

1 *Vocabulaire*

On considère une urne contenant 15 boules : 4 rouges (R), 5 bleues (B), 6 jaunes (J). Je prélève une boule, je note sa couleur et je la remets dans l'urne. Cette expérience est reproduite 10 fois.

Compléter les phrases suivantes avec les termes : *la population ; aléatoire ; la taille ; l'événement ; un échantillon ; les issues.*

On ne peut pas prévoir les résultats : l'expérience est dite Les quinze boules de l'urne constituent
.....est la couleur obtenue.

Les dix boules tirées forment
.....de l'échantillon est 10.

« Rouge », « Bleu » et « Jaune » sont de l'expérience.

2 Martine lance vingt fois un dé à six faces et note le nombre de fois où elle a obtenu la face 2. Elle reproduit l'expérience cinquante fois.

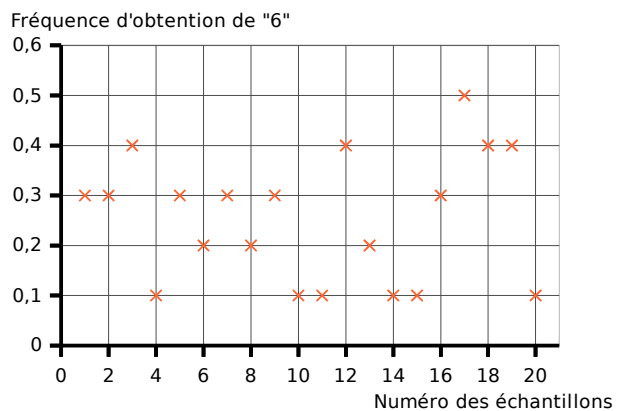


- Déterminer les issues possibles.
.....
- Déterminer le nombre d'échantillons.
.....
- Déterminer la taille de chaque échantillon.
.....
- Déterminer la probabilité d'obtenir la face 2.
.....
- Au troisième échantillon, Martine obtient 6 fois la face 2 sur 20 lancers. Calculer la fréquence correspondante.
.....
- Comparer la probabilité et la fréquence obtenue.
.....

3 Yacine a relevé le résultat de cinq lancers d'une pièce équilibrée. Son professeur lui a dit que la situation était équiprobable.

- Qu'a réalisé Yacine ?
.....
- Quelles sont les issues possibles ?
.....
- Donner une définition de « équiprobable »
.....

4 Julien lance dix fois deux dés équilibrés à quatre faces et calcule la somme des nombres obtenus. Il reproduit l'expérience vingt fois. Les résultats obtenus pour l'issue « obtenir six » sont représentés graphiquement.



- Déterminer le nombre d'issues possibles.
.....
- Déterminer l'événement étudié.
.....
- Déterminer le nombre d'échantillons.
.....
- Déterminer la taille des échantillons.
.....
- En probabilité, comment s'appellent les variations de la fréquence d'un échantillon à l'autre ?
.....
- Que peut-on dire de l'événement « obtenir 1 » ? « obtenir au moins 2 » ?
.....
- Quelles sont les issues favorables de l'expérience ?
.....