

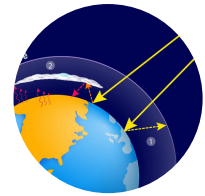


La matière
leçon n:3

L'air qui nous entoure

3 APIC

Semestre I



I - Les différentes couches de l'atmosphère

👉 L'atmosphère terrestre est l'enveloppe gazeuse qui entoure la terre sur une épaisseur moyenne de 600 km environ.

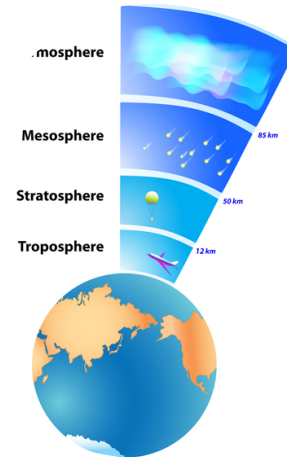
👉 On distingue dans l'atmosphère quatre couches principales d'altitudes différentes :

👉 la troposphère

👉 la stratosphère

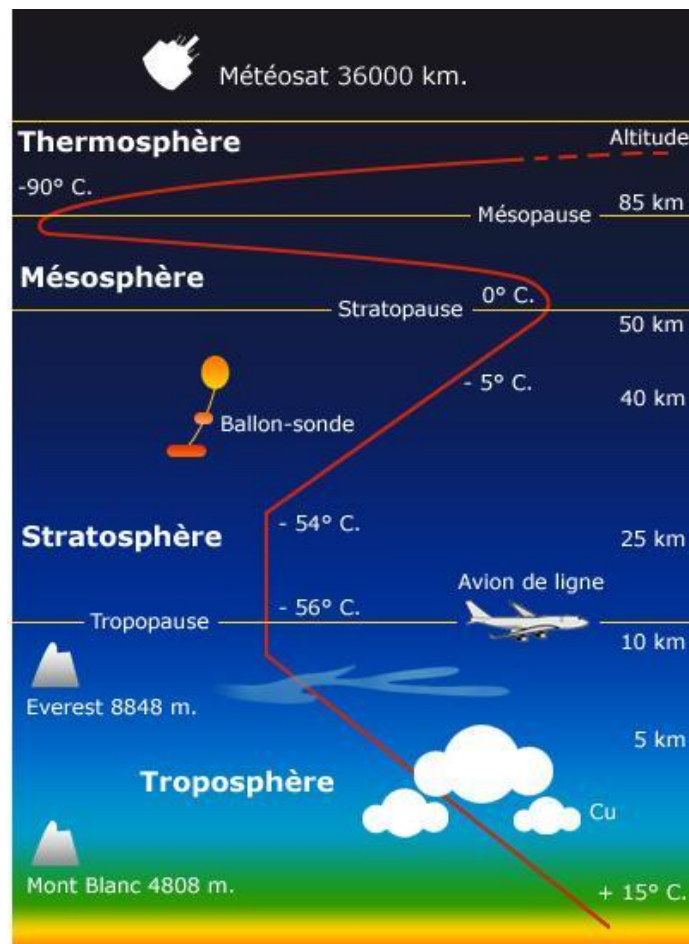
👉 la mésosphère

👉 la thermosphère.



II- les caractéristiques des couches atmosphériques:

Les différentes couches de l'atmosphère sont classées en fonction de leur altitude et du comportement de la température.



👉 Le tableau ci-dessous donne quelques caractéristiques des différentes couches de l'atmosphère :

Le nom de la couche	Les propriétés de la couche
La troposphère Environ 15km	➤ C'est la couche qui est en contact avec la terre. ➤ Contient les trois quarts de (3/4) atmosphérique qui permettent la vie sur la terre. ➤ Sa température diminue avec l'altitude de 15 °C jusqu'à -56 °C.
La stratosphère Environ 35km	➤ Cette couche ne contient aucun nuage. ➤ Elle contient la couche d'ozone qui nous protège des rayons de soleil les plus dangereux (les rayons UV). ➤ Sa température augmente avec l'altitude (-52°C à -3°C).
La mésosphère Environ 15km	➤ Sa température diminue rapidement avec l'altitude de 0°C jusqu'à -90°C. ➤ C'est la couche la plus froide dans l'atmosphère terrestre.
La thermosphère Environ 415 km	➤ Sa température est très élevée ➤ Dans cette couche, on trouve des vaisseaux spatiaux et des satellites artificiels en mouvement utilisés pour la télécommunication et la météorologie.

On inclut également parfois une couche supplémentaire appelée **exosphère** qui permet la transition vers l'espace interplanétaire.

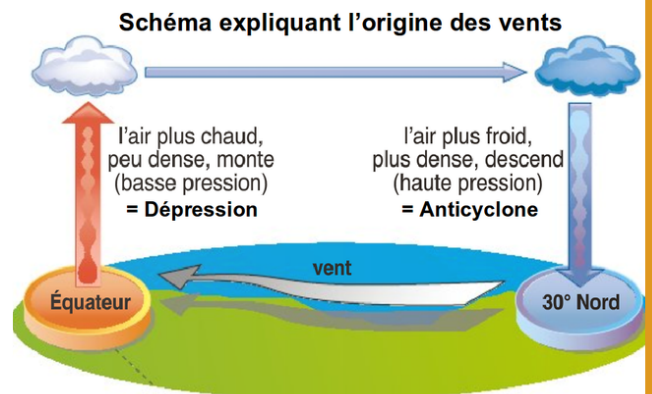
III - Mouvement de l'air dans l'atmosphère - Formation du vent-

Schéma explicatif :

Si la température augmente dans une zone alors son air s'échauffe et devient léger, celui-ci se dirige vers le haut, par conséquent la pression de cette zone diminue.

Quand l'air ascendant se refroidit il descend et par conséquent se forme une zone à haute pression.

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'un milieu de **haute pression** vers un milieu de **basse pression**.



PROF ELZAAR

🌟 **حكمة اليوم** 🌟

النجاح هو حصيلة

مجهودات صغيرة

نكررها كل يوم