

# Statistiques



## Présentation

**Code interne :** PI5STATI

### Description

L'objectif de ce cours est de permettre aux apprentis de connaître des outils statistiques, applicables dans une approche qualité et pour la mise en place de plan d'expérience.

### Pré-requis obligatoires

Statistiques descriptives : séries simples et doubles et vocabulaire et caractéristiques

### Syllabus

Analyse descriptive des données

Notions fondamentales, Caractéristiques de tendance centrale et de dispersion.

Lien entre deux données, coefficient de corrélation, test du KHI 2

Reproductibilité, Répétabilité, Fiabilité, Capabilité

Notions élémentaires de probabilité

Historique, phénomène probabiliste, notion d'épreuve, de résultat, d'espace d'échantillonnage et d'événements

Propriétés régissant le calcul des probabilités arrangements, combinaisons, permutations

Variables aléatoires et différentes lois

Lien entre les probabilités et les statistiques. Variable aléatoire et loi de probabilité .Espérance mathématique, Variance

Et écart type. Changement de variable. Variable centrée réduite, Loi de Bernoulli, loi binomiale, loi normale, loi de

Poisson, loi géométrique,

Echantillonnage, intervalle de confiance

Echantillonnage, estimation, intervalle de confiance, test d'hypothèses et lien entre deux variables.

### Informations complémentaires

## 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 Terminale	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