

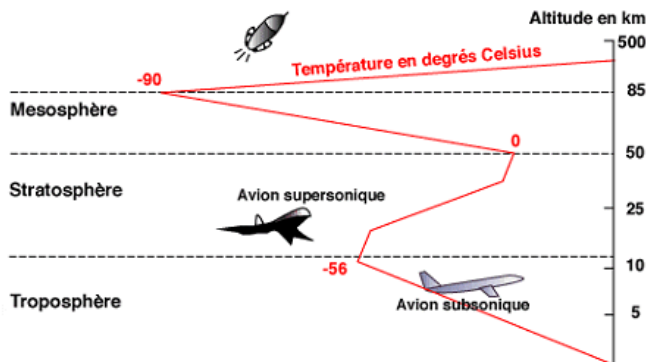
Def : Quantité qui caractérise la sensation de chaleur ou de froid.

En France, la mesure des températures est réalisée suivant l'échelle Celsius notée °C.

Variations de température

Dans la **troposphère**, la température diminue lorsque l'altitude augmente, pour atteindre une valeur de -56.5°C à sa limite supérieure.

La **tropopause** - transition entre la troposphère et la stratosphère - marque l'entrée dans une couche d'inversion de température, c'est à dire que la température se met à augmenter avec l'altitude !



Dans la troposphère, la température décroît de :

2°C / 1000 ft
soit **6.5°C / 1000 m**

Echanges thermiques

Rayonnement

Le rayonnement solaire, bien qu'une partie soit absorbée par la couche d'ozone et par la troposphère, demeure assez intense pour réchauffer considérablement la surface de la terre.

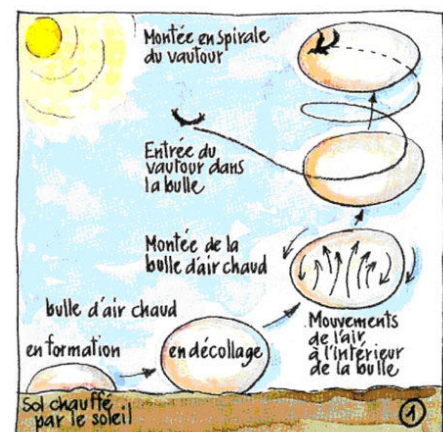
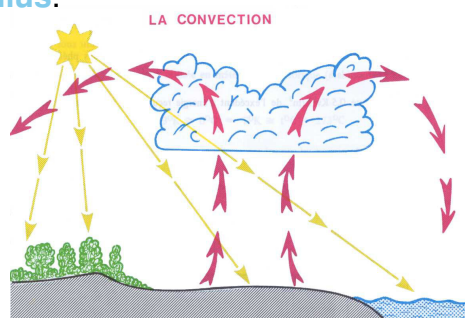
Ainsi réchauffée, la terre rediffuse sa chaleur par **rayonnement** à l'air situé **dans les basses couches**.

Convection

Une "bulle" plus légère que l'air environnant se forme et se détache peu à peu du sol, pour finalement s'élever à travers les couches situées au-dessus d'elle.

L'air soulevé de la sorte est remplacé par un volume égal venant des couches voisines plus froides. Cet air renouvelé se réchauffe à son tour et il s'établit ainsi des courants verticaux ascendants et descendants de **convection**.

Au sommet de la colonne d'air chaud se développe parfois un **cumulus**.



Pour rester dans ces "**ascendances**" ou "**pompes**", le pilote décrit des cercles en spiralant et est ainsi entraîné en altitude.