**Travail pratique #1 : Inférence non-paramétriques**

Michel Guillaume  
111 181 033

Turcotte Olivier  
111 180 261

Mathématiques actuarielles IARD I

ACT-2005

Travail présenté à

Andrew Luong

École d’actuariat

Université Laval

Session automne 2018

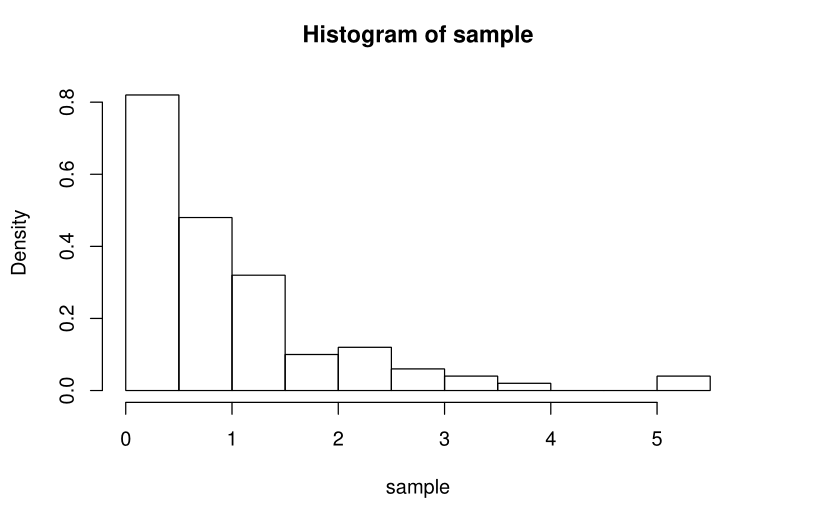
Inférence non-paramétriques

# Question 1 :

## a)

En simulant 100 données[[1]](#footnote-1), on obtient la valeur suivante pour le coefficient d’asymétrie :

On remarque alors que la loi exponentielle est asymétrique. Pour confirmer, on constate cette asymétrie à l’aide de l’histogramme des 100 simulations obtenues plus tôt :



## b)

1. Voir annexe 1 pour le code ainsi que l’échantillon obtenue [↑](#footnote-ref-1)