



# Projet Acquisition et traitement de données



Niveau d'étude  
BAC +4



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

- \* A l'issue de ce projet, les étudiants auront une première vision des différents éléments constitutifs d'une chaîne d'acquisition et de traitement des données.
- \* Il s'agira pour eux de mettre en place les différents éléments de la chaîne, qu'ils soient matériels (composants électroniques, capteurs) ou logiciels.
- \* L'utilisation de différents outils d'exploitation des données sera présentée afin de mettre en forme, traiter ces données.

### Objectifs

- \* Mise en place d'une chaîne simple d'acquisition de données
  - \* Association physique d'un microcontrôleur et de différents capteurs.
  - \* Création de l'outil logiciel permettant d'acquérir et stocker et transférer les données.
- \* Traitement, exploitation des données (création de visuels, opérations simples (filtrage, etc.))
  
- \* Évaluation : Rapport sur le projet

### Heures d'enseignement

En/Su

Encadrement / Suivi

20h

### Pré-requis obligatoires

- \* Connaissances de base en électronique et signal (ECUEs Électronique et Traitement du signal)
- \* Connaissances de base en programmation et traitement des données (C/C++/Python) (ECUE Stockage et intégrité des données)