| Compréhension écrite et vocabulaire. BIOLOGIE ET GEOLOGIE. 1°ESC |     |             |             |             |           |               |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------|
|  | FSO | ' GFOI OGTE | RTOLOGTE ET | vocabulaire | écrite et | Compréhension |

| NOM:            | <br>CD OI 10L   | N A TC |
|-----------------|-----------------|--------|
| V 1/ 1VV ·      | (-D( ))   D(- · | 11416  |
| 1 3 ( ) / ( ) . | UNCOUNT         | 177111 |
|                 |                 |        |

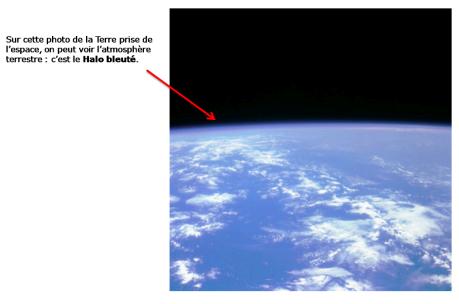
#### Lis le texte et traduit les mots en gras

## L'ATMOSPHÈRE TERRESTRE

Certaines planètes, comme la Terre, sont entourées par une atmosphère. Quelle est la composition de l'atmosphère terrestre ? Quel est son rôle pour notre planète ?

## 1. La composition de l'atmosphère

| L'atmosphère est une <b>couche de gaz</b> jui entoure la                |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Terre sur une <b>épaisseur</b> de 500 km <b>environ</b>                 |  |  |  |  |
| (l'épaisseur est approximative car il est difficile de dire là où finit |  |  |  |  |
| l'atmosphère et là où commence l'espace)                                |  |  |  |  |



© Thinkstock

La composition de l'atmosphère varie en fonction de l'altitude. On distingue quatre zones distinctes :

### · <u>La troposphère:</u>

| D'une épaisseur de 10 km, ell                                   | e contient la quasi-totalité de l | a vapeur d'eau. |  |
|---|-----------------------------------|-----------------|--|
| C'est donc dans la troposphère que se forment les <b>nuages</b> |                                   |                 |  |
| Dans cette couche, la pression et la température chutent        |                                   |                 |  |
| rapidement pour atteindre                                       | -56° <i>C</i> .                   |                 |  |

| · <u>La stratosphère:</u>   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
|   | 50 km d' <b>altitude</b> [<br>ulièrement jusqu'à 0' | La<br>°C. La stratosphère |
| • <u>Dans la mésosphère et la therm</u> La température chute puis augmente faible | •   | on y est extrêmement      |
| · <u>L'exosphère:</u>   |   |                           |
| La fin de l'exosphère marque la <b>front</b> et l'espace.                         | ière  | entre l'atmosphère        |
| 2. Le rôle de l'atmosphère  |   |                           |
| Sans atmosphère, la vie sur Terre n'a<br>une sorte de <b>cocon</b>                | urait pas été possibl<br>tecteur.                   | le. L'atmosphère est      |
| L'atmosphère contient l'air que nous  | respirons. Dans la <b>tr</b>                        | oposphère, l'air          |
| contient 78 % de diazote et 1 % d'autres gaz.                                     | 21 % de dioxy                                       | gène                      |
| Autre 1%  Dioxygène 21%   | Diazote<br>78%                                      |                           |
| La couche d'ozone stoppe  | es rayons   | ultraviolets              |

envoyés par le Soleil. Sans cette couche, la vie sur Terre serait impossible car

nous serions **brûlés** 

par les rayons du soleil.

# Compréhension écrite et vocabulaire. BIOLOGIE ET GÉOLOGIE. 1°ESO

| L'atmosphère nous protège aussi des bombardements de météorites. La                          |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| plupart de ces météorites se désintègrent en brûlant dans l'atmosphère et                    |  |  |  |  |
| donnent naissance aux <b>étoiles filantes</b>  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| L'atmosphère nous tient chaud, c'est une sorte   |  |  |  |  |
| de serre Grâce à elle, la température moyenne  |  |  |  |  |
| de la Terre est de <b>15°C</b> . Sans cette régulation, il ferait 100°C le jour et           |  |  |  |  |
| - 150°C la nuit!   |  |  |  |  |
| L'ESSENTIEL  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| L' <b>atmosphère</b> est la couche de gaz d'environ 500 km d'épaisseur qui entoure la Terre. |  |  |  |  |
| Dans sa partie troposphérique, elle contient l'air que nous respirons : 21 % de              |  |  |  |  |
| dioxygène, 78 % de diazote et 1 % d'autres gaz.  |  |  |  |  |
| L'atmosphère nous <b>protège contre les rayons UV du soleil et les météorites</b> .          |  |  |  |  |
| Elle <b>régule la température de la Terre à 10°C en moyenne</b> .                            |  |  |  |  |
| L'atmosphère est responsable d'un <b>effet de serre</b>                                      |  |  |  |  |
| qui <b>réchauffe</b> la <b>surface</b> le la Terre. Sans                                     |  |  |  |  |
| elle, la température moyenne sur Terre serait de -18 °C, contre 15 °C                        |  |  |  |  |
| actuellement. Cet effet de serre <b>découle</b> les propriétés des                           |  |  |  |  |
| gaz vis-à-vis de la lumière.   |  |  |  |  |
| Le gaz carbonique est le principal responsable de l'effet de serre: il rend                  |  |  |  |  |
| compte d'environ 50 % du réchauffement global  |  |  |  |  |
| Son accroissement pectaculaire dans l'atmosphère est dû                                      |  |  |  |  |
| principalement à l'utilisation accrue des combustibles                                       |  |  |  |  |
| fossiles (charbon, pétrole et gaz naturel). L'exploitation des forêts                        |  |  |  |  |
| constitue une autre source mportante de gaz carbonique                                       |  |  |  |  |
| atmosphérique ; en effet, le carbone des arbres qui brûlent ou qui se                        |  |  |  |  |
| décomposent se lie à l'oxygène, donnant du CO2. De plus, les arbres sont de                  |  |  |  |  |
| grands consommateurs de ce gaz (pour la photosynthèse) et leur                               |  |  |  |  |
| disparition réduit donc d'autant l'absorption de ce dernier                                  |  |  |  |  |
| dans l'atmosphère.   |  |  |  |  |
| Tout le gaz carbonique émisne persiste cependant pas   |  |  |  |  |
| dans l'atmosphère: environ la moitié se dissout dans les océans                              |  |  |  |  |
| ou est absorbée par les végétaux et les algues pour la photosynthèse.                        |  |  |  |  |

### **EXERCICES**

1. Complète le schéma avec les noms des différentes couches qui composent l'atmosphère.



| a) Comment s'appelle la couche de gaz qui entoure la Terre?   |
|---|
| b) En fonction de quoi varie la composition de l'atmosphère ? |
| c) La couche dans laquelle nous vivons se nomme la            |
| d) Cette couche est composée de ( %) et de                    |
| ( %)  |

e) Le \_\_\_\_\_ émis est le principal gaz qui provoque l'augmentation de l'effet de serre dans la Terre. Cette augmentation produit un \_\_\_\_\_ climatique.

## **VOCABULAIRE À RETENIR**

Cherche dans le texte et écris en français les mots suivants en espagnol.

| - | Presión:            | - | Atmósfera:   |
|---|---------------------|---|--------------|
| - | Capa:               | - | Troposfera:  |
| - | Altitud:            | - | Estratosfera |
| - | Espesor:            | - | Mesosfera:   |
| - | Efecto invernadero: | - | Exosfera:    |
| - | Oxígeno:            | - | Meteorito:   |
| - | Nitrógeno :         | - | Carbón:      |
| _ | Rayo:               | - | Petróleo :   |