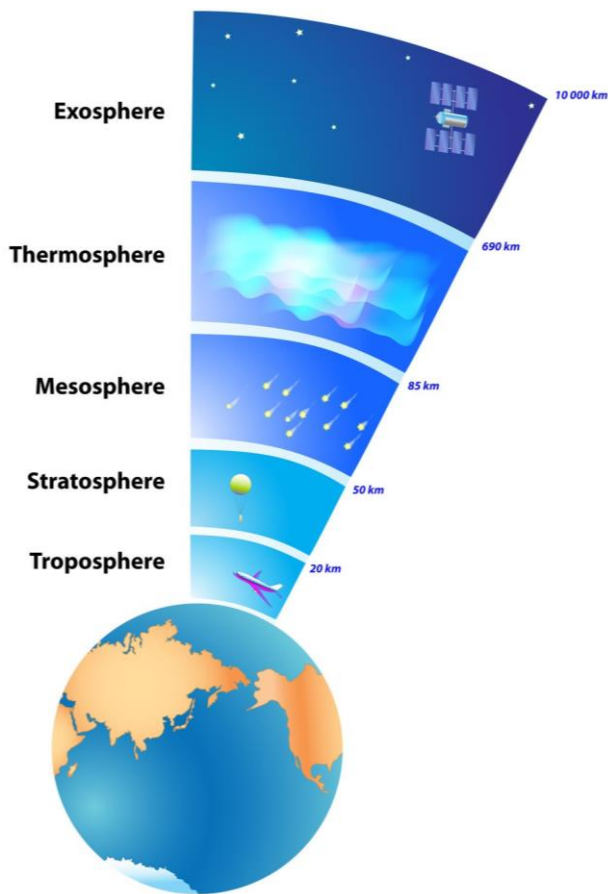




1	Couches atmosphériques
---	------------------------

L'**atmosphère** est une enveloppe gazeuse qui entoure la Terre. Elle :

- ▶ protège la vie en **absorbant les rayons ultraviolets** émis par le soleil,
- ▶ réchauffe la surface terrestre grâce à l'**effet de serre**,
- ▶ **réduit les écarts** de température entre le jour et la nuit.



L'**exosphère** ressemble à l'espace intersidéral et contient très peu de particules. On y place des satellites géostationnaires à 36000 km d'altitude.

La **thermosphère** absorbe les rayons ultraviolets du soleil et produit des aurores boréales. La température peut y atteindre 1500°C.

La **mésosphère** freine les météorites qui brûlent avant d'atteindre le sol.

La **stratosphère** contient la couche d'ozone qui absorbe les rayons ultraviolets du soleil et provoque l'effet de serre.

Dans la **troposphère**, la météo change souvent (pluie, vents, neige...) et la température diminue avec l'altitude (-30°C à 8000 m).

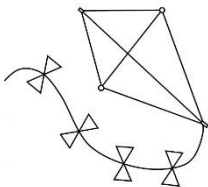




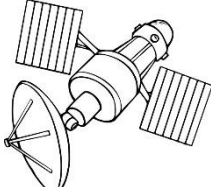


Exercice 1 Traduire le vocabulaire :

	français	anglais	espagnol
a)	couches atmosphériques		
b)		ultraviolet rays	
c)			la temperatura disminuye
d)	la couche d'ozone		
e)		northern Lights	

Exercices 2 Compléter les phrases :

- a) L'atmosphère est une enveloppe _____ qui entoure la Terre.
- b) Le soleil émet des rayons _____ qui provoquent des cancers de la peau.
- c) Les planètes qui n'ont pas d' _____ ont des jours très chauds et des nuits très froides.
- d) Les phénomènes météorologiques (pluie, vent, neige...) ont lieu dans la _____.
- e) La couche d'ozone se trouve dans la _____.
- f) La couche d'ozone absorbe les _____.
- g) Les météorites sont freinés dans la _____.
- h) Les aurores boréales sont produites dans la _____.
- i) Les satellites géostationnaires se trouvent dans l' _____.
- j) Les satellites géostationnaires volent à 36 000 km d' _____.
- k) Il y a très peu de _____ dans l'exosphère.
- l) Le réchauffement climatique est dû aux gaz à effet de _____.
- m) L' _____ s'étend à plus de 600 km d'altitude.
- n) L'atmosphère terrestre est composée de cinq _____.
- o) Les ballons météo montent jusque dans la _____.
- p) Les avions de ligne volent dans la _____.
- q) L'exosphère est la dernière couche avant l' _____ intersidéral.
- r) La thermosphère doit son nom aux _____ élevées qui y règnent.
- s) Le sol terrestre absorbe la moitié des rayons du _____.
- t) Au sommet d'une montagne, il fait généralement plus _____ qu'au bord de la mer.
- u) La _____ se trouve entre la stratosphère et la thermosphère.
- v) Les aurores boréales sont visibles depuis le _____ Nord.

Exercices 3 Indiquer dans quelle **couche atmosphérique** on trouve les objets suivants :

a) 	b) 	c) 
d) 	e) 	f) 
g) 	h) 	i) 