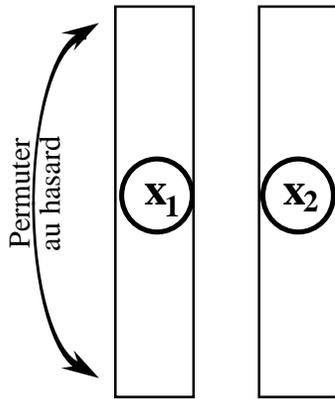


Tests de signification par permutations

La distribution d'échantillonnage de la (ou des) statistique(s) est obtenue et permutant au hasard les lignes du premier vecteur ou de la première matrice et en recalculant la (ou les) statistique(s).

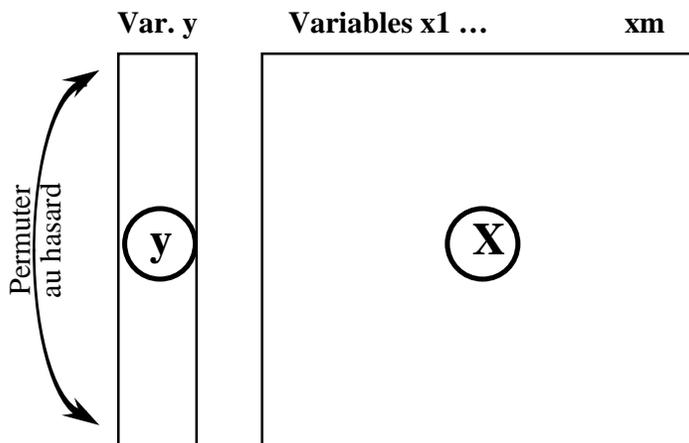
Le test s'effectue en comparant à cette (ces) distribution(s) d'échantillonnage la valeur de la (ou des) statistique(s) obtenue(s) pour les données non permutées.

I - Corrélation entre x_1 et x_2 :



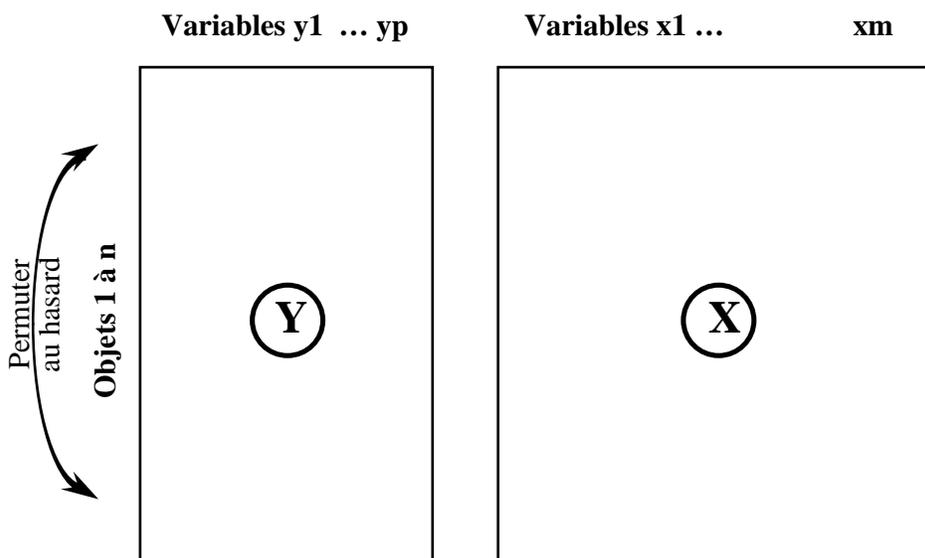
Statistique : r de Pearson ou corrélation non-paramétrique

II - Régression multiple :



Statistiques : R^2 et coefficients de régression

III - Ordination de Y sous contrainte de X (analyse canonique) :



Statistiques :

- R^2 = proportion de la variation de Y expliquée par $X = \sum \text{val. pr. can.} \Rightarrow F$
- Première valeur propre canonique