

Datamining : TP2
M2 Informatique, Université Paris 7
Anne-Claire Haury

Exercice 1

Ecrivez une fonction qui prend en entrée une liste et renvoie sa moyenne et son écart-type empiriques.

Exercice 2

Nécessite l'import de la librairie graphique 'matplotlib'.

Simuler un lancer de 2000 "pile ou face". Représenter graphiquement l'évolution du nombre de "pile".

Répéter l'opération 1000 fois afin de vérifier empiriquement le théorème de la limite centrale.

Exercice 3

Simulez l'A/B test suivant : sur une page web, la version A attire 2000 visiteurs dont 27 cliquent. La version B attire également 2000 visiteurs et 36 cliquent.

Doit-on implémenter la version A ? La version B ? Aucune des deux ? Si les proportions de clics restent les mêmes, à partir de combien de visiteurs peut-on conclure avec 95% de certitude que la version B est meilleure ?