

Modèle linéaire

Composante
Institut
universitaire
de technologie
de Poitiers-
Châtellerault-
Niort

Présentation

Description

- Régression linéaire simple : méthode des moindres carrés, R^2
- Intervalles de confiance et tests sur les paramètres, prévision.
- Régression linéaire multiple : extension de l'inférence au cadre multidimensionnel,
- Sélection de variables et choix de modèles, détection et traitement de la multicollinéarité,
- Validation du modèle : homogénéité des variances, analyse des résidus, observations influentes et/ou aberrantes.
- Analyse de la variance à 1 facteur : modélisation et tests d'hypothèse
- Tests de comparaisons multiples.

Objectifs

Fournir les concepts et les outils de la modélisation linéaire

Heures d'enseignement

Modèle linéaire - TD	TD	15h
Modèle linéaire - CM	CM	15h
Modèle linéaire - TP	TP	15h