

Phénomènes météorologiques

- ▶ **La météorologie:** La météorologie est l'étude du temps qu'il fait et du temps qu'il fera dans un avenir proche.
- ▶ **Le temps:** Le temps se définit par l'état de l'atmosphère en terme de température, humidité, vent À un moment et un point précis sur un court terme.
- ▶ **Le climat :** Le climat et la Météorologie moyenne sur une période d'environ 30 ans . C'est donc le temps moyen qu'il fait à un endroit donné du globe.
- ▶ **La climatologie:** La climatologie est l'étude des climats, elle analyse le temps qu'il fait dans une région pendant une longue période.
- ▶ **La différence entre temps et climat :** Réside dans une différence d'échelle temporelle. Le temps se définit par les conditions atmosphériques sur un court terme alors que le climat décrit comment se comporte l'atmosphère sur des périodes relativement longues.

▶ Comment se forme un nuage ?

Un nuage est formé d'un ensemble de gouttelettes d'eau (ou de cristaux de glace) en suspension dans l'atmosphère. L'aspect du nuage dépend de la lumière qu'il reçoit, de la nature, de la dimension, du nombre et de la répartition des particules qui le composent.



▶ La pluie :

Est un phénomène naturel par lequel des gouttes d'eau tombent des nuages vers le sol. Il s'agit d'une des formes les plus communes de précipitations sur Terre. Son rôle est prépondérant dans le cycle de l'eau. Elle prend nombre de formes allant de la pluie légère au déluge, de l'averse à la pluie continue, de fines gouttelettes à de très grosses.



► Comment se forme la neige ?

Il s'agit de précipitations solides qui tombent d'un nuage et atteignent le sol lorsque la température de l'air est négative ou voisine de 0 °C. Ces cristaux de glace s'agglomèrent et forment des flocons. Leur forme varie en fonction de la température et de l'humidité au sein du nuage.



► La grêle :

La grêle est constituée de particules de glace de diamètre supérieur à 5 mm : les grêlons. Les épisodes de grêle se produisent en général lors d'orages violents, au sein de cumulonimbus (nuage). Moins de 10 % des cumulonimbus donnent de la grêle atteignant le sol.



► Qu'est-ce qu'un orage ?

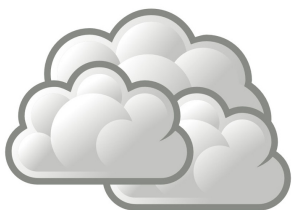
C'est un phénomène atmosphérique, caractérisé par une série d'éclairs et de coups de tonnerre. Un éclair peut se déclencher à l'intérieur du nuage, entre deux nuages, ou entre le nuage et le sol.

L'orage est toujours lié à la présence d'un nuage de type cumulonimbus, dit aussi nuage d'orage.



► Qu'est-ce qu'un éclair ?

Pour naître, un éclair doit se retrouver au cœur d'un orage. Celui-ci, extrêmement chargé en humidité, vents violents et étant issu de la friction entre un courant d'air chaud et un courant d'air froid, est très instable. C'est dans ce climat de vives tensions que les nuages de l'orage vont se gorger d'électricité.



Nuage



Pluie



Orage



Neige