

Exercices Biostatistiques

Jocelyn GAL

EPU GB4 2021-2022

1 Analyse de la covariance et régression logistique

1.1 Analyse de la covariance

Nous nous intéressons à l'équilibre des saveurs dans le cidre et plus précisément à la relation entre la saveur sucrée et la saveur amère en fonction du type de cidre (brut, demi-sec ou doux).

A partir du jeux de données CIDRE.csv, vous devez:

1. Importer les données
2. Représenter les données
3. Choisissez le modèle
4. Analyser les résidus

1.2 Régression logistiques

Il s'agit d'expliquer et de prédire la réaction de clients suite à une campagne marketing effectuée par téléphone. On cherche à détecter les clients intéressés par le produit proposée en fonction d'informations sur le client. le but est d'expliquer la variable binaire y .

A partir du jeux de données BANK.csv, vous devez:

1. Importer les données
2. Construire le modèle
3. Sélectionner le modèle
4. Faire de la prévision

5. Évaluer les performance du modèle à l'aide d'une AUC et d'une matrice de confusion