



## FICHE BOITE A OUTILS N° 11 – LIRE ET ANALYSER DES GRAPHIQUES

### I. Méthode pour présenter un graphique.

1. J'indique le **type de graphique**.
2. J'identifie l'**auteur** et la **date** du document.
3. Je repère le **titre/thème** du graphique qui donne souvent des informations importantes (idée principale).
4. Je repère les **données indiquées** : ce qui est représenté en abscisse, en ordonnée, dans la légende (**des années, le nombre d'habitants, des catégories d'habitants, etc.**). **Je fais bien attention à relever les unités (milliers, millions, milliards...).**
5. J'**analyse** chacun des éléments représentés :
  - Pour les **graphiques en courbe**, j'observe la forme de la courbe qui peut **stagner, augmenter ou diminuer** plus ou moins fortement.
  - les **histogrammes ou diagrammes** : je peux observer des **évolutions** mais aussi des comparer des **proportions** entre les éléments représentés.

#### Repères

#### Les types de graphiques



**Courbe** → analyser une évolution ou comparer (avec plusieurs courbes)



**En barres, histogramme** → analyser une évolution ou comparer des données

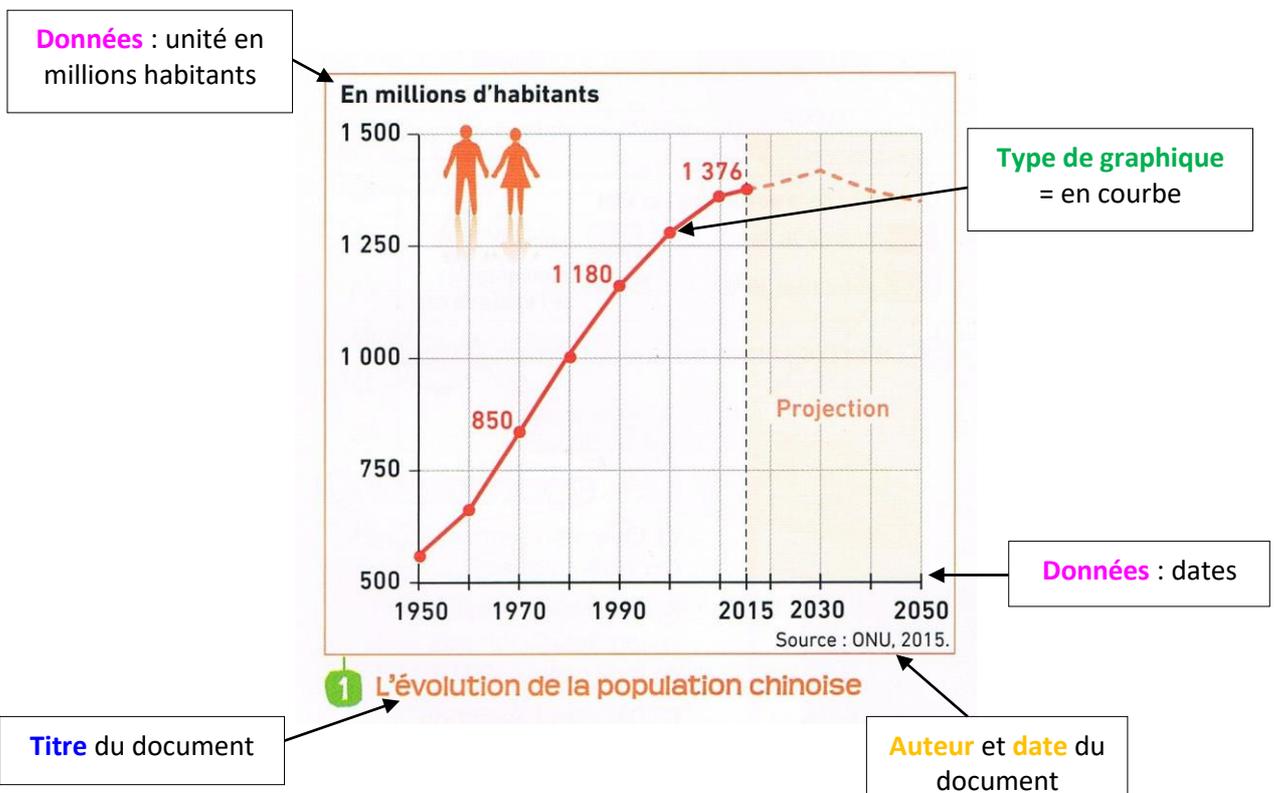


**Circulaire** → comparer des données

#### 6. Je justifie toujours mon analyse en donnant des chiffres.

Exemple : *Je vois que la population a augmenté car il y avait X millions d'habitants en 2000 et qu'il y a XXX habitants en 2020.*

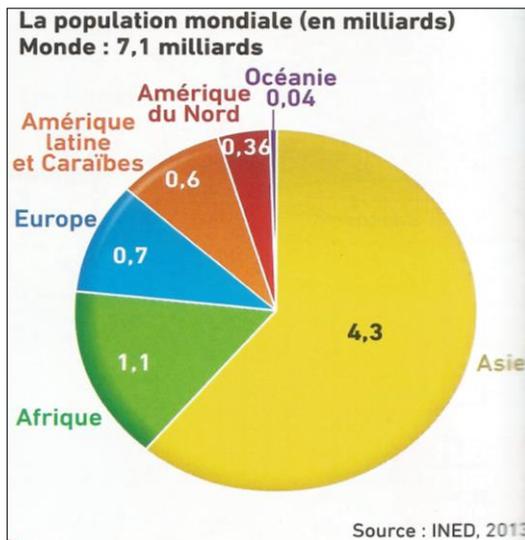
### II. Exemple d'analyse et de lecture de graphique



**Je présente le document** – Ce document est un graphique en courbe réalisé par l'ONU en 2015 et présentant l'évolution de la population chinoise depuis 1950.

**J'analyse** - Comment a évolué la population chinoise depuis 1950 ? *La population chinoise a augmenté. En 1950, il y avait un peu plus de 500 millions de Chinois, en 2015, ils étaient 1376 millions.*

### III. Je m'entraîne !



1. Le graphique ci-contre est :

- un graphique en « camembert » / circulaire.
- un histogramme (graphique en bâtons).
- un graphique courbe.

2. Complète la présentation du document :

Ce document est un graphique circulaire il a été réalisé/fait par l'INED en 2013 . Il nous indique la répartition de la population mondiale.

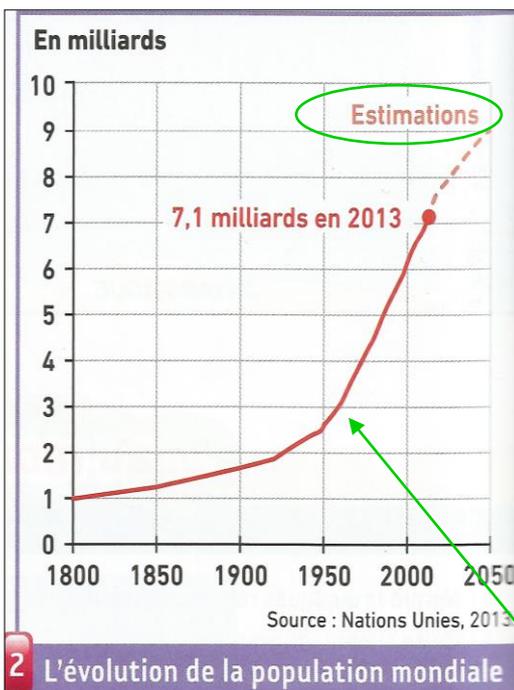
3. Quel est le continent le moins peuplé de la planète ?

Justifiez votre réponse en donnant des chiffres. Avec 0,04 milliard d'habitants, l'Océanie est le continent le moins peuplé de la planète.

4. Quel est le continent le plus peuplé de la planète ? Justifiez votre réponse en donnant des chiffres.

Avec 4,3 milliards d'habitants, l'Asie est le continent le plus peuplé de la planète.

L'Asie est le continent le plus peuplé, il représente plus de 50% de la population mondiale.



5. Le graphique ci-contre est :

- un graphique en « camembert »
- un histogramme
- un graphique courbe

4. Comment a évolué la population mondiale depuis 1800.

Justifiez votre réponse en donnant des chiffres ?

La population mondiale a augmenté depuis 1800. En effet, il y avait 1 milliard d'habitants sur Terre en 1800 et nous sommes actuellement plus de 7 milliards.

5. Au cours de quelle période l'augmentation de la population mondiale a-t-elle été la plus forte ?

- entre 1800 et 1900
- entre 1900 et 1950
- entre 1950 et 2000.

On voit la courbe former brusquement un pic.

6. Comment va évoluer la population mondiale d'après les estimations ? N'oubliez pas de justifier votre réponse. Estimations = évolutions futures. C'est un peu comme les prévisions météo mais pour l'évolution future d'une population. La population mondiale va continuer à augmenter. En effet, nous serons probablement 9 milliards en 2050 contre plus de 7 milliards actuellement.