***Leçon N° 01***

***L’air qui nous entoure***

1. **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 epaisseur 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**

* **Tropshère :**
* Elle a une épaisseur d’environ 15km
* Est la couche des etres vivants et du climat
* Elle représent 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.

1. **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.