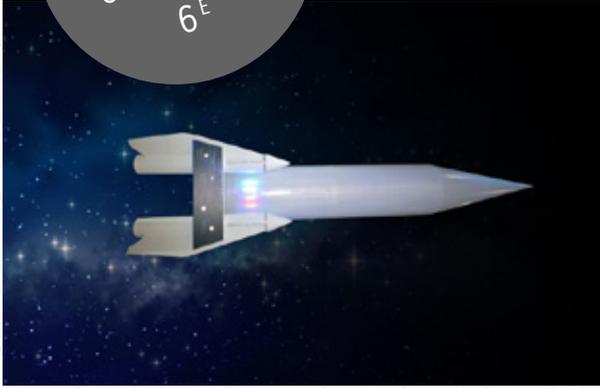


LE PLANÉTIARIUM

VAULX-EN-VELIN

CAHIER
DE VISITE
CM1 - CM2
6^E



NOM :

Prénom :

Classe :

Année :

PARCOURS « DÉCOUVRIR LE SYSTÈME SOLAIRE »

Visite libre avec rendez-vous de médiation pour la classe (durée conseillée : 1 heure)

- RDC de l'exposition temporaire : SPACE DREAMS
- 1^{er} niveau de l'exposition permanente



Recommandation pour les accompagnant(e)s :

- Chaque élève est muni d'un cahier de visite,
- Chaque accompagnant(e) aide les élèves à lire et comprendre la mission et les questions du cahier de visite,
- Chaque accompagnant(e) aide les élèves à visiter les différents espaces (il se déplace avec sa classe entière) et organise les règles de bonne conduite.

Recommandation pour les élèves :

- Cherchez les réponses dans l'exposition avant de les noter dans le cahier de visite,
- Vous rencontrerez un médiateur autour d'une expérience dans les espaces d'exposition à heure fixe,
- Chaque élève doit respecter les règles de bonne conduite dans les espaces des expositions.

MISSION DE
L'ÉLÈVE :

Je découvre
l'exploration
spatiale et le
Système solaire

La conquête spatiale... Quelle grande aventure !

Mais tout ceci ne s'est pas fait en un jour. Ensemble, revivons les grands moments de la course à l'espace et rêvons du futur de l'humanité dans l'espace.

Chaque rêve peut être visité dans l'ordre que tu veux. Tu n'es pas obligé(e) de les faire dans l'ordre.



LE RÊVE DE QUITTER LA TERRE



1 Quel est le nom du 1^{er} homme à être allé dans l'espace ?

Yuri Gagarine

2 En quelle année cela s'est-il passé ? 1961 (12 Avril 1961)

3 Calcule combien de temps s'est écoulé depuis cette année :

Au 12 Avril 2020, cela fera 59 ans !

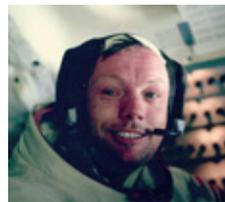
Faites faire le calcul aux élèves.

4 Décroche le téléphone et trouve le nom de la première chienne de l'espace

Kaïla Laïka Kiala Médor



LE RÊVE DE MARCHER SUR LA LUNE



1 Qui a marché le 1^{er} sur la Lune ?

Neil Armstrong

2 Quand cela s'est-il passé (jour, mois, année) ?

Le Dimanche 20 juillet 1969 à 21h56 à l'heure de Houston, ce qui correspond au lundi 21 juillet 1969 à 3h 56 à l'heure de Paris.

3 Calcule combien de temps s'est écoulé depuis cette année :

Nous avons souhaité dans la nuit du 20 au 21 juillet 2019, les 50 ans des 1^{er} pas de l'Homme sur la Lune. Faites faire le calcul aux élèves.

4 Quelle phrase célèbre a-t-il prononcé ?

- Un petit bond pour l'homme, un grand pas pour l'humanité
- Un petit pas pour l'homme, un bond de géant pour l'humanité
- Un pas de géant pour l'homme, mais un petit bond pour l'humanité
- Ça, c'est fait



LE RÊVE D'EXPLORER D'AUTRES MONDES

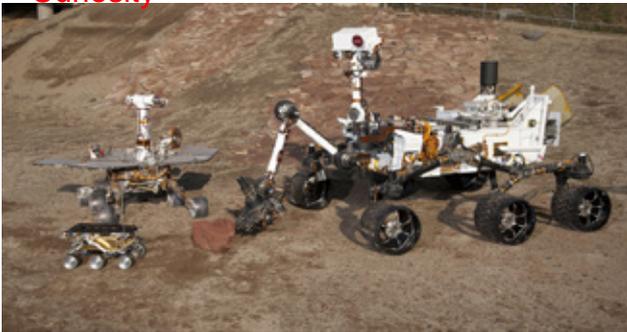
1 Donne le nom d'au moins deux robots qui ont roulé sur la planète Mars :

exemples :

Opportunity

Sojourner

Curiosity



2 Trouve le nom d'une fusée utilisée pour explorer l'espace :

exemple : Ariane V



LE RÊVE DE VIVRE DANS L'ESPACE

1 Quel est le nombre maximal d'astronautes dans la Station Spatiale Internationale ?

6 personnes



2 De quelle(s) nationalité(s) peuvent être ces astronautes ?

- américaine française
- italienne australienne
- russe islandaise

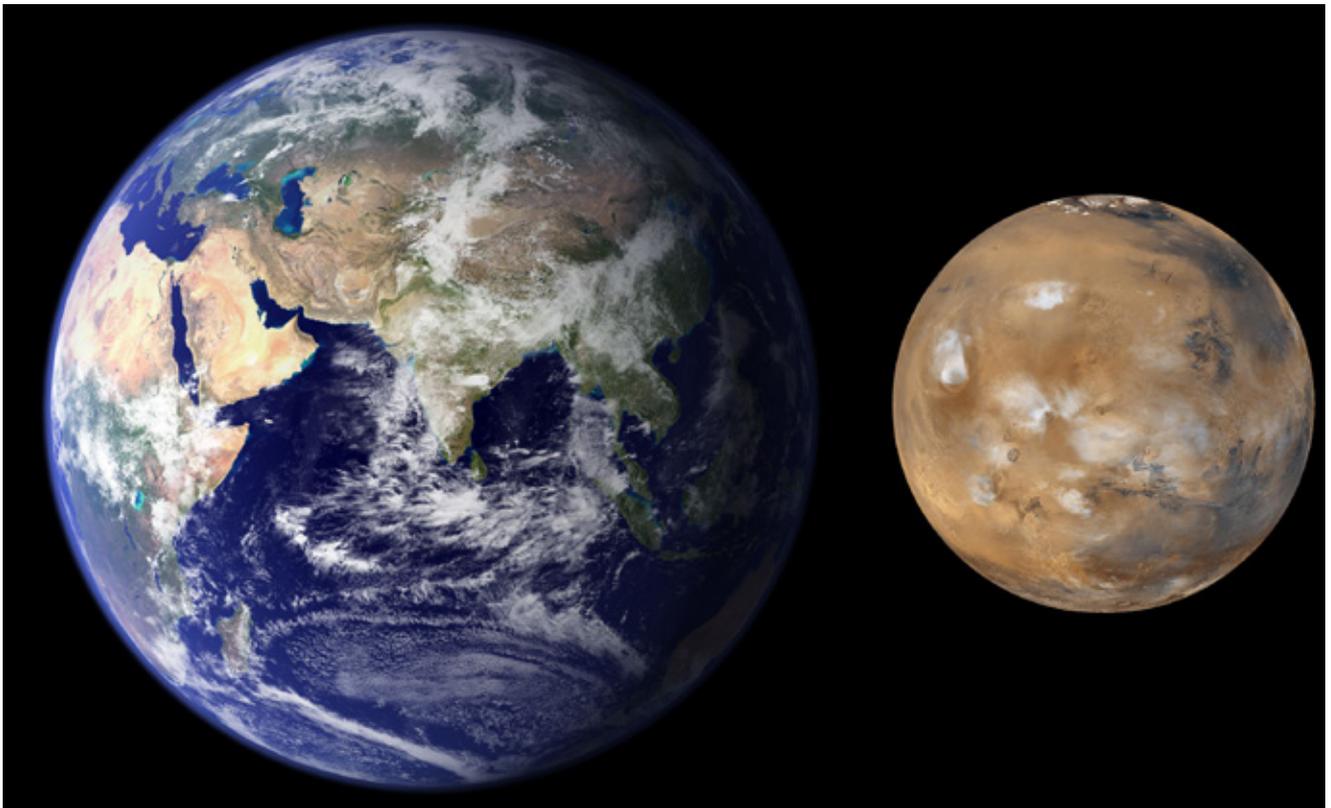
En haut de l'escalier se trouve la salle **Système Solaire**.



Rencontre avec un médiateur

Dans cette salle, un(e) médiateur/médiatrice t'attend pour te parler des différences entre la planète Mars et la Terre.

Ecoute bien son exposé et essaye de trouver les informations suivantes :



1 Quelle est la température moyenne sur Mars ?

- 63°C en moyenne

2 Donne le nom du gaz qui compose son atmosphère.

CO2 appelé aussi gaz carbonique ou Dioxyde de carbone.

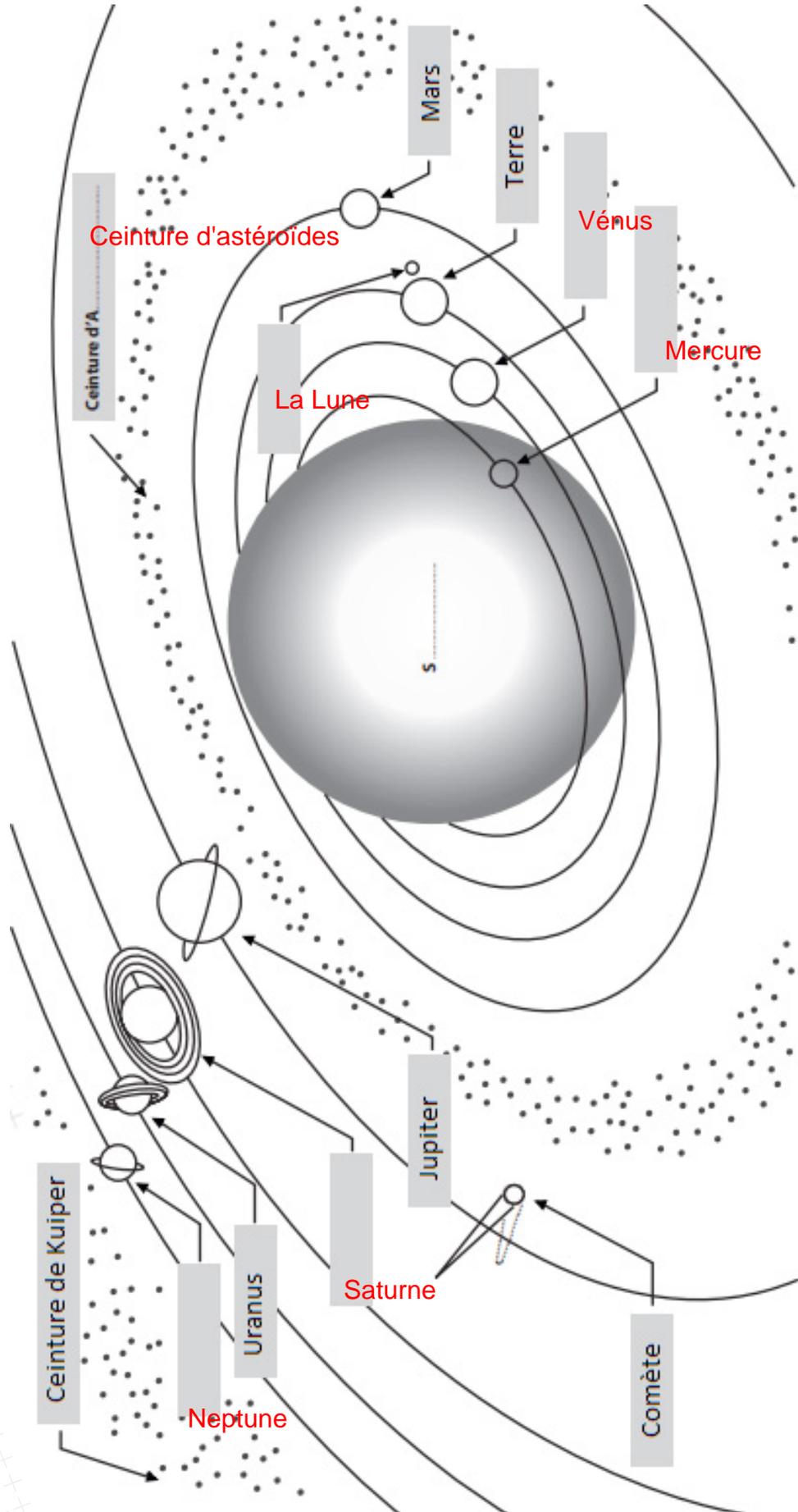
3 Peut-on le respirer ?Non, la respiration nécessite de l'oxygène

4 Y a-t-il de l'eau sur Mars ?oui.....

5 Où se trouve principalement cette eau sur Mars ?

.....Au niveau des pôles et sous la surface.....

6 Maintenant regarde autour de toi et complète ce schéma du Système solaire :





Quittons maintenant le Système solaire et filons vers les étoiles.

Un des deux grands murs d'images raconte la naissance, la vie et la mort des étoiles.

1 Comment s'appelle le nuage de gaz où naissent les étoiles ?

Une nébuleuse

2 Les étoiles sont brillantes, chaudes et très grosses. Quelle est le nom de la seule étoile que l'on voit même en plein jour ?

Le Soleil

3 D'après toi, pourquoi les autres étoiles ont-elles l'air si petites, la nuit ?

Parce qu'elles sont minuscules

Parce qu'elles sont très loin



4 Dans combien de temps le Soleil s'arrêtera-t-il de briller ? 5 milliards d'années environ

5 Parmi les 3 images ci-dessous, à quoi ressemblera notre Soleil avant de s'éteindre ?
Coche la bonne réponse :

