

## ALGORITHME DE CONSTRUCTION DE L'ARBRE : FORMES DES COUPURES

- Remarques :
  - Formes des coupures en fonction du type de la variable explicative
    - Quantitative :  $X_j \overset{(>)}{\leq} c$
    - Qualitative :  $X_j \in \{\text{ensemble de modalités}\}$
  - Pour utiliser l'algorithme CART sur une variable  $Y$  qualitative, on remplace la variance par l'impureté de Gini\*, une fonction qui comme la variance mesure la « pureté » d'une classe. Pour le reste, l'algorithme est identique à celui présenté ici.

\* : à ne pas confondre avec le coefficient de Gini