

# Plan d'expériences - Outils méthodologiques (GIND611\_GICM)



Composante  
Polytech  
Annecy-  
Chambéry

## En bref

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

## Présentation

### Description

L'objectif de ce cours est de :

- Connaître les Plans d'expériences pour définir une démarche expérimentale
- Être capable d'utiliser les méthodes de résolution de problème

### Objectifs

Savoir mettre en place un plan d'expérience pour maîtriser un problème industriel

Savoir utiliser une méthode et des outils de résolution de problèmes

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	28h

---

## Pré-requis obligatoires

- Statistiques élémentaires

---

## Plan du cours

### Plan d'expériences

1. La démarche expérimentale
2. Plan d'expérience, pourquoi ?
3. Le dépouillement d'un plan d'expérience factoriel
4. La construction d'un plan d'expérience factoriel à 2 niveaux

### Outils de résolution de problème

1. Méthodes vs Outils
2. Les outils (QQOQCCP, Pareto, Brainstorming, Diagramme des 5M, arbre causes ...)
3. Les méthodes (PDCA, QRQC, DMAIC, 8D, ...)

---

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

- Annecy (74)

---

### Campus

- Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux