**Partie 1 : Organisation des données.**

Activité Introduction

Un sondage a été organisé dans une classe de 6ème, avec deux questions :

* Quel âge as-tu ?
* Quel est ton sport favori ?

Voici les réponses (Les filles sont en bleu, les garçons en rouge).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lison | 11 ans | Tennis |
| Simon | 10 ans | Football |
| Yazid | 12 ans | Rugby |
| Anaïs | 11 ans | Football |
| Lucas | 12 ans | Basket |
| Tarek | 11 ans | Natation |
| Lina | 12 ans | Basket |
| Léa | 11 ans | Tennis |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Christophe | 12 ans | Rugby |
| Nina | 10 ans | Basket |
| Hélène | 12 ans | Football |
| Assia | 12 ans | Tennis |
| Elias | 11 ans | Football |
| Hugo | 13 ans | Tennis |
| Emma | 10 ans | Natation |
| Basile | 11 ans | Rugby |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sirine | 10 ans | Basket |
| Jules | 13 ans | Football |
| Sami | 11 ans | Rugby |
| Alice | 12 ans | Natation |
| Rayan | 12 ans | Tennis |
| Chimène | 11 ans | Basket |
| Noam | 12 ans | Natation |
| Lola | 12 ans | Football |

1. Compléter les tableaux ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sports** | Tennis | Football | Rugby | Basket | Natation |
| **Nombre d'élèves** | 5 |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Age** | 10 ans | 11 ans | 12 ans | 13 ans |
| **Nombre d'élèves** | 4 |  |  |  |

1. Compléter le tableau ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tennis | Football | Rugby | Basket | Natation |
| 10 ans |  |  |  |  |  |
| 11 ans |  |  |  |  |  |
| 12 ans |  |  |  |  |  |
| 13 ans |  |  |  |  |  |

1. Quels sont les avantages et les inconvénients de ce tableau comparés à celui de la question 1 ?

# I – Tableaux :

Les tableaux permettent de rassembler un grand nombre de données et de les présenter de façon organisé. Il en existe deux types :

* A simple entré
* A double entrés

**Exemple :**

Tableau à simple entrée (Population en 2013) :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ville** | Paris | Marseille | Lyon | Toulouse |
| **Population** | 2 229 621 | 855 393 | 500 715 | 458 298 |

**Remarque :**

* + Un tableau simple permet de représenter une information chiffré pour un seul type de valeur.

Tableau à double entrée (Résultats des JO de 2016) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Médaille**  **Pays** | **Or** | **Argent** | **Bronze** |
| **Russie** | 24 | 25 | 33 |
| **France** | 11 | 11 | 12 |
| **Chine** | 38 | 27 | 22 |
| **Etats-Unis** | 46 | 29 | 29 |

**Remarque :**

* + Un tableau double permet de représenter une information chiffré pour deux type de valeur à la fois.