

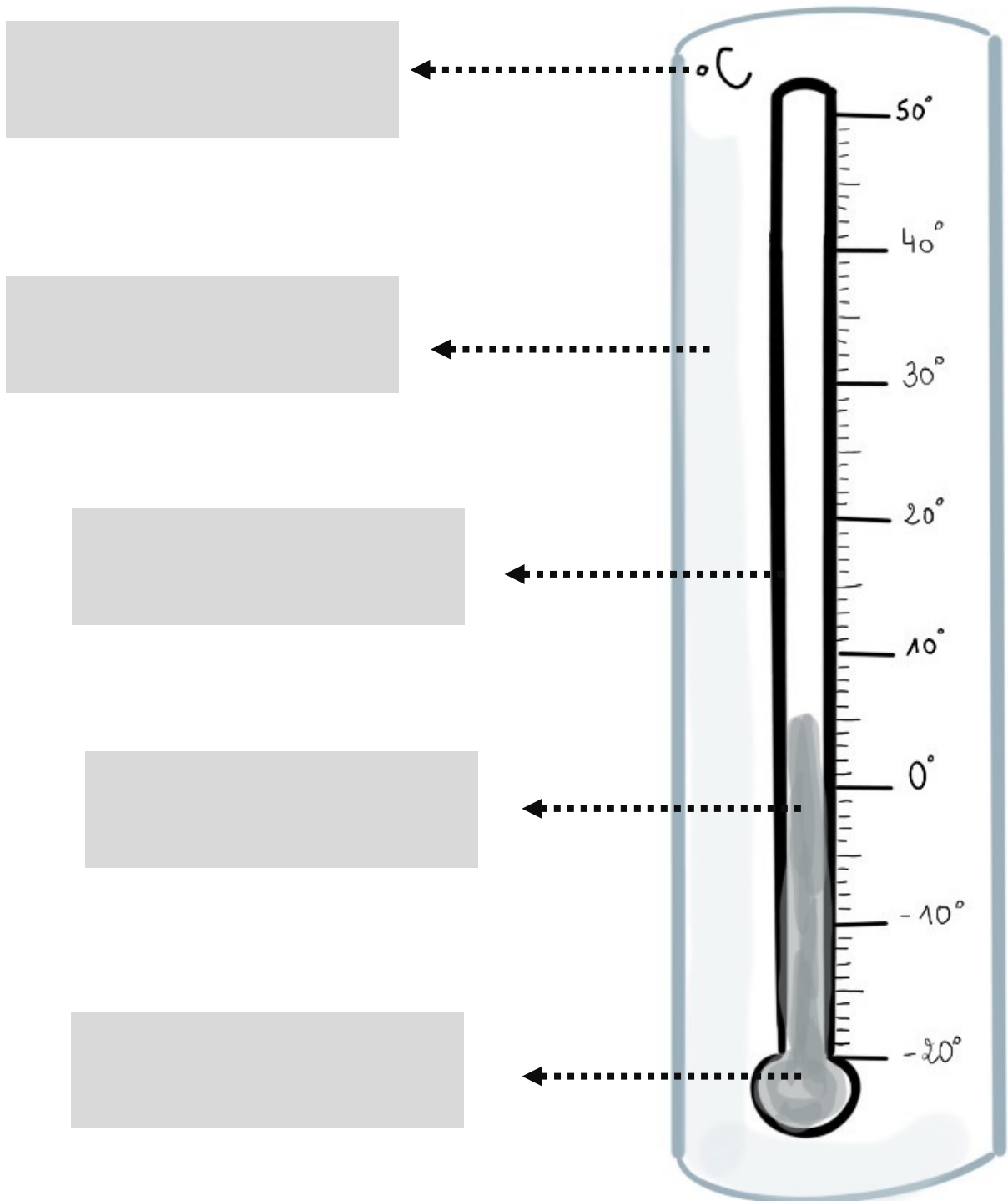
Prénom : .....

Date : .....

# Grandeurs

## Le thermomètre - Observation.

1 Colle les étiquettes au bon endroit.



Planchette graduée	Liquide coloré	Tube en verre
Réservoir	Unité de mesure	

Planchette graduée	Liquide coloré	Tube en verre
Réservoir	Unité de mesure	

Planchette graduée	Liquide coloré	Tube en verre
Réservoir	Unité de mesure	

Planchette graduée	Liquide coloré	Tube en verre
Réservoir	Unité de mesure	

Planchette graduée	Liquide coloré	Tube en verre
Réservoir	Unité de mesure	

# Grandeurs

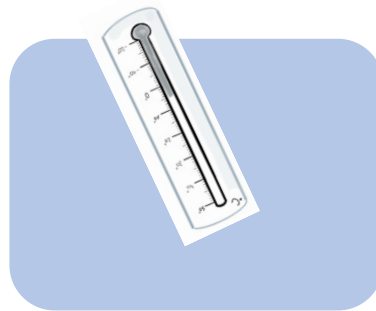
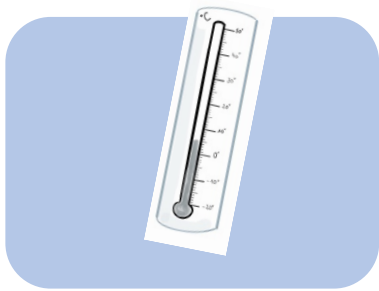
## Le thermomètre - Comment ça fonctionne ?

Le thermomètre indique les températures mais sais-tu vraiment comment il fonctionne ? Voici quelques petites expériences pour le découvrir.

1

Expérience 1 : Comment faire monter la température ?

Entoure la situation dans laquelle la température monte le plus vite.

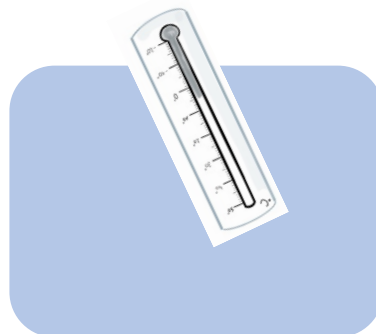
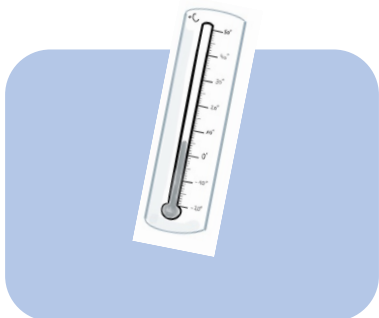


Eau chaude

2

Expérience 2 : Comment faire descendre la température ?

Entoure la situation dans laquelle la température descend le plus vite.



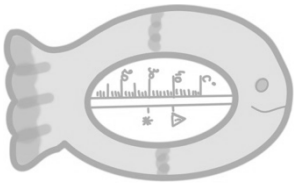
Eau très froide

On remarque que quand il fait ..... le liquide ..... dans le tube en verre et que quand il fait ..... le liquide ..... dans le tube en verre. C'est le ..... qu'on doit chauffer/refroidir pour que le liquide .....

# Grandeurs

Le thermomètre - Chacun a son utilité.

1 Relie chaque thermomètre à son nom.



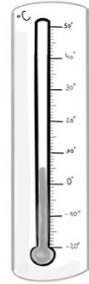
•



•



•



•

Le thermomètre mural

Le thermomètre de bain

Le thermostat

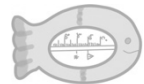
Le thermomètre médical

2 Relie chaque phrase au thermomètre qui convient.

Il fait 22°C dehors.

•

•



L'eau du bain du bébé est à 33°C.

•

Je suis malade : j'ai 39°C de fièvre.

•

•



Il fait 20°C en classe.

•

Ma température corporelle est de 37°C.

•

•



A 13°C je dois fermer mon manteau à la cour.

•

•



Prénom : .....

Date : .....

# Grandeurs

Le thermomètre - Chacun a son utilité.

1 Indique le nom du thermomètre et entoure la température idéale.

médical – de congélateur – digital – de bain – mural - thermostat



Le thermomètre .....

**T° idéale:** 36°C ou - 36°C



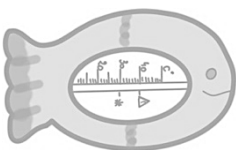
Le thermomètre .....

**T° idéale :** 18°C ou - 18°C



Le .....

**T° idéale :** 19°C ou - 19°C



Le thermomètre .....

**T° idéale :** 37°C ou -37°C

Prénom : .....

Date : .....

# Grandeurs

## Le thermomètre - Principes généraux.

1 Entoure ce qui te fait penser aux températures.

longueur

€

thermomètre

°C

balance

tôt

mètre

horloge

monnaie

heure

degré

calendrier

euro

chaleur

gel

capacité

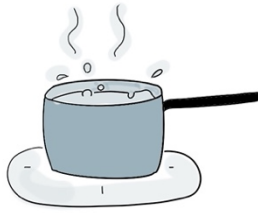
2 Colorie la maison où il fait le plus chaud.



3 Colorie la maison où il fait le plus froid.



3 Numérote les dessins en partant de 1 le plus froid vers 5 le plus chaud.



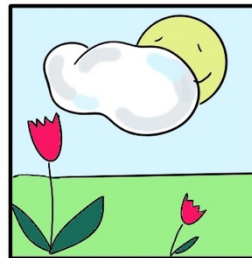
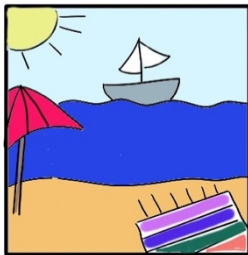
4 Ordonne les mots en commençant par le plus froid.

tiède – glacé – chaud – bouillant – frais

..... → ..... → .....

..... → .....

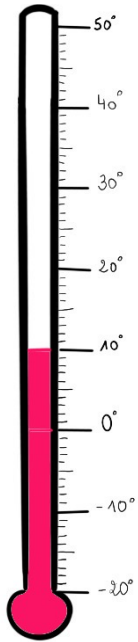
5 Relie chaque thermomètre à son image.



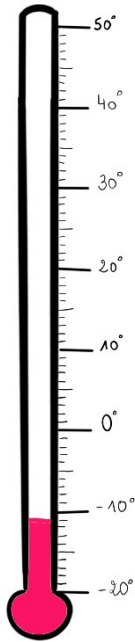
# Grandeurs

Le thermomètre - Lire les températures du thermomètre.

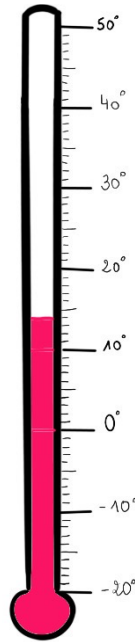
1 Écris sous chaque thermomètre la température qu'il indique.



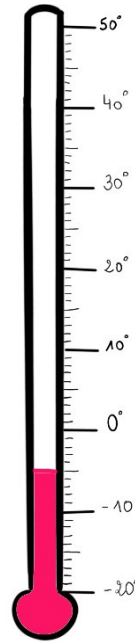
.....



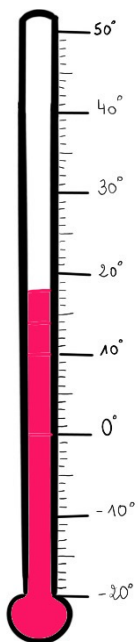
.....



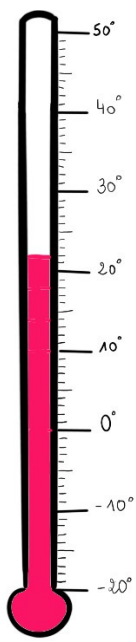
.....



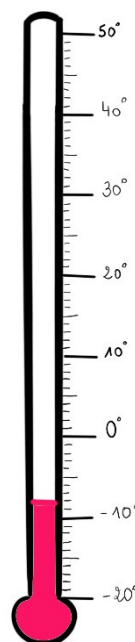
.....



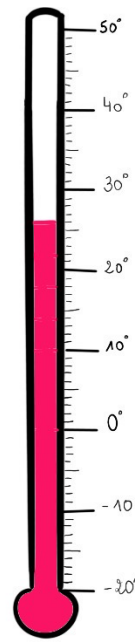
.....



.....



.....

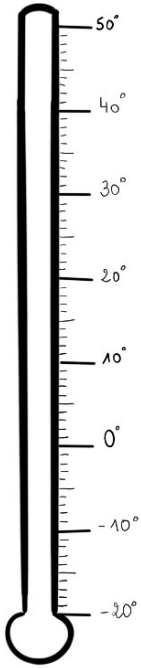


.....

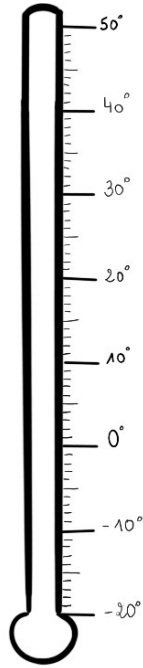


2

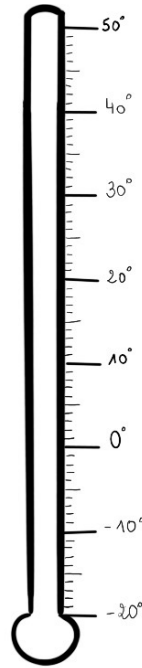
Colorie chaque thermomètre selon la température demandée.



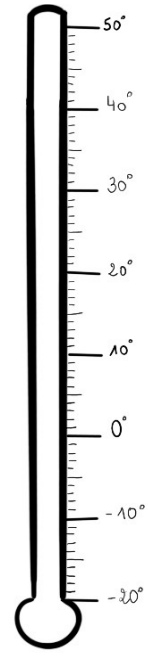
15°C



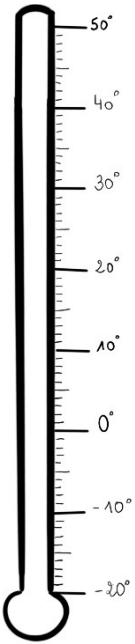
4°C



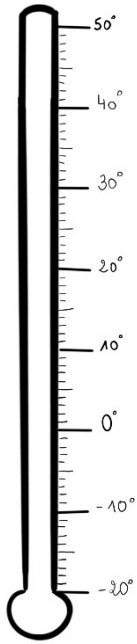
-6°C



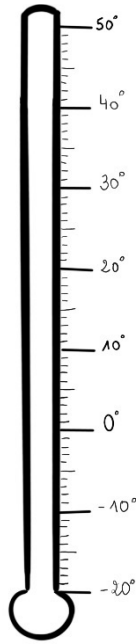
-14°C



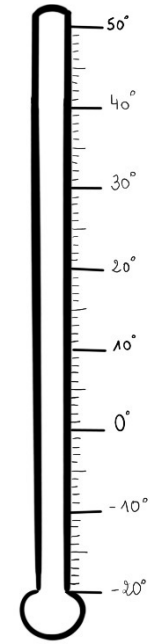
15°C



32°C



26°C



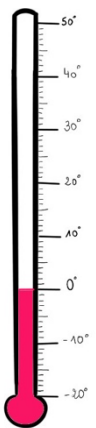
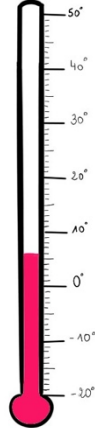
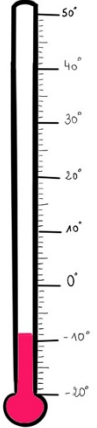
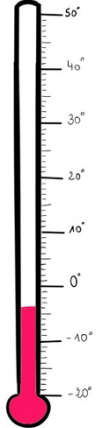

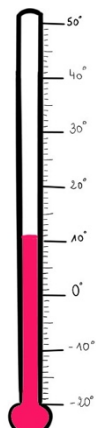
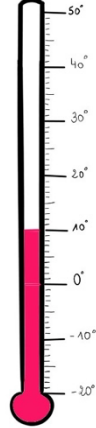
1°C

# Grandeurs

## Le thermomètre - Analyse de données.

1 Voici des relevés de températures sur une semaine.

Ecris sous chaque thermomètre sa température.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2 Réponds aux questions.

Quel jour fait-il le plus chaud ? .....

Quel jour fait-il le plus froid ? .....

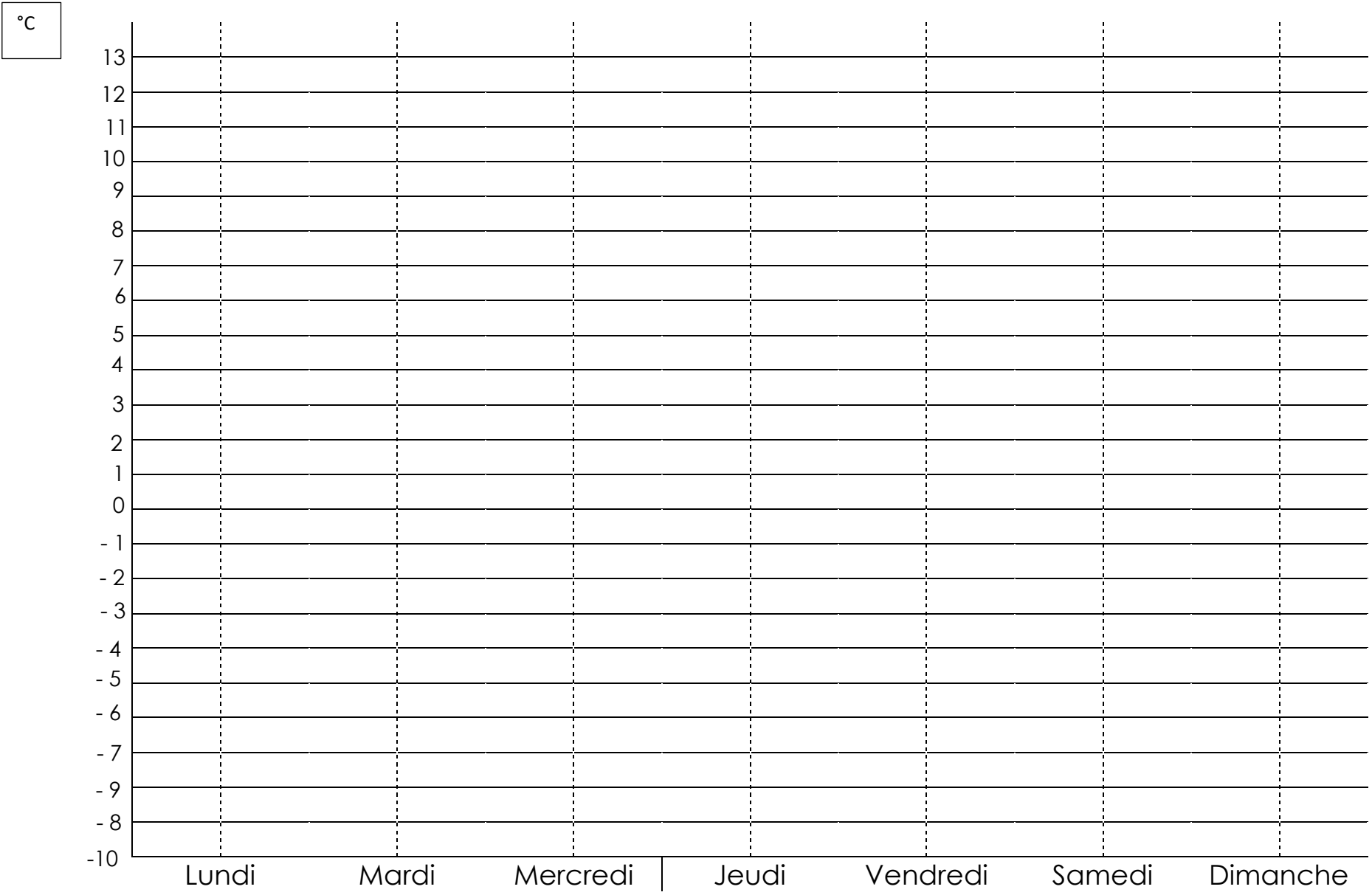
Quels jours les températures inférieures ou égales à 0°C ? .....

.....

Deux jours de la semaine ont la même température. Lesquels ?

..... et .....

3 Reporte les températures de la semaine sur le graphique suivant.



GR4

Lire les températures sur un thermomètre.**COMMENT JE LIS ?**

Je regarde où le liquide s'arrête.

S'il est en dessous du  $0^{\circ}\text{C}$  → A chaque fois que je descends, je descends de 1 (pour chaque petite barre).

S'il est au dessus de  $0^{\circ}\text{C}$  → A chaque fois que je monte, je monte de 1 (pour chaque petite barre).

Au dessus de  $0^{\circ}\text{C}$  : les températures sont **positives**.

Exemple :  $5^{\circ}\text{C}$

**$0^{\circ}\text{C}$  : point de référence.**

L'eau gèle à  $0^{\circ}\text{C}$

En dessous de  $0^{\circ}\text{C}$  : les températures sont **négatives**.

Quand elles sont négatives je mets un « - » devant le nombre.

Exemple :  $-5^{\circ}\text{C}$ .

