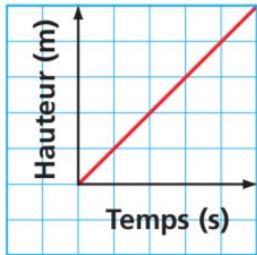
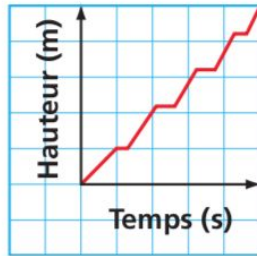


5. Pour hisser un drapeau, Sepideh tire sur la corde à deux mains pendant un court moment, puis place ses mains plus haut sur la corde et tire à nouveau. Elle continue ainsi jusqu'à ce que le drapeau soit hissé. Quel graphique représente le mieux la hauteur du drapeau? Explique ton choix.

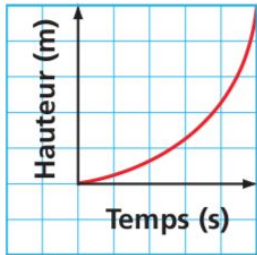
Graphique A



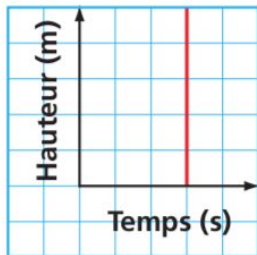
Graphique B



Graphique C

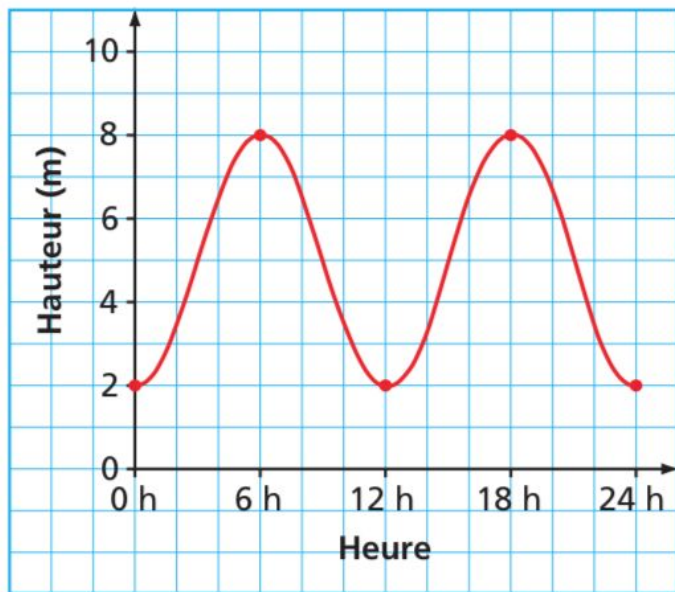


Graphique D



4. Ce graphique montre la hauteur de la marée dans un port en fonction de l'heure de la journée. Réponds aux questions et justifie tes réponses.

La hauteur de la marée dans un port



- Quelle hauteur maximale la marée atteint-elle? À quelles heures?
- Quelle hauteur minimale la marée atteint-elle? À quelles heures?
- Quelle hauteur la marée atteint-elle à 4 h?
- Quand la marée atteint-elle 4 m de hauteur?

- 10.** Un four est à la température de la pièce, soit $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Il atteint une température de $190\text{ }^{\circ}\text{C}$ en 10 minutes. Puis, on y fait cuire des biscuits pendant 10 minutes. Une fois éteint, le four revient à la température de la pièce en 15 minutes. Esquisse un graphique de la température du four en fonction du temps. Nomme chaque partie du graphique et explique ce qu'elle représente.

5.4 Représenter les données graphiquement

Le mercredi 20 février

Objectifs de la leçon:

- Représenter les données graphiquement
- Étudie le domaine et l'image lorsqu'on a une fonction

Les données discrètes et les données continues

Données continues: Un ensemble est continue si les éléments peuvent prendre n'importe quel valeur parmi une intervalle fini ou infini (peut prendre des valeurs décimales). **Valeurs mesurées**

Exemples: température, volume, hauteur, distance, temps.

On peut relier les données sur le graphique avec des lignes.



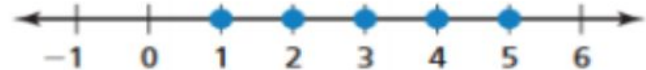
Les données discrètes et les données continues

Données discrètes: Un ensemble est discrète si l'ensemble des éléments sont discrètes et séparés (ne prend pas les valeurs décimales). **Valeurs comptées**

Exemples: jours, mois, livres, cartons de "mILK".
personnes, # de quelque chose.

On ne peut pas relier les données discrètes sur un graphique.

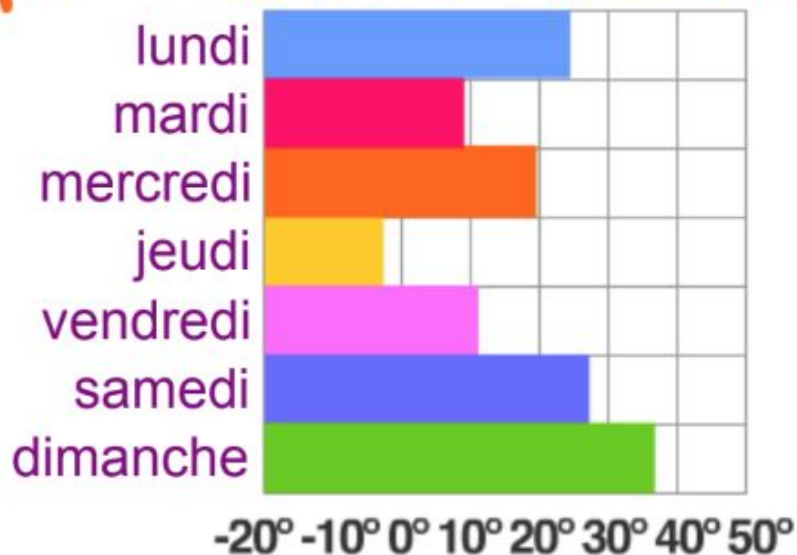
On mets des points séparés.



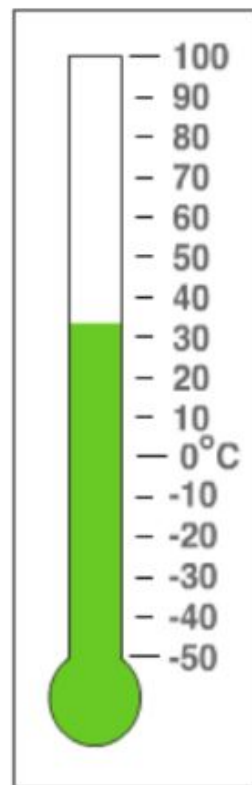
Données discrètes
(qualitatives)



Graphique des températures quotidiennes



Données continues
(quantitatives)



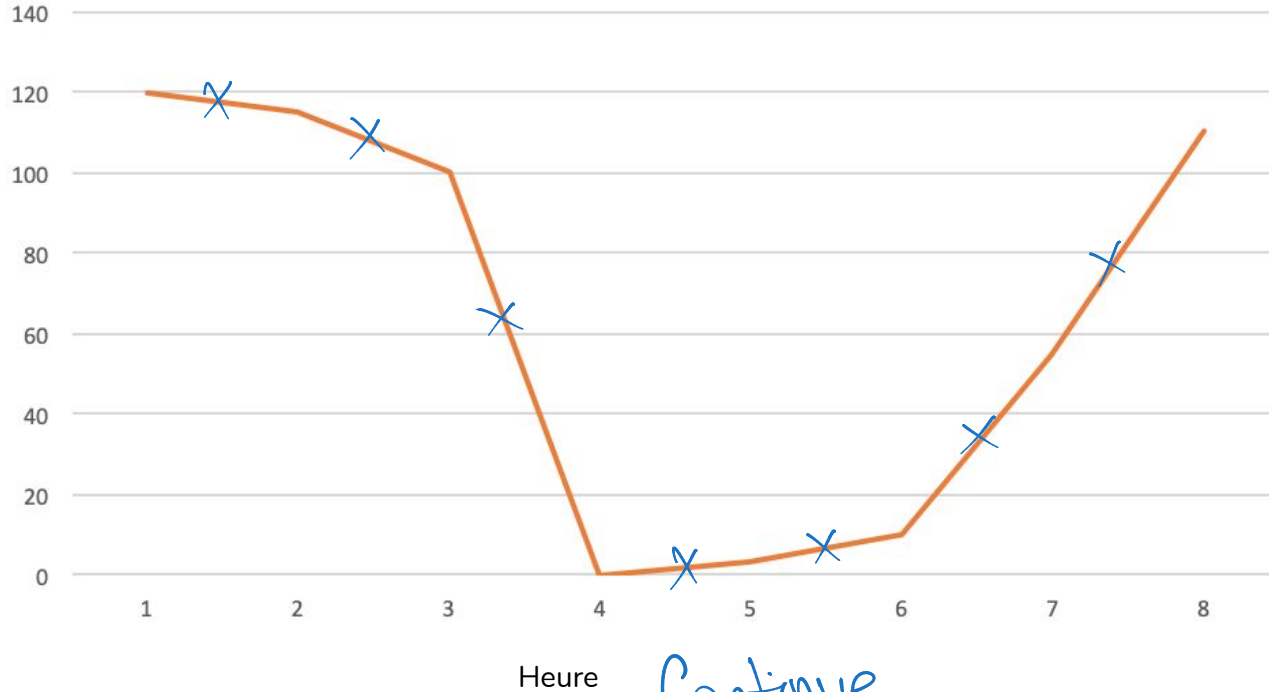
Explique le problème avec chaque graphique

Ne relie pas les points.

Discret

Nombre d'espaces

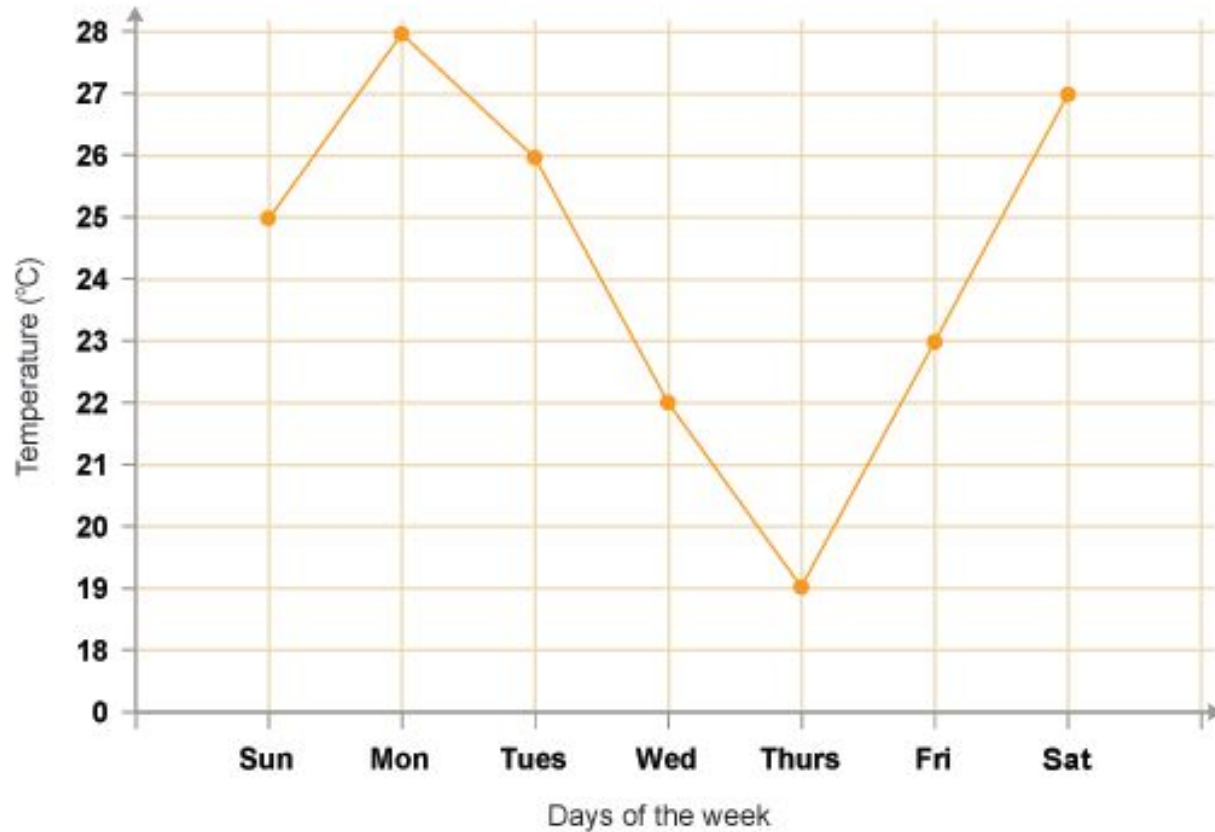
Espaces de stationnement par heure



Heure

Continue

Explique le problème avec chaque graphique



Exemple: Représenter les données graphiquement

Une baignoire de 80L se vide à une vitesse de 4L par minute. Construis une table de valeurs et un graphique pour représenter la relation entre le temps et le volume d'eau qui reste dans la baignoire.

Variable dépendante?

Variable indépendante?

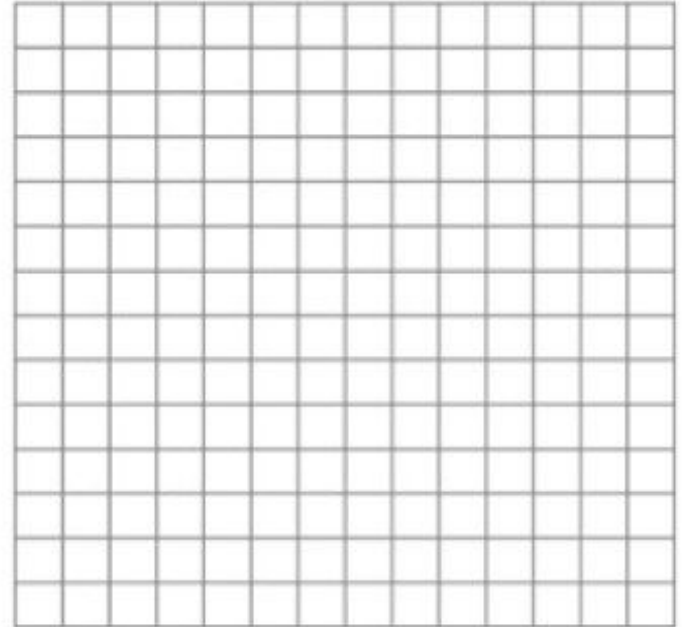
Fonction?

Continue ou discrète?

Exemple: Représenter les données graphiquement

Une baignoire de 80L se vide à une vitesse de 4L par minute. Construis une table de valeurs et un graphique pour représenter la relation entre le temps et le volume d'eau qui reste dans la baignoire.

Temps (min)	Volume (L)
0	80
5	60
10	40
15	20
20	0



Devoirs:

Feuille de pratique + questions du livre

Pour vendredi

