

1 Objectifs à compléter

Soit le modèle suivant :

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \epsilon_i$$

Estimez ce modèle 1000 fois puis calculez la moyenne des β estimés. Faites en un histogramme. Ensuite, calculez le pourcentage de rejet de l'hypothèse nul.

Utilisez les paramètres suivants pour générer les données :

- $N = 10$ (le nombre d'observation)
- $\beta_0 = 0.8$
- $\beta_1 = 1$
- x_i suit une $\mathcal{N}(4, 4)$
- e_i suit une $\mathcal{N}(0, 2)$