

Simulation et échantillonnage

Exercice 23 : lancer d'un dé cubique équilibré

TICE On lance un dé cubique équilibré dont les faces sont numérotées de 1 à 6 et on note le numéro de la face supérieure. On utilise un tableur.

1. Quelle formule doit-on saisir dans la cellule A1 pour simuler le lancer d'un dé ?
2. a. Dans la colonne A, réaliser un échantillon de taille 100 de cette expérience.
b. Dans la cellule A101, déterminer la fréquence d'apparition de la face 3 dans cet échantillon.
3. Dans la colonne B (respectivement C, D, E, F), reprendre les questions précédentes afin de déterminer la fréquence d'apparition de la face 3 sur un échantillon de taille 200 (respectivement 400, 600, 800, 1 000). Compléter le tableau ci-dessous :

Taille n	Fréquence observée f_n
100	
200	
400	
600	
800	
1 000	

4. Que remarque-t-on ? Pouvait-on le prévoir ?