

## Présenter un lieu scientifique : l'observatoire astronomique de Paranal

### Activité 1 : Découvrir – l'observatoire

1. L'observatoire du Paranal est un observatoire **astronomique**.
2. On y observe les astres avec **un télescope**.
3. Cet observatoire se trouve dans l'Atacama, c'est **un désert**.
4. Le mont Paranal se situe **au Chili**.

### Activité 2 : Écouter – Présenter les faits essentiels

	Vrai	Faux
1. L'emplacement de l'observatoire astronomique du Paranal est idéal.	X	
2. On peut y faire des observations les trois quarts de l'année.		X
3. L'observatoire est proche de l'océan.	X	
4. L'observatoire permet d'observer des objets situés très loin dans l'espace.	X	
5. La construction d'un télescope qui tournerait autour de la planète est en cours.		X

#### Commentaires :

1. « **C'est un des meilleurs sites au monde.** »
2. « (...) on peut observer **quasiment cent pour cent du temps.** »
3. « Et il est aussi **très près de la côte**, à pas plus de à peu près **dix quinze kilomètres de la côte.** »
4. « On observe des objets qui sont généralement très très faibles, au niveau intensité lumineuse, très **loin dans l'espace, dans l'Univers (...)** »
5. « (...) **on ne peut bien sûr pas construire un télescope de huit mètres, ou de dix mètres, en orbite autour de la Terre**, pas pour le moment du moins. »

### Activité 3 : Écouter – Présenter les faits détaillés

« C'est un des meilleurs **sites** au monde, car il est **situé** dans un endroit très particulier du désert de l'Atacama. Donc, c'est un endroit qui est **sec**, avec peu de **précipitations**, donc on peut observer quasiment cent pour cent du temps. Et il est aussi très près de la **côte**, à pas plus de à peu près dix quinze kilomètres de la côte. Ça permet justement d'avoir une stabilité de l'**atmosphère**, créée par l'océan qui est à température **constante**, un courant froid qui provient du pôle Sud, qui refroidit toute la côte ; toute la **condensation** atmosphérique en humidité en général se fait le long de la côte et ne **pénètre** pas plus à l'intérieur des terres. »

### Activité 4 : Vocabulaire – l'astronomie

« C'est important pour avoir les images les plus claires possibles. On observe des objets qui sont généralement très très faibles, au niveau intensité lumineuse, très loin dans l'**espace**, dans l'**Univers**, ou très petits si on observe des objets plus proches de nous, comme le **Système solaire** par exemple. Donc, il faut le plus possible se rapprocher de la qualité qu'on pourrait avoir si le **télescope** était situé en dehors de l'**atmosphère** de la **Terre**. Donc on ne peut bien sûr pas construire un télescope de huit mètres, ou de dix mètres, en orbite autour de la **Terre**, pour le moment du moins. Donc, ce qu'on fait, c'est qu'on se place dans ces coins du **globe** les plus adéquats possibles pour avoir cette qualité atmosphérique. »

#### Commentaires :

**L'espace** est l'étendue qui se situe au-delà de la Terre et où se trouvent les astres.

**L'Univers** est l'ensemble de tout ce qui existe.

Notre galaxie s'appelle la Voie lactée : elle comporte **le Système solaire** - le système planétaire du Soleil - et donc **la Terre**.