

## 👉 AU SECOURS! LA MER MONTE! 👉

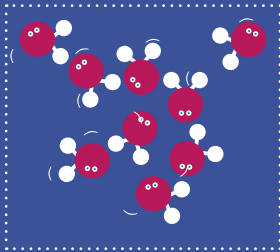
### 👉 Qu'est-ce que la dilatation thermique?

La dilatation thermique est l'expansion de volume d'un corps quand sa température augmente.

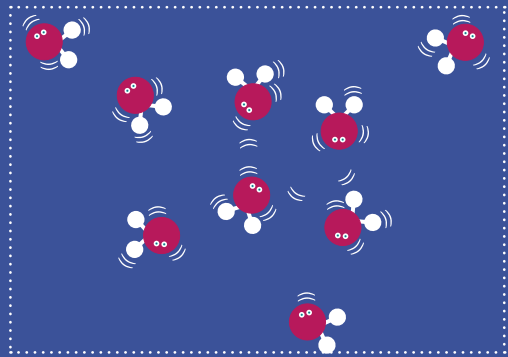
Ceci est dû à l'agitation thermique : les atomes et molécules sont animés d'un mouvement incessant dont l'amplitude augmente avec la température. On peut comparer les molécules à une foule de personnes : si les gens sont calmes, on peut les entasser dans un petit endroit. S'ils dansent, ils prennent plus de place.



Eau froide

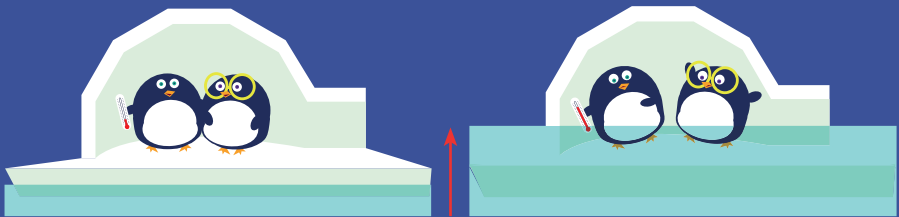


Eau chaude



### 👉 Quel est l'impact de la dilatation thermique sur le niveau des océans ?

Avec le réchauffement climatique, la température de l'eau des mers augmente. L'eau se dilate alors, élevant le niveau des mers. Sur la dernière décennie, on estime qu'environ la moitié de la montée du niveau des mers s'explique par la dilatation thermique. L'autre moitié est liée à la fonte des glaciers et des calottes polaires.



### 👉 La fonte des glaciers et la fonte des banquises.

La fonte des glaciers (glaciers des montagnes, glaces continentales de l'Arctique – Groenland – et de l'Antarctique) élève le niveau des mers puisque les glaciers sont émergés. Au contraire, les glaces de mer comme les banquises ou les icebergs, flottent. A poids égal, l'eau a un plus petit volume que la glace et la fonte des glaces de mer n'élève donc pas le niveau des mers.

