

Travail Pratique de SDD4142-Statistiques

TEAM 6 : MATHIAM FAYE

BAYE THILOR SENE

FATOU DIARRA

Question 4

Estimer I_2 par une méthode de Monte Carlo avec $n = 10000$

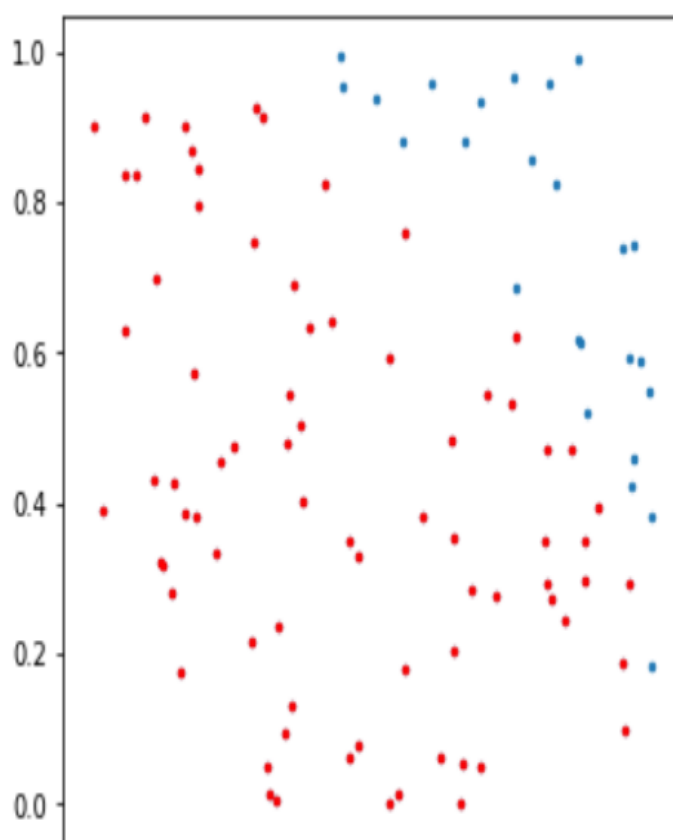
Observer par graphique l'évolution de cette estimation lorsque n varie et vérifier la cohérence avec la valeur théorique $I_2 = \pi / 4$.

Jupyter Untitled13 (modifié)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Exécuter Code

VALEUR ESTIMEE DE $\pi/4$: 0.75 POUR $N=100$
VRAIE VALEUR DE $\pi/4$: 0.7853981633974483



Taper ici pour rechercher



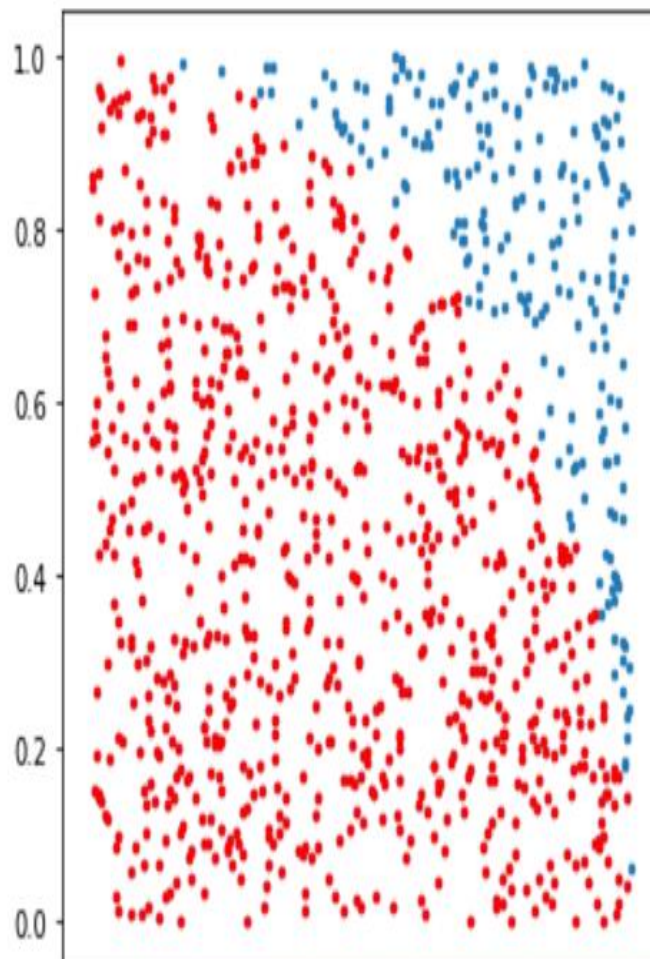
jupyter Untitled13 (modifié)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help



VALEUR ESTIMEE DE $\pi/4$: 0.786 POUR N=1000

VRAIE VALEUR DE $\pi/4$: 0.7853981633974483



jupyter Untitled13 (modifié)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Exécuter

VALEUR ESTIMEE DE $\pi/4$: 0.7822 POUR N=10000
VRAIE VALEUR DE $\pi/4$: 0.7853981633974483

