

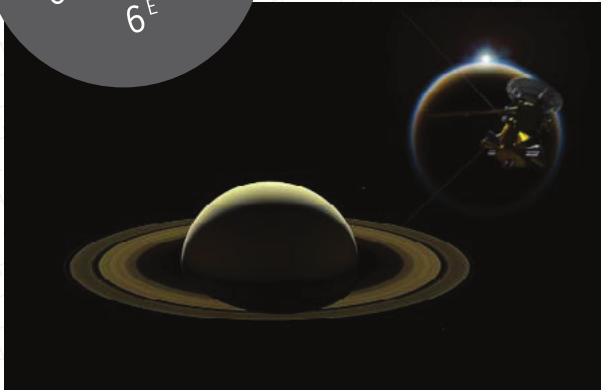
LE PLANÉTIUM

VAULX-EN-VELIN

CAHIER
DE VISITE
CM1 - CM2
6^E

ENSEIGNANT

ANNEE 2026-2027



NOM :

PRÉNOM :

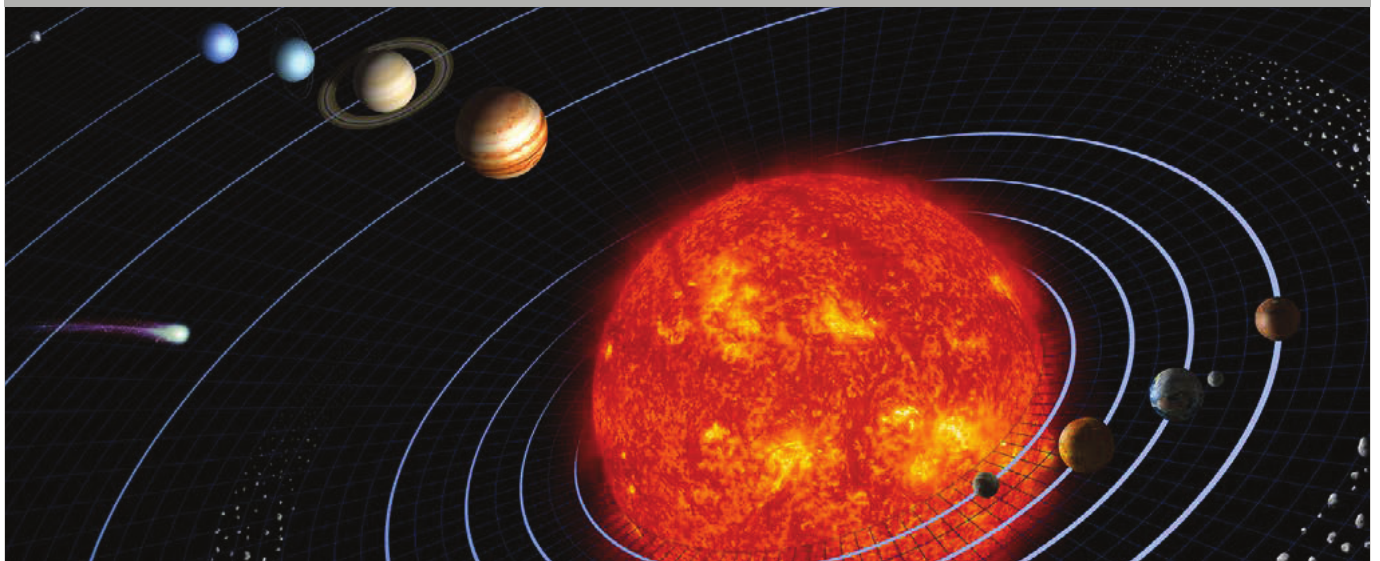
CLASSE :

ANNÉE :

PARCOURS "DECOUVRIR LE SYSTEME SOLAIRE ET NOTRE GALAXIE"

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

- RDC de l'exposition temporaire : Planètes, l'aventure en briques légo
- 1er 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 le
système
solaire et la
galaxie

- 1 Nomme et dessine l'un des modèles de fusées / sondes / satellite représenté en Lego au rez-de-chaussée et rappelle quelle a été sa mission?

ISS : Laboratoire scientifique en condition de microgravité
Saturn V (5) : lancement des mission Apollo vers la Lune
Cassini-Huygens : exploration de Saturne
Telescope James Webb : étude de l'espace profond en infrarouge
Navette spatiale : transport des équipages d'astronautes, maintenance et missions scientifiques en orbite

- 2 A quelle altitude se trouve la station spatiale internationale ?

400 km

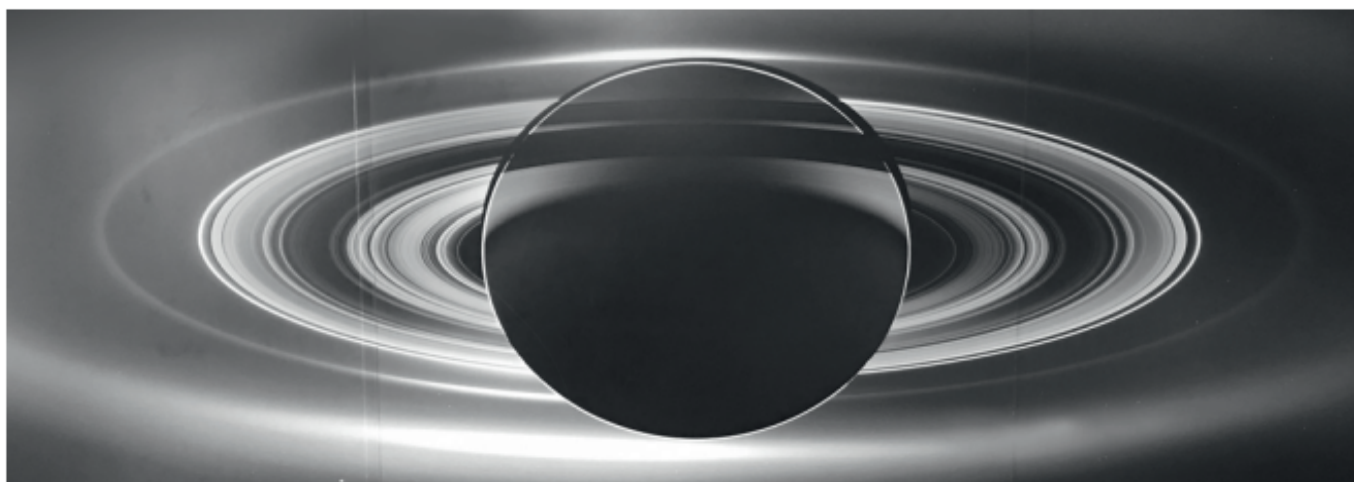
- 1^{ER} NIVEAU DE L'EXPOSITION PERMANENTE

SALLE «SYSTÈME SOLAIRE»

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

- 3 Retrouve l'image suivante dans l'exposition.
Comment s'appelle cette grosse planète avec des anneaux ?

Réponse :Saturne.....



Le saviez-vous ? Jupiter et Saturne sont les deux planètes les plus grosses de notre système solaire.

Si on prends une ligne droite qui coupe la planète en deux, on pourrait y mettre 11 Terre pour Jupiter, et 10 pour Saturne.

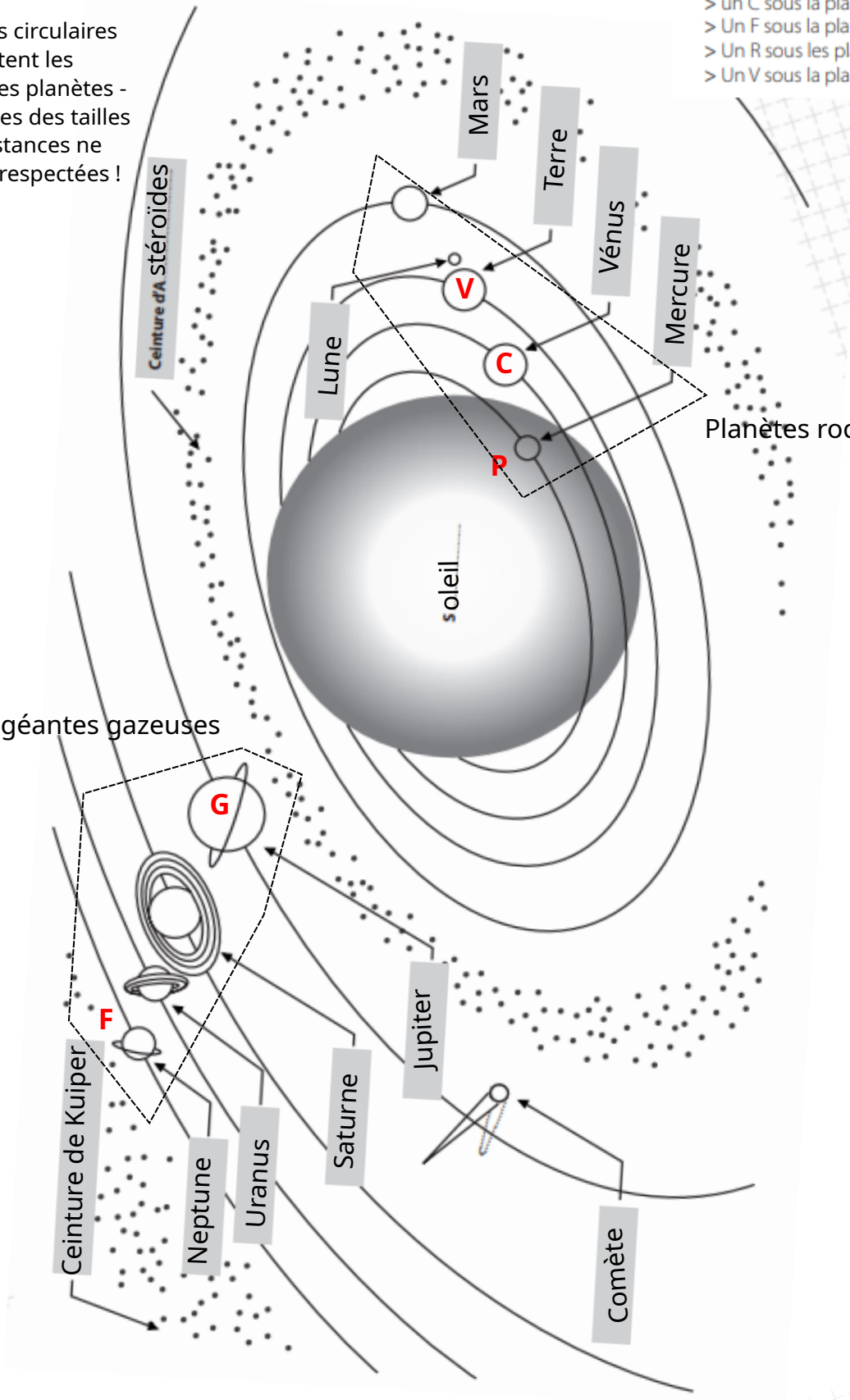
Maintenant regarde autour de toi et complète ce schéma du Système solaire :

- 4** Écrivez les noms des objets du système solaire (Soleil, planètes, ceinture d'astéroïdes, comètes, ceinture de Kuiper...)

- 5** Les planètes sont très différentes les unes des autres. Note sur le schéma du Système solaire :

- > Un G sous la planète la plus grosse
- > un P sous la planète la plus petite
- > un C sous la planète la plus chaude
- > Un F sous la planète la plus froide
- > Un R sous les planètes rocheuses
- > Un V sous la planète qui abrite la Vie

Les traces circulaires représentent les orbites des planètes - les échelles des tailles et des distances ne sont pas respectées !



Planètes rocheuses - tellurique

Planètes géantes gazeuses



SALLE «ETOILES ET GALAXIES»

Quittons maintenant le Système solaire et filons vers les étoiles.

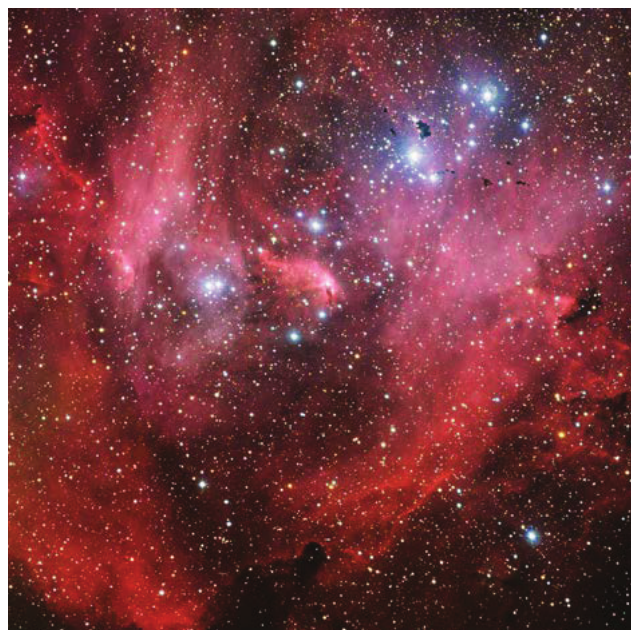
Un des deux grands murs d'images raconte la naissance, la vie et la mort des étoiles.

- 6** Comment s'appelle le nuage de gaz et poussière où naissent les étoiles et les planètes ?

Réponse :Nébuleuses.....

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

Réponse :Soleil.....



- 8** Combien d'étoiles il y a dans notre système solaire ? __1__

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

Coche la bonne réponse :

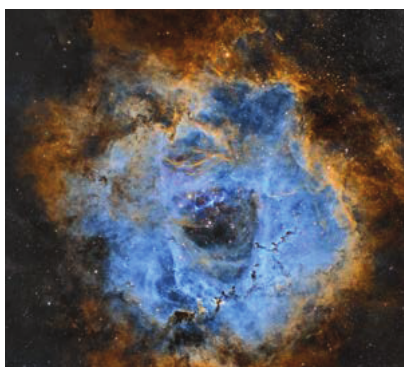
☐ Parce qu'elles sont minuscules

☒ Parce qu'elles sont très loin

- 10** Depuis combien de temps le Soleil brille-t-il ? Réponse :4,5 milliards d'années.....

- 11** Parmi les 3 images ci-dessous, à quoi ressemblera notre Soleil avant de s'éteindre ?

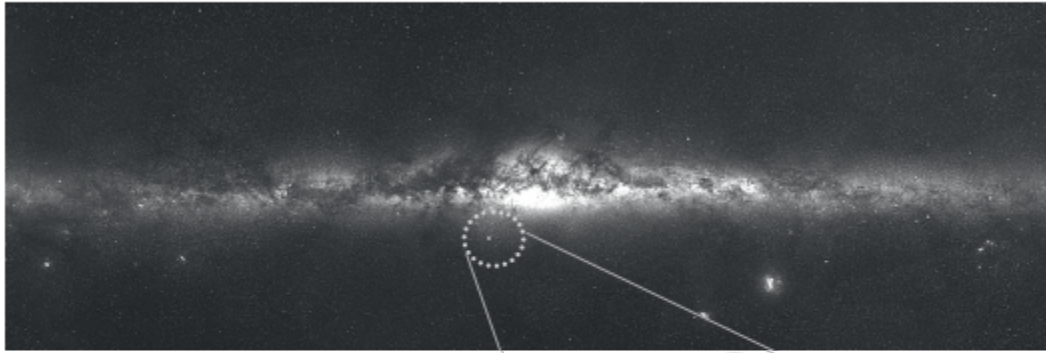
Coche la bonne réponse :



12 C'est quoi le Soleil ? (mène l'enquête et coche la ou les bonnes réponses)

- ☒ Le soleil est une étoile ☐ Le soleil est une boule de feu
☐ Le soleil est une galaxie ☐ Le soleil est une planète

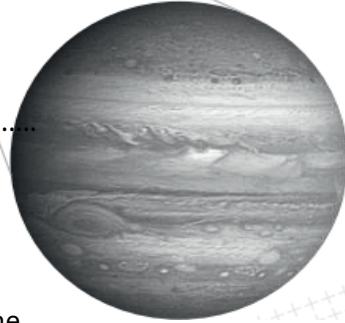
13



Que montre cette grande image ?

Réponse : ...la Voie Lactée, notre galaxie.....

Indice : Notre Soleil et le Système solaire appartiennent à ce grand tapis d'étoiles ! C'est notre

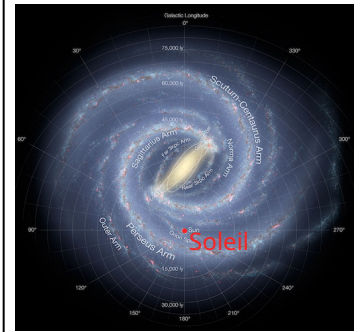


14

Sur l'image, un point brillant correspond à une planète. Peux-tu la reconnaître ?

Réponse :Jupiter.....

Le saviez-vous ? Notre galaxie a en réalité une forme de spirale barrée, mais comme nous sommes à l'intérieur, quand on regarde le ciel, on n'en voit que le plan. Si on pouvait sortir de notre galaxie, on verrait cela.



PETIT DICTIONNAIRE

> **Astre :** Objet ou corps céleste présent dans l'Univers comme une planète, une étoile, des satellites...

> **Etoile :** Grosse boule de gaz qui fabrique et émet sa propre lumière et énergie

> **Planète :** Astre rond/sphérique qui tourne autour d'une étoile. Une planète ne émet pas sa propre lumière, mais elle reflète la lumière du Soleil.

> **Planète rocheuses :** Proche du Soleil, elles sont composées surtout de roches (Mercure, Venus, Terre, Mars)

> **Planète gazeuses :** Eloignées du Soleil, ces des planètes géantes, composées de gaz. Il n'y a pas de surface solide sur laquelle on pourrait marcher (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune).

Satellite : un corps céleste naturel (ou artificiel) qui tourne autour d'un autre corps plus grande, qu'on appelle planète. Par exemple, la Lune est le satellite naturel de la Terre.

Système solaire : dans notre système solaire il y a une étoile, le Soleil, et 8 planètes. Il y a aussi beaucoup des satellites autour des planètes, et des astéroïdes. Et très loin du soleil se trouve le royaume des comètes, qui reviennent parfois nous rendre visite.

Galaxie : ensemble d'étoiles, planètes, gaz et poussière. Dans une galaxie il y a entre 200 et 400 milliards d'étoiles. Notre galaxie s'appelle Voie Lactée.