

Modélisation prédictive et apprentissage statistique avec R

Auteur : Stéphane Tufféry

Sommaire

1. Présentation du jeu de données
2. Préparation des données
3. Exploration des données
4. Discrétisation automatique supervisée
5. Régression logistique
6. Régression logistique pénalisée (ridge)
7. Régression logistique pénalisée (lasso)
8. Régression logistique PLS
9. Arbre de décision CART
10. Algorithme PRIM
11. Forêts aléatoires (Random Forests)
12. Bagging
13. Forêts aléatoires de modèles logistiques
14. Boosting (y compris gradient boosting)
15. Support Vector Machines (SVM)
16. Réseaux de neurones
17. Nouveaux outils du machine learning
18. Synthèse des méthodes prédictives

Annexes

- Performance des calculs en grande dimension
- Utilisation de R via d'autres logiciels
- Index des packages R

- Bibliographie