

L'observatoire astronomique de Paranal

Exercices

1 – Vocabulaire astronomique. Soulignez la bonne réponse en fonction de ce que vous savez.

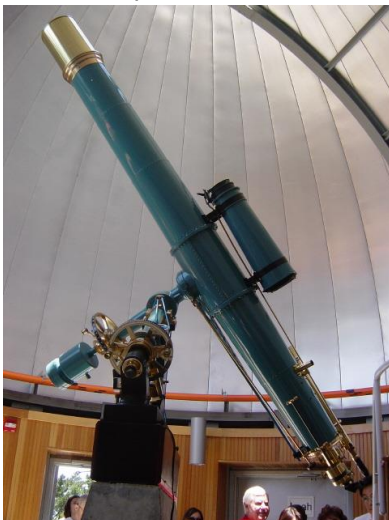
Notre **Galaxie /Univers /Système solaire / espace** s'appelle la Voie lactée : elle comporte la Terre et la **Galaxie /l'Univers /le Système solaire / l'espace**

On appelle « **Galaxie /Univers /Système solaire / espace** l'ensemble de tout ce qui existe.

La Galaxie /L'Univers /Le Système solaire / L'espace est l'étendue qui se situe au-delà de la Terre et où se trouvent les astres.

2 – L'observatoire de Paranal. Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous savez.

Qu'est-ce que c'est ?



- un microscope
- un caméscope
- un télescope

Où se trouve cet observatoire astronomique ?



- dans la forêt
- dans le désert
- dans l'océan

Où se situe le Mont Paranal ?

- au Chili
- en Argentine
- au Pérou

3 – Compréhension globale. Vrai ou faux ? Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.

1. L'emplacement de l'observatoire de Paranal est idéal.
 Vrai
 Faux

2. On peut y observer l'Univers les trois-quarts de l'année.
 Vrai
 Faux

3. Une grande distance sépare l'océan de l'observatoire.
 Vrai
 Faux

4. Les objets observés sont peu intenses en termes de luminosité.
 Vrai
 Faux

5. L'observatoire de Paranal est spécialisé dans l'étude de notre Galaxie.
 Vrai
 Faux

6. La construction d'un télescope qui tournerait autour de la planète est en cours.
 Vrai
 Faux

4 – Localiser et parler géographie. Qu'entendez-vous ? Écoutez le début de l'extrait et soulignez la bonne réponse.

C'est un des meilleurs **lieux / sites** au monde, car il est **situé / localisé** dans un endroit très particulier **du désert de l'Atacama / de l'erg du Sahara**. Donc, c'est un **emplacement / endroit** [...], avec peu de précipitations, donc on peut observer quasiment cent pour cent du temps. Et il est aussi très **près de la côte / proche du littoral**, à pas plus de à peu près dix quinze **mètres / kilomètres** de la côte. Ça permet justement d'avoir une stabilité de l'atmosphère, créée par **l'océan / la mer** [...], un courant [...] qui provient **du pôle / de l'extrême** Sud, qui refroidit toute la côte ; toute la condensation atmosphérique en humidité en général se fait **le long de / en longeant** la côte et ne pénètre pas plus **dans les / à l'intérieur des** terres.

5 – Parler météo : des noms pour décrire le climat. À quelle définition correspondent le mieux les mots soulignés ? Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.

- C'est un endroit [...] avec peu de précipitations.
- peu de changements rapides de la météo
 - peu de chutes de pluie, de neige ou de grêle

Ça permet d'avoir une stabilité de l'atmosphère [...] créée par l'océan qui est à température constante [...]

- avec un degré de chaleur constante
- avec un coefficient de marée constant

[...] un courant [...] refroidit toute la côte ; [...]

- un mouvement d'air
- la circulation de l'électricité

[...] toute la condensation atmosphérique en humidité en général se fait le long de la côte.

- la force physique que l'air exerce sur la terre
- la transformation de la vapeur en eau liquide

6 – Parler météo : des adjectifs pour décrire le climat. Quel mot de sens contraire entendez-vous ? Réécoutez le début de l'extrait et soulignez la bonne réponse.

C'est un endroit qui est **sec / humide**, avec peu de précipitations [...] Ça permet justement d'avoir une stabilité de l'atmosphère, créée par l'océan qui est à température constante, un courant **froid / chaud** qui provient du pôle Sud, qui refroidit toute la côte [...]. Donc, on est vraiment dans une situation privilégiée : des nuits **sombres / claires**, peu de précipitations, pas de nuages, et une atmosphère très **variable / stable**.

7 – La tête dans les étoiles. Écoutez Christophe Dumas et soulignez la ou les bonnes réponses.

Quels mots utilise-t-il pour désigner le cosmos ?
l'espace l'Univers la Terre le globe

Quels mots utilise-t-il pour désigner notre planète ?
l'espace l'Univers la Terre le globe

Exercices corrigés

1 – Vocabulaire astronomique.

Notre Galaxie /Univers /Système solaire / espace s'appelle la Voie lactée : elle comporte la Terre et la Galaxie /l'Univers /le Système solaire / l'espace.

On appelle « Galaxie /Univers /Système solaire / espace l'ensemble de tout ce qui existe.

La Galaxie /L'Univers /Le Système solaire / L'espace est l'étendue qui se situe au-delà de la Terre et où se trouvent les astres.

2 – L'observatoire de Paranal.

Qu'est-ce que c'est ?

- un microscope
- un caméscope
- un télescope

Où se trouve cet observatoire astronomique ?

- dans la forêt
- dans le désert
- dans l'océan

Où se situe le Mont Paranal ?

- au Chili
- en Argentine
- au Pérou

3 – Compréhension globale. Vrai ou faux ?

1. L'emplacement de l'observatoire de Paranal est idéal.

- Vrai
- Faux

« *C'est un des meilleurs sites au monde.* »

2. On peut y observer l'Univers les trois-quarts de l'année.

- Vrai
- Faux

« *[...] on peut observer quasiment cent pour cent du temps.* »

3. Une grande distance sépare l'océan de l'observatoire.

- Vrai
- Faux

« *Et il est aussi très près de la côte, à pas plus de dix quinze kilomètres de la côte.* »

4. Les objets observés sont peu intenses en termes de luminosité.

- Vrai

Faux

« *On observe des objets qui sont généralement très très faibles, au niveau intensité lumineuse.* »

5. L'observatoire de Paranal est spécialisé dans l'étude de notre Galaxie.

- Vrai
- Faux

« *On observe des objets [...] qui sont très loin dans l'espace [...] ou très petits si on observe des objets plus proches de nous, comme le système solaire.* »

6. La construction d'un télescope qui tournerait autour de la planète est en cours.

- Vrai
- Faux

« *[...] on ne peut bien sûr pas construire un télescope de huit mètres, de dix mètres, en orbite autour de la Terre, pour le moment du moins.* »

4 – Localiser et parler géographie. Quel synonyme entendez-vous ? Réécoutez cet extrait et soulignez la bonne réponse.

C'est un des meilleurs lieux / sites au monde, car il est situé / localisé dans un endroit très particulier du désert de l'Atacama / de l'erg du Sahara. Donc, c'est un emplacement / endroit [...], avec peu de précipitations, donc on peut observer quasiment cent pour cent du temps. Et il est aussi très près de la côte / proche du littoral, à pas plus de à peu près dix quinze mètres / kilomètres de la côte. Ça permet justement d'avoir une stabilité de l'atmosphère, créée par l'océan / la mer [...], un courant [...] qui provient du pôle / de l'extrême Sud, qui refroidit toute la côte ; toute la condensation atmosphérique en humidité en général se fait le long de / en longeant la côte et ne pénètre pas plus dans les / à l'intérieur des terres.

5 – Parler météo : des noms pour décrire le climat. À quelle définition correspondent le mieux les mots soulignés ? Cochez la bonne réponse en fonction de ce que vous comprenez.

C'est un endroit [...] avec peu de précipitations.

- peu de changements rapides de la météo
- peu de chutes de pluie, de neige ou de grêle

Ça permet d'avoir une stabilité de l'atmosphère [...] créée par l'océan qui est à température constante [...]

- avec un degré de chaleur constante
- avec un coefficient de marée constant

[...] un courant [...] refroidit toute la côte ; [...]

- un mouvement d'air
- la circulation de l'électricité

[...] toute la condensation atmosphérique en humidité en général se fait le long de la côte.

- la force physique que l'air exerce sur la terre
- la transformation de la vapeur en eau liquide

6 – Parler météo : des adjectifs pour décrire le climat. Quel mot de sens contraire entendez-vous ? Réécoutez cet extrait et soulignez la bonne réponse.

C'est un endroit qui est sec / humide, avec peu de précipitations [...] Ça permet justement d'avoir une stabilité de l'atmosphère, créée par l'océan qui est à température constante, un courant froid /chaud qui provient du pôle Sud, qui refroidit toute la côte [...]. Donc, on est vraiment dans une situation privilégiée : des nuits sombres / claires, peu de précipitations, pas de nuages, et une atmosphère très variable / stable.

7 – La tête dans les étoiles. Écoutez Christophe Dumas et soulignez la ou les bonnes réponses.

Quels mots utilise-t-il pour désigner le cosmos ?

l'espace l'Univers la Terre le globe

Quels mots utilise-t-il pour désigner notre planète ?

l'espace l'Univers la Terre le globe