

Travail Pratique de SDD4142-Statistiques

TEAM 6 : MATHIAM FAYE

BAYE THILOR SENE

FATOU DIARRA

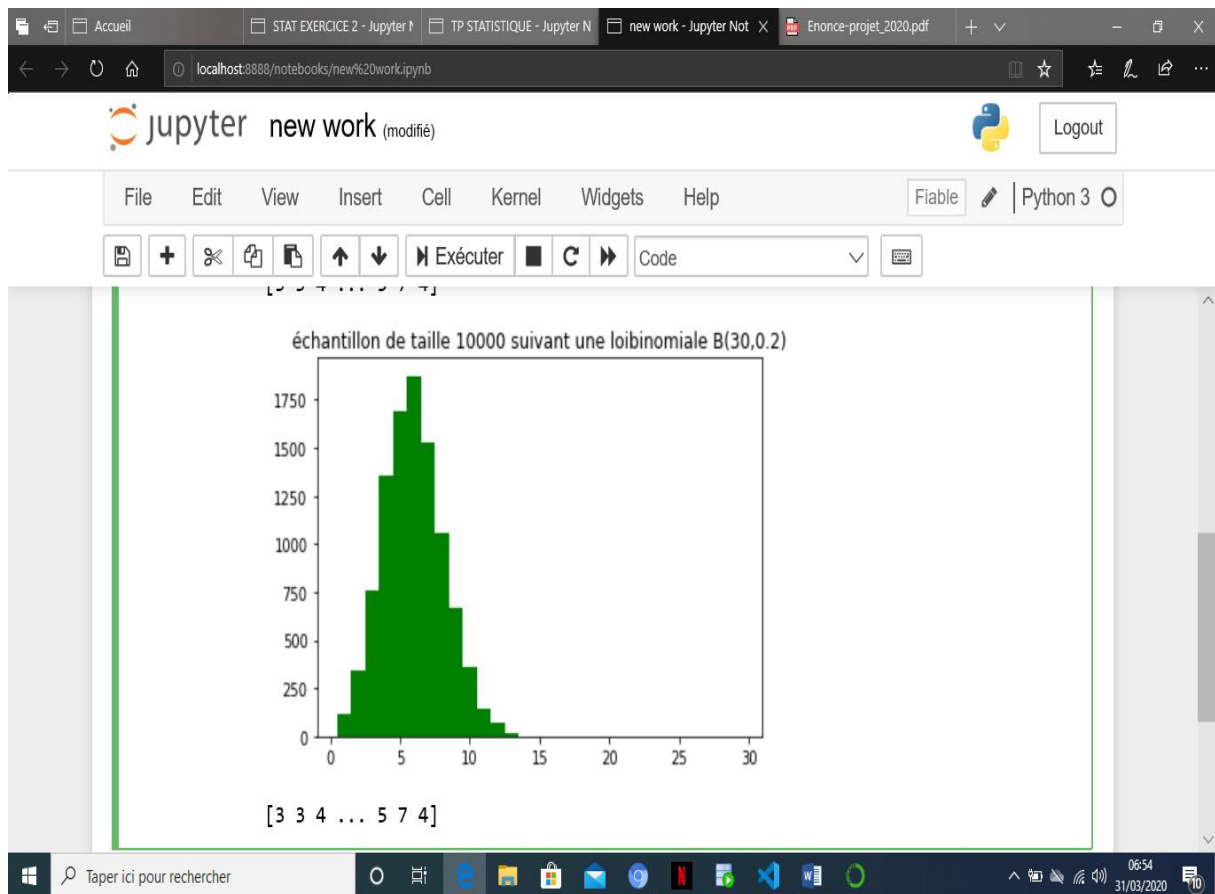
Question 1 Simulation de lois

(Simuler un échantillon de taille 10000 suivant une loi binomiale $B(30, 0.2)$. Tracer l'histogramme de l'échantillon obtenu. 2. Simuler un échantillon de taille 10000 suivant une loi normale $N(3, .4)$.

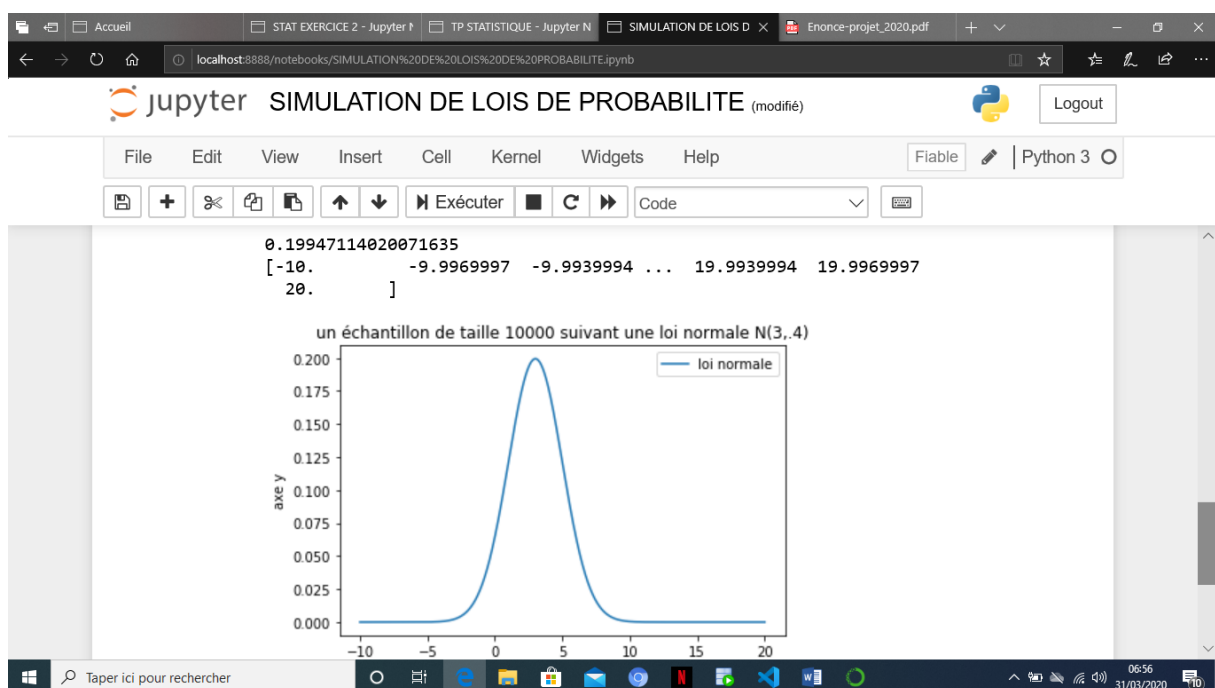
Tracer la fonction de densité de l'échantillon obtenu. Choisir un intervalle contenant 0 pour domaine de représentation. 3.

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

REPONSE 1



Les valeurs de la loi binomiale : `[6 4 6 ... 2 2 5]`



REPONSE

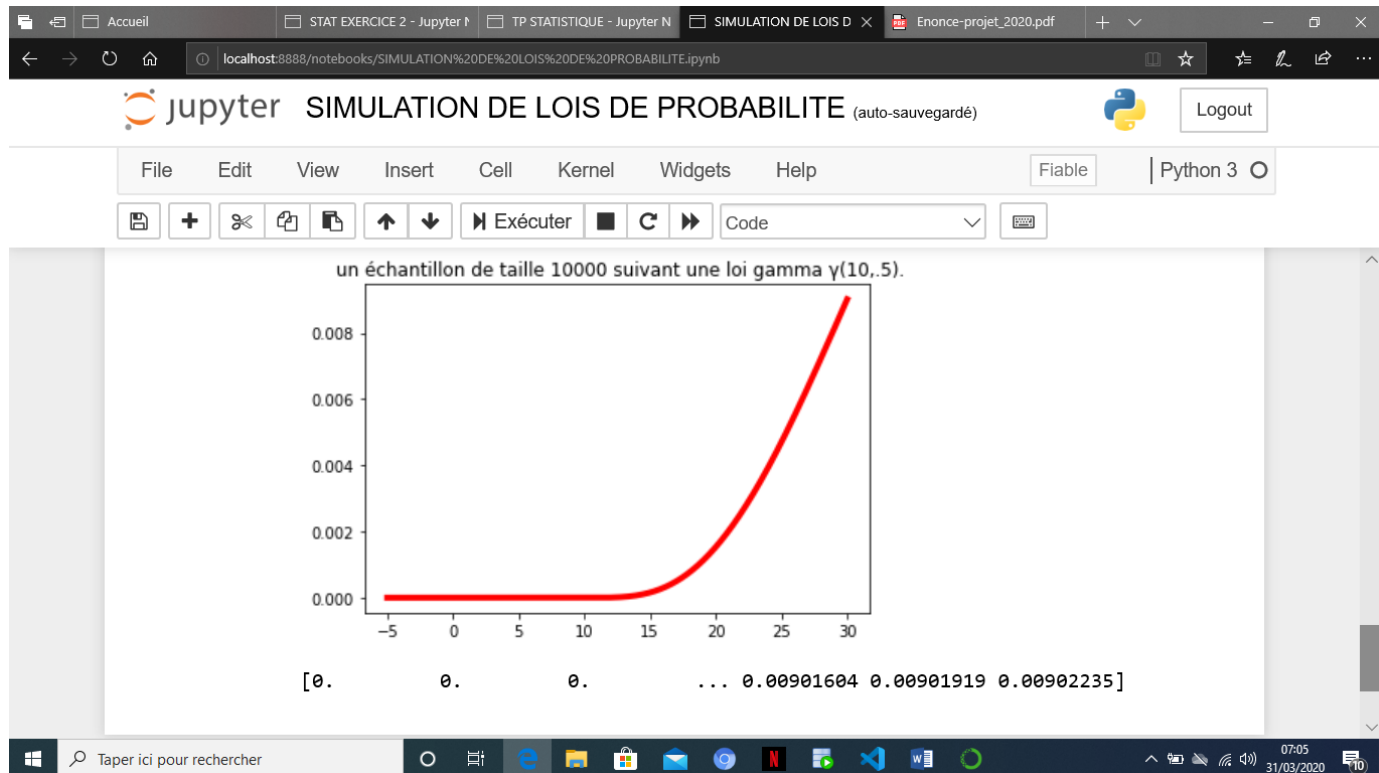
Les valeurs de x :

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



Les valeurs de X :

`[-5. -4.99649965 -4.9929993 ... 29.9929993 29.99649965 30.]`

Les valeurs de la loi gamma :

`[0. 0. 0. ... 0.00901604 0.00901919 0.00902235]`