

La neige

Manon JUDAS

Dorine MEILLERAIS

La neige : qu'est ce que c'est ?

Trois conditions à réunir :

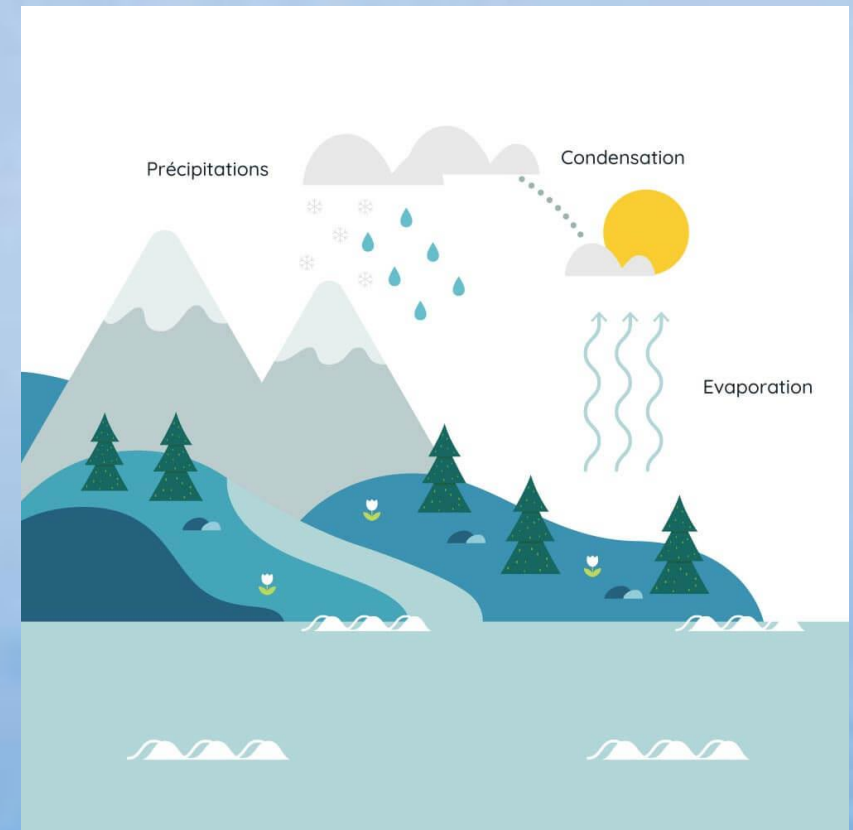
- Présence de vapeur d'eau
- Températures basses
- Présence de particules (sable, poussière...)

Comment la neige est-elle formée ?

1. L'eau de la mer s'évapore avec la chaleur.
2. Cette vapeur d'eau remonte dans l'atmosphère.
3. Plus elle remonte, plus elle est soumise à des températures basses
4. Au contact des nuages aux températures froides, la vapeur d'eau se condense pour former des gouttelettes.
5. Dans les nuages, les gouttelettes vont s'agglomérer sur les particules dans l'air

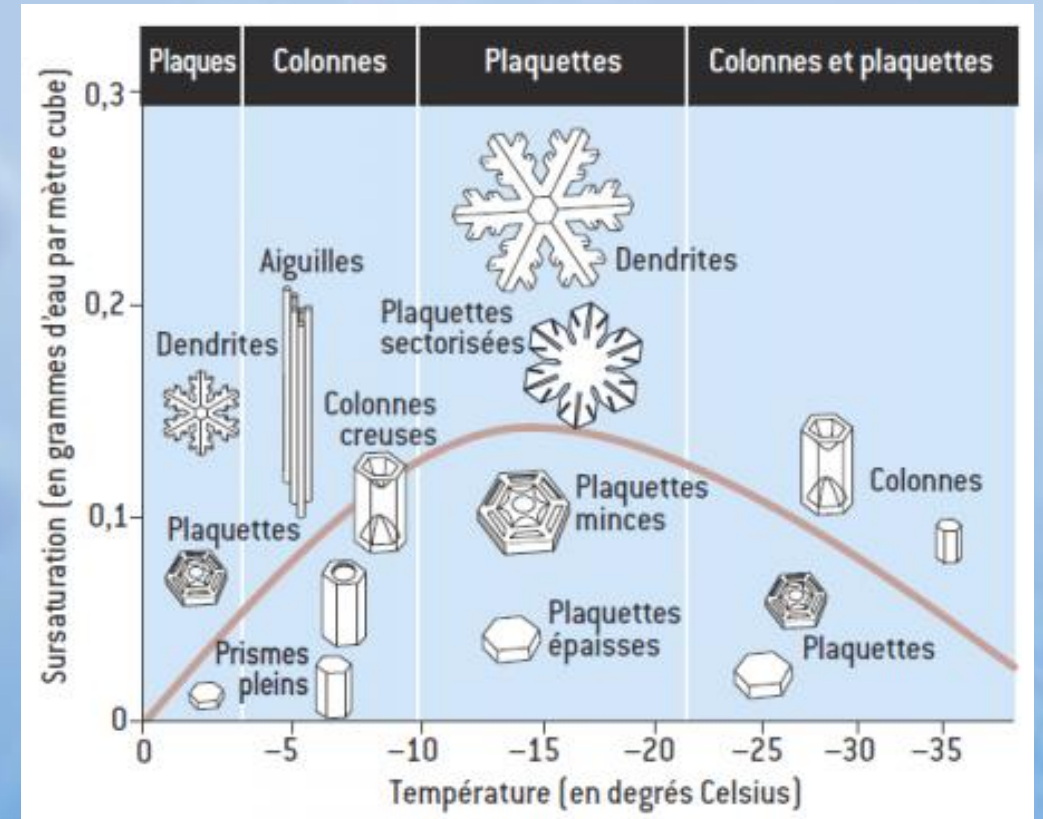
Remarque :

- > Si $> 0^{\circ}\text{C}$ ➡ pluie
- > Si $< 0^{\circ}\text{C}$ ➡ cristaux de glace autour des particules



Formation d'un flocon de neige

- Vapeur d'eau + froid présents dans les nuages qui vont faire grossir les cristaux de glace et leur faire atteindre plusieurs millimètres.
- Quand ils deviennent assez gros et surtout trop lourds, ils se décrochent du sol et tombent
- Pendant cette chute, des cristaux de glace se réunissent pour former des flocons de neige.



La neige artificielle

- « Neige de culture »
- Procédé de fabrication artificiel mais similaire à la fabrication naturelle
- Composée d'eau et d'air
- Moins de neige naturelle à cause du réchauffement climatique
- En France, 1 station de ski sur 2 est équipée de canons à neige



La neige artificielle : comment ça marche ?

- Pulvérisation de gouttelettes d'eau dans l'air ambiant
- Congélation des gouttelettes avant d'atteindre le sol
- Canon à neige inutile si plus de 2° C dans l'air ambiant
- Avant, utilisation d'un additif (Snowmax)



Merci pour votre attention !

