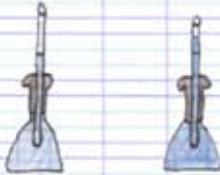


# Le changement climatique et le niveau de la mer

**Problème n°1 :** l'eau monte-t-elle dans la paille lorsqu'on la réchauffe?



**Notre hypothèse :** oui, l'eau monte dans la paille.

**Matériel :** eau

bouteille

paille

cartouches  
d'encre

**Conclusion :** lorsqu'on chauffe l'eau, elle se dilate.

Par conséquent, le niveau de l'eau dans la paille monte.

En se réchauffant, l'eau des océans se dilate : le niveau de la mer monte.



**Problème n°2 :** est-ce que la fonte des glaciers et de la banquise conduit à une montée du niveau de la mer?

**Notre hypothèse :**  
oui.

**Matériel :**

un aquarium (ou deux)  
des cailloux  
des glaçons



**Conclusion :** quand les glaçons sur les cailloux fondent, le niveau de l'eau monte.  
quand les glaçons dans l'eau fondent, le niveau de l'eau ne monte pas.

Lorsque les glaciers fondent (glaçons sur cailloux) le niveau de la mer monte.

Par contre, le niveau de la mer ne monte pas lorsque la banquise (glaçons dans l'eau) fond.