

Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

L'objectif de cette ressource est d'approfondir l'introduction aux tests statistiques abordés en première année. La théorie des tests sera posée et les tests traités seront ceux liés au croisement de deux variables, en complément de l'analyse descriptive bi-variée.

Contenus :

- Concepts et vocabulaire des tests d'hypothèses (choix des hypothèses, statistique de test, règle de décision, risques, puissance, seuil critique et p-valeur)
- Rappels et compléments sur les tests de conformité d'espérance/proportion
- Tests de comparaison d'espérances/proportions (test de Student, test de Welch...)
- Test du khi-deux : adéquation, homogénéité et indépendance
- Test de corrélation de Pearson

Cette ressource montre l'intérêt de mettre en œuvre un test statistique pour confirmer ou infirmer les liaisons entre deux variables, au-delà de la simple observation de graphiques ou de résumés statistiques. Elle démontre également le rôle des tests statistiques dans la prise de décision. Elle permet au statisticien d'étayer ses choix lors d'une analyse statistique, en évaluant les limites de validité et les conditions d'application des méthodes utilisées

Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	24h