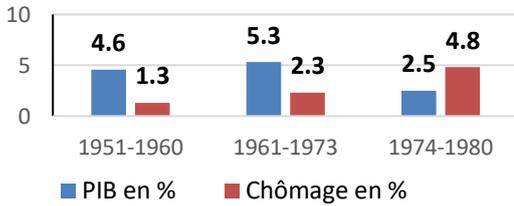


Fiche-méthode : Comment étudier un graphique ?

1) Présenter le graphique

Taux de croissance du PIB et du chômage en France en %

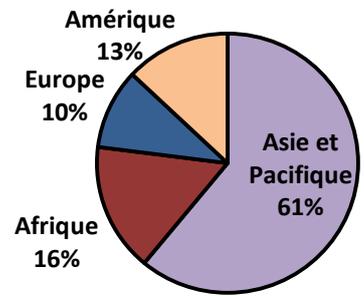


Graphique en barres (ou à barres) ou Histogramme :

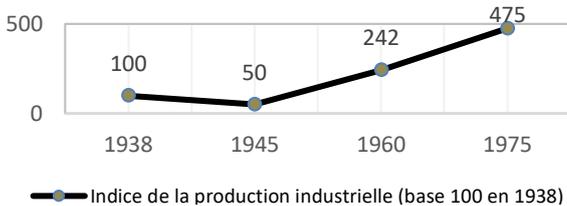
Il permet des comparaisons entre pays, productions, etc. en indiquant parfois une évolution (année, période).

Diagramme circulaire :
Il permet de représenter une répartition (en %).

Répartition de la population mondiale par continent en 2015 en %



Indice de la production industrielle en France (base 100 en 1938)



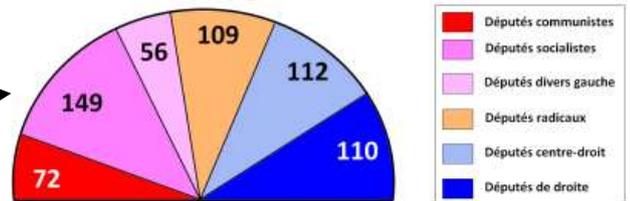
Courbe :

Elle représente une évolution et les années sont en abscisse.

Diagramme semi-circulaire :

Il est utilisé pour représenter les résultats d'une élection. Il permet de visualiser la majorité obtenue (majorité absolue : plus de la moitié du graphique). Les partis sont représentés de gauche à droite.

Les élections législatives en France en 1936



- Identifiez le **type de graphique** : graphique en barres, courbe, diagramme circulaire, diagramme semi-circulaire... Précisez s'il s'agit d'un **graphique d'évolution** (Si au moins deux dates apparaissent sur le graphique) ou d'un **graphique de répartition**. **Type de graphique**
 - Identifiez la **source** du graphique (mais ce n'est pas toujours indiqué dans vos manuels)
 - Identifiez le **thème du graphique** (Lire le titre et la légende). **Quoi ?**
 - **Dater** le document. **Quand ?**
 - Indiquez le **lieu** concerné. **Où ?**
 - Indiquez les **unités** de valeur utilisée. **Comment ?**
- Être attentif aux **unités** soit en **valeur absolue** (= valeurs réelles comme en Milliers, Millions d'habitants...) soit en **valeur relative** (Ex : en %...)

En résumé :

- Type de graphique
- Quoi ? Quand ? Où ? Comment ?

Exemple de présentation

La population de la France métropolitaine



Source : www.ined.fr

- Type de graphique : une **courbe**
 - Quoi ? La **population**.
 - Quand ? De **1999 à 2013**.
 - Où ? En **France métropolitaine**.
 - Comment ? En **milliers d'habitants**.
 - Source : www.ined.fr.
- ☞ Ce document est une **courbe** représentant l'évolution de la **population de la France métropolitaine en milliers d'habitants de 1999 à 2013** d'après le site internet de l'INED.

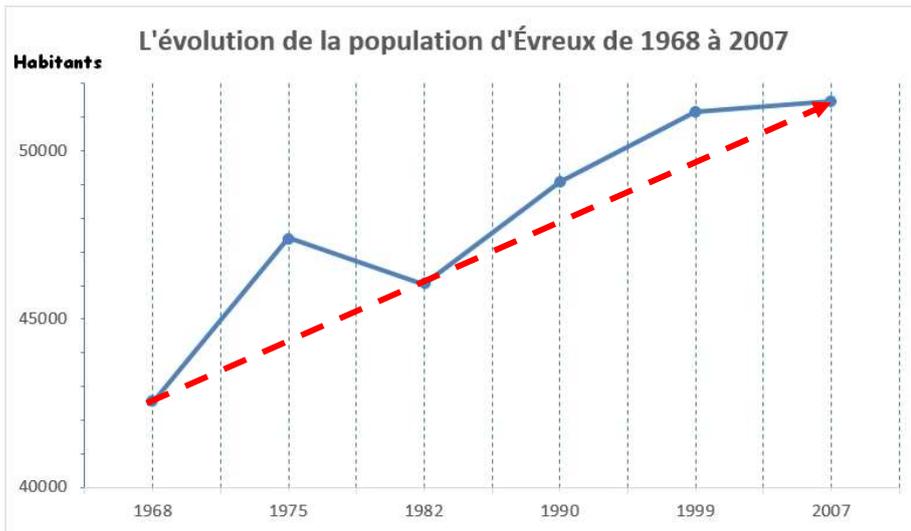
2) Prélever des informations : lire le graphique

a) S'il s'agit d'un **graphique d'évolution** : - Indiquez la **tendance générale** : **l'évolution générale** : On trace une droite entre le 1^{er} et dernier point pour voir l'évolution générale.

Évoluer signifie **modifier** ou non dans le temps. Donc il faut préciser si le phénomène étudié :



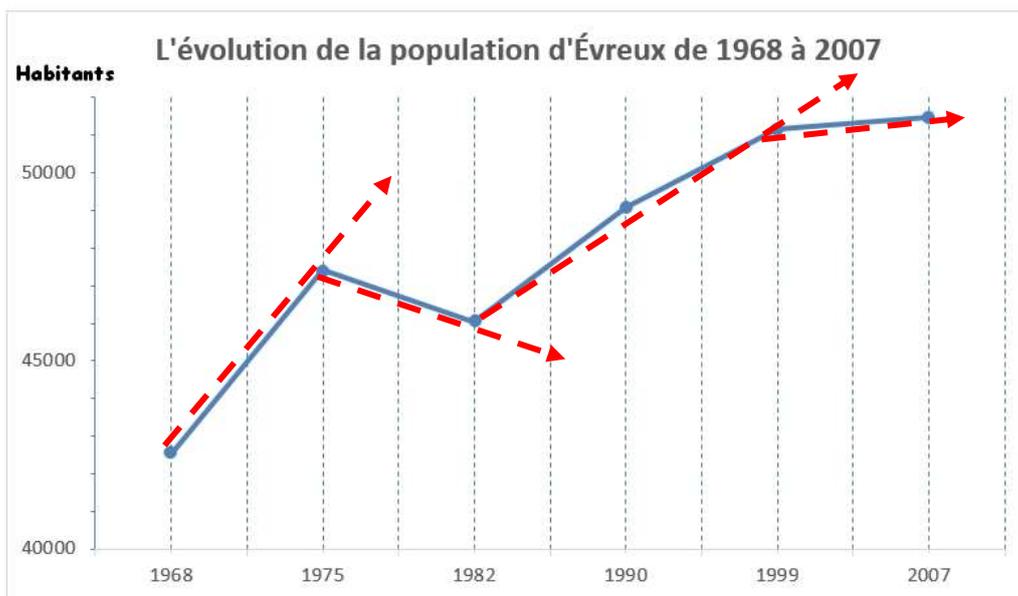
- **augmente**, + très fortement (explosion), ou fortement ou faiblement
- **OU baisse** ! + très fortement (chute), ou fortement ou faiblement
- **OU stagne**



Pour l'évolution générale, on pose la **règle** entre le 1^{er} et le dernier point.

Dans la courbe ci-contre : **l'évolution générale** de la population d'Évreux est une **augmentation** de 1968 à 2007.

- Indiquez les **ruptures** pour repérer **l'évolution de détail** : changement de rythme (plus fort, moins fort), changement d'évolution (augmente, puis baisse...) en indiquant les dates.



Pour trouver **l'évolution de détail**, je pose une **règle** sur la courbe pour repérer les changements. Pour **chaque phase**, j'indique les **dates de début et de fin** et le **type d'évolution**.

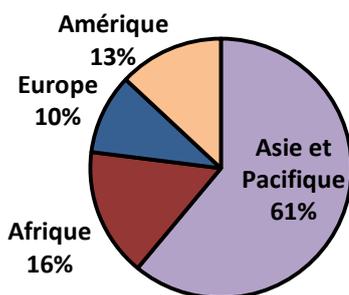
Exemple sur la courbe :

- de 1968 à 1975 : forte augmentation ;
- de 1975 à 1982 : une baisse ;
- de 1982 à 1999 : augmentation ;
- de 1999 à 2007 : très faible augmentation ou stagnation.

On peut **justifier** l'évolution constatée en donnant le **chiffre** : **attention, n'oubliez pas les unités** (en millions, en %...) !

b) S'il s'agit d'un **graphique de répartition** : distinguer la **part** qu'occupe le **secteur le plus important** et le **moins important**.

Répartition de la population mondiale par continent en 2015 en %



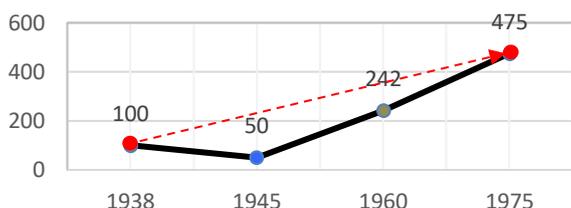
Ce diagramme circulaire nous apprend que 61 % de la population mondiale est en Asie Pacifique en 2015 : plus de la moitié de la population mondiale y vit. 10 % de la population mondiale est en Europe en 2015.

3) Interpréter le graphique : expliquer

- Indiquez ce que nous apprend le graphique sur le thème. Indiquez les limites du graphique.
- Expliquez en mettant en relation avec les connaissances.

Exemple d'analyse d'une courbe

Indice de la production industrielle en France (base 100 en 1938)



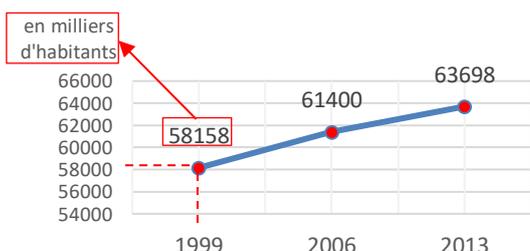
- **Évolution générale (flèche rouge entre le 1^{er} et dernier point)** : une forte augmentation.

- **Évolution de détail :**

- La production industrielle **baisse fortement de 1938 à 1945**, passant de 100 à 50 (divisée par 2).
- La production industrielle **augmente fortement** ensuite de 1945 à 1975 passant de 50 à 475.

Explication : La baisse de 1938 à 1945 s'explique par la **Seconde Guerre mondiale**. Quant à la forte hausse de 1945 à 1975, elle correspond aux **Trente Glorieuses**.

La population de la France métropolitaine



- **Lecture des chiffres : attention à ne pas oublier les unités !**

- **Population de la France métropolitaine en 1999 :**

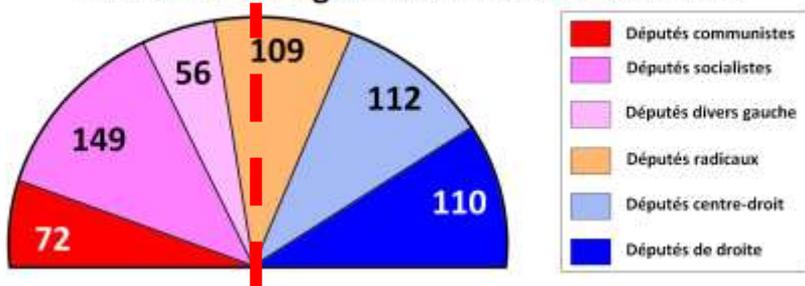
58 158 **en milliers d'habitants...**

On doit donc multiplier 58 158 par 1 000 soit **58 158 000 habitants**.

N.B. : Si l'unité avait été en **millions** d'habitants, on aurait multiplié par 1 000 000...

Source : www.ined.fr

Les élections législatives en France en 1936



N.B. : sur le diagramme, les **partis politiques sont placés selon leur tendance politique** : à l'extrême-gauche, les communistes, puis à gauche, les socialistes, puis au centre gauche, les radicaux, jusqu'à la droite à droite. Ce diagramme permet de savoir qui a la **majorité absolue** à la chambre des députés en 1936 en **plaçant un trait vertical au centre** du diagramme semi-circulaire (trait en pointillé rouge) : **Aucun parti politique a seul la majorité absolue**. La droite et le centre-droit n'ont pas non plus la majorité absolue.

En revanche, **les partis de gauche** qui se sont associés dans un programme électoral commun et forment le **Front populaire** ont la majorité absolue. Enfin, on apprend que le parti de gauche ayant le plus de député est le parti socialiste, ce qui explique que **Léon Blum**, chef des socialistes, devienne, suite à ces élections législatives, le **Président du Conseil** en juin 1936.