

# Équipe Atmosphère avec Nora

Les rayons du soleil réchauffent notre Terre. La chaleur qu'il fait chez nous dépend aussi des nuages.

Pendant la nuit, la Terre perd la chaleur qu'elle a emmagasinée durant la journée. Ici aussi, les nuages jouent un rôle important.

Place les mots froid et chaud au bon endroit

1

Sans nuages, les rayons de soleil arrivent directement sur la Terre. Sur la Terre, il fait alors .....

2

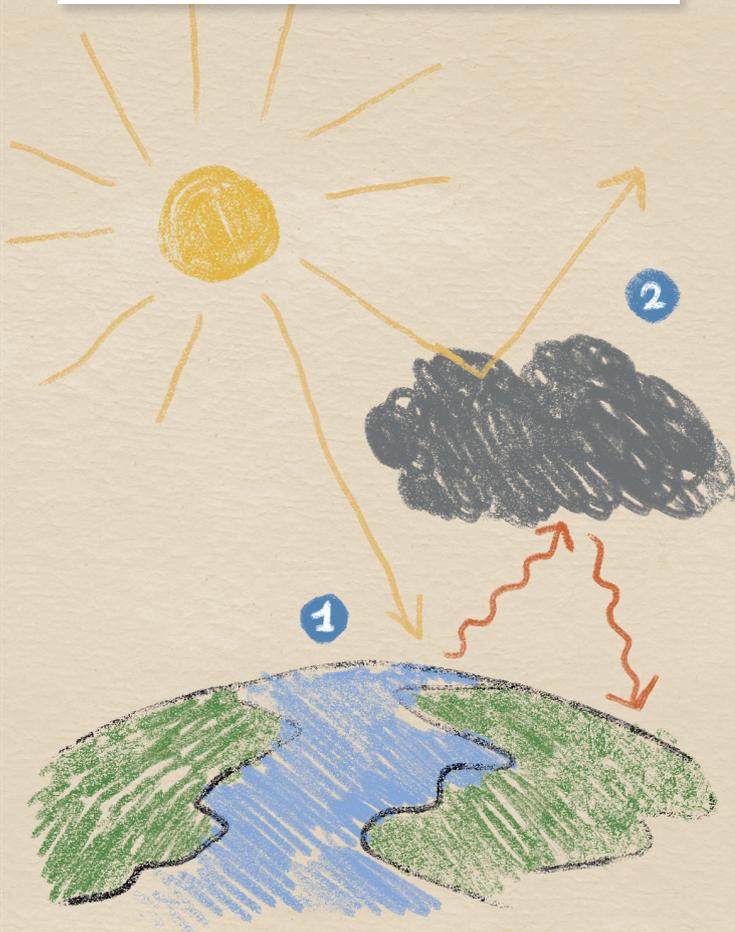
Avec de gros nuages, de nombreux rayons du soleil sont renvoyés vers le ciel. Sur la Terre, il fait alors relativement plus .....

1

Sans nuages, la chaleur peut repartir directement vers le ciel. Sur la Terre et durant la nuit, il fait donc plus.....

2

Les gros nuages forment une sorte de couverture et retiennent la chaleur en dessous. Sur la Terre et durant une nuit nuageuse, il fait alors plus .....



Hier, vous vouliez observer les étoiles avec un télescope. Mais le ciel était couvert et vous étiez habillés beaucoup trop chaudement. Aujourd'hui, il fait beau et le ciel est sans nuages. Vous repartez observer les étoiles. Ton camarade dit :

« Hier, j'ai transpiré, donc aujourd'hui je laisse ma veste à la maison : il fait beau ! »

Est-ce que toi aussi, tu laisses ta veste à la maison ? Pourquoi ?

**OUI !**

**NON !**

# Équipe Atmosphère avec Nora

Comment se forme les nuages ?

Remplis le texte à trous avec les mots suivants :  
il pleut – particules – nuage – cycle de l'eau – plus froid – gouttes d'eau – en altitude –  
vapeur d'eau



Pendant la journée, lorsque le soleil brille, le sol et la mer se réchauffent. L'eau s'évapore et se transforme en

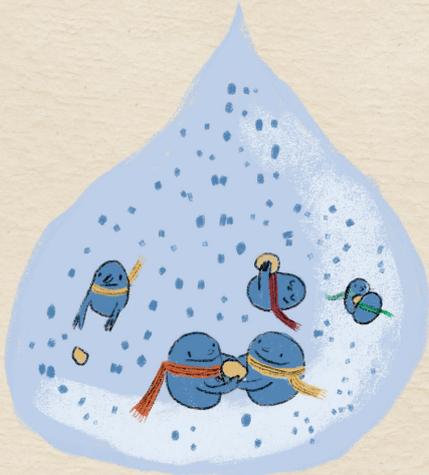
..... Celle-ci monte dans l'air et reste si fine qu'on ne peut pas la voir. L'air chaud monte et entraîne la vapeur d'eau .....

En altitude, il fait ....., ce qui réduit l'espace disponible pour la vapeur d'eau dans l'air.



La vapeur d'eau se fixe sur de petits éléments dans l'air (que l'on appelle d'ailleurs aussi

..... ou aérosols). Par exemple, ces éléments peuvent provenir du sel marin, de la poussière, de la suie, etc.



La vapeur d'eau forme des

.....  
autour des petites particules. Celles-ci sont maintenant beaucoup plus grosses et on peut les voir. Si on regarde cela de loin, on voit un

..... !



Si les gouttes d'eau sont suffisamment grosses, ..... La pluie retourne alors sur le sol, dans les rivières et dans la mer.

Et ainsi, tout le ..... peut recommencer.