

# LES ETATS DE L'EAU

Dans cette vidéo, Sid, le petit scientifique, nous présente 2 expériences :

- Comment transformer de l'eau en glace (comme tu l'as déjà fait) ?
- Comment transformer l'eau en vapeur ?

<https://www.lumni.fr/video/les-etats-de-l'eau-sid-le-petit-scientifique>

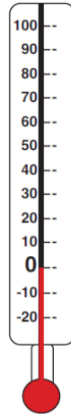
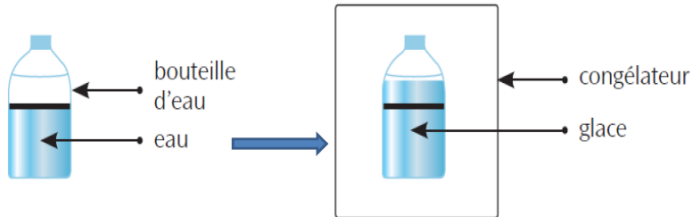
Les deux expériences suivantes, sont celles que tu as faites à la maison.

Expérience n°1 :

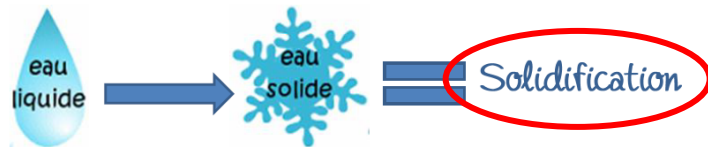
Je place une bouteille d'eau liquide au congélateur. Que se passe-t-il ?

Au départ.

La même bouteille après 24 heures au congélateur.



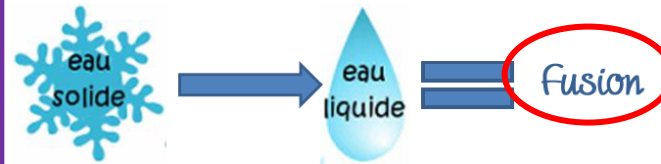
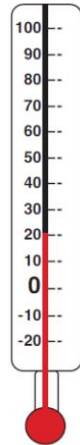
<http://lecartabledesovrine.chlablog.com/>



Au-dessous de 0 °C, l'eau liquide devient solide. C'est la **solidification**.

Expérience n°2 :

Je place des glaçons sortis du congélateur dans une coupelle et j'attends. Que se passe-t-il ?

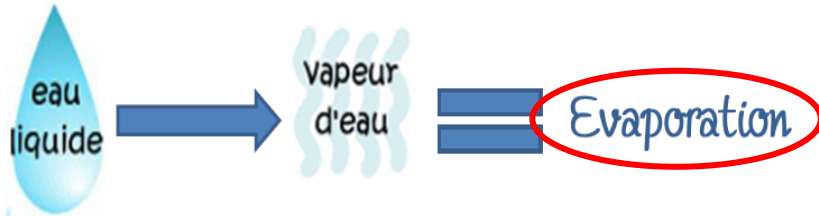
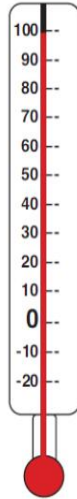


Au-dessus de 0 °C, la glace fond et devient de l'eau liquide. C'est la **fusion**.

Ici, tu retrouves l'expérience de Sid ainsi qu'une autre. Tu peux les reproduire à la maison **UNIQUEMENT** avec un adulte.

### Expérience n°3 :

Je remplis d'eau une casserole et je la place sur le feu. Que se passe-t-il ?

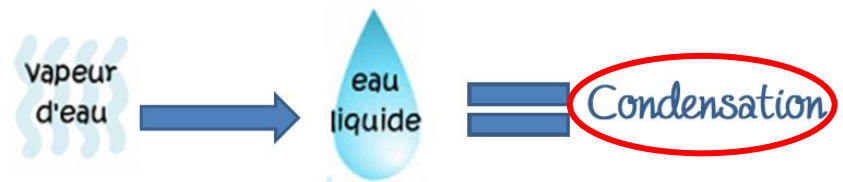


Avec la chaleur, au contact de l'air, l'eau liquide s'évapore et devient un gaz. C'est l'évaporation.

L'eau bout à 100 °C. Quand on fait bouillir de l'eau, l'eau ne disparaît pas, elle devient de la vapeur d'eau. Dans ce cas, le passage de l'eau liquide à la vapeur d'eau s'appelle l'ébullition.

### Expérience n°4 :

Je remplis d'eau une casserole et je la place sur le feu. Quand l'eau s'évapore, je place une assiette froide au dessus. Que se passe-t-il ?



Au contact d'une surface froide, la vapeur d'eau redevient de l'eau liquide. C'est la condensation.

# LE CYCLE DE L'EAU

Une vidéo à regarder : <https://www.lumni.fr/video/le-voyage-dune-goutte-deau>

