



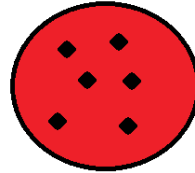
# La météo

*Timéo et Amel*

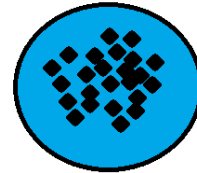
# La météo

## La température de l'air.

L'air froid et plus lourd que l'air chaud car il est plus dense.



Air chaud



Air froid

L'eau et l'air sont des fluides ils réagissent de la même façon.

## La pression atmosphérique

La pression atmosphérique est le poids de l'air au dessus de nos têtes cela se mesure en hectopascal = 1kg sur une surface de 1cm<sup>2</sup>, sa se mesure avec un baromètre.



## Les nuage

Il existe plusieurs sortes de nuages les cumulus, l' arc-us, les sir-us, les stratocumulus et les géant les cumulonimbus...



# Anticyclone et dépression

Timeo Amel

L'air froid crée un anticyclone et l'air chaud dépression, les premier signe de dépression sont les nuage et pour les anticyclone c'est le beau temps.

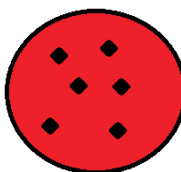


# La météo

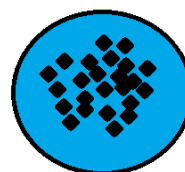
*Clément B. et Lilou*

## La Météo

**L'air froid descend et l'air chaud monte pourquoi ?**



Air chaud



Air froid

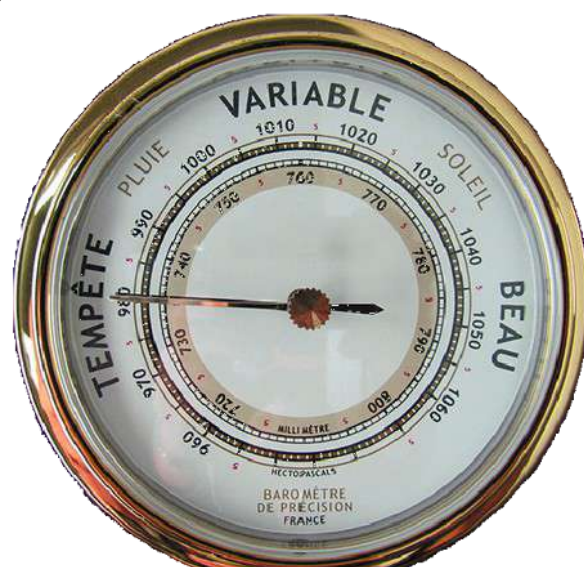
dans L'air froid il y a plus de molécules donc l'air chaud donc l'air froid et plus lourd.

### **Hectopascal**

Il y a des mesures pour les mètre comme pour la pression atmosphérique  
Un hectopascal = 1kg sur 1cm<sup>2</sup>.

### **atmosphère**

L'atmosphère est composé de la troposphère, stratosphère, mésosphère, thermosphère, exosphère.



### **Les stations météo**

Il y a 255 stations météo en France.

Il y a plein de sorte d'instruments de mesure dans les stations météo comme le baromètre qui sert à mesurer la pression atmosphérique, l'anémomètre sert à mesurer le vent et la girouette.

Photos des stations - <http://www.infoclimat.fr> - Mont Aigoual (30)



### **Les ballons sonde**

Il existe des ballons qui mémorise leurs passages partout où ils vont donc quand ils redescendent on sait à quel endroit il y a un orage.





# La météo

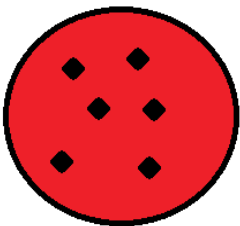
*Caïs et Maya*

# Météo

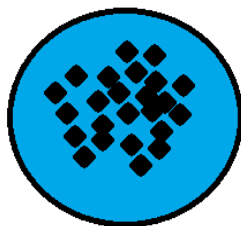
Maya Cais

Pourquoi avons besoin de la météo ?

On a besoin d'avoir des prévisions météorologique car c'est important pour les paysans, les marins, les alpinistes, tous se qui est un rapport avec l'aire...



Air chaud



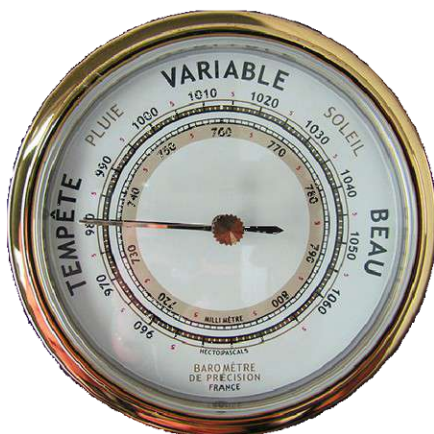
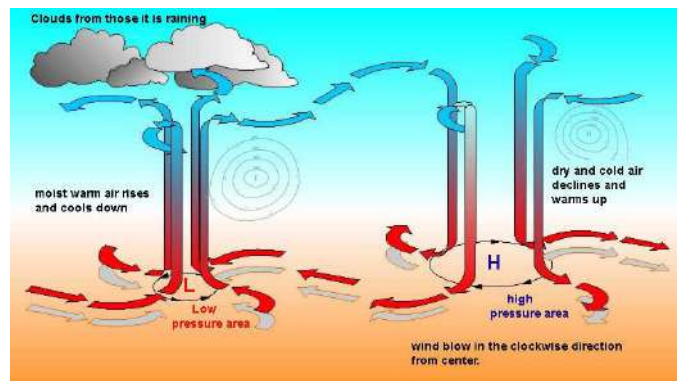
Air froid

L'air chaud et l'air froid

L'air froid est plus lourd que l'air chaud car il y a plus de molécules dans l'air froid, ce qui veut dire que c'est plus dense .

L'anticyclone et la dépression

L'anticyclone est une haute pression, c'est du beau temps, et la dépression est une basse pression c'est du mauvais temps .



Pour mesurer la pression atmosphérique et le poids de l'air, on a besoin d'un baromètre

Il y a 255 stations météo en France, et il y a plus de 1 000 000 dans le monde.

## Comment se forme les nuages

L'eau s'évapore et s'agite dans l'aire, elle va rencontrer de l'aire froid qui va la faire monter. Quand elle sera en hauteur l'eau va commencer à se condenser et va former des nuages. Plus l'eau s'agitent , plus elle se forme en flocon ou en goutte de pluie.

## Comment savoir le temps ...

On lance un ballon pour qu'il s'envolent et nous envoyer des donner pour la météo.





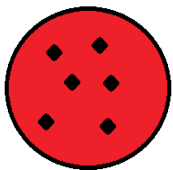


# La météo

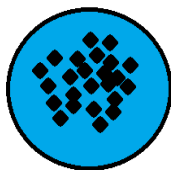
*Jules et Lenny*

## L'air froid et l'air chaud

L'air froid est plus lourd que l'air chaud et le métal. Voilà pourquoi l'air chaud est moins dense que l'air froid, donc plus léger. Or, l'air réagit pareillement que le métal. Voilà pourquoi l'air chaud est moins dense que l'air froid, donc plus léger.



Air chaud

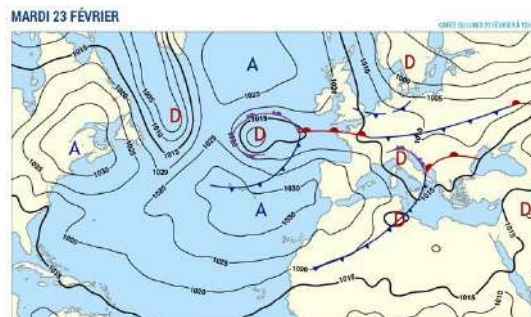


Air froid

A veut dire anticyclone et D veut dire dépression.

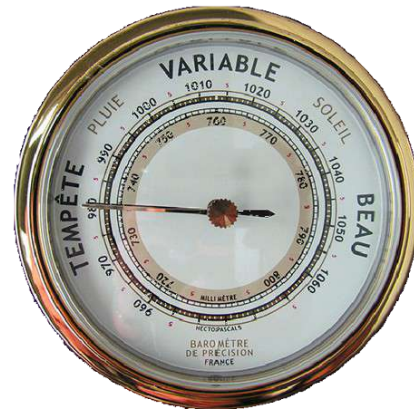
## Les hectopascals (hp)

Les hp servent à mesurer la pression atmosphérique. C'est-à-dire la masse d'air au dessus de nos têtes par  $\text{cm}^2$ . Par exemple, à 1015 hp, il y a 1 kg par  $\text{cm}^2$ . C'est la ligne de partage des temps.



C'est le poids de l'air qui les écrase.

Les hp se mesurent avec un baromètre



Le ballon-sonde est un ballon de baudruche gonflé à l'hélium (qui est beaucoup plus léger que l'air), muni d'une sonde météorologique. Il est envoyé dans le ciel pour calculer la force et la vitesse du vent. Quand il arrive à une certaine distance du sol (30 km pour être précis), il éclate donc la sonde tombe, mais elle est munie d'un petit parachute. On récupère la sonde qui nous indique donc comment est le vent.



Les pressions.

Il y a la haute pression et la basse pression quand on parle de haute pression, on dit anticyclonique et pour la basse pression, on dit de dépression. Quand on dit dépression on parle de mauvais temps et le contraire pour anticyclone



# La météo

*Mathys et Margaux*

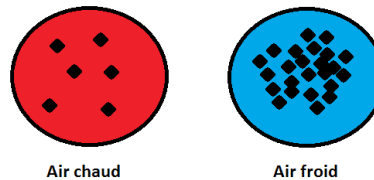
## A quoi sert la météo ?

La météo ne sert pas qu'à savoir comment s'habiller le matin.  
Elle sert aussi pour les agriculteurs pour savoir quand moissonner le blé.  
Et aussi pour les avions, pour décoller, le vent doit leur arriver sur le devant etc...



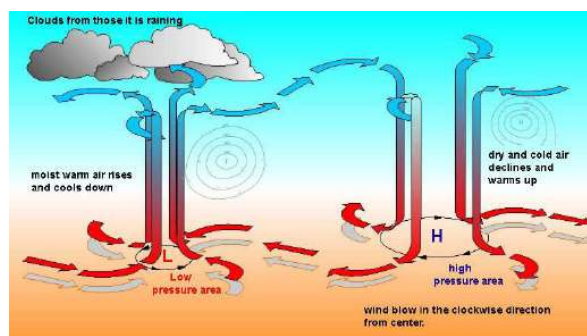
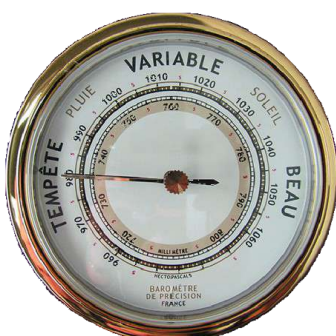
## L'air froid et l'air chaud

L'air froid est plus lourd que l'air chaud, car dans l'air froid les molécules sont plus serrées, donc elle est plus dense. Au contraire l'air chaud est moins dense, car les molécules prennent de la place.



## La pression atmosphérique

La pression atmosphérique est le poids de l'air qu'on a sur notre tête, l'unité de mesure est l'hectopascal.  
1 hectopascal c'est un kilo sur 1 centimètre carré.  
L'outil avec lequel on le mesure est le baromètre.  
La pression moyenne est de 1015 hectopascal.  
Selon où on est la pression atmosphérique change car il y a les hautes pressions et les basses pressions.  
Elle est moins importante au sommet d'une montagne qu'au niveau de la mer.



## Comment se forme les nuages.

Les nuages se forment quand de l'air chaud rencontre de l'air froid, L'air chaud est humide puis il se condense et forme des nuages. Quand ils deviennent trop lourds ils pleuvent ou il neige. Et tous à en forme de boucle.

