

Définition : enveloppe gazeuse qui entoure la terre, sur quelques centaines de kilomètres.



Répartition verticale :

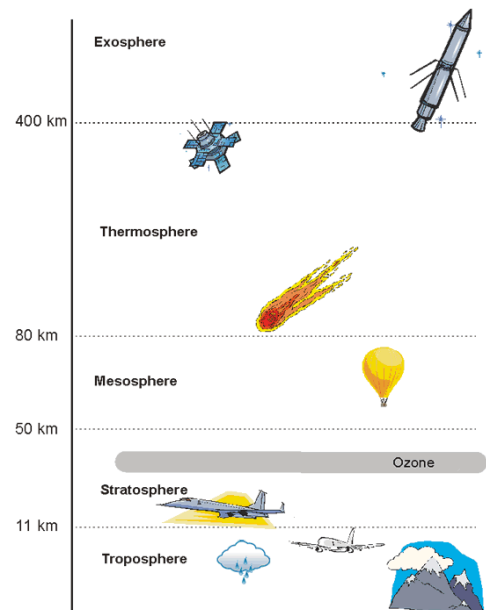
Le gaz se raréfie avec l'altitude.
99% de la masse totale de l'atmosphère se trouve entre 0 et 30 km d'altitude.

L'atmosphère est subdivisée en plusieurs couches qui ont pour nom troposphère, stratosphère, mésosphère et thermosphère.

La surface de séparation entre la troposphère et la stratosphère s'appelle la **tropopause**. Elle se situe aux environs de 11 km d'altitude sous nos latitudes.

Composition :

- Air sec (99.97%) :
 - azote 78%
 - oxygène 21%
 - argon 1%
 - **ozone** entre 15 et 45 km
- Vapeur d'eau
- Poussières



Description :

L'atmosphère, comme tout gaz, peut être décrite par un certain nombre de paramètres :

- la température (voir fiche météo n° 2)
- la pression (voir fiche météo n° 3)
- l'humidité (voir fiche météo n° 4)
- le vent (voir fiche météo n° 7)

Atmosphère standard :

Pour les besoins de l'aéronautique, il a été nécessaire de "figer" l'atmosphère en une atmosphère moyenne, dite standard.

Cela permet entre autres de décrire les performances des aéronefs et de les localiser dans le plan vertical.

Au niveau de la mer, température_{std} = 15°C
pression_{std} = 1013.25 hPa