**L’air qui nous entoure**

1. **Qu’est-ce que l’atmosphère terrestre ?**

* La terre est entourée d’une couche gazeuse appelée : L’atmosphère terrestre
* L’atmosphère terrestre est une couche d'air qui entoure la Terre sur une épaisseur moyenne de 600 km environ
* L’atmosphère terrestre se compose de plusieurs couches .

1. **Les couches atmosphériques :**

|  |  |
| --- | --- |
| couches | Caractéristiques |
| La troposphère | * couche instable et turbulente. * **d'épaisseur moyenne 15 km**, contient les trois quarts de l'air atmosphérique qui permettent la vie sur Terre. * Elle est le siège des phénomènes météorologiques. * Se caractérise par une **diminution progressive de sa température** lorsqu’ on s’éloigne de la surface de la terre (15°C,-56°C) |
| La stratosphère : | * Contient **la couche d'ozone.** * Cette couche sert de bouclier **protecteur en empêchant** la majorité **des rayons ultraviolets** (UV) **d'atteindre la surface de la Terre** et de nous brûler. * Se caractérise par **une augmentation progressive de son température** avec l’augmentation de son altitude   (-56°C ;0°C) |
| La mésosphère | * Cette couche est caractérisée par sa **température qui diminue rapidement jusqu'à - 90°C.** |
| La thermosphère | * Dans ces zones, **les températures sont très élevées (augmente de -90°C jusqu’à 500°C)** |

1. **Le mouvement de l’air atmosphérique : le vent**
2. **Qu’est ce qui est à l’origine du vent ?**
3. **Expérience**

Prenant un tourniquet en papier au repos, chauffant l’air situé juste en dessous par une source de chaleur

1. **Observation et Interprétation**

Le tourniquet se met en rotation autour de son axe.

* L’air se réchauffe par la source de Chaleur « bec bunsen », puis il se dilate et se met en mouvement ascendant, au même temps l’air froid descend ; au cours De cette alternance de mouvement, les Particules de l’air heurtent et poussent les ailes du tourniquet ce qui entraine le Mouvement.

1. **Conclusion :**

* 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**.

\* basse pression

Le vent

\* Zone à basse

Température

\* Zone à basse température

L’air ascendant

L’air descendant

\* Haute Pression