

## FICHE ELEVE

Classe : Seconde

Matière : Géographie

## THEME : L'ATMOSPHERE

Comprendre l'atmosphère

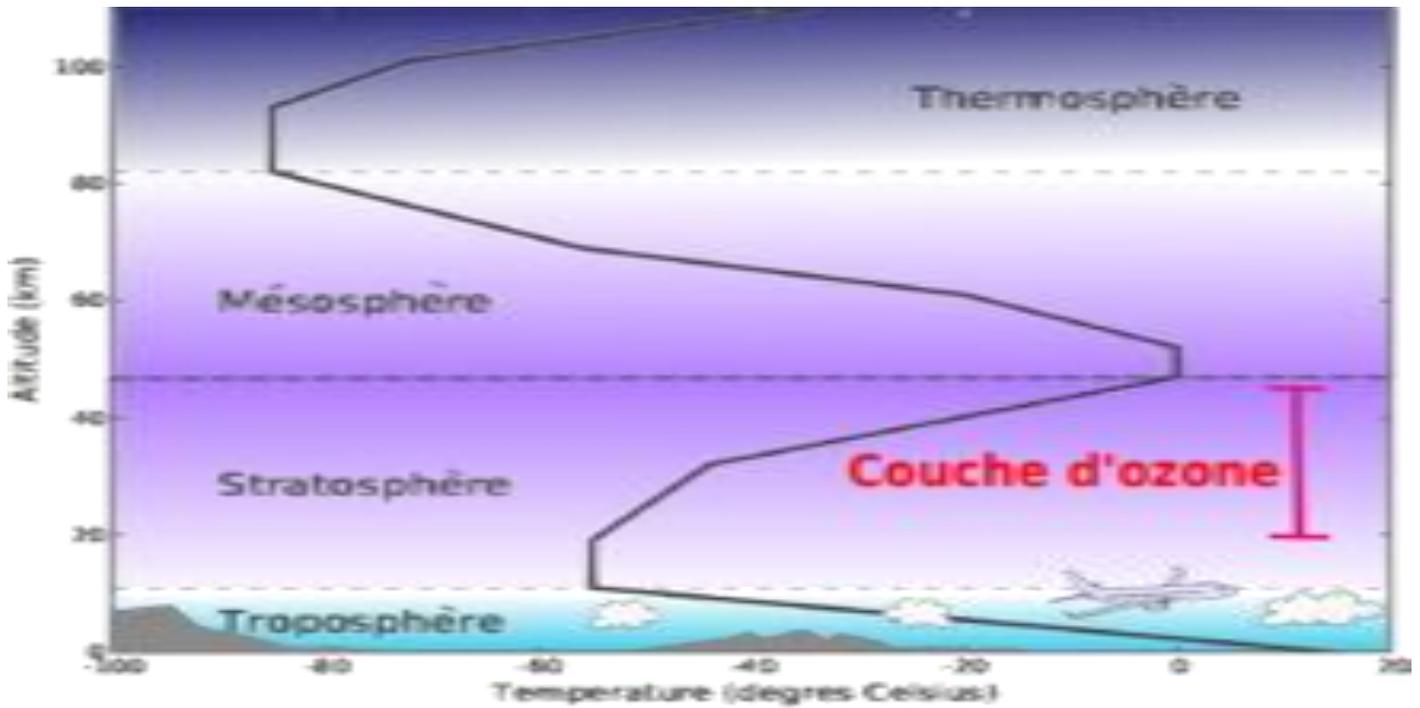
### I- Définition

L'*Atmosphère*, est composé de deux termes grecs : « atmos » qui signifie vapeur ou humide et « sphère » qui signifie gaz. L'atmosphère est ainsi l'enveloppe gazeuse qui recouvre la surface terrestre et qui est fondamentale à l'existence des êtres vivants et de la vie en milieu terrestre

### II- Les différentes couches de l'atmosphère

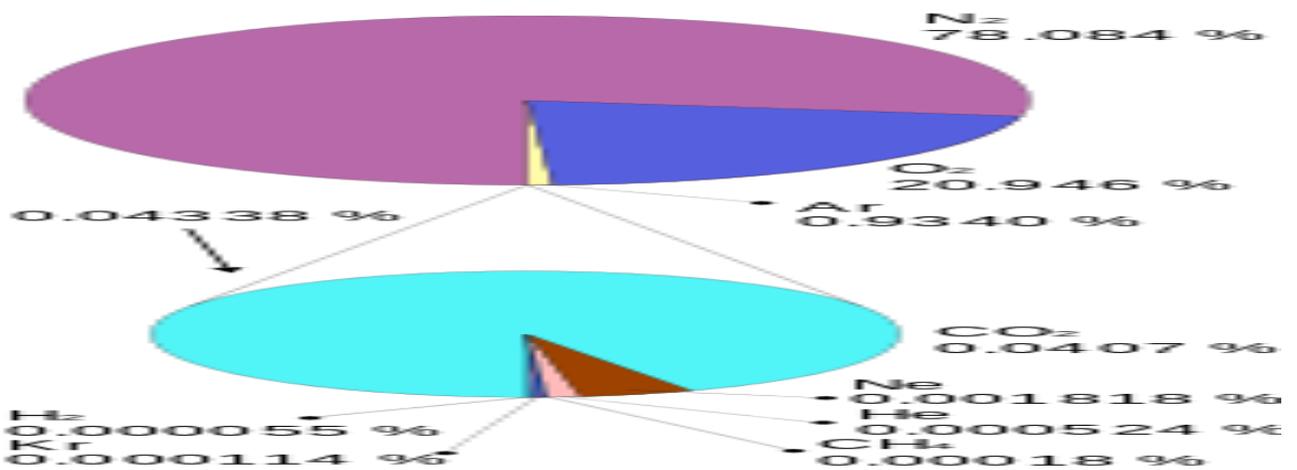
L'atmosphère est une superposition de couches gazeuses. Depuis le vide interplanétaire jusqu'au sol se succèdent :

- La thermosphère : du grec « thermos » qui signifie chaud et « sphaira » ou sphère. Dans cette couche la température augmente avec l'altitude, la pression y devient presque nulle. Elle est subdivisée en deux : l'exosphère qui se situe entre 750km et 1000Km et l'ionosphère qui a la propriété de réfléchir les ondes radios
- La mésosphère : du grec « mesos » qui signifie milieu et « sphaira » ou sphère. Elle se situe entre la thermosphère et la stratosphère. Dans cette couche, la température diminue avec l'altitude. C'est la couche la plus froide de l'atmosphère
- La stratosphère : du latin « stratus » qui signifie Tour et du grec « sphaira » ou sphère. Elle se situe entre 12 et 50 km d'altitude. C'est une couche stable sans turbulence. On constate une forte concentration en ozone qui absorbant les rayons ultra-violets rend possible la vie sur Terre.
- La troposphère : Du grec « tropos » qui signifie modification et « sphaira » ou sphère. C'est la couche en contact avec la Terre. Elle se situe vers 8km d'altitude au pôle, et vers 16km à l'Equateur. Presque toute la vapeur d'eau ou humidité atmosphérique se trouve dans la troposphère



### III- Les composantes de l'atmosphère

L'atmosphère est composée de 78,08 % de diazote, 20,95 % de dioxygène, 0,93 % d'argon, 0,039 % de dioxyde de carbone et des traces d'autres gaz.



### ACTIVITES

#### Activité 1

Définir :

- la troposphère
- la thermosphère

#### Activité 2

Caractériser l'atmosphère

L'atmosphère est l'enveloppe gazeuse qui recouvre la surface terrestre et qui est fondamentale à l'existence des êtres vivants et de la vie en milieu terrestre

Quel est le rôle de la stratosphère ?

### Activité 3

Compléter les pointillés : stratosphère, gazeuse, diazote, 20,95 %, vie, 78,08 %

L'atmosphère est une couche .....de l'atmosphère sans laquelle il n'y aurait pas de ..... sur Terre. Elle est composée essentiellement de ..... soit .....% du volume total de ce gaz. L'oxygène quant à elle constitue ..... % du volume. La ..... une des couches de l'atmosphère. Elle se situe entre 12 et 50 km d'altitude.