

Régression linéaire et logistique

La régression est une méthode permettant d'étudier la relation entre une variable de réponse Y et une covariable X

Notre objectif est d'estimer la fonction de régression $r(x)$ à partir de données de la forme $(X_1, Y_1), \dots, (X_n, Y_n) \sim I$

Régression linéaire simple

La version la plus simple de la régression est lorsque X_i est simple (unidimensionnel) et $r(x)$ est supposé linéaire :