

## REMARQUES SUR LA FORÊT ALÉATOIRE

- Comme CART, la forêt aléatoire traite à la fois les variables  $X$  quantitatives et les variables  $X$  qualitatives.
- L'idée de moyenner différents arbres permet de résoudre le problème de l'instabilité des modèles CART, et aussi de gagner en performance
- On perd cependant en interprétabilité puisque pour comprendre un modèle, il faudrait analyser  $M$  arbres différents.
  - On peut néanmoins exploiter la prédiction donnée par la forêt aléatoire pour représenter graphiquement l'impact de chaque variable
- Exporter la forêt aléatoire
  - Pour prédire le  $Y$  d'un nouvel individu, il faut moyenner la prédiction des  $M$  arbres pour cette individu. Pour utiliser la forêt aléatoire dans un système (par exemple sur Excel, SAS, etc..), il faut donc exporter les  $M$  arbres construits dans le système cible.