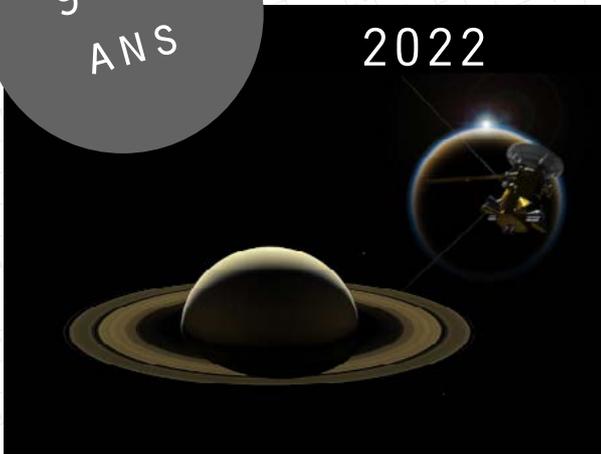


# LE PLANÉTIUM

VAULX-EN-VELIN

9-12  
ANS

2022

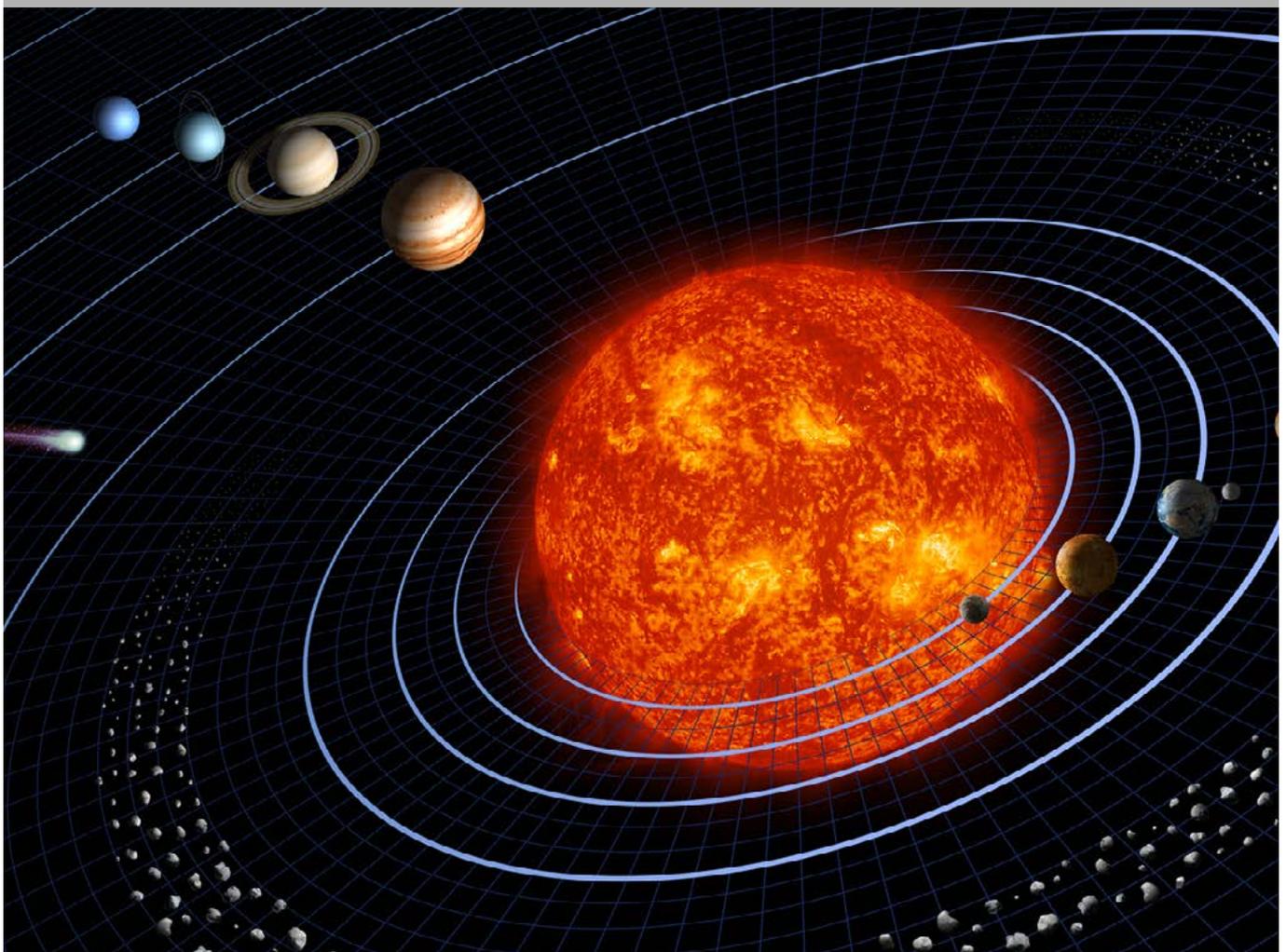


NOM : .....

PRÉNOM : .....

## PARCOURS « DÉCOUVRIR LE SYSTÈME SOLAIRE »

- RDC de l'exposition temporaire : VAISSEAU TERRE
- 1<sup>er</sup> niveau de l'exposition permanente



Le principal objectif de l'exposition Vaisseau Terre est de sensibiliser le visiteur sur l'aspect extraordinaire de la Terre, de son existence hors du commun. L'accent est porté sur la diversité de ses paysages, la singularité de son fonctionnement et des conditions physiques qu'elle accueille et qui ont permis l'apparition de la vie.

L'exposition Vaisseau Terre te propose de découvrir l'aspect de la Terre depuis l'espace et de comprendre comment on peut étudier les phénomènes qui se produisent à sa surface ainsi que l'action des humains grâce aux satellites.

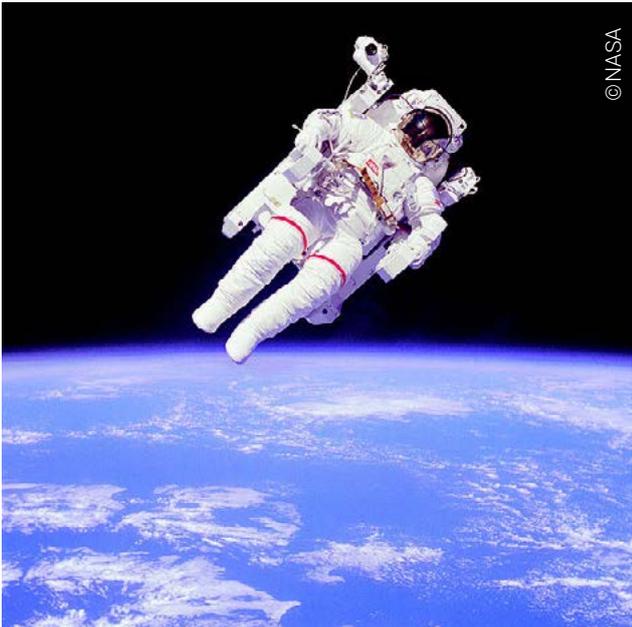


PARTIE 1 | NOTRE PLANÈTE BLEUE

**1** Qu'est-ce que Carl Sagan a appelé « le petit point bleu » sur les photos prises par la sonde voyager 1 ?

Réponds ci-dessous :

.....



**2** Décris avec tes mots ce que ressentent les astronautes en voyant la Terre de loin.

Réponds ci-dessous :

.....  
.....  
.....  
.....

**1** Quel groupe d'êtres vivants pèse le plus lourd sur Terre ?

Réponse : .....

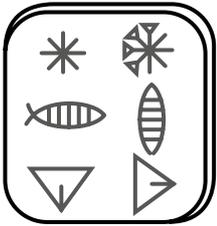
.....

**2** Cite les ingrédients qui ont favorisé l'apparition de la vie sur Terre.

Réponse : .....

.....

.....



**1** À quelle date les humains ont-ils inventé l'écriture ?

Réponse : .....



**2** Cherche avec l'adulte qui t'accompagne les différentes choses que peuvent détecter ou mesurer les satellites d'observation de la Terre.

Entoure les bonnes réponses ci dessous :



cyclones



éruptions volcaniques



incendies



niveau des océans



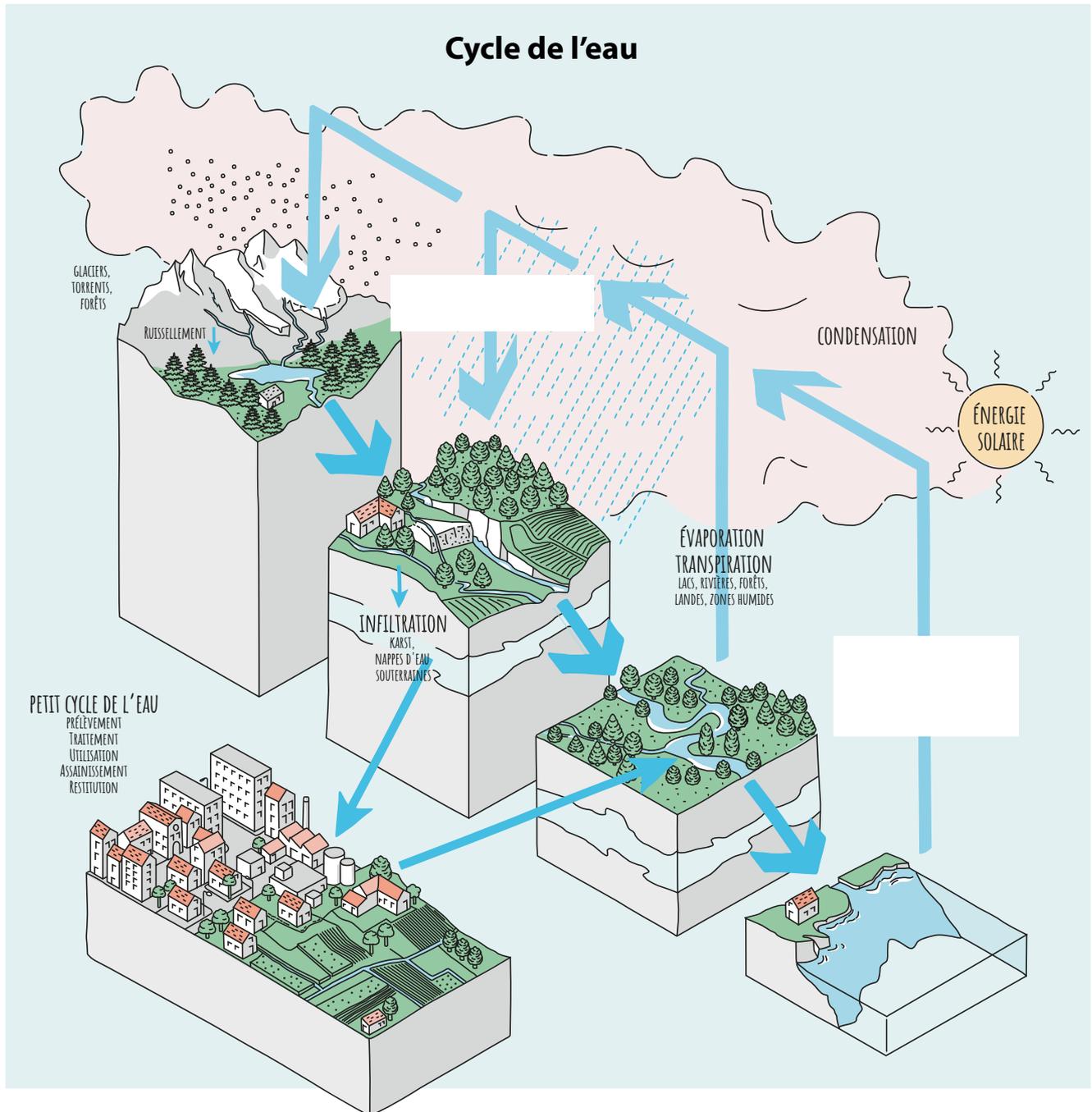
fonte des glaces

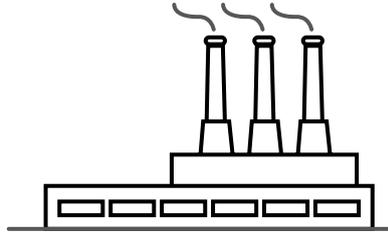


pollution

**3** La Terre, la planète de l'eau : L'eau accomplit un cycle au cours duquel elle passe par l'état liquide (océan), l'état solide (glace) ou l'état de vapeur (atmosphère).

Complète les informations qui manquent sur le schéma suivant :





**4** Comment appelle-t-on le gaz que l'homme rejette dans l'atmosphère et qui provoque le réchauffement de la Terre ?

Réponse : .....

**5** En 2100, le climat de Lyon ressemblera à celui d'une grande ville d'aujourd'hui. Laquelle ?

Entoure la bonne réponse :

> Alger

> Paris

> Mexico

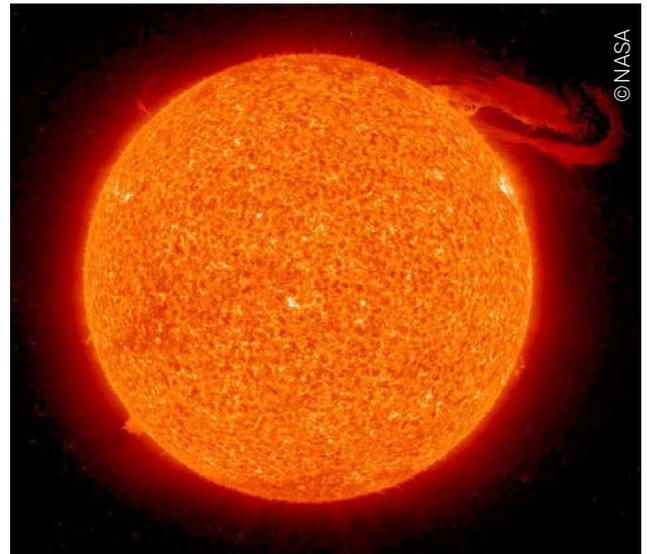
> New York

PARTIE 4 | QUELLE TERRE POUR DEMAIN ?

**1** Dans combien de temps le Soleil, devenu géante rouge, va absorber la Terre ?

Réponse : .....

.....

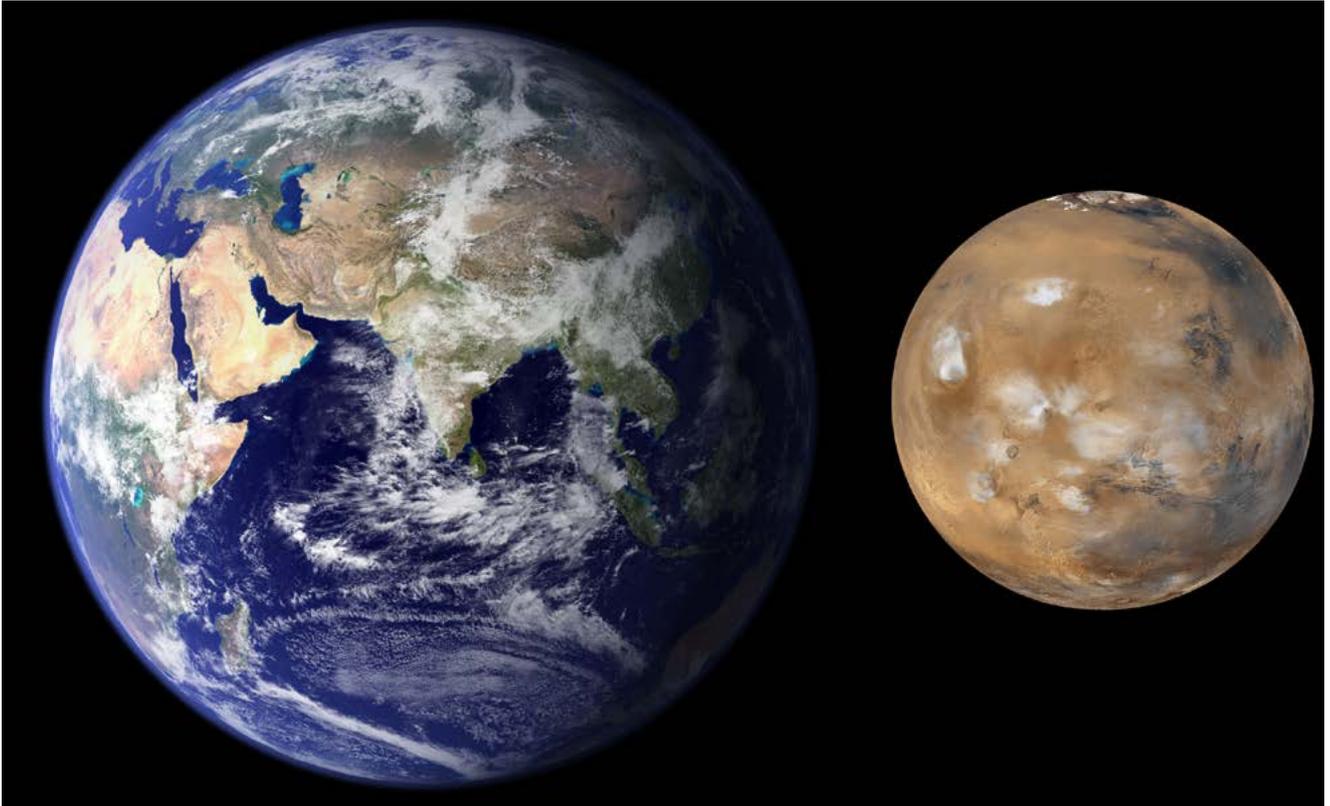


**2** En quelle année a été découverte la première exoplanète autour d'une étoile de type solaire ?

Réponse : .....



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



**1** Quelle est la température moyenne sur Mars ?

Réponse : .....

**2** Donne le nom du gaz qui compose son atmosphère.

Réponse : .....

**3** Peut-on le respirer ?

Réponse : .....

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

Réponse : .....

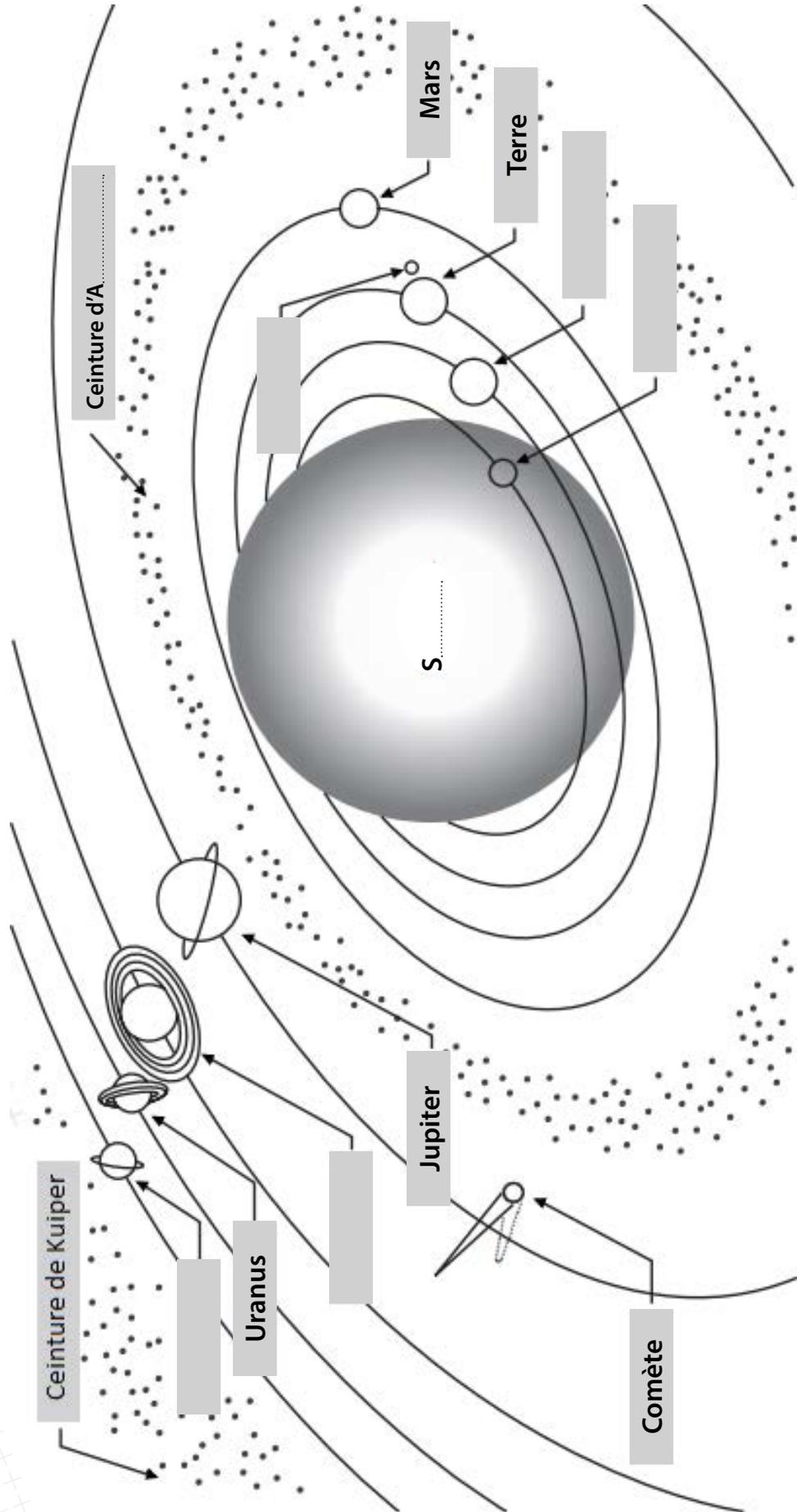
**5** Où se trouve principalement cette eau sur Mars, et sous quelle forme ?

Réponse : .....

.....

.....

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 ?

Réponse : .....

**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 ?

Réponse : .....

**3** 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



**4** Depuis combien de temps le Soleil brille-t-il ? Réponse : .....

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

Coche la bonne réponse :

