

Série 21 – A vos tableurs !!!

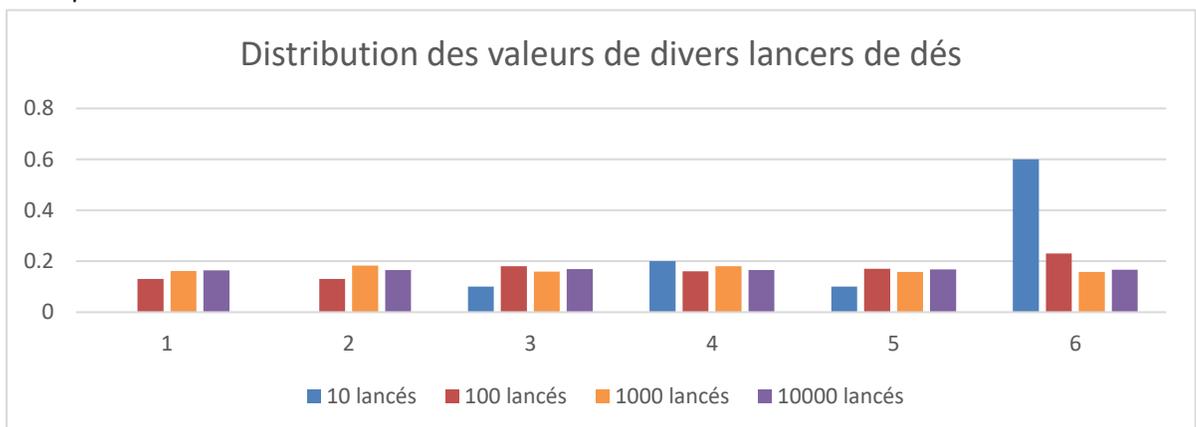
Le but de cette série est d'effectuer une simulation de lancers de dés sous un tableur (Microsoft Office Excel, Open Office Calc, ...).

Voici les étapes à suivre :

1. Créez une simulation aléatoire de 10, 100, 1'000 et 10'000 lancers de dés à 6 faces équilibrées (n'hésitez pas à user du copier-coller !!!)
2. Créez un graphique « camembert » pour illustrer la proportion de fois que chaque valeur est sortie.
Exemple :



3. Créez un histogramme pour chaque nombre de lancers, affichant le nombre de fois que chaque nombre a été tiré.
Exemple :



4. Mettez à l'épreuve la Loi de Grands Nombres qui dit que pour un nombre suffisamment grand de mesures, l'histogramme des MOYENENS devient une loi Normale. Pour ce faire, calculez la moyenne sur 100 tirages 100 fois (ou plus), puis créez un histogramme des valeurs de la moyenne.

Exemple :

