

# Projet Informatique Données et Usages (PROJ831\_IDU)



Composante  
Polytech  
Annecy-  
Chambéry

## En bref

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

## Présentation

### Description

Le premier projet au semestre 6 a permis d'analyser quels étaient les besoins en terme de données pour répondre un problème, comment les obtenir et comment les consolider pour qu'elles soient exploitables. Ce deuxième projet vise à considérer l'étape suivante dans un projet de Data Science à savoir faire l'analyse et la visualisation des données : sélectionner les caractéristiques des données qu'il faudra utiliser pour l'analyse et envisager quels sont les meilleurs moyens de visualiser ces données pour les mettre en valeur. Ce projet partira à nouveau d'un problème et cherchera à, comme pour le PROJ 631, trouver les données nécessaires, les mettre en forme puis à effectuer une analyse et une visualisation. Ce module pourra faire l'objet d'un challenge entre une entreprise partenaire de la formation et les étudiants de la formation. L'entreprise fournirait les données et un travail conjoint entre l'entreprise et les étudiants pourrait aboutir à une solution au problème posé.

### Objectifs

A l'issue de ce cours, l'étudiant sera capable :

- de comprendre un énoncé de problème lié à l'usage des Big Data
- de proposer une approche globale de résolution en équipe
- de concevoir les outils de collecte et de mise en forme des données
- visualiser et mettre en valeur les données

- de réaliser des analyses qualitative et quantitative des données

---

## Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	20h
----	-----------------	-----

---

## Pré-requis obligatoires

- Analyse et Visualisation de données (DATA 732)
- APP Analyse et visualisation de données (PROJ 731)
- Qualité et tests logiciels (INFO 832)

---

## Plan du cours

Dans la continuité de l'APP Analyse et visualisation de données (PROJ731\_IDU), vous ferez évoluer votre projet vers un système intégré allant de l'acquisition à la visualisation en passant par les traitements.

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux