

# Statistiques / Statistics



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAEI9M02

## Présentation

---

### Description

Apprendre à estimer la moyenne d'une variable inconnue sur une population d'individus inconnus mais également apprendre à comparer des moyennes entre plusieurs échantillons, apprendre à comparer une distribution expérimentale à une distribution théorique.

1. Introduction générale
2. Théorie de l'échantillonnage
3. Théorie de l'estimation (moyenne)
4. Tests d'hypothèses
  - comparaison d'une moyenne (d'une proportion) à une norme
  - comparaison de deux moyennes (deux proportions)
  - comparaison de plusieurs moyennes (ANOVA)
  - comparaison d'une distribution à une distribution théorique/indépendance (Khi deux)

1. General Introduction

2. Sampling

3. Estimation

4. Statistical hypothesis test

- mean comparison test
- analysis of variance test (anova)
- Chi-squared test

---

## Heures d'enseignement

Statistiques / Statistics - TD	TD	10h
Statistiques / Statistics - CM	CM	10h

---

## Pré-requis recommandés

Cours de probabilité de première année

**Période** : Semestre 9

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						30/100	

---

## Bibliographie

- Probabilités, analyse des données et statistique de G. Saporta aux éditions Technip.
- Howell, D. C. (1998). Méthodes statistique en sciences humaines. Ed. De Boeck Université.
- Introduction à l'inférence statistique: Méthodes d'échantillonnage

## Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères