I - Tableaux

Règle

Un tableau permet de **regrouper** et d'**organiser** des données, de **lire** facilement des informations.

Exemple : Les tableaux ci-dessous sont des tableaux

Continent	Population en 1995 en millions d'habitants
Afrique	728
Asie	3 458
Europe	**727**
Amérique latine	482
Amérique du Nord	293
Océanie	28

Continent	Population en 2008 en millions d'habitants
Afrique	987
Asie	4 075
Europe	731
Amérique latine	579
Amérique du Nord	342
Océanie	**35**

a. Que signifient les nombres 727 et 35 ?

b. Fusionne ces deux tableaux pour n'en faire qu'un seul

a.

b. Voici le tableau à double entrée.

Continent	Population en millions d'habitants	
	Année 1995	Année 2008
Afrique		
Asie		
Europe		
Amérique latine		
Amérique du Nord		
Océanie		

Remarque : Un seul tableau permet d'effectuer des comparaisons facilement et rapidement. On remarque, par exemple, que la population a augmenté entre 1995 et 2008 et ce, dans chacun des continents.

II - Représentations graphiques et interprétation

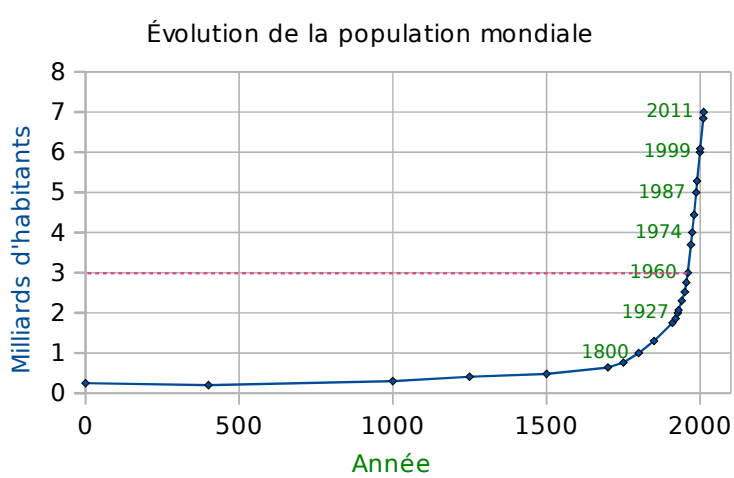
A - Graphique cartésien

Règle

Un graphique cartésien permet de représenter l'évolution d'une grandeur **en fonction** d'une autre.

Exemple : Voici un diagramme qui donne l'évolution de la population mondiale en milliards d'habitants en fonction de l'année.

En quelle année les 3 milliards d'habitants ont-ils été atteints ?



B - Diagramme en bâtons (ou en barres)

Règle

Dans un diagramme en bâtons, les hauteurs des bâtons sont

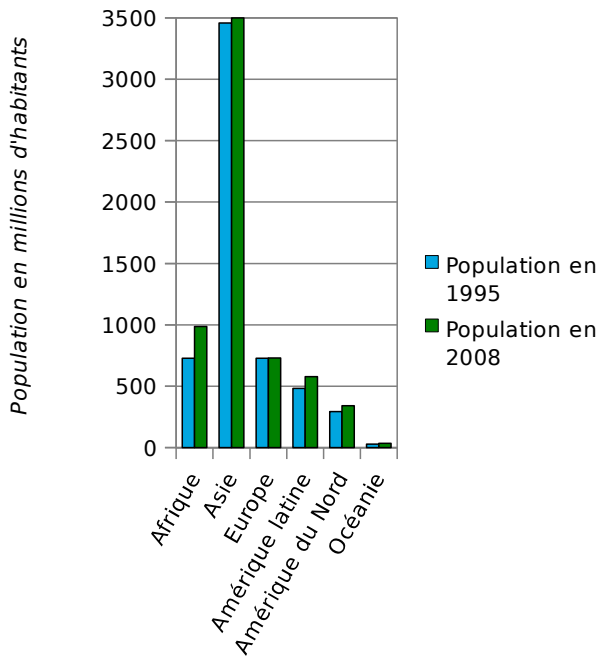
Exemple : Ci-contre, on a construit un diagramme en barres représentant la population en 1995 et en 2008, en millions d'habitants, par continent.

a. Que permet de visualiser d'un premier coup d'œil ce diagramme ?

b. Quel est le continent où il y a le plus d'écart entre la population en 1995 et celle en 2008 ?

a.

b.



C - Diagramme circulaire, semi-circulaire

Règle

Dans un diagramme circulaire (ou semi-circulaire), les mesures des angles sont

Exemple : Ci-contre, on a construit un diagramme circulaire représentant la population en 2008, en millions d'habitants, par continent.

a. Classe les cinq continents du moins peuplé au plus peuplé en 2008.

b. Est-il vrai que plus de la moitié de la population mondiale en 2008 se trouve en Asie ? Justifie.

a.

b.

Population mondiale en 2008

