campus

➤ Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux