

## Repérage dans le plan: Évolution démographique

### CORRECTION

La population des États-Unis, 4 millions d'habitants en 1790, lors du premier recensement, dépassait 5 millions en 1800, et atteignait 67,6 millions en 1900. Cette forte croissance, sur un territoire qui s'était accru, résultait de vagues migratoires successives, mais aussi de la fécondité élevée des Blancs et des Noirs. Un nouveau doublement de la population a eu lieu entre 1940 - 132 millions d'habitants - et 1995, 265 millions. En 1998, les États-Unis (50 États), dont la superficie représente 17 fois celle de la France métropolitaine, ont 270 millions d'habitants, ce qui les place au 3<sup>ème</sup> rang mondial, loin derrière la Chine (1260 millions) et l'Inde (990 millions). En 2007, les États-Unis comptent officiellement 302 millions d'habitants. En 2017 la population est estimée à 325 millions d'habitants.

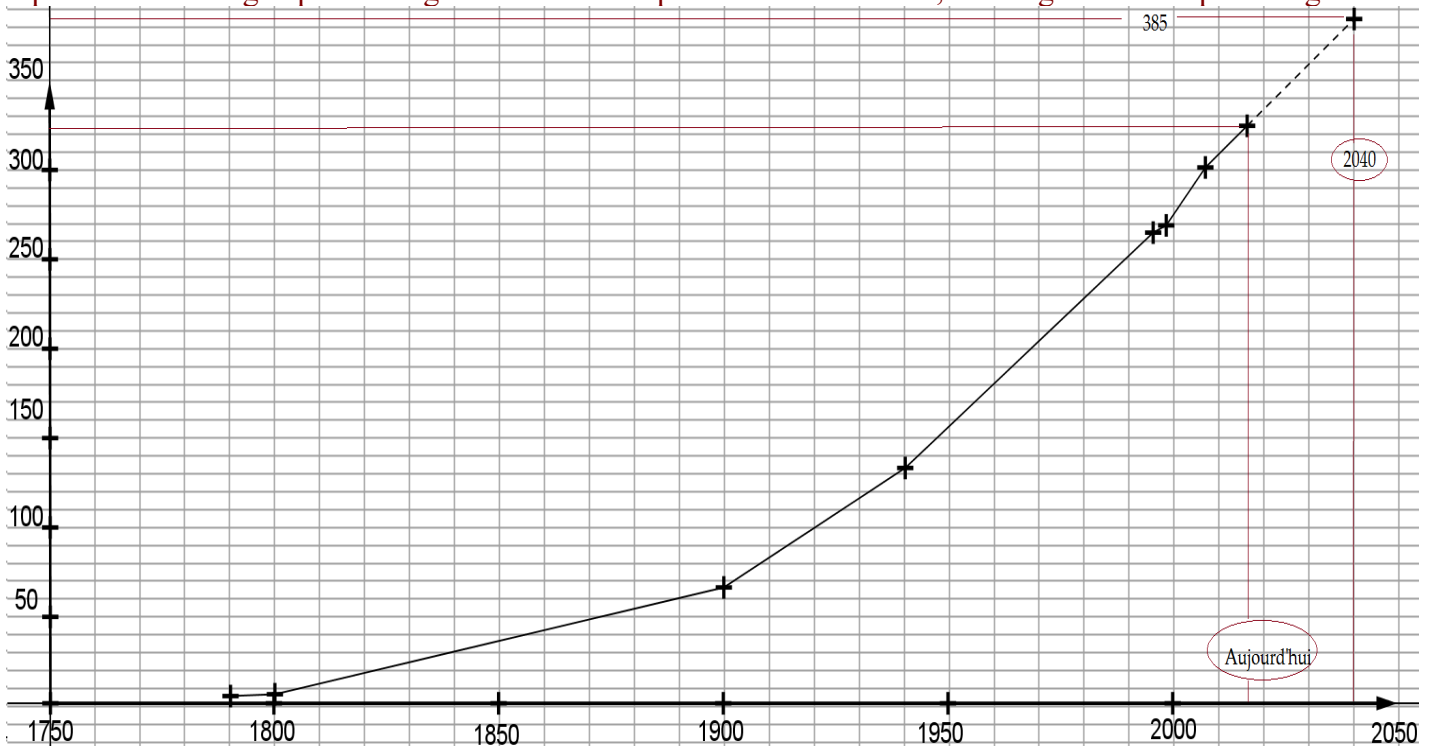
Combien d'années se sont écoulées entre le premier recensement aux États-Unis et la dernière valeur estimée de la population? Il s'est écoulé  $2017 - 1790 = 227$  ans.

Reportez dans le tableau ci-dessous les valeurs et les dates où le texte donne la population de ce pays.

| Année                    | 1790 | 1800 | 1900 | 1940 | 1995 | 1998 | 2007 | 2017 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Population (en millions) | 4    | 5    | 68   | 132  | 265  | 270  | 302  | 325  |

Représentez graphiquement l'évolution démographique aux États-Unis à partir de votre tableau

On place des points dont les coordonnées sont les couples de valeurs (année ; population). Comme ces points forment une ligne ininterrompue de points (à chaque moment, la population est un certain nombre), on peut représenter cette ligne par des segments reliant les points. Dans la réalité, cette ligne est bien plus irrégulière.



Prolongez la courbe obtenue pour faire une prévision de la population des États-Unis en 2040 si celle-ci continue à évoluer de la même façon. Votre prévision : En 2040, si rien ne change dans l'évolution démographique, il y aura environ 385 millions d'habitants aux États-Unis, peut-être quelques millions en moins ou en plus, cette estimation n'est pas très précise.

### 2) Comparaisons

a) En 1998, d'après le texte, la population de deux autres pays est donnée.

Quels sont ces pays ? Quelle était leur population en 1998 ?

Rappelez aussi la population des États-Unis à cette période.

Pays 1 : en Chine, la population était de 1260 millions d'habitants

pays 2 : en Inde, la population était de 990 millions d'habitants

pays 3 : aux États-Unis, la population était de 270 millions d'habitants

On veut représenter ces trois populations sur un graphique où les pays sont placés sur l'axe horizontal et leur population sur l'axe vertical (à droite).

Compléter ce graphique en traçant un rectangle dont l'aire est proportionnelle à la population du pays (utiliser la partie gauche de la zone pour l'année 1998).

Placer aussi la population française (60 millions en 1998).

Ici, les points placés sont surtout repérés grâce à la population (l'échelle verticale) ; les positions horizontales dépendent du pays représenté : il suffit de se placer à la verticale des graduations de l'axe horizontal.

b) En 2017, la population mondiale a atteint 7474 millions d'êtres humains dont 1375 millions en Chine, 1336 millions en Inde, 510 millions dans l'Union Européenne dont 65 millions en France.

On peut commencer par extraire les informations utiles, celles que l'on veut représenter.

| Population millions | Chine | Inde | États-Unis | France |
|---------------------|-------|------|------------|--------|
| 1998                | 1260  | 990  | 270        | 60     |
| 2017                | 1375  | 1336 | 325        | 65     |

Compléter le graphique précédent en traçant un rectangle dans la partie droite de la zone correspondant à chacun des quatre pays pour l'année 2017.

Un commentaire s'impose quand on observe ce graphique : l'augmentation de la population indienne est très importante, l'Inde semble sur le point de dépasser la Chine par sa population. La population de la France, en comparaison, n'augmente pas beaucoup.

