

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

 Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## 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 :

- Connaitre les Plans d'expériences pour définir une démarche expérimentale
- Etre 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	6h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	4h

---

## 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 (QOQCCP, Pareto, Brainstorming, Diagramme des 5M, arbre causes ...)
3. Les méthodes (PDCA, QRQC, DMAIC, 8D, ...)

---

## Informations complémentaires

---

## Bibliographie

Manuel d'utilisation des plans d'expériences - Une méthodologie robuste pour modéliser empiriquement un phénomène

Auteur(s) : Baillet Francis

 Formations & Techniques 28.11.2017

---

## Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

---

## Infos pratiques

## Lieux

› Annecy (74)

---

## Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux