MÉTHODO 6E

9

IDENTIFIER ET LIRE DES GRAPHIQUES

Hugefacile.com

Comprendre un document, pratiquer différents langages

QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE GRAPHIQUES, À QUOI SERVENT-ILS ET COMMENT LES LIRE ?

Hgefacile.com

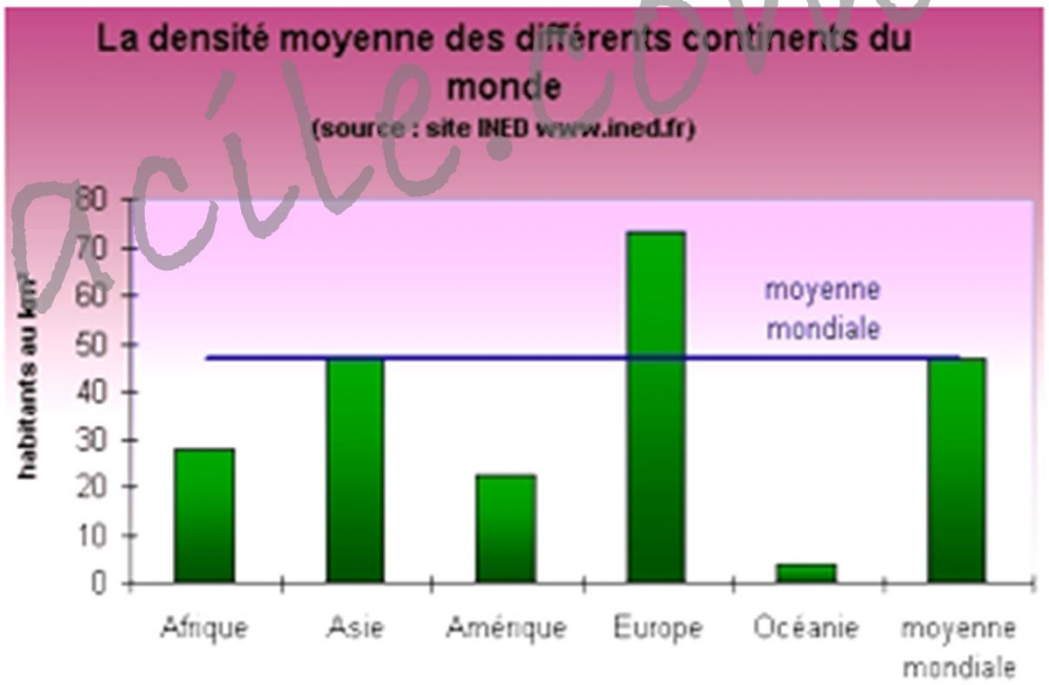
Compétence : Emettre des hypothèses

Définition :

Un graphique (ou diagramme) est une représentation visuelle de données chiffrées pour en faciliter l'analyse.

Exemple :

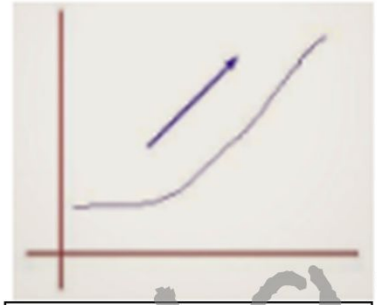
	Densité moyenne (en habitant au km²)
Afrique	28
Asie	47
Amérique	22,5
Europe	73
Océanie	3,9
moyenne	47



Hgefacile.com

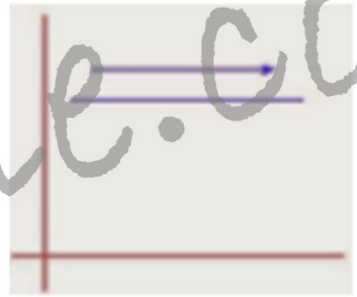
Les différents types de graphiques :

- **Les graphiques en ligne**, ou en courbe, représentent une **évolution** qui peut être qualifiée comme une **augmentation**, une **diminution** ou une **stagnation**. La durée sera en général représentée en **abscisse** et la valeur en **ordonnée**.

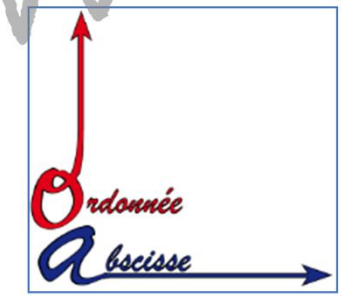


augmentation

diminution



stagnation

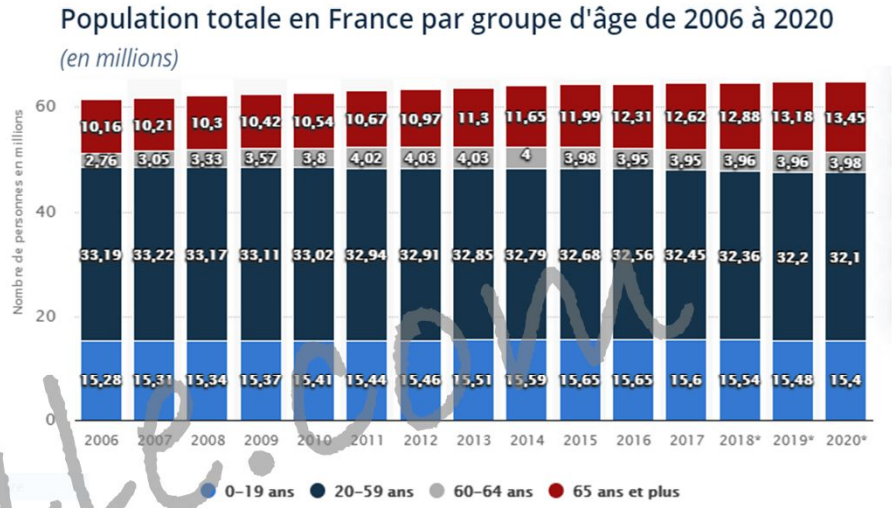


Hgefacile.com

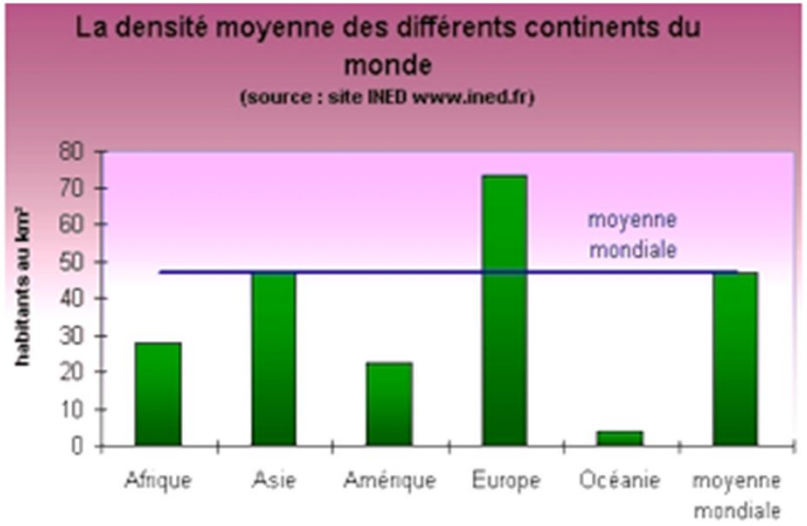
On relève des informations ponctuelles en les lisant en ordonnée

•**Les graphiques en barres**, ou en bâtons, représentent soit :

-Une **évolution** lorsqu'une durée est placée en abscisse, sa lecture se fait comme un graphique en ligne (exemple ci-contre avec un graphique empilé pour détailler le contenu de chaque barre).



-Une **comparaison** lorsque les éléments inscrits en abscisse sont différents. Sa lecture se fait par relevé chiffré en ordonnée.

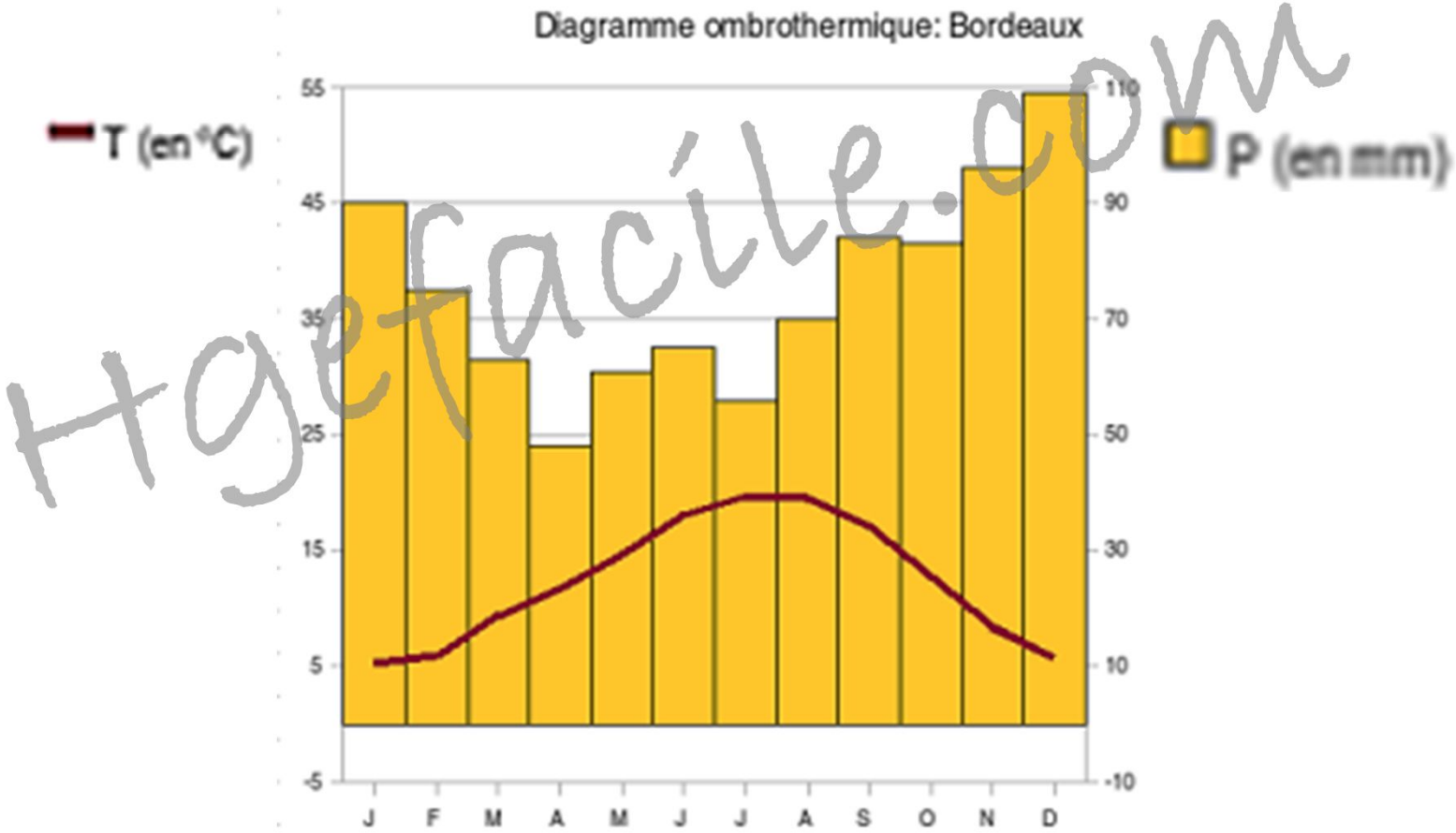


Dans les deux cas, on relève des informations ponctuelles par une lecture de l'ordonnée.

Hgefacile.com

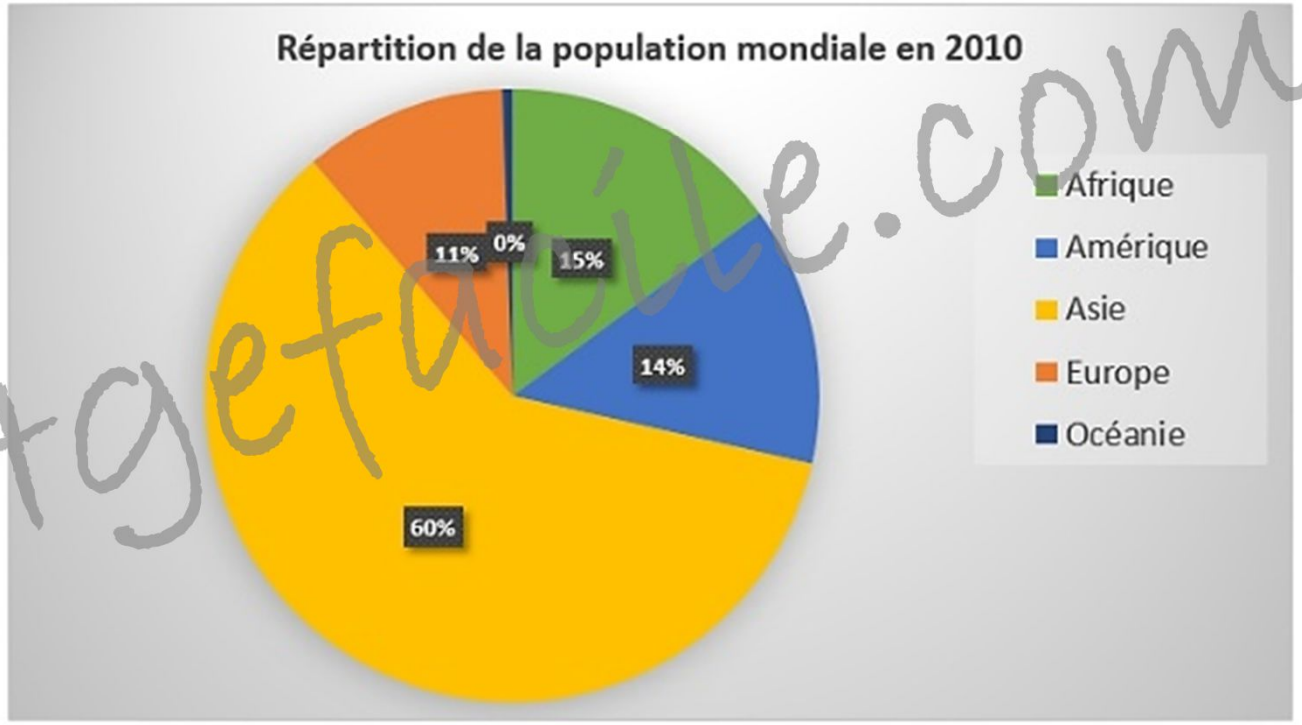
Exemple particulier :

Le **graphique ombrothermique** est un exemple de graphique en courbe et graphique en barres cumulé. Sur l'ordonnée de gauche on relève les températures en degrés chaque mois et sur l'ordonnée de droite les précipitations (=pluies) en millimètres par mois.



Hgefacile.com

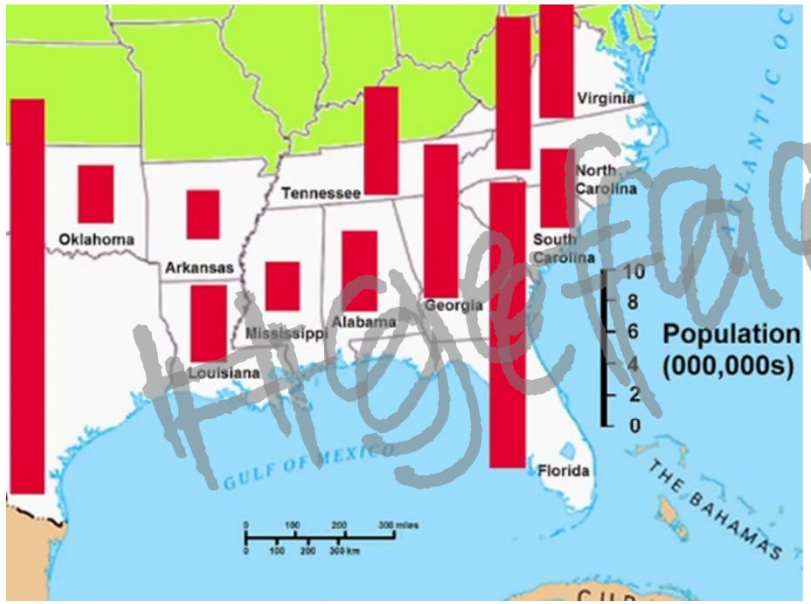
Les graphiques circulaires, ou camemberts, représentent des **proportions** ou parts d'un ensemble. On peut aussi qualifier les parts en **pourcentage** ou en **fraction** (1/2, ¼, 1/10e) pour les **comparer.**



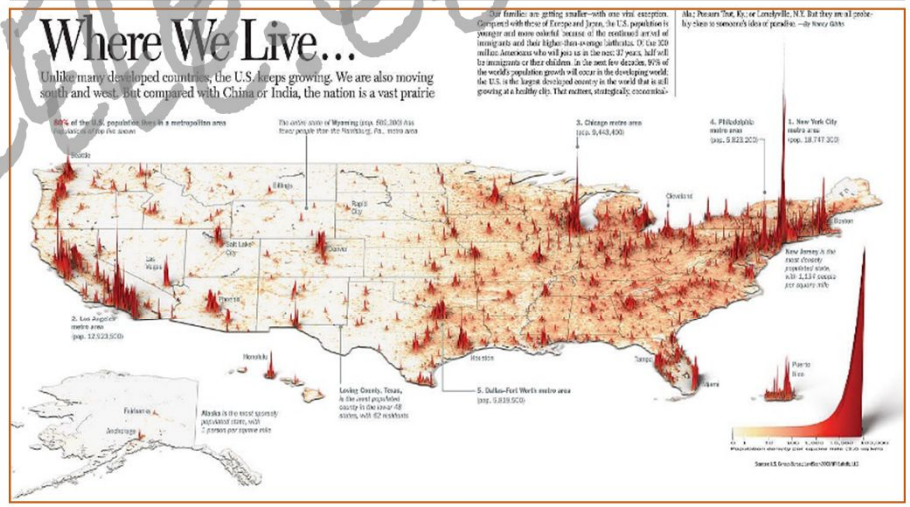
Hgefacile.com

A noter :

-Certains contenus au lieu d'être placés sur un axe en abscisse, sont placés sur un support cartographique, parfois aussi en 3D !

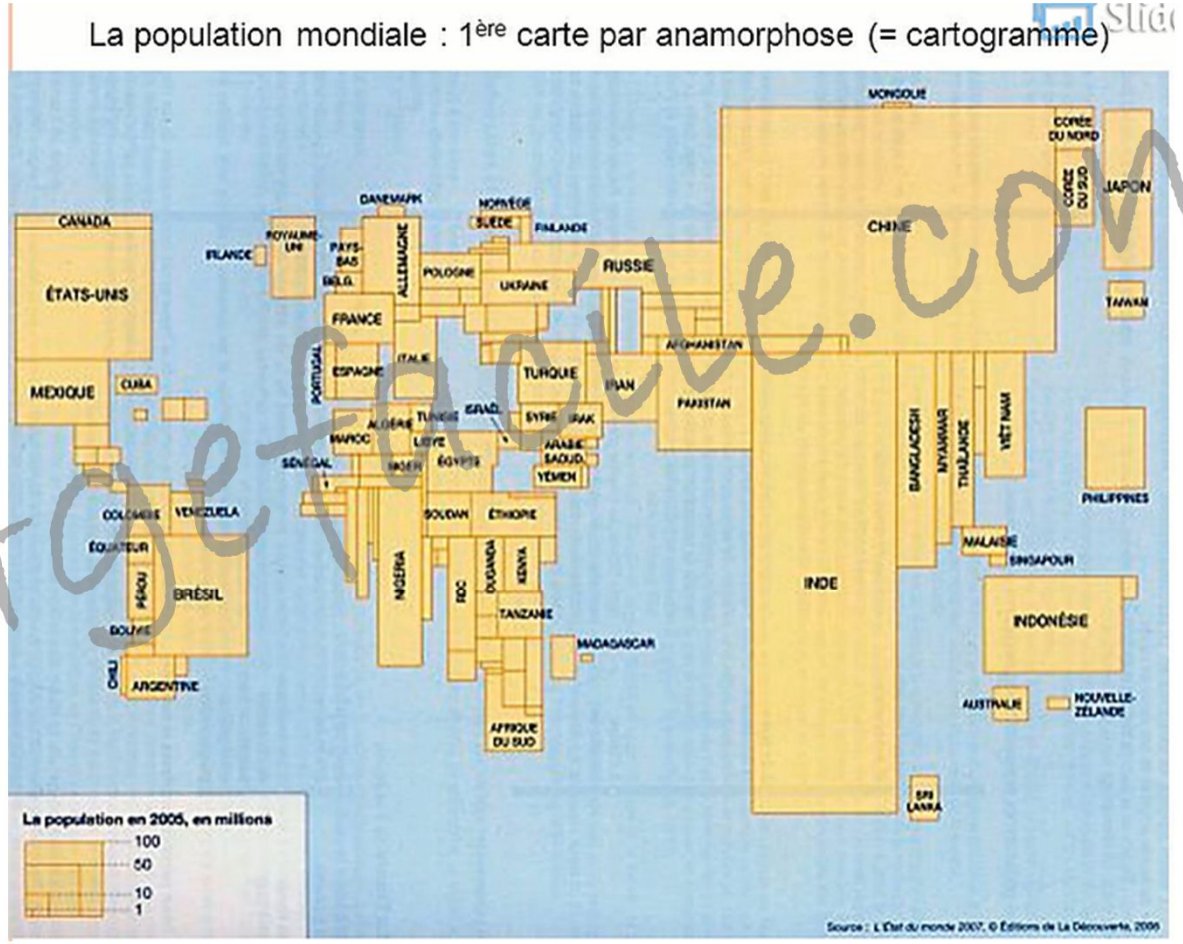


Population du sud-est des Etats-Unis en 2012



Hegefacile.com

-Lorsque le support cartographique est déformé suivant la valeur, il s'agit d'un **cartogramme ou carte en anamorphose**.



HGeFacile.com