

USEN73 - Analyse des données

Présentation

Objectifs pédagogiques

Le cours présente des méthodes statistiques pour décrire, expliquer ou prédire une quantité à l'aide d'un ou plusieurs caractères numériques ou qualitatifs. Ces méthodes, fondées sur le modèle linéaire, sont illustrées par des sorties SAS.

Programme

Contenu

Rappel succinct du modèle probabiliste. Probabilité Conditionnelle et Indépendance

Lois usuelles de probabilité

Théorie de l'estimation

Estimation ponctuelle et par intervalle de confiance

Tests Statistiques : Notions d'hypothèse, de risque

Distribution du Chi-deux et Applications

Distribution de Fischer et de Student

Régression linéaire simple et Corrélation

Régressions multiples

Analyse de la Variance à un facteur (ANOVA)

Analyse de la Variance à 2 facteurs

Analyse de la covariance

Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 16-03-2023



Code : USEN73

Unité spécifique de type cours

1 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich

CS 65228

5405 Nancy Cedex

03 83 85 52 62

Valérie Dardinier

valerie.dardinier@lecnam.net