Le sujet est composé de 4 exercices. La calculatrice est autorisée. Toutes vos réponses doivent être justifiées. Le barème est indicatif est pourra être modifié.

**Exercice 1** : Question de cours : **4 points**

1. Donner la définition de la médiane.
2. Donner la définition du premier quartile.
3. Soit la série statistique suivante :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Valeur du caractère |  |  | … |  |
| Effectifs |  |  | … |  |

1. Quel est l'effectif totale de cette série ?
2. Quelle est la moyenne de cette série ?

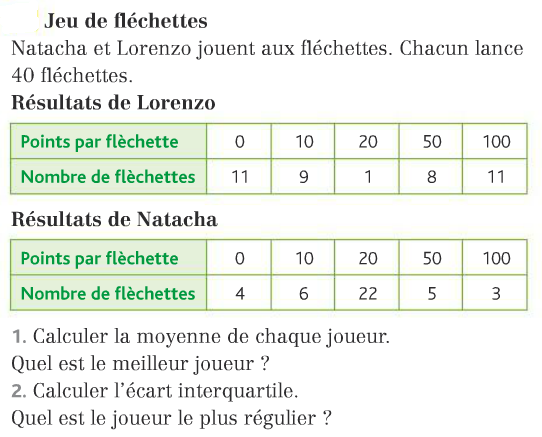
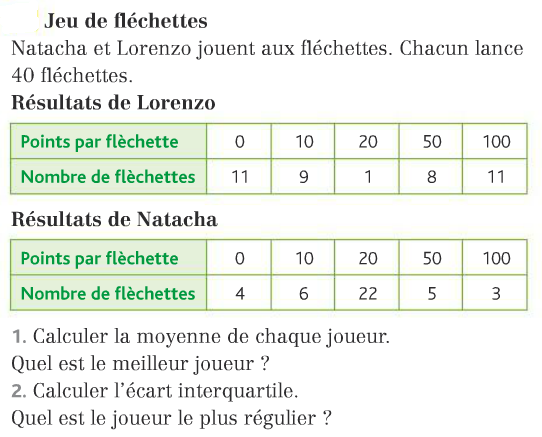
**Exercice 2** **5 Points**

Un magazine de protection de consommateur a fait une étude sur l'acidité contenu dans un ensemble de boissons commercialisées en grandes surfaces (sodas, eaux minérales, jus de fruit) :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pH | [2 ; 3[ | [3 ; 4[ | [4; 5[ | [5 ; 6,6[ | [6,6 ; 7,4] |
| Nombre de Boissons | 20 | 9 | 3 | 4 | 21 |

Déterminer les principaux indicateurs de cette série.

**Exercice 3** **5 points**



**Exercice 4** **6 points**

