

# Estimation et tests d'hypothèse

# Composante  
Institut  
universitaire  
de technologie  
de Poitiers-  
Châtellerault-  
Niort

## Présentation

### Description

- Compléments d'estimation : intervalles de confiance pour une différence d'espérances, une différence de proportions, un rapport de variances.
- Définitions, principes des tests. Hypothèses, règle de décision, erreurs de première et seconde espèce, puissance, degré de signification.
- Tests sur les espérances, variances, proportions : comparaison avec une valeur de référence, comparaison de deux distributions (échantillons indépendants ou appariés).
- Tests du khi-deux : ajustement et indépendance sur les tables de contingence.

### Objectifs

Compléments en estimation et acquisition des principes de la théorie des tests. Savoir utiliser les tests paramétriques usuels.

### Heures d'enseignement

Estimation et tests d'hypothèse - TP	TP	10h
Estimation et tests d'hypothèse - TD	TD	15h
Estimation et tests d'hypothèse - CM	CM	15h