# Traitement de données. 01/12/16. Classification supervisée.

### Logistic

- 1. Poser le problème que le programme résout.
- 2. Exécuter le programme.
- 3. Commenter les résultats en particulier les coefficients du modèle
- 4. Modifier l'ensemble des variables pour déterminer les variables utiles et indispensables (peut constituer une initiation du cours Sélection de variables).

#### 5. CART

- 6. Poser le problème que le programme résout.
- 7. Exécuter le programme.
- 8. Faire un arbre complètement développé puis des arbres de profondeur différentes.
- 9. Modifier le jeu de données pour étudier la stabilité de l'arbre.

#### **Random forest**

- 10. Poser le problème que le programme résout.
- 11. Exécuter le programme.
- 12. Lancer plusieurs fois le programme pour comparer les résultats et étudier l'ordre de grandeur de la variation induite.

## Knn (Voisins les plus proches)

- 13. Poser le problème que le programme résout.
- 14. Exécuter le programme.
- 15. Prédire la valeur de chacun des points de l'ensemble d'apprentissage.
- 16. Reprendre la question précédente en changer la valeur du paramètre k.