



[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy

Module 1: Les clés de la météo

Sommaire

- La température
 - La pression atmosphérique
 - L'humidité et les nuages
- 
- Le vent**

[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy

La température



C'est LE paramètre déterminant en météo
→ Toujours à prendre en compte

Et c'est quoi la
température?



[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy

C'est de l'agitation moléculaire:

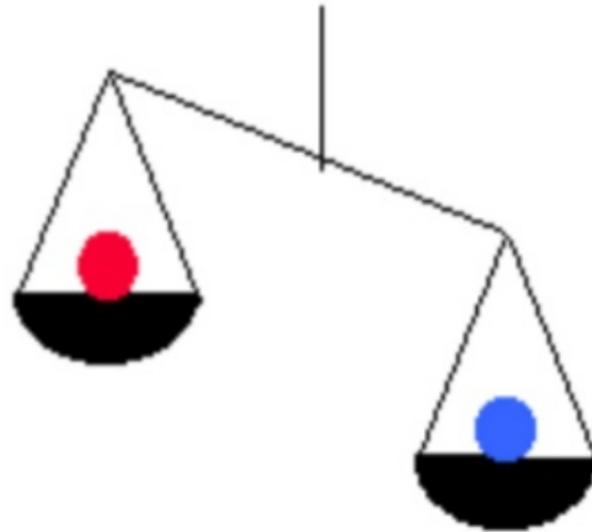
Air froid



Air chaud

Plus l'air est chaud, plus les molécules sont agitées.

C'est pourquoi, l'air chaud prend plus de place.



Comme l'air chaud prend plus de place,
à volume égal, l'air chaud est plus léger que l'air froid.

[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy



Alors l'air chaud plus léger monte.



L'air froid plus lourd descend.

[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy

L'air froid est plus dense. Donc,

Il rend les phénomènes plus violents → Se méfier de l'air froid

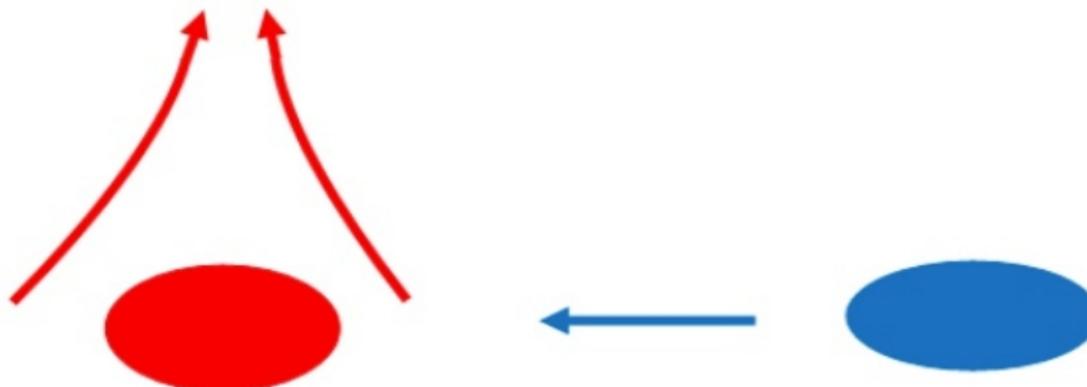
Il appuie plus dans les voiles → Un vent froid est toujours plus violent qu'un air chaud



[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy

La température



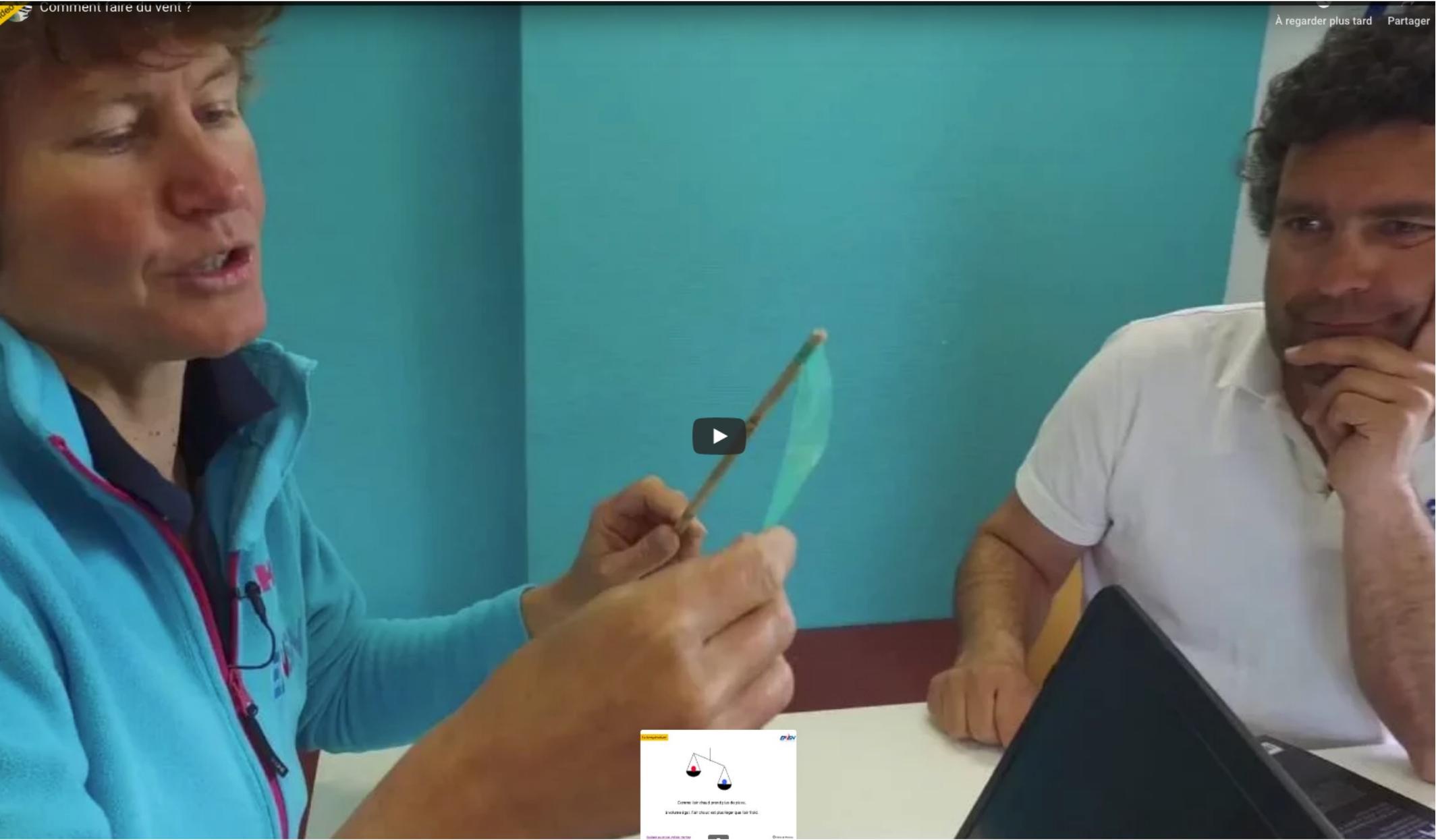
L'air chaud plus léger en montant, crée un appel d'air.

L'air froid plus lourd vient combler le vide.

Ainsi toute différence de température crée du vent.
Le vent en surface est un déplacement d'air du froid vers le chaud.

[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy

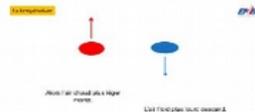




Dès qu'il y a une différence de température,
il y a du vent!

Cela se produit à petites et grandes échelles.

Les différences de température organisent
la circulation générale des masses d'air à l'échelle de notre planète
mais aussi les brises thermiques à l'échelle de notre plan d'eau.



[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy

Exercice !



Construisez une petite girouette avec un morceau de sac plastique fin et étudiez les courants d'air dans votre maison, dans votre jardin...

[Accéder au mooc météo marine](#)

© Claire de Nomazy