

# USCN5V - Analyse de 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.

## Compétences

Savoir utiliser et interpréter le modèle linéaire.

## 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 et 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.

Analyse de la variance à deux facteurs.

Analyse de la covariance.

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

## Description des modalités de validation

- Contrôle continu (50%)

- Examen (50%)

Mis à jour le 30-03-2021



**Code : USCN5V**

Unité spécifique de type mixte

1 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1