

## Courants d'air

Comme nous l'avons vu pour l'eau, l'air, quand il est chaud, monte et est remplacé par de l'air froid. Ainsi naissent les vents. Pour l'expérience, il te faut:



3 BOUGIES  
CHAUFFE-PLAT



1/Dans le fond de l'aquarium, réalise une plage en gravier ou en sable, sur 1/3 de la surface.

2/Verse de l'eau sur le reste, pour atteindre la même hauteur que celle de la plage.

3/Sur la plage, place les bougies.

4/Côté plage, recouvre l'aquarium avec la plaque.

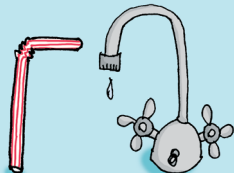
5/Allume les bougies.

Attends quelques minutes.

6/Creuse un peu la "frigolite" en son centre: c'est la coque de ton bateau. Ajoutes-y une paille pour le mât et un triangle de papier pour la voile.

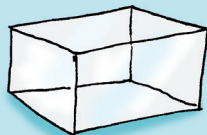


DU GRAVIER FIN



1 PAILLE

DE L'EAU



1 AQUARIUM



1 PETIT MORCEAU  
DE FRIGOLITE



1 TRIANGLE DE PAPIER



1 PLAQUE POUR COUVRIR LA MOITIÉ DE L'AQUARIUM



L'air chaud qui est au-dessus du sable s'élève. Il va se déplacer vers l'eau et être remplacé par l'air plus froid venant de l'eau. Ce mouvement de l'air fait avancer ton bateau vers la plage...

Tu peux retrouver le même principe lorsque tu vas à la mer du Nord par exemple: le sable de la plage se réchauffe plus vite que l'eau. En journée, l'air, plus chaud au-dessus de la plage, va donc s'élever et être remplacé par l'air frais venant de la mer. C'est ce qu'on appelle la brise de mer. Tu as sûrement déjà vu les cerfs-volants: ils se dirigent souvent vers la digue plutôt que vers la mer...

La nuit, c'est le contraire: la mer refroidit moins vite que le sable, et le sens du vent sera donc inversé. C'est la brise de terre. La température de la surface des mers et des océans varie peu entre le jour et la nuit, contrairement à la température des surfaces du continent.

Inspirée par l'Université de Mons-Hainaut.