



## Présentation

**Code interne :** PAIG-STATI

### 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

### Heures d'enseignement

|    |                |     |
|----|----------------|-----|
| CI | Cours Intégrés | 16h |
|----|----------------|-----|

### 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

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

## 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 |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Contrôle 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)