Université De Thiès:

UFR: SES

Département : MO

Année Académique : 2020/2021

Master1: SDA

# PROJET DE SDD4142- STATISTIQUES:

Team 6:

Membres:

Cheikh Mbacké Diouf

Rokhaya Gueye

Pape Moussa Gueye

Question1 : Simulations de lois :

1. Simulerunéchantillondetaille10000suivantuneloibinomialeB (30,0.2).

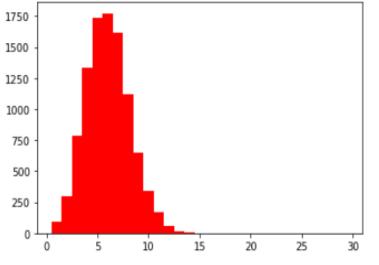
Tracer l'histogramme de l'échantillon obtenu.

- 2. Simuler un échantillon de taille 10000 suivant une loi normale N (3,4). Tracer la fonction de densité de l'échantillon obtenu. Choisir un intervalle contenant 0 pour domaine de représentation.
- 3. Simuler un échantillon de taille 10000 suivant une loi gamma  $\gamma$  (10,5). Tracer la fonction de densité de l'échantillon obtenu. Choisir un intervalle contenant 0 pour domaine de représentation.

# Réponses aux questions :

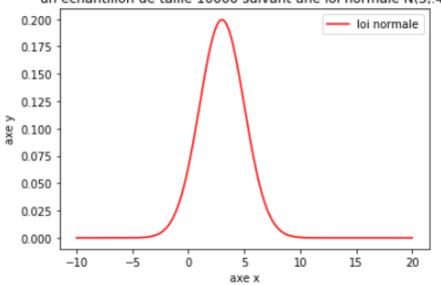
# [8 7 5 ... 11 8 6]





Les valeurs de la loi Binomiale [ 8 7 5 ... 11 8 6]





[1.33477831e-10 1.34785584e-10 1.36105845e-10 ... 4.18856803e-17 4.13551148e-17 4.08311782e-17]

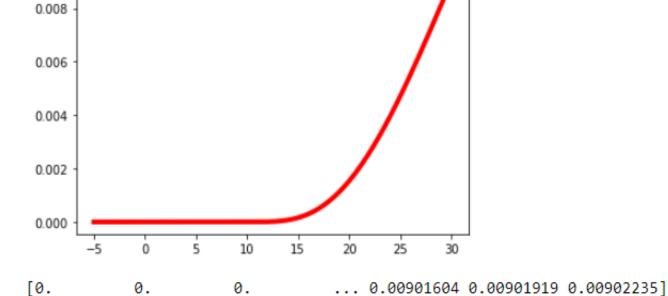
#### Les valeurs de x :

```
-9.9969997 -9.9939994 ... 19.9939994 19.9969997
[ -10.
 20.
```

### Les valeurs de la loi normale :

```
[1.33477831e-10 1.34785584e-10 1.36105845e-10 ... 4.18856803e-17 4.13551148e-17 4.08311782e-17]
```

un échantillon de taille 10000 suivant une loi gamma γ(10,.5).



### Les valeurs de x :

Les valeurs de la lois gamma :