

# La météo

⇒ *La pression atmosphérique*

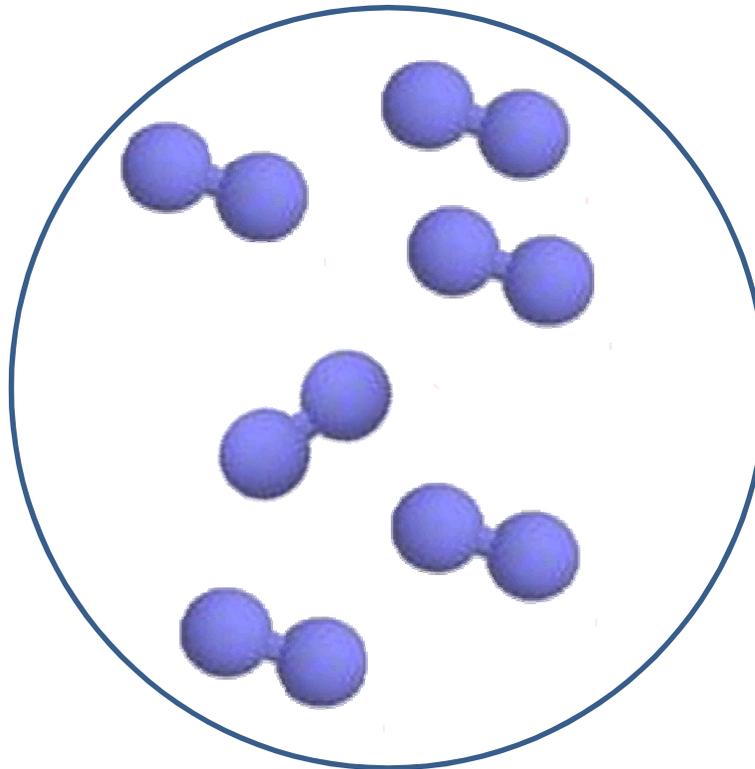
*Nous connaissons maintenant quelques petites choses à propos de l'air :*

- 1 - l'air **existe**, il est présent autour de nous ;*
- 2 - l'air a une **masse**, on peut le peser ;*
- 3 - l'air chaud occupe plus de volume que l'air froid. On dit que l'air **se dilate** quand il chauffe.*

*Revenons maintenant sur le troisième point.*

*3 - L'air chaud occupe plus de volume que l'air froid. On dit que l'air **se dilate** quand il chauffe.*

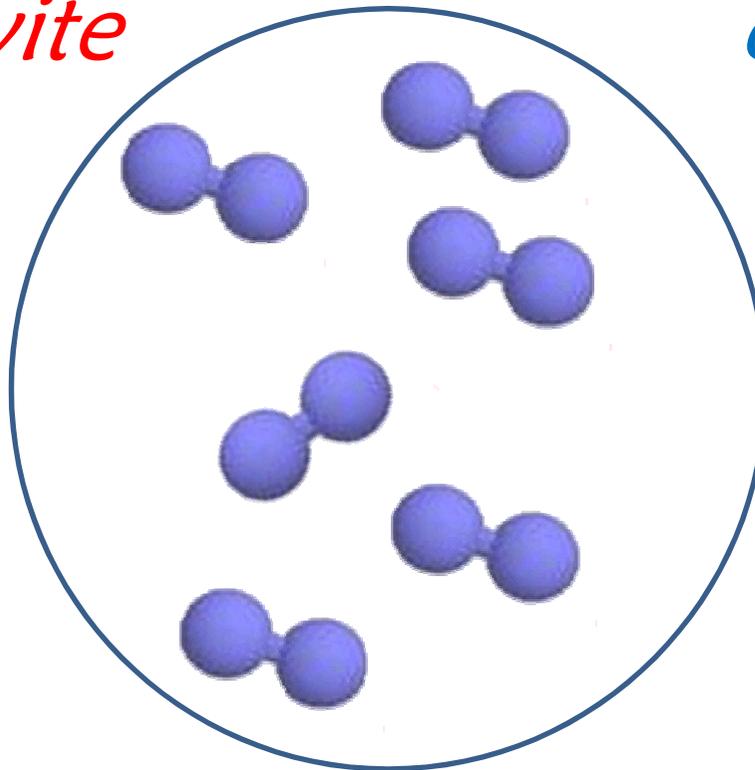
*L'air est composé de différentes molécules.*



*Revenons maintenant sur le troisième point.*

*3 - L'air chaud occupe plus de volume que l'air froid. On dit que l'air **se dilate** quand il chauffe.*

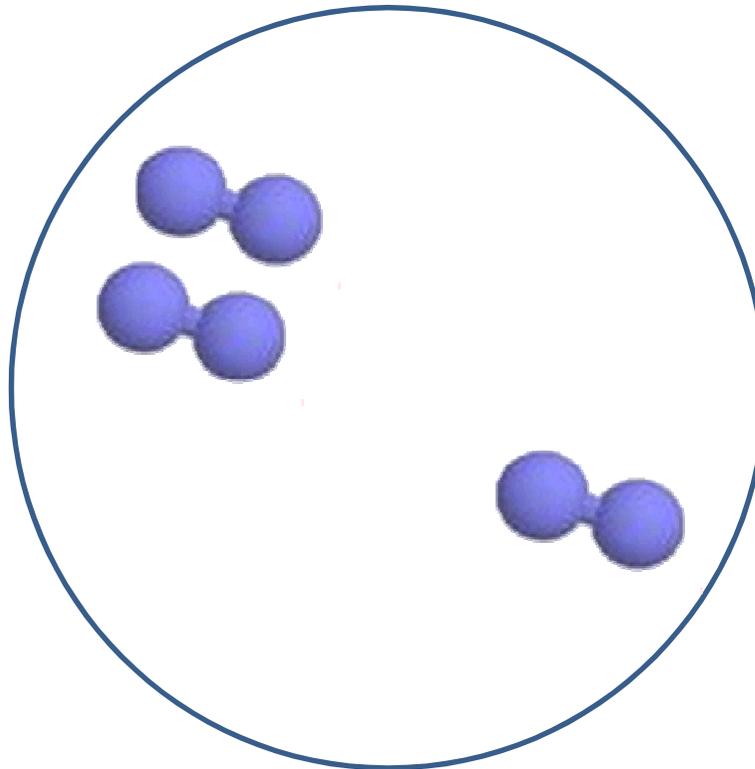
*Quand l'air est chauffé, les molécules bougent **plus vite** et **plus loin**.*



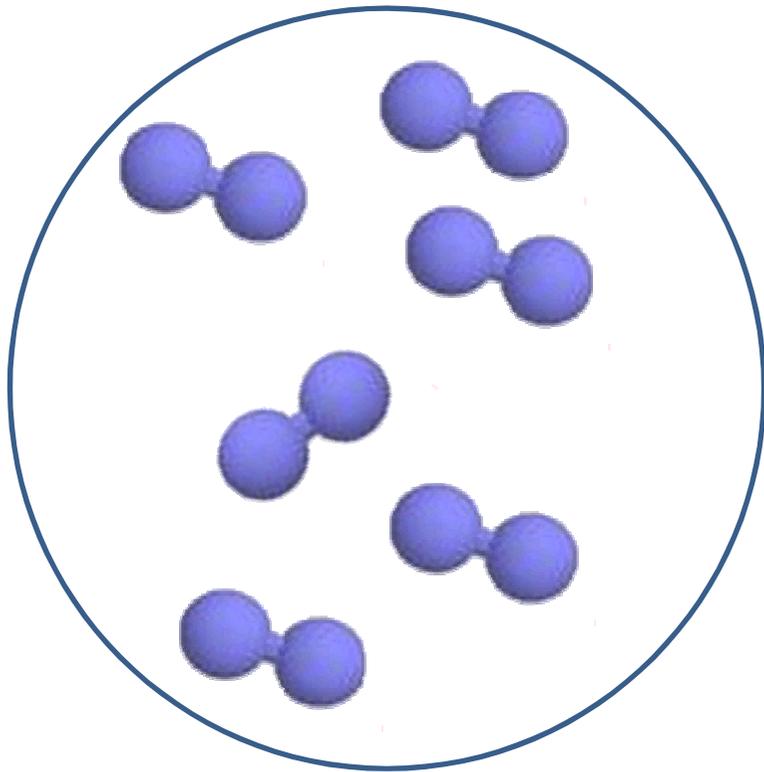
*Revenons maintenant sur le troisième point.*

*3 - L'air chaud occupe plus de volume que l'air froid. On dit que l'air **se dilate** quand il chauffe.*

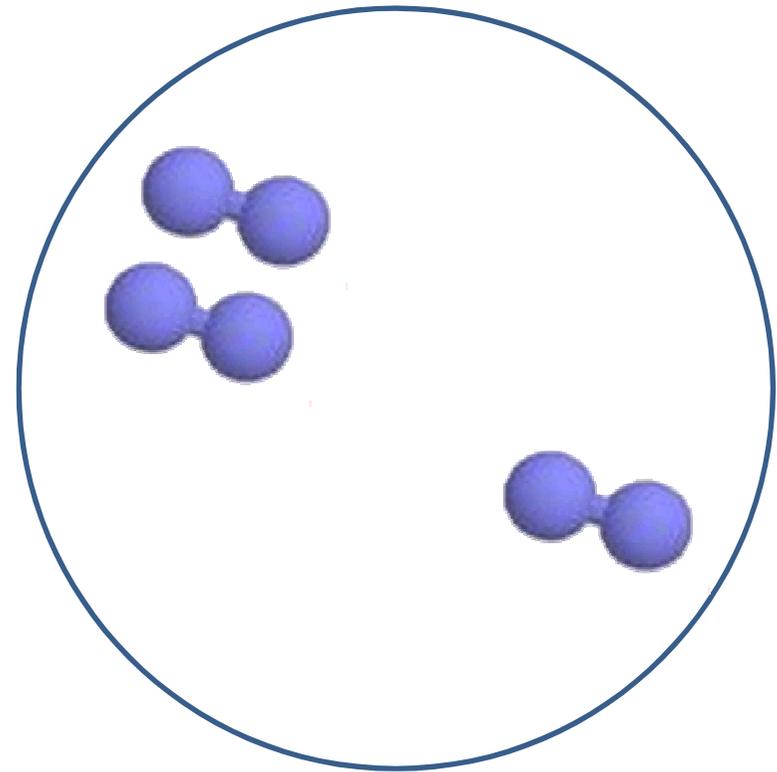
*Les molécules ont besoin de plus de **place** :  
l'air **se dilate**.*



*Revenons maintenant sur le troisième point.  
Cela signifie que dans un même volume, **il y a moins de molécules dans l'air chaud que dans l'air froid.***

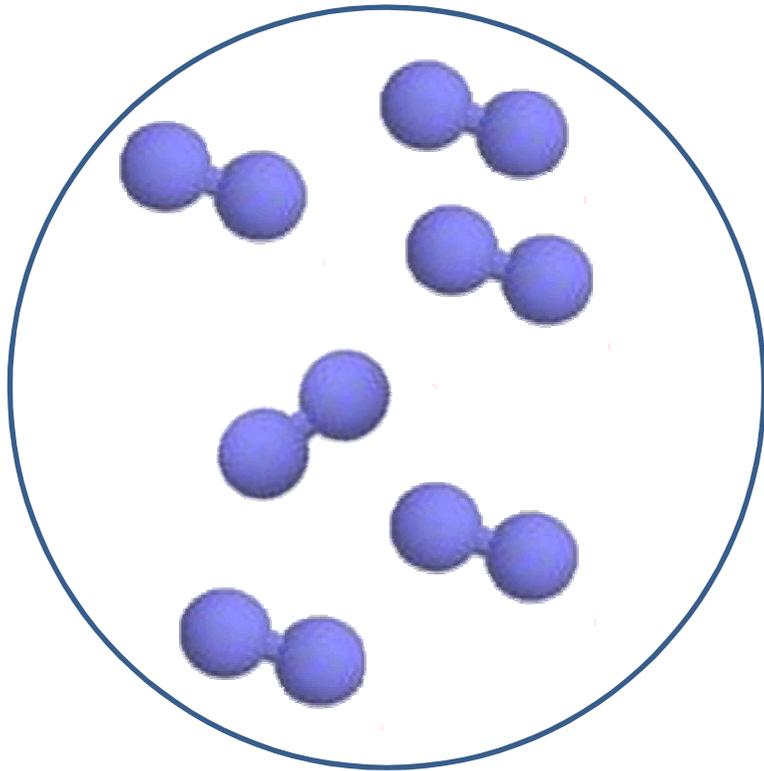


*AIR FROID*

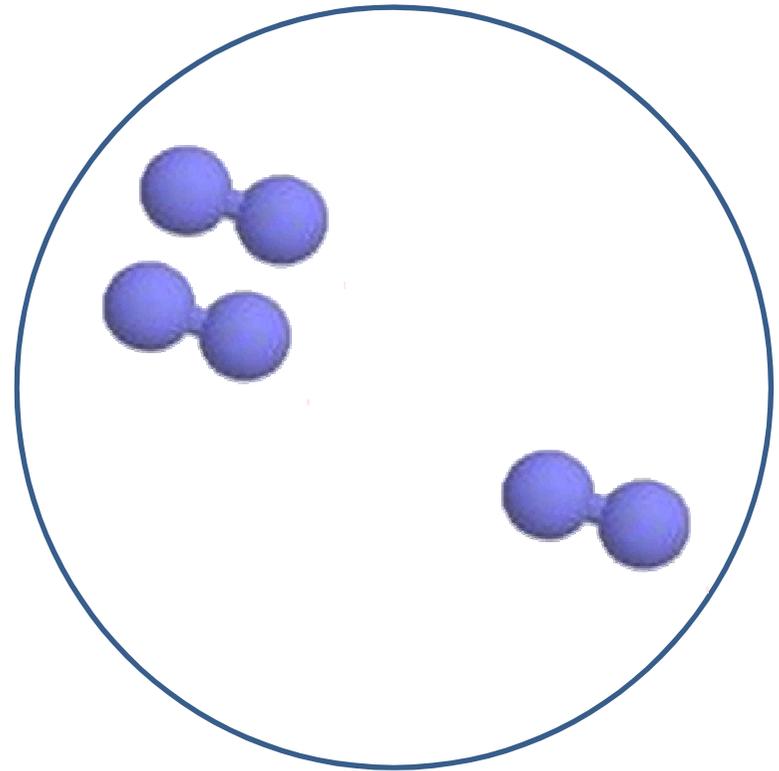


*AIR CHAUD*

*Revenons maintenant sur le troisième point.  
Donc, l'air chaud est plus léger que l'air  
froid !*



*AIR FROID*



*AIR CHAUD*

*Revenons maintenant sur le troisième point.*

*Donc, l'air chaud est plus léger que l'air froid !*

*Et ça, c'est très important pour les météorologues.*

*Pour être sûr de bien comprendre, nous allons regarder un court **extrait de film documentaire** qui explique tout ça.*

*Pendant le visionnage, vous allez devoir repérer des informations importantes qui vous permettront de remplir ce texte à trous.*

Le poids de l'air s'appelle la \_\_\_\_\_.

L'air froid est plus \_\_\_\_\_ que l'air chaud.

Une masse d'air froid forme un \_\_\_\_\_,

une masse d'air chaud forme une \_\_\_\_\_.

La pression atmosphérique se mesure grâce à un \_\_\_\_\_.

L'unité qu'on utilise pour mesurer la pression atmosphérique est

l'\_\_\_\_\_.

La pression moyenne dans le monde est de \_\_\_\_\_ hPa.

Quand les masses d'air se déplacent, cela provoque des \_\_\_\_\_.

*C'est donc maintenant à vous de jouer !*



## *Voyons ce que vous avez trouvé.*

Le poids de l'air s'appelle la *pression atmosphérique*.

L'air froid est plus *lourd* que l'air chaud.

Une masse d'air froid forme un *anticyclone*,

une masse d'air chaud forme une *dépression*.

La pression atmosphérique se mesure grâce à un *baromètre*.

L'unité qu'on utilise pour mesurer la pression atmosphérique est

l'*hectopascal*.

La pression moyenne dans le monde est de *1 015* hPa.

Quand les masses d'air se déplacent, cela provoque des *vents*.