Exercices R

William McCausland 2020-01-12

Premier travail pratique

- 1. Travail préliminaire (le 6 janvier, pas à remettre)
 - a. Téléchargez R et R Studio.
 - b. Créez un fichier HTML à partir du gabarit R Markdown.
- 2. Travail, cours du 13 janvier
 - a. Téléchargez le fichier des données d-3m7008.txt et faites la graphique des rendements journaliers de l'action 3M avec la commande plot.
 - b. Faites un test de l'hypothèse que les rendements sont iid gaussiens, avec la statistique test Jarque-Bera. Calculez les valeurs critiques en utilisant la fonction de quantile (comme qnorm ou qchisq) de la loi asymptotique de la statistique test sous l'hypothèse nulle.
 - c. Faites un test de l'hypothèse que les rendements sont iid avec variance finie, avec la statistique test Box-Pierce. Utilisez la commande \mathtt{acf} pour obtenir la fonction d'autocorrélation et calculez la statistique test à partir de cette fonction. Utilisez m=10 retards. Confirmez ensuite votre réponse en utilisant la commande $\mathtt{Box.test}$.