

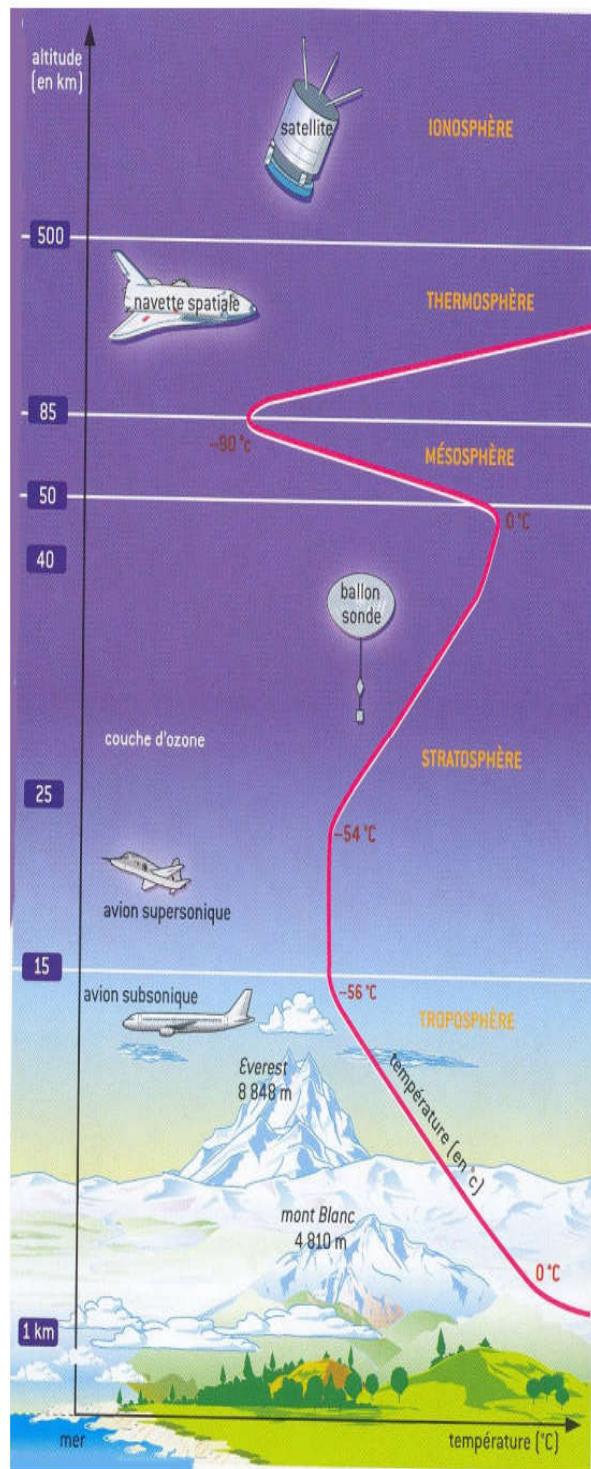
Leçon n°1 : L'air qui nous entoure

Introduction :

L'air est uniquement situé dans une fine couche de quelques centaines de Km d'épaisseur qui entoure notre Cette couche d'air s'appelle

I- L'atmosphère terrestre

1- Caractéristiques et couches de l'atmosphère



L'atmosphère terrestre est une qui entoure la terre sur une épaisseur moyenne de km environ. L'air de l'atmosphère se raréfie à mesure que l'altitude augmente.

On distingue dans l'atmosphère d'altitudes différentes :

- **La troposphère:** C'est la couche inférieure de qui est en contact avec et dans laquelle se passent (les précipitations, vent, nuages,).

Cette couche instable et turbulente, d'épaisseur moyenne 15 km, contient de l'air atmosphérique qui permet la vie sur terre.

Se caractérise par une diminution progressive de sa lorsqu'on s'éloigne de la surface de la terre (15 °C, -56 °C)

- **La stratosphère:** son air est et ne contient aucun Se caractérise par une augmentation progressive de avec l'augmentation de son altitude (-56 °C, 0 °C) à cause de qui se comporte comme une contre les rayonnements ultra violet (UV) du soleil.

- **La mésosphère:** Cette couche est caractérisée par sa qui diminue rapidement jusqu'à -90°C.

- **La thermosphère et l'ionosphère:** Dans ces zones, les températures sont très et peuvent atteindre plus de 2 000°C.

N.B :

2- Le rôle de la couche d'ozone

II- Mouvement de l'air dans l'atmosphère

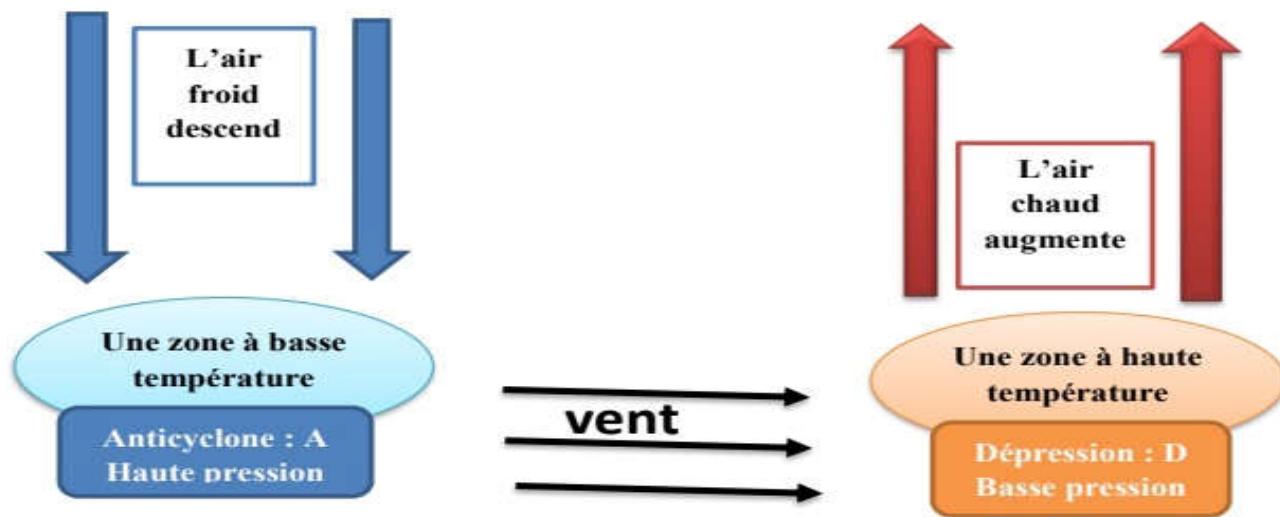
Dans la troposphère (partie de l'atmosphère la plus proche du sol), on distingue deux types de mouvements des masses d'air :

1- Les mouvements verticaux de l'air

Ils sont dus aux différences de densité de l'air en fonction de En effet, l'air chaud est moins que C'est pourquoi, l'air chaud, il se crée alors des zones de au sol, et l'air froid et crée des zones de au sol. Il en découle alors des mouvements de masses d'air afin d'équilibrer les différentes

2- Les mouvements horizontaux de l'air (les vents)

La différence de entre deux provoque un mouvement de l'air d'une zone de haute pression (.....) vers une autre de basse pression (.....) et ce mouvement d'air s'appelle



LEXIQUE :

air : هواء	température : درجة الحرارة	mouvement : حركة	froid : بارد
atmosphère : جو	pression : ضغط	vertical : عمودي	haute : مرتفع
terrestre : أرضية	rayonnement : أشعة	horizontal : أفقي	basse : منخفض
couche : طبقة	altitude : ارتفاع	chaud : ساخن	vent : ريح