

Exercices Biostatistiques

Jocelyn GAL

EPU GB4 2021-2022

1 Régression simple et multiple

1.1 Régression simple

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

1. Importer les données
2. Représenter le nuage de points (X_i , Y_i)
3. Estimer les paramètres du modèle
4. Tracer la droite de régression
5. Analyser les résidus
6. Prévoir une nouvelle valeur.
7. Représenter sur un même graphique l'intervalle de confiance et l'intervalle de prédiction.

1.2 Régression multiple

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

1. Importer les données
2. Réaliser une analyse descriptive
3. Réaliser une analyse univariée
4. Réaliser une analyse multivariée selon la méthode de pas à pas descendante. Estimer les paramètres du modèle final.

5. Analyser les résidus
6. Prévoir une nouvelle valeur.