

## Activité : lancé de dés

On considère l'expérience aléatoire suivante : on lance deux dés équilibrés à 6 faces, et on additionne les deux faces obtenues.

1. Voici les résultats obtenus en répétant l'expérience 20 fois :

6 ; 7 ; 2 ; 7 ; 11 ; 10 ; 4 ; 8 ; 6 ; 11 ; 6 ; 8 ; 10 ; 6 ; 6 ; 9 ; 8 ; 5 ; 8 ; 8

Résumer ces données dans un tableau d'effectifs.

Résultat	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Effectifs	1	0	1	1	5	2	5	1	2	2	0

2. Déterminer la moyenne et l'écart-type de cette série (au centième près). **7,3 et 2,24**
3. Voici les résultats obtenus en effectuant 10 000 lancers :

Résultat	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Effectifs	261	565	804	1173	1351	1640	1421	1112	823	582	268

Donner la moyenne et l'écart-type de cette nouvelle série. **7,01 et 2,41**

4. Donner la médiane et les quartiles de cette série. **M = 7, Q<sub>1</sub> = 5, Q<sub>3</sub> = 9**
5. Placer les données du tableau dans un diagramme en bâtons ci-dessous :

