

Leçon N° 01

L'air qui nous entoure





I. Qu'est que l'atmosphère ?

1-Définition

- ❖ L'atmosphère est l'enveloppe gazeuse qui entoure notre planète.
- ❖ Elle est indispensable à la vie sur terre.
- ❖ L'atmosphère a une épaisseur d'environ 800km.
- ❖ Elle est composée de plusieurs couches.

2- Couches de l'atmosphère

On distingue dans l'atmosphère 4 couches successives :

-  La troposphère.
-  La stratosphère.
-  La mésosphère.
-  La thermosphère

Doc

❖ Troposphère :

- Elle a une épaisseur d'environ 15km
- Est la couche des êtres vivants et du climat
- Elle représente 80 à 90% de la masse totale de l'air et la vapeur d'eau.

❖ Stratosphère :

- Elle s'étend jusqu'à 50km
- Est la couche d'ozone

❖ Mésosphère :

- Elle s'étend jusqu'à 80km
- Est une couche froide

❖ Thermosphère :

- Elle s'étend jusqu'à 800km
- Sa température est très élevée

Remarque

La température et la pression changent avec l'altitude

3- Role de la couche d'ozone

La couche d'ozone, présente en haute altitude, forme un écran qui absorbe les rayons solaires dangereux (*ultraviolets UV*) , mais laisse passer les rayons nécessaires à la vie.

II- Les mouvements de l'air dans l'atmosphère terrestre

On considère le schéma suivant :

- ✚ Si la température augmente dans une zone alors son air se réchauffe et devient plus léger, celui-ci se dirige vers le haut, par conséquent la pression de cette zone diminue (Dépression : D).
- ✚ Quand la température diminue, l'air se refroidit puis il descend et par conséquent se forme une zone à haute pression (Anticyclone : A).

Donc la différence de pression entre deux zones provoque un mouvement horizontal de l'air d'une zone de haute pression vers une autre de basse pression et ce mouvement d'air s'appelle **le vent**.

Conclusion

Le vent est un mouvement horizontal d'air d'une zone de haute pression vers une zone de basse pression.