

Layers of atmosphere

Troposphere

- **17 kilometres** above the Earth's surface
- The layer where humans live
- Weather is formed here
- The higher you go, the colder it gets

Stratosphere

- Begins at the end of the troposphere (17 kilometres) and continues to about **50 kilometres** above the Earth's surface
- This layer includes the ozone
- Warmer than the troposphere because it absorbs ultraviolet light from the sun

Mesosphere

- Begins at the end of the stratosphere to about **85 kilometres** above the Earth's surface
- The third level, above the stratosphere
- Meteors burn up when they enter this level and form shooting stars

Thermosphere

- Exists from about **85 to 640 kilometres** above the Earth's surface
- Many satellites orbit in this layer
- Aurora borealis (northern lights) are formed here

Exosphere

- Starts at the end of the thermosphere and extends **10,000 kilometres** into space
- Highest layer of the atmosphere
- Many satellites orbit here as well
- Air dwindles into nothing as the molecules drift off into space
- Distance and size of this layer fluctuate depending on solar winds from the sun

Couches atmosphériques

Troposphère

- Elle se situe dans les **17 premiers kilomètres** au-dessus de la surface de la Terre
- C'est la couche où vivent les humains
- La température se forme ici
- Plus on monte, plus il fait froid

Stratosphère

- Elle commence à la fin de la troposphère (17 kilomètres) et continue jusqu'à environ **50 kilomètres** au-dessus de la surface de la Terre
- Cette couche inclut l'ozone
- Elle est plus chaude que la troposphère parce qu'elle absorbe le rayonnement ultraviolet du soleil

Mésosphère

- Elle débute à la fin de la stratosphère et se poursuit jusqu'à environ **85 kilomètres** au-dessus de la surface de la Terre
- C'est le troisième niveau, au-dessus de la stratosphère
- Les météores se consomment lorsqu'ils entrent dans cette couche et forment des étoiles filantes

Thermosphère

- Elle se trouve à une altitude d'environ **85 à 640 kilomètres** au-dessus de la surface de la Terre
- De nombreux satellites sont en orbite dans cette couche atmosphérique
- Les aurores boréales (lueurs polaires) s'y forment

Exosphère

- Cette couche débute à la fin de la thermosphère et s'étend jusqu'à **10 000 kilomètres** dans l'espace
- C'est la couche d'atmosphère la plus élevée
- De nombreux satellites y sont également en orbite
- L'air est réduit à néant à mesure que les molécules s'échappent dans l'espace
- C'est la distance et la superficie de cette couche fluctuent selon les vents solaires