

L'AIR QUE NOUS ENTOURE

HAMDAOUI ABDESSALAM

I. Qu'est-ce que l'atmosphère terrestre :

1. Définition :

- L'atmosphère est une couche gazeuse qui entoure la terre sur une épaisseur moyenne de 600 km environ .

2. Les propriétés de l'atmosphère :

- l'atmosphère régule la température terrestre en la maintenant en moyenne à 10°C , sans l'atmosphère la température atteindrait 100°C Le jour et -150°C la nuit .
- 99% de la masse totale de l'atmosphère sont contenus dans les 30 premiers kilomètres d'altitude .

3. Les couches de l'atmosphère :

- On distingue dans l'atmosphère cinq couches principal superposées.
- Le tableau suivant présente quelques propriétés de ces couche :

<i>Nom de la couche</i>	<i>Quelques propriétés</i>
<i>Troposphère</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La <u>Troposphère</u> est la couche la plus proche de la surface de la terre . ▪ Elle s'étend jusqu' à environs 16 Km d 'altitude . ▪ La température diminue avec l' altitude . (environ 6,5 °C par km d'altitude . ▪ C'est dans cette couche que les phénomènes météorologiques tels que les précipitation , les tornades et les éclairs se déroulent . ▪ Elle contient le plus grand pourcentage des gaz de

Stratosphère

- *Absence des nuages.*
- *Contient la couche d'ozone qui sert de protection contre les **rayonnement ultraviolets** UV du soleil et réchauffement de la terre .*
- *La température augmente progressivement avec l'altitude car la couche d'ozone absorbe les rayonnement solaire .*

mésosphère

- ☐ *La mésosphère se situe entre 50 et 80 Km d'altitude.*
- ☐ *La température diminue jusqu'à -90 °C .*
- ☐ *C'est dans cette couche que les météores brûlent et forment les étoiles filantes .*

Thermosphère	<ul style="list-style-type: none">❖ <i>Thermosphère se situe entre 80 km et 600 km d'altitude .</i>❖ <i>La température sont très élevées [jusqu'à 1200 °C] .</i>
Exosphère	<ul style="list-style-type: none">✓ <i>L'exosphère là où s'arrête l'atmosphère et où commence l'espace .</i>✓ <i>C'est dans cette zone que gravitent les satellites artificiels.</i>

II. Mouvement de l'air dans l'atmosphère

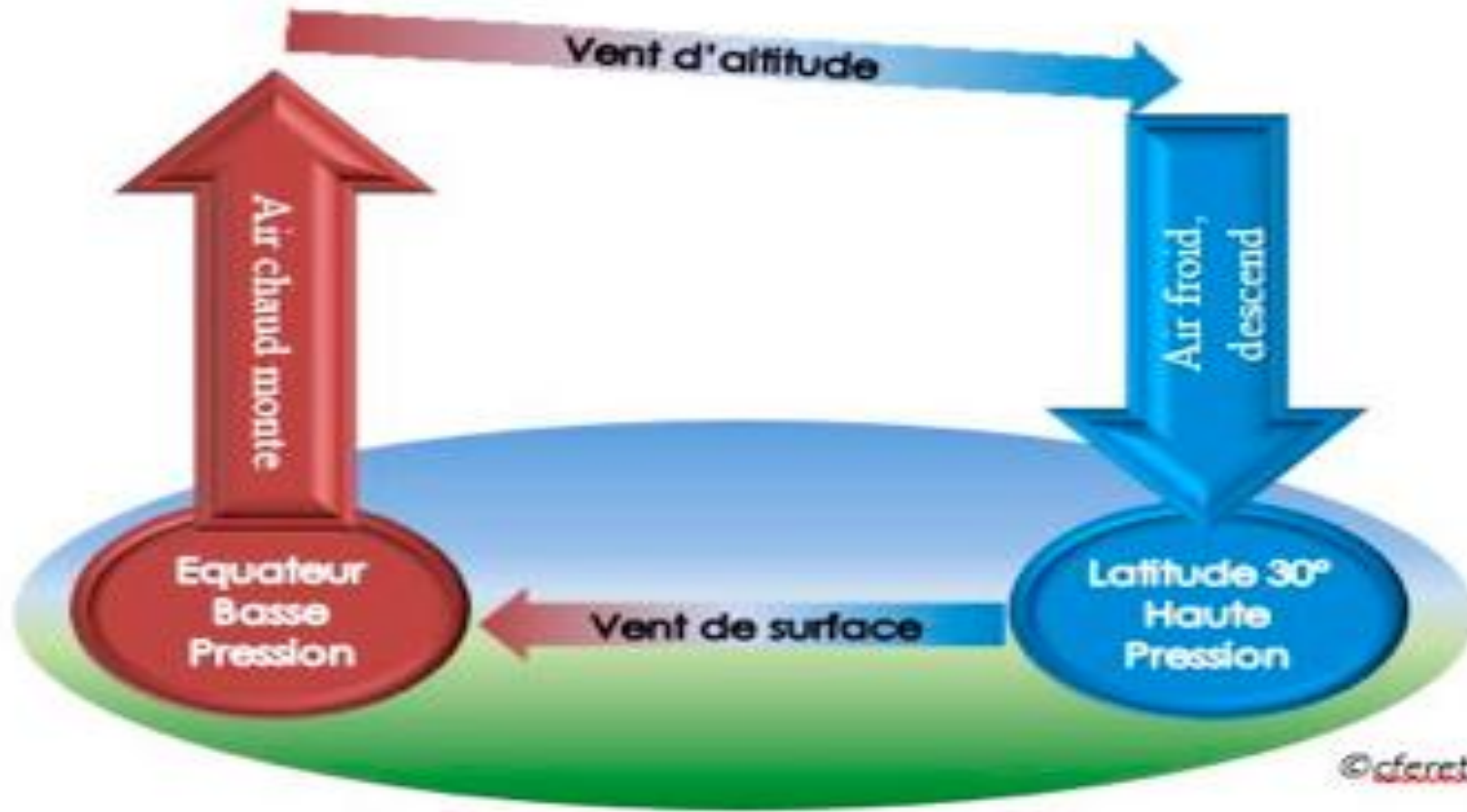


Schéma d'une boucle de circulation

©cferet

- Que- se passé-il de l'air chaud ?
- Que- se passé-il de l'air froid ?

- Que- se passé-il de l'air chaud ?

L'air chaud monte vers le haut (car l'air chaud plus léger).

- Que- se passé-il de l'air froid ?

L'air froid descend (car l'air froid plus Lourd).

1. Remarque :

- Lorsque la température de l'air augment , l'air chaud **monte** créant ainsi une zone de basse pression **dépression** (faible densité de l'air) . Pendant ce temps , l'air froid **descend** créant ainsi une zone de haute pression **anticyclone** (grande densité de l'air) au sol .
- L'air d'une haut pression se déplace toujours ver une zone de basse pression . Il en résulte un déplacement de l'air . Ce mouvement de l'air est appelé **le vent** .