TP Régression logistique comparaison de courbe roc

Objectif:

Construire une courbe ROC. Comparer des modèles à l'aide d'une courbe ROC.

Données:

Parmi 49 patientes atteintes d'un cancer des ovaires, on étudie la présence ou non d'occlusions intestinales.

Les résultats sont dans le fichier « intestin ».

Les variables sont :

- « albumin » Score de quantité d'albuine dans le corps.
- « tp » : score de quantité totale de protéine dans le corps (albumine+globuline).
- « totscore » : score K-G.
- "popind": présence ou non d'occlusion intestinale.

Les trois scores sont très corrélés entre eux.

Sujet: On veut expliquer la présence

- 1. Faire une analyse descriptive des variables explicatives.
- 2. Réaliser un modèle logistique avec les trois variables.
- 3. Sélectionner le meilleur modèle et interpréter les résultats.
- 4. A l'aide d'une validation croisée simple, réaliser une courbe ROC pour le modèle retenu.
- 5. Comparer la courbe ROC avec celle obtenue sans faire de validation croisée. Que constate-t-on?
- 6. Faire une courbe PRC.