

Présenter une mission spatiale : Perseverance

Activité 1 : Avant l'écoute

1. un rover

Commentaire : Un rover (astromobile en français) est un robot conçu pour se déplacer à la surface d'un astre autre que la Terre.

2. une navette spatiale

3. un satellite

Commentaire : Un satellite (artificiel) est un engin placé en orbite autour d'un astre.

4. une station spatiale

Commentaire : Une station spatiale est conçue pour servir en orbite d'habitat et de lieu de travail pour des équipages (exemple : la Station Spatiale Internationale = SSI).

Activité 2 : La mission Perseverance

1. Perseverance est **un robot qui se déplace ; s'est posé sur Mars.**

2. Le but de la mission Perseverance est de **trouver des preuves de vie passée sur Mars.**

Commentaire : Mars est appelée aussi la planète rouge.

3. La caméra SuperCam : **Elle permet d'analyser le sol de Mars ; Elle a été conçue par les Français.**

4. Le robot Perseverance va **prélever des échantillons de Mars ; stocker des morceaux du sol martien dans des tubes.**

5. Le voyage de Perseverance jusqu'à Mars **a duré environ six mois ; le rover a parcouru 400 millions de kilomètres.**

Activité 3 : La planète rouge

	VRAI	FAUX
1. Les scientifiques savent que Mars a déjà été habitée.		X
2. Il y a des milliards d'années, Mars avait des océans.	X	
3. Mars est devenue l'objet de recherche principal des spécialistes de l'astronomie.	X	
4. Plusieurs pays font des missions sur ou autour de Mars.	X	
5. Jean-Yves Le Gall explique que cette mission permettra de déterminer si une vie future sur Mars serait envisageable.		X

1. **Commentaire** : « [...] parce qu'on sait qu'il y a quelques milliards d'années, Mars a été habitable, un peu comme la Terre. »

2. **Commentaire** : « Ensuite, l'histoire des planètes a divergé puisque les océans de Mars se sont évaporés, l'atmosphère aussi. »

3. **Commentaire** : « La question est de savoir si Mars a été habitée. Et donc, c'est pour cela que Mars aujourd'hui, c'est un peu le Graal des astronomes. »

4. **Commentaire** : « C'est pour ça qu'il y a eu trois missions qui ont été lancées, qui sont arrivées ces derniers jours autour de Mars : la mission des Émirats, la mission de la Chine, la mission franco-américaine Persévérance. »

5. **Commentaire** : « [...] si on comprend la vie passée de Mars, eh bien, **on pourra mieux comprendre la vie passée de la Terre**. C'est un peu remonter à nos origines. »

Activité 4 : Décrire une mission : les pronoms relatifs

« Ce robot va aller dans des endroits **où** il y a des formations géologiques intéressantes **qu'on** va pouvoir analyser grâce à l'instrument SuperCam.

SuperCam, c'est la caméra française **qui** est au centre des instruments scientifiques de Perseverance.

Il va aussi faire des prélèvements **qu'il** va mettre dans des petits tubes, **qu'il** va stocker.

Et dans quelques années, nous enverrons un autre véhicule **qui** se posera sur Mars, récupèrera ces petits tubes et les rapportera sur la Terre. »

Commentaire : Quand « **que** » est devant un mot commençant par une voyelle, on l'écrit **qu'**.

Par exemple, on ne dit pas : « Il va aussi faire des prélèvements **que** il va mettre dans des petits tubes » mais « Il va aussi faire des prélèvements **qu'il** va mettre dans des petits tubes »