Examen blanc pratique

Question 1

Importez les données provinces et ne conservez que les champs adm, mil, dip, goods et country. Ne conservez que les lignes sans NA et appartenant à 5 countries de votre choix. Codez numériquement la variable goods et représentez sur 2 subplots goods, adm, mil, dip.

Question 2

Pour l'ensemble des couples de variables suivantes, produisez un tableau croisé d'effectifs puis effectuez un test d'indépendance :

- adm versus dip
- adm versus mil
- adm versus goods

Question 3

Entraı̂nez un arbre de décision pour prédire la variable mil. Représentez-le graphiquement. Produisez la matrice de confusion associée.

Question 4

Entraı̂nez un svm linéaire mil = f(adm,goods) avec une pénalisation de votre choix. Représentez les droites de séparation et coloriez les points en fonction la valeur réelle sur le scatter plot.