



# La météo

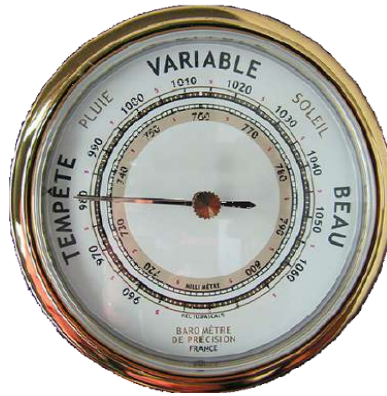
*Joshua et Gabrielle*

# La Météo

Gabrielle  
Joshua

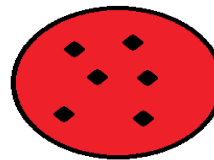
## Les unité de mesure

Les unité de mesure sont : le baromètre sert à régler la pression atmosphérique, une girouette sert la direction du vent anémomètre sert a savoir la force du vent et le ballon sonde sert a savoir quand la dépression arrive.

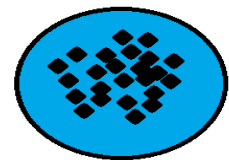


## Comment se fabrique le vent ?

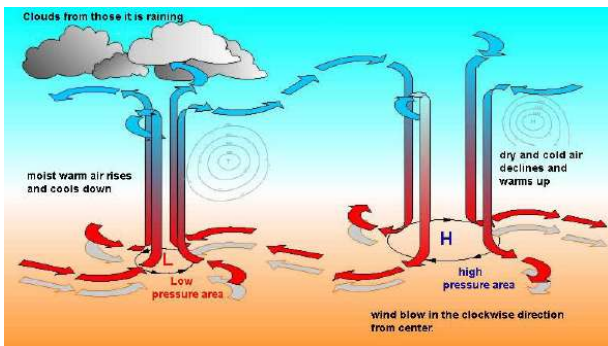
L'air chaud et plus léger que l'air froid car dans l'air froid il y a plus de molécule donc c'est plus dense (plus lourd) et vu que il y a moins de molécule dans l'air chauds il est plus léger



Air chaud



Air froid



Le frottement de l'air chaud et de l'air froids fabrique des nuages. L'air chauds pousse l'air froids. Sa crée un cycle.

## Les stations météo

Il y a 255 stations météo en France. Une station météo sert savoir précisément le temps qu'il va faire dans quelque jour ou dans quelque heure.

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



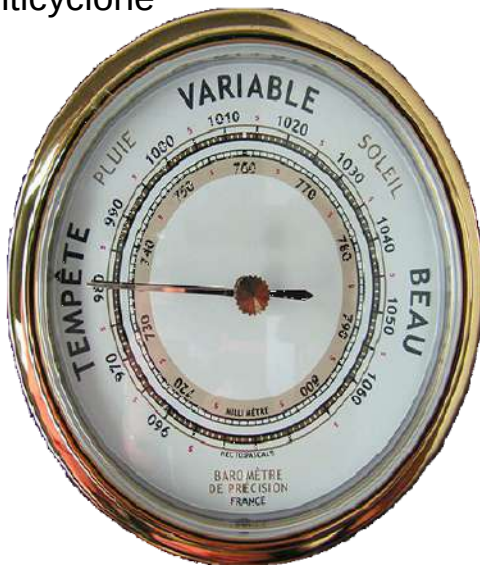
## Le baromètre

Gabrielle  
Joshua

L'hectopascal est une unité de mesure pour savoir si on est proche d'une dépression ou un anticyclone. Un hectopascal = 1 kg sur 1 cm<sup>2</sup>. A 1015 hectopascal on est dans une fréquence variable. A moins de 1015 hectopascal on est dans une dépression est a plus de 1015 hectopascal on est dans un anticyclone

Dépression = mauvais temps  
Anticyclone = beau temps

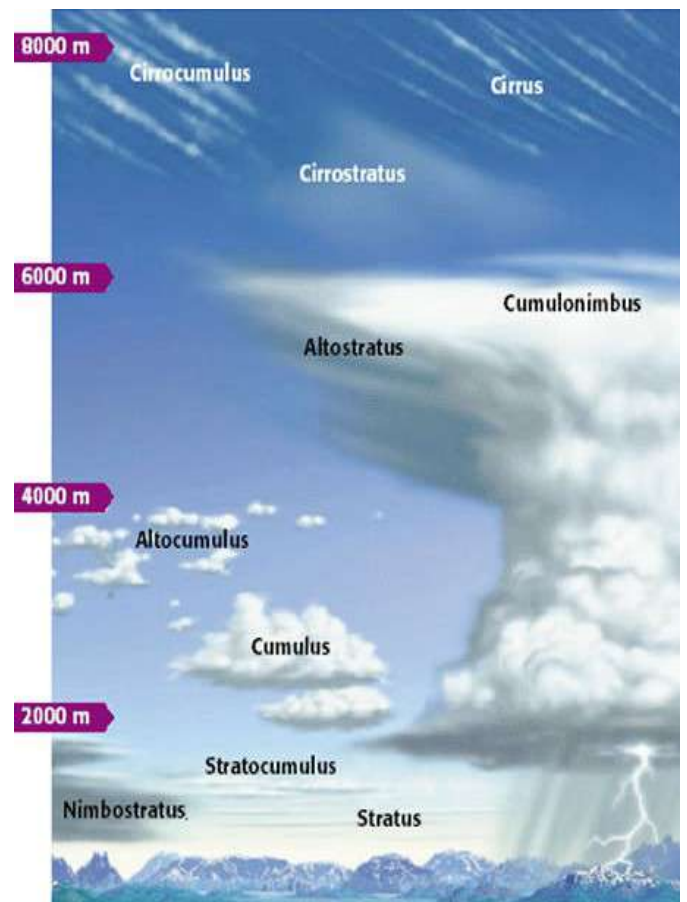
## Les nuages



Il y a plusieurs nuages le plus fort est le Cumulonimbus, cumulus et encore le stratus

## Comment se forme les nuages ?

L'air chaud pousse l'air froid, l'air chaud monte sa crée un nuages. Quand le nuages est trop gros sa crée de la foudre, de la neige et des averse



## La montgolfière



La montgolfière monte car on envoie du feu dans le ballon et vu que l'air chaud monte la montgolfière monte aussi

Pour redescendre il faut arrêter le feu et attendre quelle redescendre



## A quoi servent ses prévision ?

Gabrielle  
Joshua

Ces prévisions servent pour les agriculteurs ,  
leur blé ,les fruits sinon ils pourrissent, pour  
les jardiniers leur plante quand-est-ce qu'il  
faut pour les arroser aussi pour les aviateurs  
leur trajectoire





# La météo

*Léa et Raphaël*

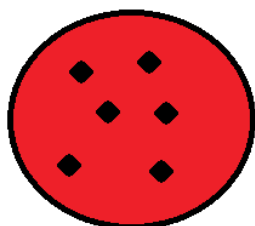
# Météo

## Les stations météo...

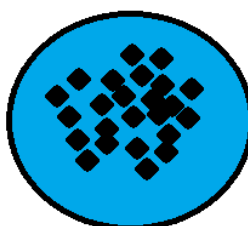
Le mont Aigoual comporte une station météo. En France, il y a 255 stations météo. A chaque fois que l'air baisse d'un degré, l'EDF doit monter de 1400 watts d'électricité

## L'air : comment ça marche

L'air chaud est plus léger que l'air froid. Quand de l'air chaud et du froid se rencontrent ça ne fait pas de l'air tiède. L'air froid est plus dense que l'air chaud ce qui veut dire que l'air froid contient plus de molécule.



Air chaud



Air froid

## Comment se crée les nuages et quels sont leurs noms ?

L'air chaud entraîne l'humidité et quand l'air chaud et l'air froid se croisent l'humidité va se condenser, et cela forme des nuages. Il y a plusieurs sortes de nuages. Ex : le cumulus est un nuage doux mais le cumulonimbus est un gros nuage de : pluies, neige...



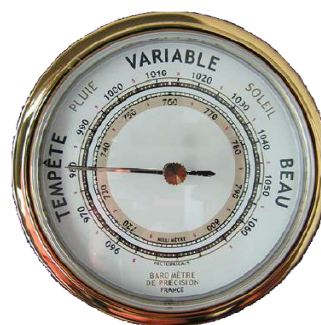
## Qu'est ce que la pression atmosphérique ?

La pression atmosphérique est le poids de l'air. La pression atmosphérique est de l'air chaud qui vient d'une montgolfière par exemple.



## Qu'est ce qu'un hectopascal ?

Un hectopascal (HP) est une unité de mesure qui sert à mesurer la pression atmosphérique. 1 HP \ 1 KG \ 1cm<sup>2</sup>. Les hectopascals se mesure avec un baromètre.



## Qu'est ce qu'un ballon sonde ?

Un ballon sonde sert à voir si le vent est fort ou pas et ça aide beaucoup les stations météo



## Comment savoir le temps d'aujourd'hui ?

Le temps est surveillé par des météorologistes qui eux utilisent des satellites qui leur envoient des informations extrêmement précises et ces informations circulent entre les stations météo pour prévoir une prévision et quand elles sont accordées elles passent à la télé mais moins précises.

## Qui utilisent ces prévisions ?

Il y a les agriculteurs pour savoir quand cueillir ces légumes et quand les planter. Des aviateurs pour savoir quand décoller car si le vent est face à l'avion il aura beaucoup plus de mal à décoller mais si le vent est dans son dos il utilise beaucoup moins de kérosène et de plus ça va l'aider à décoller.

## Qu'est ce qu'un anticyclone ?

Un anticyclone est un ciel dégagé plus exactement « beau temps »





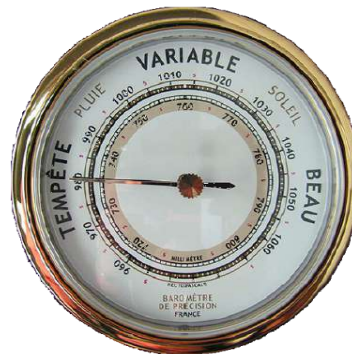
# La météo

*Lénaïc*



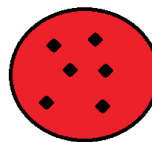
La pression atmosphérique.

Pour mesurer la pression atmosphérique on utilise un baromètre.

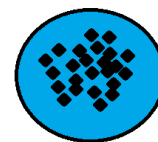


Pourquoi l'air froid est plus lourd que l'air chaud.

L'air froid est plus lourd que l'air chaud car, les molécules qu'il y a dans l'air froid sont beaucoup plus serré que dans l'air chaud.



Air chaud



Air froid

Combien de station météo il y a en France.

Il y a environ 255 station météo en France, la plus connu d'entre elles est : Météo France.

C'est quoi un ballon sonde

Un ballon sonde est un ballon qu'on envoie dans les airs, avec un sac rempli d'objet météorologique.

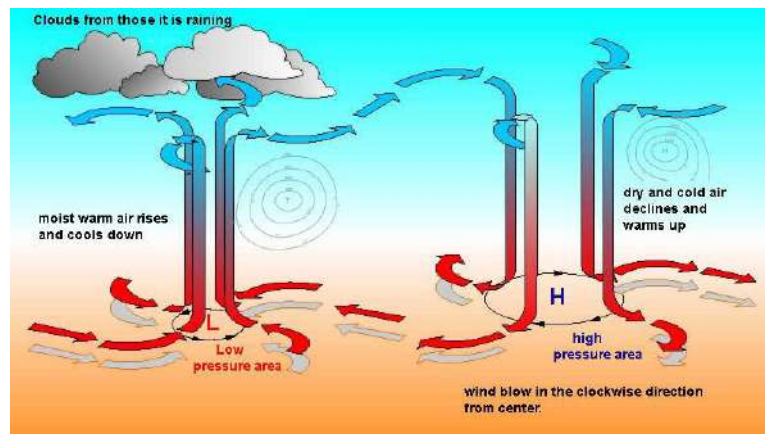


C'est quoi un Hectopascal.

Un Hectopascal est égal à 1 kilogramme sur 1 cm<sup>2</sup>. C'est avec cette unité de qu'ont mesure la vitesse du vent, le poids de l'air et d'autres chose.

Les anticyclone et lest Dépression.

L'anticyclone est une masse d'air froide mais pas forcément très froid juste un peut plus que la Dépression.



La stratosphère

La sphère dans la quel nous vivons s'appelle la Stratosphère.



# La météo

*Thomas M. et Léonie*

# Comment marche la météo ?

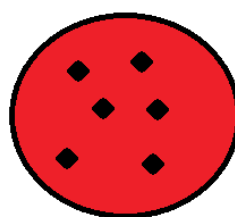
Leonie  
ThomasM

Combien il y a-t-il de station météo en France ?

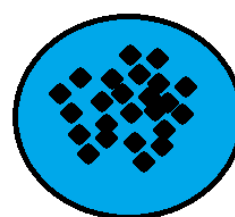
Il y a 250 stations météo en France  
Et des milliers dans le monde.

L'air froid est-il plus lourd que l'air chaud si oui pourquoi ?

L'air froid est bien plus lourd que l'air chaud à cause de la densité qui se dilate dans l'air chaud (il y a moins de densité dans l'air chaud que dans l'air froid.)



Air chaud



Air froid

Qu'est-ce qu'un ballon sonde ?

C'est un ballon qui donne des informations sur le temps.

On doit le lancer dans les airs puis le matériel calcule la vitesse du vent, l'humidité, la température.

Puis quand le ballon atteint une certaine hauteur le ballon explose puis redescend avec un petit parachute qui lui a été installé à son décollage.



Qu'est-ce que c'est une Montgolfier et comment ça marche ?

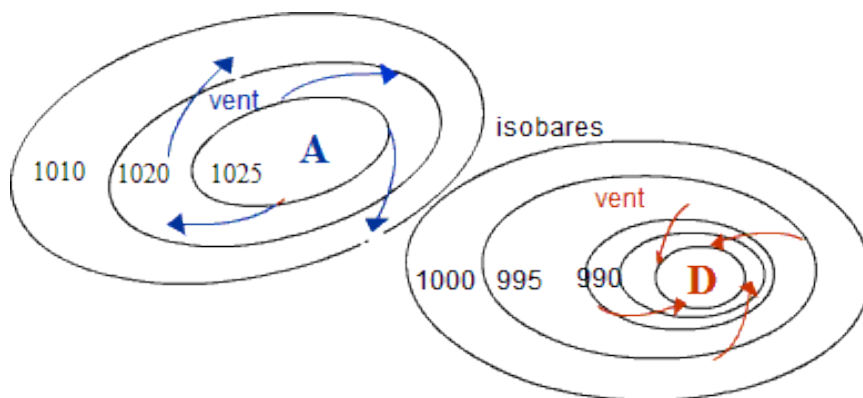
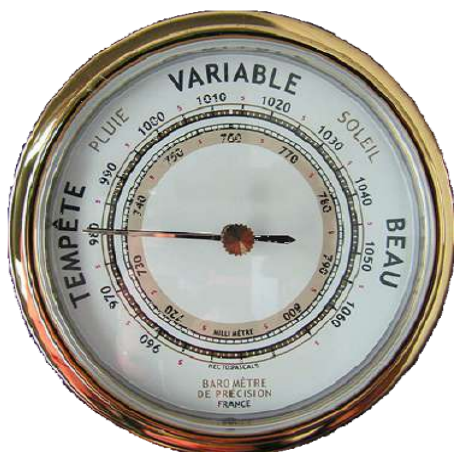
Une Montgolfier est un ballon rempli d'air chaud, l'air chaud monte donc on remplit la Montgolfier d'air chaud et elle monte. On ne peut pas contrôler la Montgolfier c'est le vent qui la fait bouger.



## Qu'est-ce qu'un baromètre

Leonie  
ThomasM

Le baromètre est un détecteur de temps (beau temps anticyclone, mauvais temps dépression.) quand sur le baromètre est écrit 1015 hectopascal sa veut dire qu'on n'est dans un endroit variable, si on monte plus haut que 1015 sa veut dire qu'il va faire beau temps, mais si on n'est en dessous de 1015 sa veut dire qu'il va faire mauvais temps.



## Comment faire décoller un avions ?

Pour faire décoller un avions il faut que le vent sois en face de l'avions puis quand l'avions a décoller il faut que l'avions sois dans le sens du vent pour moins gaspiller du kérosène.



## Qu'est-ce qu'un sac sous vide ?

Un sac sous vide est un sac donc on a retiré tout l'air donc tout les aliments son compresser.





# La météo

*Thomas R. et Lorys*

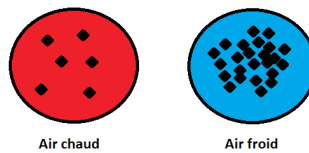
## La météo

Tout commence au Mont Equal est une station météo.

La station a été faite comme un château.

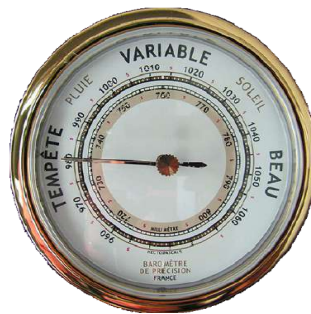
Les airs chaud et froid

L'air froid est plus lourd que l'air chaud car l'air froid a plus de molécules que l'air chaud.



Les baromètres

Les baromètres mesurent les c°  
 $1015\text{hp} = a\ 1\text{kg par cm}^2$ .

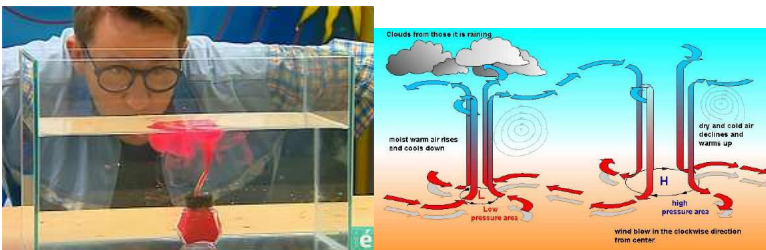


Les Isobare

Une isobare est  
une ligne.

Les air (2)

L'air chaud va monter alors que l'air froid  
descend.



## Les brises

ThomasR Lorys

Il y a 2 types de brise (la brise marine et la brise terrestre).

Comment les degrés diminuent ?

Les degrés diminuent à cause de l'altitude.

Il y a-t-il des sphères ?

Oui il y a une sphère qui sait dans combien de temps la pluie viendra.

Est-ce dur de prévoir la météo ?

Oui c'est dur car on doit regarder les satellites toutes les heures.

Y a-t-il des anticyclone permanents ?

Oui il y en a énormément .



Que fait l'air froid + l'air chaud ?

Si on additionne l'air froid + l'air chaud = plein de nuages



Combien y a-t-il de stations météo en France ?

Il y a 55 stations météo

