

# L'air qui nous entoure

## I. L'atmosphère terrestre

L'atmosphère terrestre est une enveloppe d'air qui entoure la Terre .On distingue dans l'atmosphère quatre couches principales :**La troposphère - La stratosphère - La mésosphère - La thermosphère**

### 1 - La troposphère

**- Son épaisseur :** d'environ 15 km.

**- Ses propriétés :** Elle contient 80% de l'air atmosphérique et contient toute la vapeur d'eau. La température diminue avec l'altitude dans cette couche en moyenne de 6°C pour chaque kilomètre.

**- Son importance:** Elle est le siège des phénomènes météorologiques : Le vent , les nuages , les précipitations , le tonnerre , l'éclat ...

### 2 - La stratosphère

**- Son épaisseur :** d'environ 40 km.

**- Ses propriétés :** Elle contient l'ozone. La température augmente avec l'altitude dans cette couche.

**- Son importance:** La couche d'ozone nous protège en empêchant la majorité des rayons ultraviolets (UV) dangereux d'atteindre la surface de la Terre.

### 3 - La mésosphère

**- Son épaisseur :** d'environ 35 km.

**- Ses propriétés :** C'est la couche la plus froide de l'atmosphère. La température diminue avec l'altitude dans cette couche.

**- Son importance:** Elle protège la terre des météorites.

### 4 -La thermosphère

**- Son épaisseur :** d'environ 300 km.

**- Ses propriétés :** C'est la couche la plus chaude de l'atmosphère. La température augmente avec l'altitude dans cette couche.

**- Son importance:** Elle réfléchit les ondes radio.

### Remarques

- L'atmosphère terrestre joue un rôle essentiel pour la protection de la vie sur Terre.
- la thermosphère est divisée en deux parties : l'ionosphère et l'exosphère.
- La pression atmosphérique diminue avec l'altitude pour toutes les couches .

## II. - Le vent

**1- Observations** L'air chaud, plus léger que l'air froid, s'élève, créant au sol une zone de plus faible pression (dépression), inversement, l'air froid descend, provoquant une haute pression (surpression).La différence de pression

est à l'origine du mouvement de l'air (le vent) qui circule de la zone de haute pression vers la

zone de basse pression . **2 - Définition du vent :** Le vent c'est l'air en mouvement horizontale.

**3 - Sens du vent :** Le vent souffle de la zone de haute pression vers la zone de basse pression.

