

# Statistiques



## Présentation

**Code interne :** PA6STATI

### Description

Donner aux apprentis une connaissance, essentiellement pratique, de l'outil statistique de base : - présentation synthétique des résultats, numérique et graphique - analyse de ces résultats, conclusions éventuelles en termes d'estimations ou de tests

A l'issue du cours, les apprentis doivent être capables de :

- Connaître les potentialités de la méthode
- Savoir susciter la mise en œuvre d'un tel outil lorsque c'est utile
- Comprendre le vocabulaire et les implications de résultats d'analyses statistiques

### Pré-requis obligatoires

Eléments de bases du calcul de probabilités

### Syllabus

Tests :

Tests de conformité

Tests de comparaison de moyennes, variances et proportions.

Analyse de variance :

Analyse de la variance (un facteur, deux facteurs avec et sans interactions)

Applications :

Contrôle qualité (carte de contrôle, capacité d'un appareil)

Contrôle de préemballés

### Informations complémentaires

## Bibliographie

Dagnelie P. [2007]. Statistique théorique et appliquée. Tome 1. Statistique descriptive et bases de l'inférence statistique. De Boeck et Larcier.

Dagnelie P. [2006]. Statistique théorique et appliquée. Tome 2. Inférence statistique à une et à deux dimensions. De Boeck et Larcier.

Saporta G. [2006]. Probabilités, analyses des données et statistiques, Technip.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve en cours de Semestre	Ecrit	60		1		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

## Infos pratiques

### Contacts

Emilien Peltier

✉ [Emilien.Peltier@bordeaux-inp.fr](mailto:Emilien.Peltier@bordeaux-inp.fr)