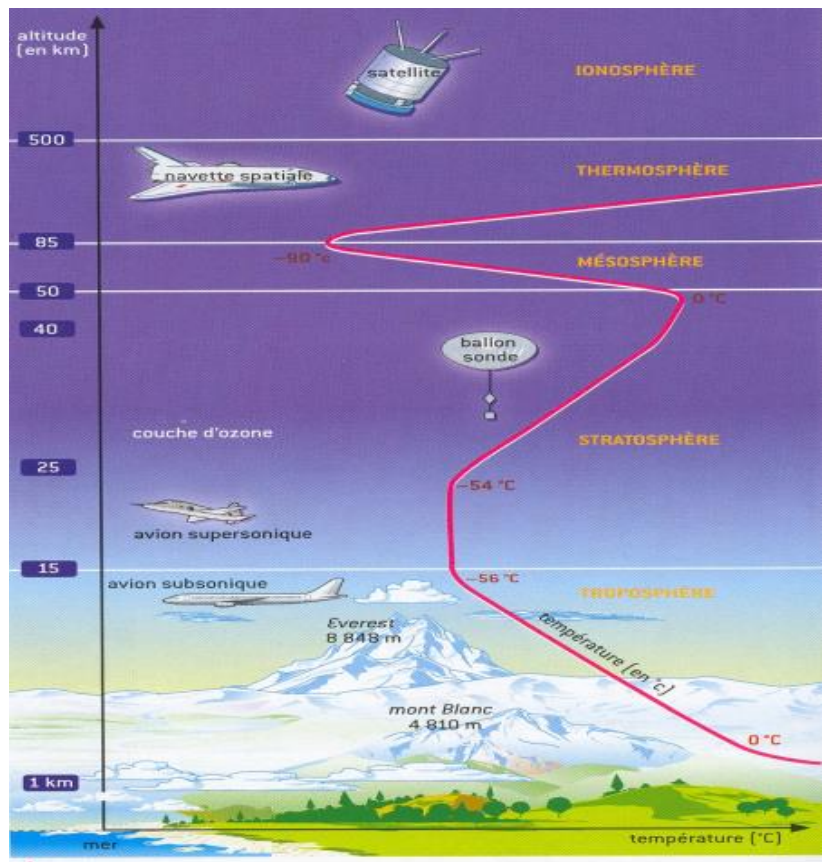


Chapitre 1 : L'air qui nous entoure

I. L'atmosphère terrestre :

L'air est uniquement situé dans une fine couche de quelques centaines de km d'épaisseur qui entoure notre planète. Cette couche d'air s'appelle l'atmosphère.

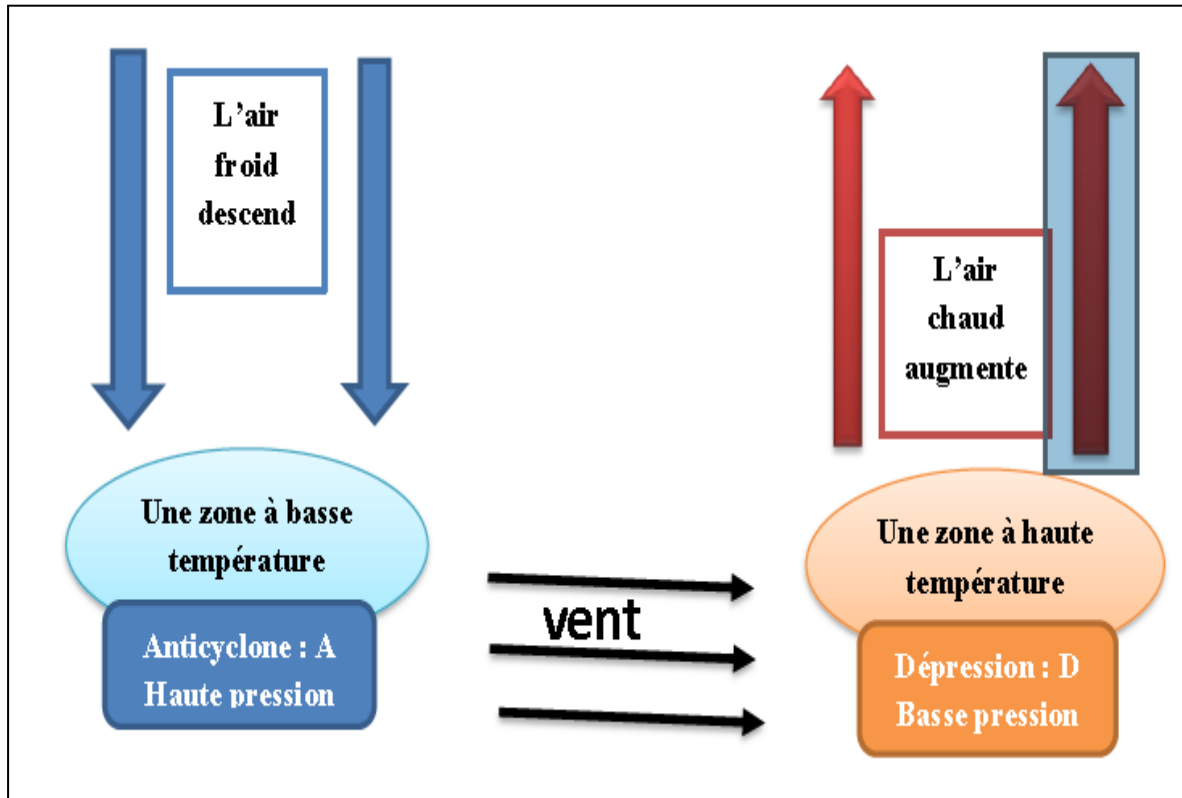
Elle est constituée de cinq couches mais l'homme ne peut vivre que dans la première, qui contient les trois quarts de l'air atmosphérique.



On distingue dans l'atmosphère cinq couches d'altitudes différentes :

| Le nom de la couche | L'épaisseur | Les propriétés de la couche | Le rôle |
|------------------------|--------------------|--|--|
| La troposphère | 0 - 15 km | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Diminution progressive de la température de 15°C jusqu'à -56°C ❖ Contient les trois quarts de l'air atmosphérique qui permettent la vie sur Terre. | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Dans cette couche que se déroulent tous les phénomènes météorologiques (le vent, la pluie...) |
| La stratosphère | 15 - 50 km | <ul style="list-style-type: none"> ❖ L'augmentation de la température avec l'altitude. ❖ Ne contient aucuns nuages. ❖ Contient le gaz d'Ozone qui absorbe la majorité des rayons ultraviolets (UV). | Cette couche sert de bouclier protecteur en empêchant la majorité des rayons ultraviolets (UV) d'atteindre la surface de la Terre . |
| La mésosphère | 50 - 85 km | Diminution rapide de la température jusqu'à -90°C. | Elle nous protège des météorites qui brûlent. |
| La thermosphère | 85 - 500 km | La température est très élevée et peuvent atteindre plus de 2000°C. | Contient un gaz ionisé, appelé plasma, et qui affecte la propagation des ondes radio |

II. Les mouvements de l'air :



Conclusion :

le vent est un mouvement de l'air qui se déplace d'une zone de hautes pressions vers une zone de basses pressions.

La circulation de l'air suit le principe général de la convection :

- L'air chaud monte.
- L'air froid descend.

Ce principe est à l'origine de la création du vent. Lorsqu'une masse d'air se réchauffe, elle s'élève en altitude au-dessus des couches plus froides. Ce qui génère une diminution de la pression au sol. Pour combler le vide, la masse d'air voisine va s'engouffrer dans l'espace laissé vacant au sol : ce mouvement horizontal crée le vent.