

## TP ANOVA 2 facteurs

On réalise une expérience pour évaluer l'impact du type d'alimentation et de l'espèce de canard sur le poids du foie.

Les données sont dans le fichier canard.Rdata

1. Quelles sont les variables qualitatives et quantitatives ?
2. Quel type d'analyse choisir ?
3. Le plan est-il complet ? Équilibré ?
4. Proposer un modèle.
5. Donner les estimations des paramètres. Quelles sont les contraintes identifiantes choisies et comment interpréter les coefficients ?
6. Faire un graphe des résidus.
  1. Qu'en pensez-vous ?
  2. Faire un test d'homoscédasticité
  3. Faire un test de normalité
7. Donner le tableau d'analyse de la variance.
8. Faire un graphe d'interaction.
9. Tester l'interaction.
10. Quel est le meilleur choix de nourriture et d'espèce de canard.
11. Je dispose de l'alimentation 1, est-ce que toutes les espèces de canards donneront le même rendement.
12. Je dispose de canard Rouen. Est-ce que toutes les alimentations se valent ?