

Plan détaillé du cours du Techniques quantitatives

Chapitre 1 : Modèle de régression linéaire simple

Introduction

- 1.1. Présentation du modèle
- 1.2. Estimation des paramètres par la méthode Moindres carrés ordinaires (MCO)
- 1.3. Propriétés des estimateurs
- 1.4. Analyse de la variance
 - 1.4.1 Décomposition de la variance
- 1.5. Tests de significativités du modèle
 - 1.5.1. Test de significativité globale du modèle (Test de Fisher)
 - 1.5.2. Test de Student
- 1.6. Prévision

Chapitre 2 : Modèle de régression linéaire multiple

Introduction

- 2.1. Présentation du modèle
- 2.2. la forme matricielle
- 2.3. Estimation des paramètres par la méthode Moindres carrés ordinaires (MCO)
- 2.4. Propriétés des estimateurs
- 2.5. Equation d'analyse de la variance et la qualité de l'ajustement
 - 2.5.1. Equation d'analyse de la variance
 - 2.5.2. La qualité de l'ajustement
- 2.6. Tests Statistiques
 - 2.6.1. Test de significativité globale du modèle (Fisher)
 - 2.6.2. Test de Student
- 2.7. Prévision