



# Lire et analyser un graphique en géographie.

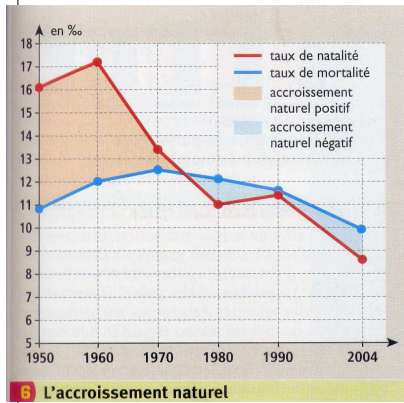


Un graphique (ou diagramme) est une façon de présenter des données chiffrées sous une forme plus visuelle qui facilite leur compréhension.

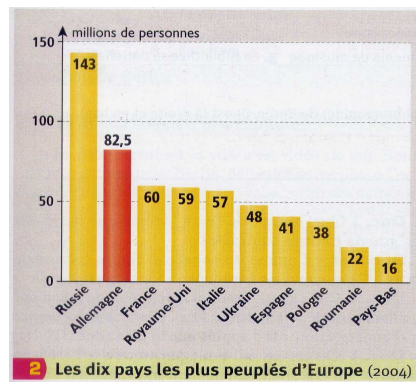
Un graphique permet de transformer un tableau de résultats ou de mesures afin de le rendre plus lisible et d'y voir une certaine progression. Un graphique possède 2 axes : un axe vertical appelé « l'ordonnée » et un axe horizontal appelé « l'abscisse ».

## - Reconnaître le graphique :

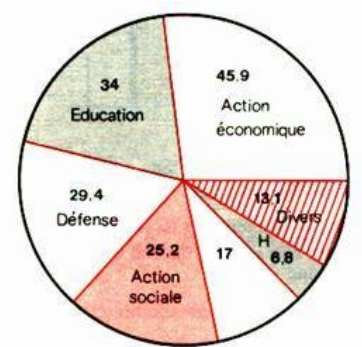
Il existe 3 types de graphiques :



6 L'accroissement naturel



2 Les dix pays les plus peuplés d'Europe (2004)



Le budget de la France en 2009

On distingue 3 types d'analyse statistique

<i>les courbes</i>	<i>les graphiques en barres ( ou histogrammes, pyramides des âges)</i>	<i>les graphiques circulaires (ou « en camembert »)</i>
Pour observer une évolution	Pour observer une évolution ou faire une comparaison	Pour montrer une répartition

## - Analyser un graphique :

➤ 1ère étape : lecture des informations générales :

• Repérez - le titre : Quel est le sujet du graphique ? De quoi parle-t-il ? De qui parle-t-il ? De quel endroit parle-t-il ? De quand parle-t-il ?

- le nombre d'axes et leur intitulé qui indiquent le ou les thème(s), les espaces étudiés, la période.

• Puis les unités employées : valeurs absolues (chiffres avec l'unité) ou valeurs relatives ( pourcentages, taux, parts...).

• Essayez de comprendre l'intérêt du graphique : réfléchir à l'intérêt des dates indiquées et / ou l'intérêt des lieux choisis par rapport au sujet, au contexte historique ou géo étudiés (cours).

➤ 2ème étape : Repérer les faits dominants en indiquant précisément dans votre réponse des données chiffrées relevées sur le graphique.

1) Pour les courbes ou les histogrammes montrant une évolution :

• Il faut voir l'allure générale de la courbe et son évolution :

Allure générale :	Croissance ou hausse	Stagnation	Diminution ou décroissance ou baisse
+ Rythme	Régulier	Irrégulier	
+ Vitesse	Rapide	Constante	Lente

• Comparez les bâtons entre eux : augmentation ? Diminution ? ...

• Indiquez les paliers de changements, leur date : à partir de quand cela diminue-t-il ? jusqu'à quand ?

• Calculer l'importance des écarts entre chaque palier : De combien est l'augmentation ?

2) Pour les histogrammes de comparaison et les cercles :

• Notez les faits dominants : le plus important ? le moins important ? équilibre ou déséquilibre entre les secteurs ou les bâtons ?

➤ 3ème étape : Formuler une conclusion pour expliquer les variations observées.

Exemple : L'allongement de l'espérance de vie et la baisse de la fécondité expliquent la baisse de la population.

Pour rendre les chiffres parlants : on peut : - déterminer les rangs par un classement (1er pays, 2ème, 3ème...),

- Transformez les données chiffrées en ordre de grandeur (fractions). Comparez les écarts.