

# TRAVAUX PRATIQUES(T.P.)

## **I. REPRESENTATION GRAPHIQUE DES STATISTIQUES :**

Les statistiques donnent des séries de chiffres qui permettent :

- De comparer plusieurs situations ;
- De montrer des évolutions dans le temps ;
- D'établir des corrélations.

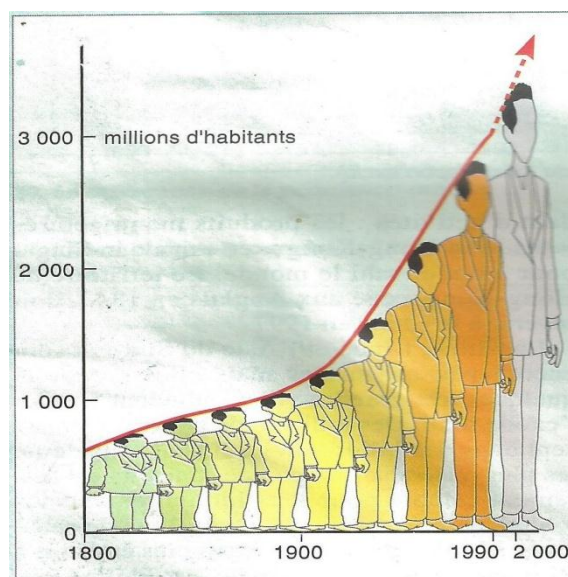
Pour visualiser ces statistiques, on construit des graphiques.

### **A. Les courbes**

Les courbes sont construites sur deux axes.

Les dates sont placées sur l'axe horizontal, les valeurs ou quantités sur l'axe vertical.

Exemple : l'évolution de la population asiatique aux **XIX** et **XXe** siècles.

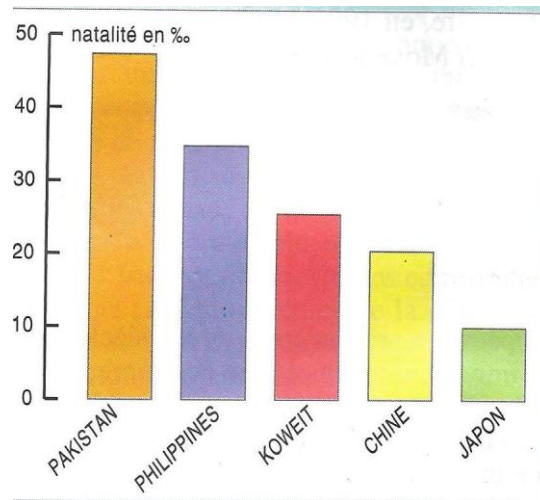


1) Construire la courbe de croissance de population indienne à partir du tableau ci-dessous.

La population indienne (en millions d'habitants)	
1900	283
1930	338
1951	361
1961	439
1971	548
1981	685
1991	844

## B. Les histogrammes

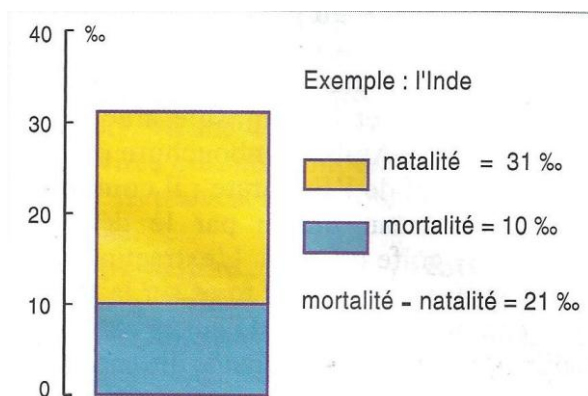
Ces graphiques en battons permettent la comparaison, à un moment donné, entre plusieurs pays : par exemple, le graphique suivant montre des différences de taux de natalité.



- 2) Construire les histogrammes représentant les taux de natalité et de mortalité des pays suivant (chiffres 1990).

	Natalité 0/00	Mortalité 0/00
Chine	21	7
Singapour	19	5
Iran	44	9
Irak	42	8
Turkie	29	8
Israël	22	6

Deux données peuvent être placées sur le même bâton : par exemple, la natalité et la mortalité. Cela permet de visualiser immédiatement la croissance naturelle.



### C. Graphique de répartition en cercle ou demi-cercle

Ils permettent de représenter des pourcentages.

- 3) Construire deux graphiques en demi-cercle pour représenter les données suivantes et les comparer.

<b>Répartition de la population active</b>			
	<b>Agriculture</b>	<b>Industrie</b>	<b>Services</b>
Chine	74%	14%	12%
Singapour	2%	38%	60%