



L'eau dans tous ses états



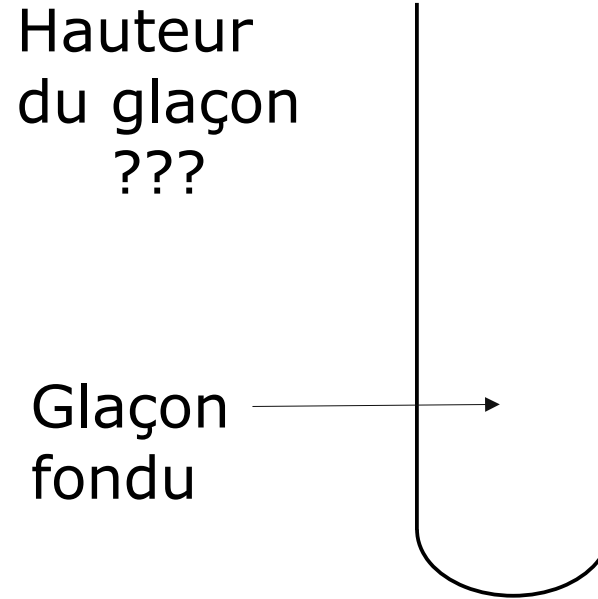
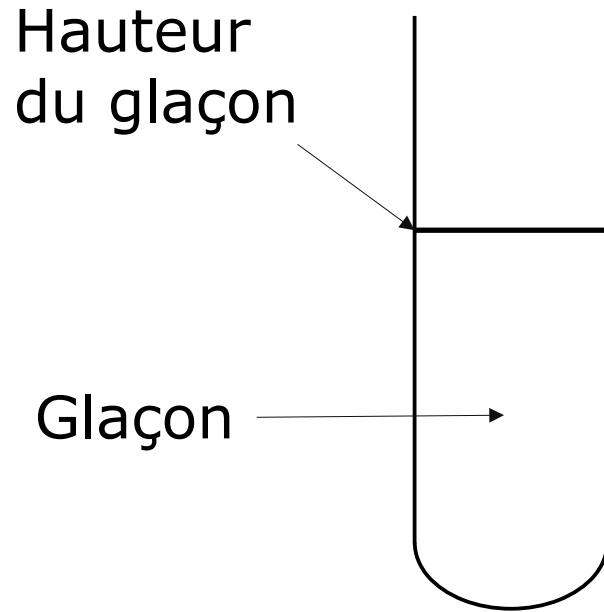
Séance 1 : comment faire fondre un glaçon ?





- En quoi le glaçon va-t-il se transformer ?
- Prendra-t-il plus ou moins de place quand il sera transformé ?
- Sera-t-il plus ou moins lourd quand il sera transformé ?

Le professeur fait fondre un glaçon dans un tube à essais



La hauteur du glaçon change-t-elle quand il fond ?



- Matériel
 - Un glaçon
 - De l'eau froide
 - De l'eau chaude
 - Un radiateur
 - Ta main
 - Une lampe
 - L'air ambiant

- Consignes :
 - Écris l'heure à laquelle tu as commencé l'expérience.
 - Pèse le verre avec le glaçon.
 - Laisse fondre les glaçons.
 - Écris l'heure à laquelle le glaçon a fondu.
 - Pèse le verre avec le glaçon fondu.
 - Dessine ton expérience.

Je retiens



- Lorsque le glaçon fond, il devient de l'eau
- Le glaçon pèse une fois qu'il a fondu.
- Le glaçon occupe que le glaçon fondu.

Séance 2 : à quelle température la glace se forme-t-elle dehors, en hiver ?





- Que sont ces objets ? À quoi servent-ils ?



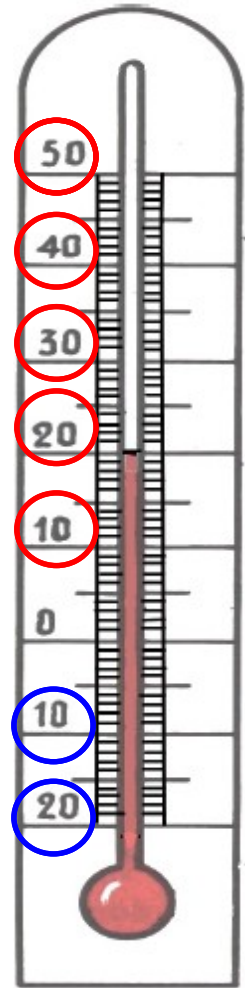
- Ce sont des .
- Ils servent à mesurer la .

Comment lire une température ?

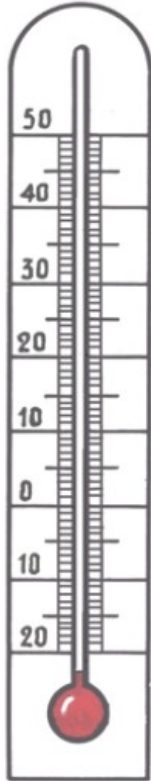
- Quelle température lis-tu sur ce thermomètre ?

20°C

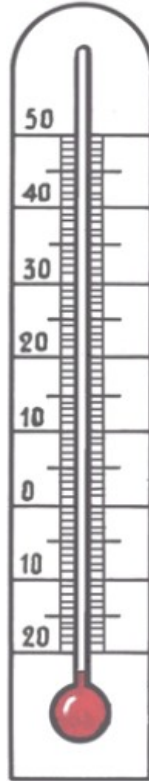
- Entoure en rouge les nombres au-dessus de 0.
- Entoure en bleu les nombres en-dessous de 0.



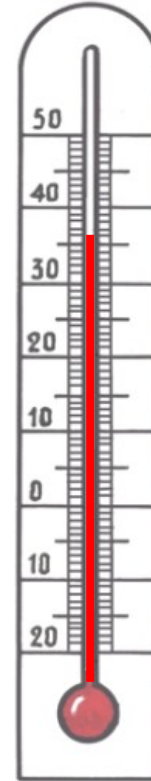
- Dans chaque cas, dessine le liquide dans le thermomètre et indique la valeur de la température :



Température de
l'eau du robinet

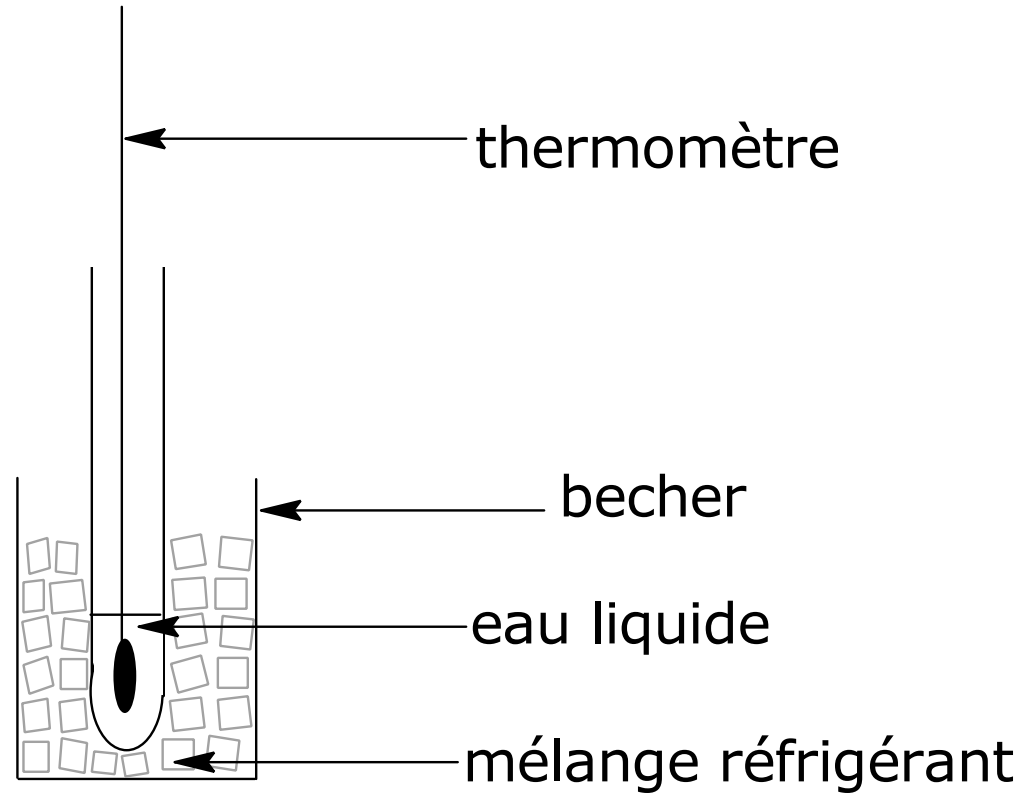


Température de
l'air ambiant



Température
dans ta main

Maintenant, nous pouvons répondre à la question. 

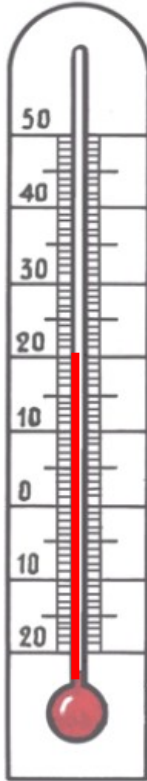


*Montage pour étudier la
formation de la glace*

- Notons les observations : température et état de l'eau

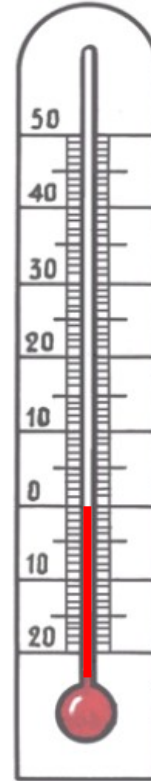


Au départ



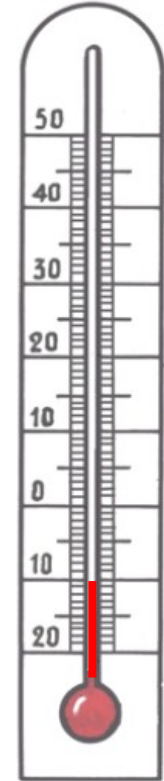
- ☒ Eau liquide
- ☐ Glace

Quand la
glace
apparaît



- ☒ Eau liquide
- ☒ Glace

À la fin

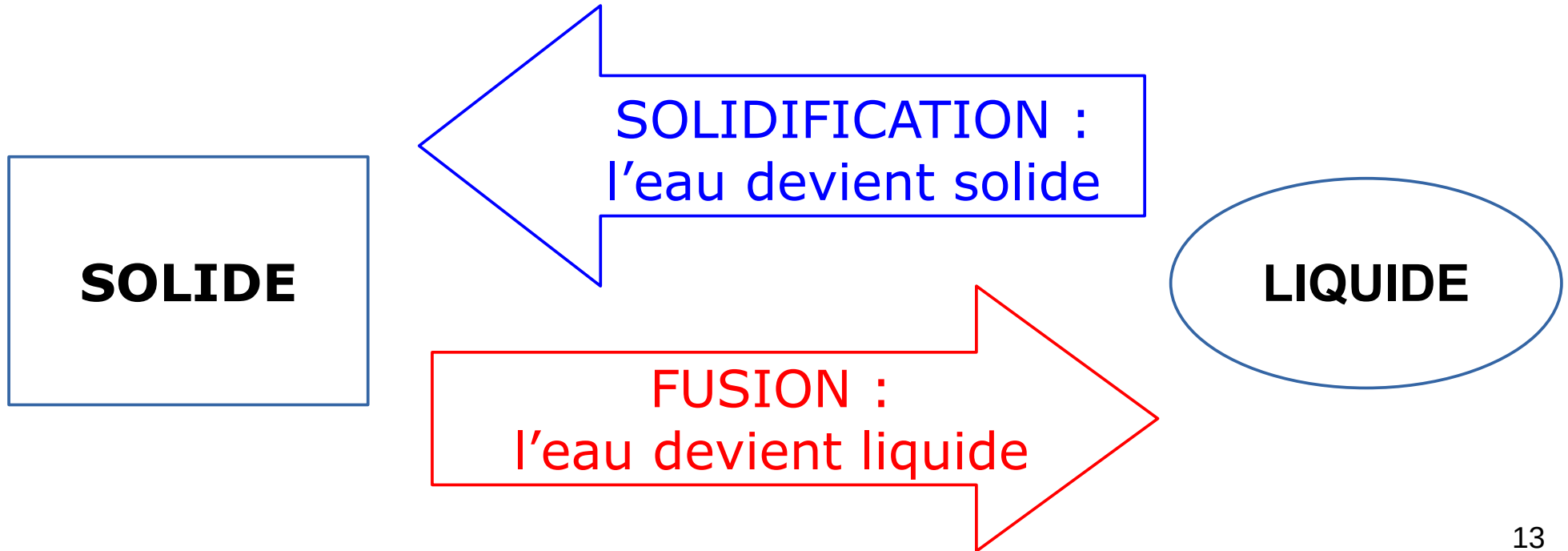


- ☐ Eau liquide
- ☒ Glace

Je retiens



- **Au-dessus de 0°C** , l'eau est à l'état .
- **En dessous de 0°C** , l'eau est à l'état .



Séance 3 : dans quels états l'eau se trouve-t-elle dans la nature ?



Christian © www.hautesavoiephotos.com

Lacs des Chéserys

Trie les états de l'eau dans la nature



Eau liquide

Eau solide

