

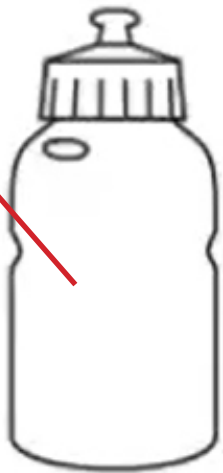
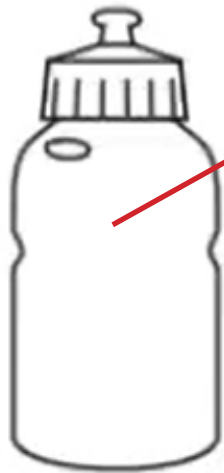
La solidification de l'eau

Situation:

Ce matin, il fait très froid. Théo va skier avec ses parents. Il remplit sa gourde d'eau et la met dans son sac à dos. À midi, Théo s'arrête pour boire. Mais rien ne sort de sa gourde. Pourtant le bouchon était bien fermé et il n'y a pas de trou dans la gourde. Où est l'eau de la gourde?



1. Dessine ce qu'il s'est passé dans la gourde.

Le matin	À midi
<p><i>eau liquide</i></p> 	<p><i>eau gelée</i></p> 

2. Ecris une phrase pour expliquer ce que tu as dessiné.

L'eau a gelé à cause du froid.

Comment fabrique-t-on un glaçon ?

PROTOCOLE D'EXPÉRIENCE

Matériel :

- 4 gobelets en plastique
- 1 carafe d'eau

Etape 1 :

Verser la même quantité d'eau dans les 4 gobelets

Etape 2 :

Placer les gobelets dans 4 endroits différents : le premier sur la table, le second au réfrigérateur, le troisième sur le radiateur et le quatrième dans le congélateur.

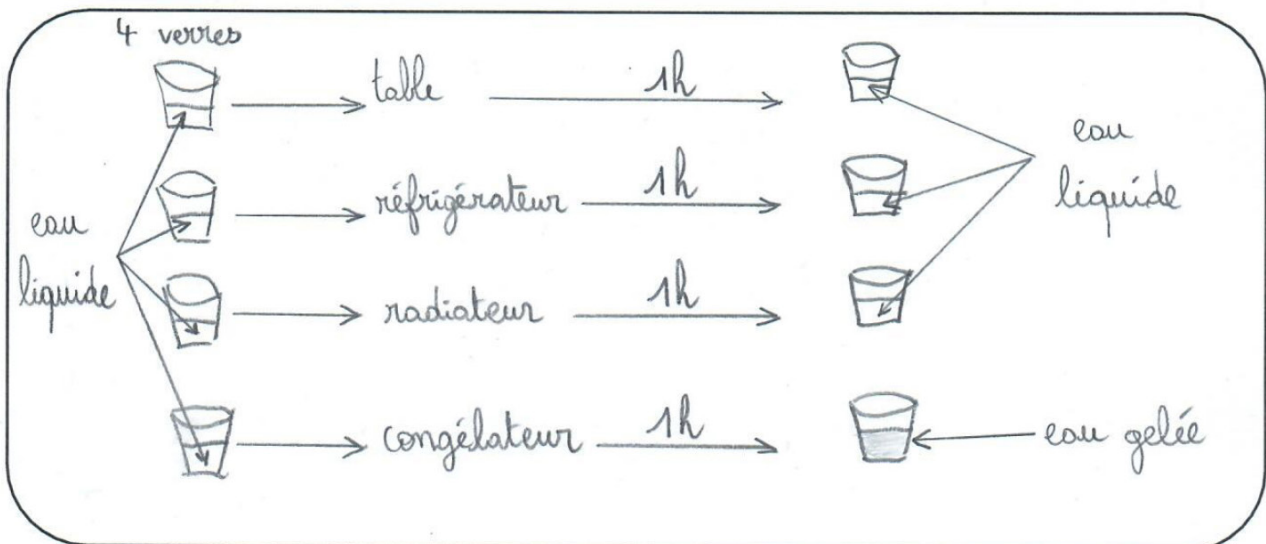
Etape 3 :

Attendre 1 heure.

Etape 4 :

Observation et conclusion.

Dessine l'expérience que tu viens de voir.



Quelle conclusion peut-on en tirer ?


Pour fabriquer un glaçon, il faut mettre de l'eau liquide au congélateur.

Résumé :

Sous l'action du froid, l'eau a changé d'état :
elle est devenue de la glace.

L'eau est passée de l'état **liquide**
à l'état **solide**.

C'est la **solidification**.

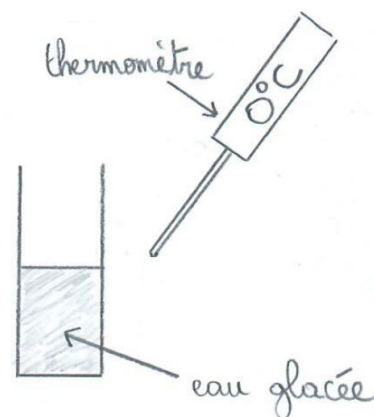
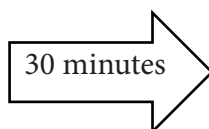
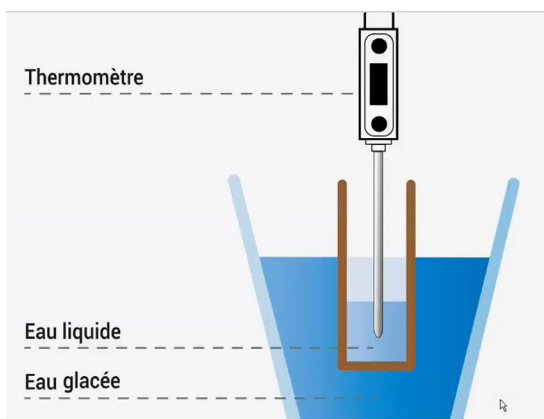


État liquide État solide

A quelle température l'eau devient-elle de la glace ?

EXPÉRIENCE

Complète le schéma de l'expérience que tu viens de voir.



L'eau se transforme en glace
en-dessous de 0 °C.

On peut utiliser un **graphique**
pour exprimer ce résultat.

