

Prénom : _____ Date : _____

Compétence évaluée : Situer la Terre dans le système solaire.

1 Donne un exemple pour chacun des astres suivants du système solaire.

- Une étoile :
- Une planète :
- Un satellite :

2 Pour chaque affirmation, coche *vrai* (V) ou *faux* (F).
Si l'affirmation est fautive, corrige-la.

a. Le Soleil est au centre du système solaire. V F

.....
.....

b. Une planète est un astre qui émet de la lumière.

.....
.....

c. Les planètes se différencient uniquement par leur taille.

.....
.....

3 Relie chaque mot à sa définition.

étoile ●

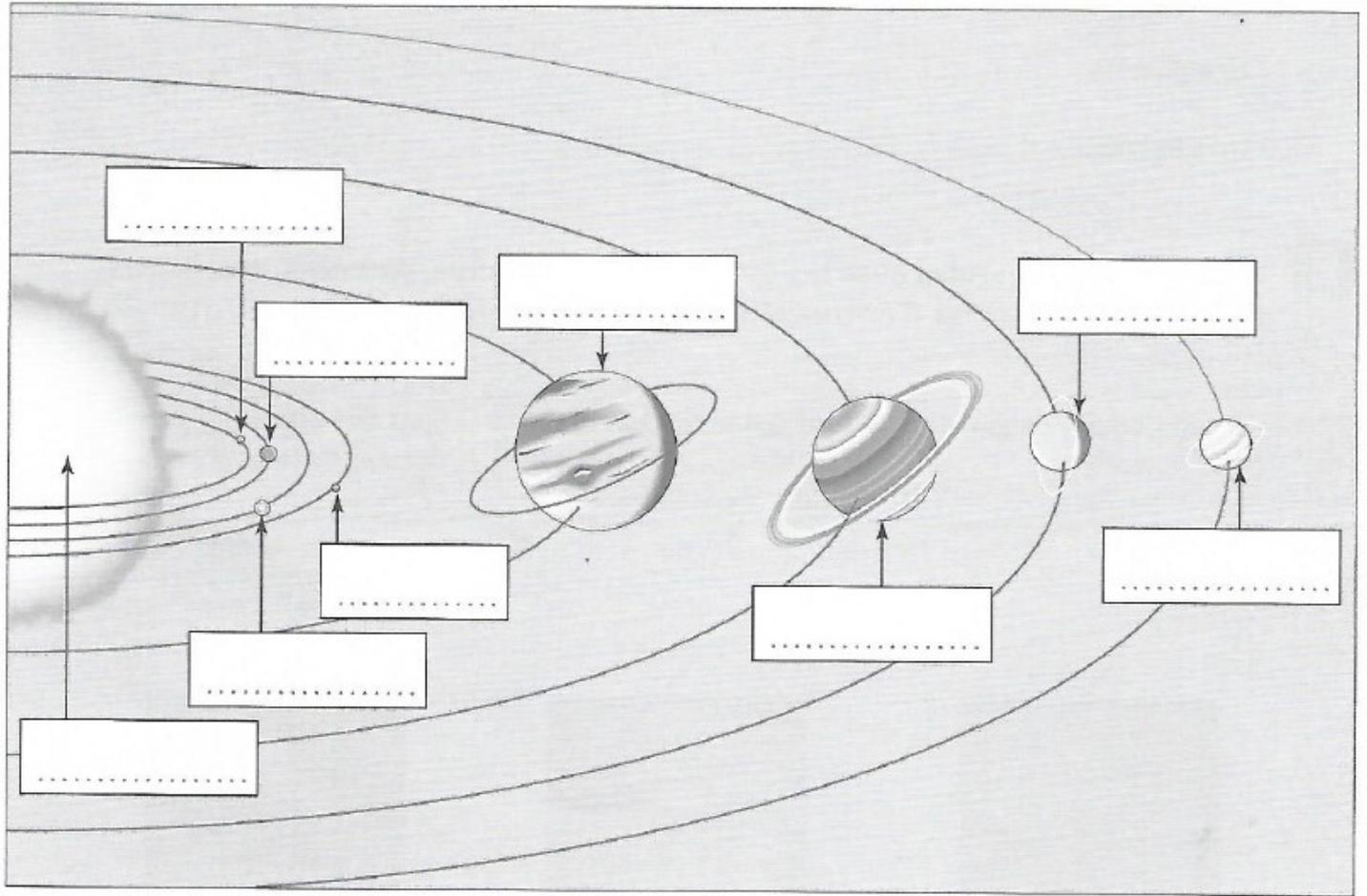
planète ●

satellite ●

- source lumineuse
- tourne autour d'une étoile
- tourne autour d'une planète

4 Donne un titre à ce dessin puis légende-le avec les mots suivants : *Jupiter – Mercure – Terre – Vénus – Neptune – Mars – Uranus – Saturne – Soleil.*

Titre :



5 Complète le tableau ci-dessous avec les huit planètes du système solaire.

Planètes rocheuses	Planètes gazeuses
.....
.....
.....
.....

4 Pour chaque affirmation, coche *vrai* (V) ou *faux* (F).
Si l'affirmation est fausse, corrige-la.

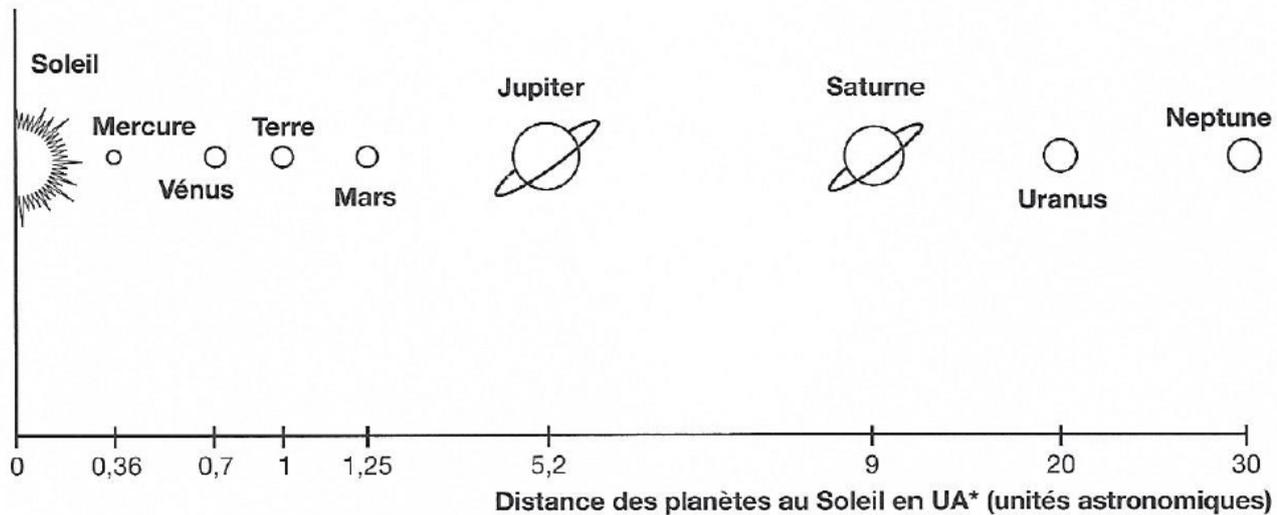
- a. Toutes les planètes du système solaire possèdent des formes de vie. V F

- b. Certaines planètes comme Saturne ne possèdent pas de sol. V F

- c. La présence d'eau liquide est indispensable à la vie. V F

- d. L'atmosphère autour de la Terre ne nous protège pas des rayons du Soleil. V F

5 Trace au crayon bleu la zone d'habitabilité de notre système solaire.



*1 UA = distance de la Terre au Soleil

Explique ce que cela signifie.



Sciences et technologie n°1

Prénom : _____ Date : _____

Compétence évaluée : Situer la Terre dans le système solaire.

1 Donne un exemple pour chacun des astres suivants du système solaire.

- Une étoile :
- Une planète :
- Un satellite :

2 Pour chaque affirmation, coche vrai (V) ou faux (F). Si l'affirmation est fautive, corrige-la.

a. Le Soleil est au centre du système solaire. V F

.....

b. Une planète est un astre qui émet de la lumière.

.....

c. Les planètes se différencient uniquement par leur taille.

.....

3 Ecris la définition de chaque mot.

⇒ Étoile :

.....

⇒ Planète :

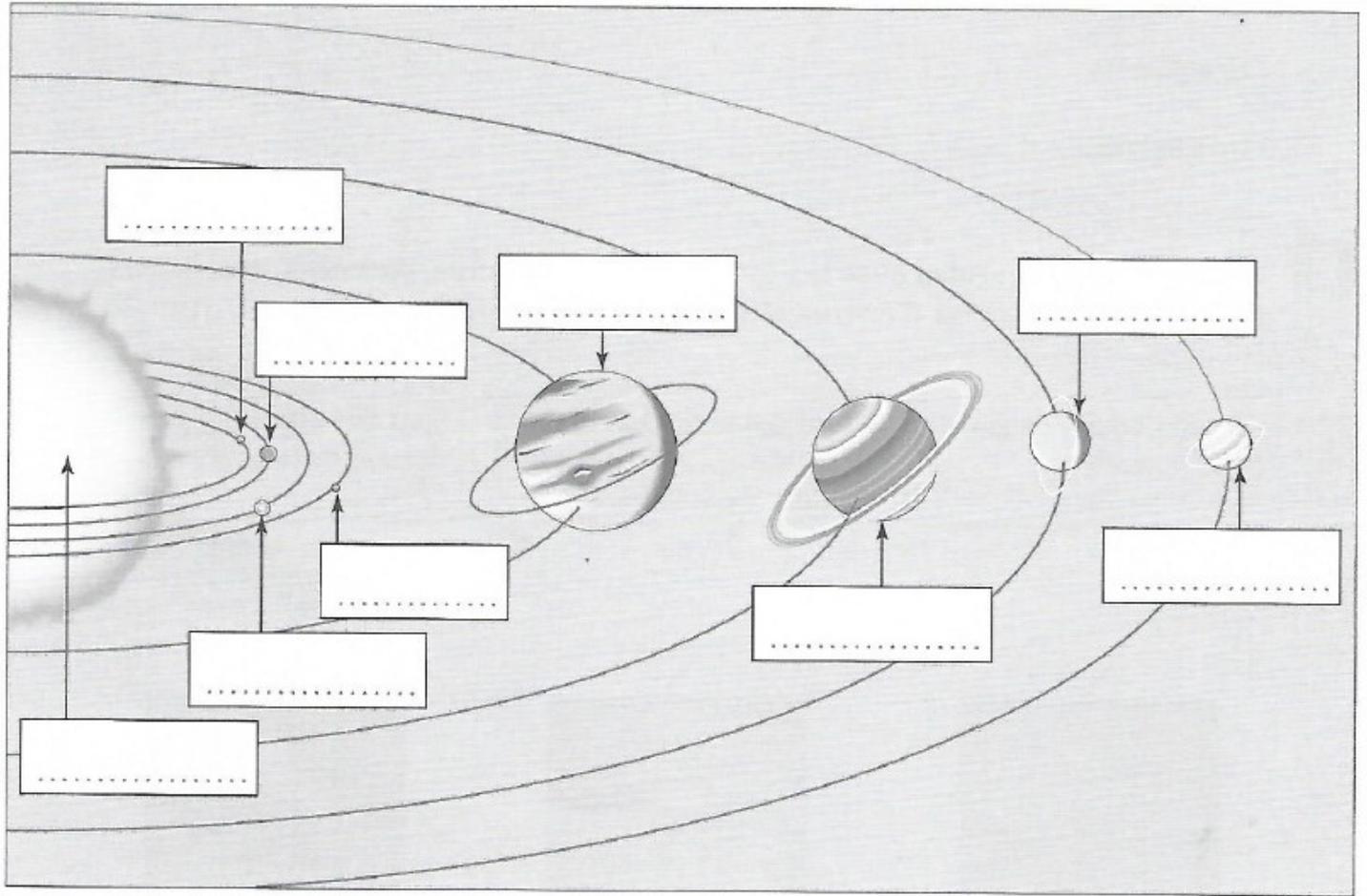
.....

⇒ Satellite :

.....

4 Donne un titre à ce dessin puis légende-le.

Titre :



5 Complète le tableau ci-dessous avec les huit planètes du système solaire.

Planètes rocheuses	Planètes gazeuses
.....
.....
.....
.....

4 Pour chaque affirmation, coche vrai (V) ou faux (F).
Si l'affirmation est fausse, corrige-la.

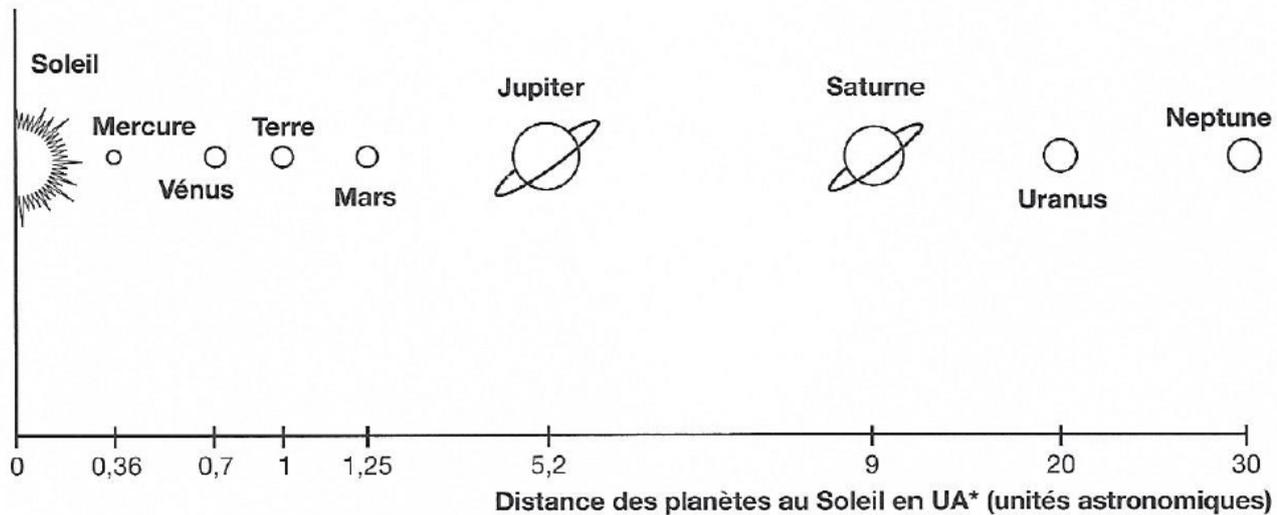
- a. Toutes les planètes du système solaire possèdent des formes de vie. V F

- b. Certaines planètes comme Saturne ne possèdent pas de sol. V F

- c. La présence d'eau liquide est indispensable à la vie. V F

- d. L'atmosphère autour de la Terre ne nous protège pas des rayons du Soleil. V F

5 Trace au crayon bleu la zone d'habitabilité de notre système solaire.

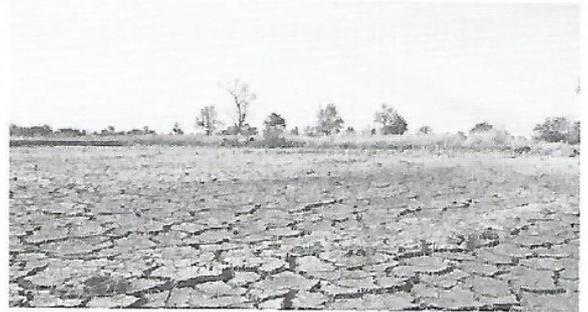
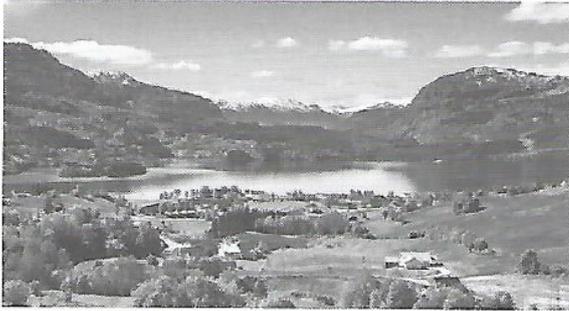


*1 UA = distance de la Terre au Soleil

Explique ce que cela signifie.

6

Observe ces deux photographies et note en dessous les conditions qui sont favorables ou défavorables à la vie. Entoure la photo où il est le plus facile de vivre.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tu peux t'aider de l'encadré ci-dessous.

Une température très élevée	Une température glaciale	Une température modérée
Pas d'eau	De l'eau liquide	De l'eau sous forme de glace
Une atmosphère riche en CO ₂	Pas d'atmosphère	Une atmosphère riche en O ₂
Un planète rocheuse	Une planète gazeuse	Une planète liquide

Sciences et technologie n°1

EVALUATION
CM1
Corrigé

Prénom : _____ Date : _____

Compétence évaluée : Situer la Terre dans le système solaire.

1 Donne un exemple pour chacun des astres suivants du système solaire.

- Une étoile :
- Une planète :
- Un satellite :

2 Pour chaque affirmation, coche *vrai* (V) ou *faux* (F).
Si l'affirmation est fautive, corrige-la.

a. Le Soleil est au centre du système solaire.

V	F
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b. Une planète est un astre qui émet de la lumière.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

Une planète ne produit pas de lumière.

c. Les planètes se différencient uniquement par leur taille.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

Les planètes se différencient par leur taille, leur composition (rocheuses ou gazeuses), leur durée de rotation, de révolution, leur distance par rapport au Soleil, leur nombre de satellites, la présence d'anneaux, la température...

3 Relie chaque mot à sa définition.

étoile



source lumineuse

planète



tourne autour d'une étoile

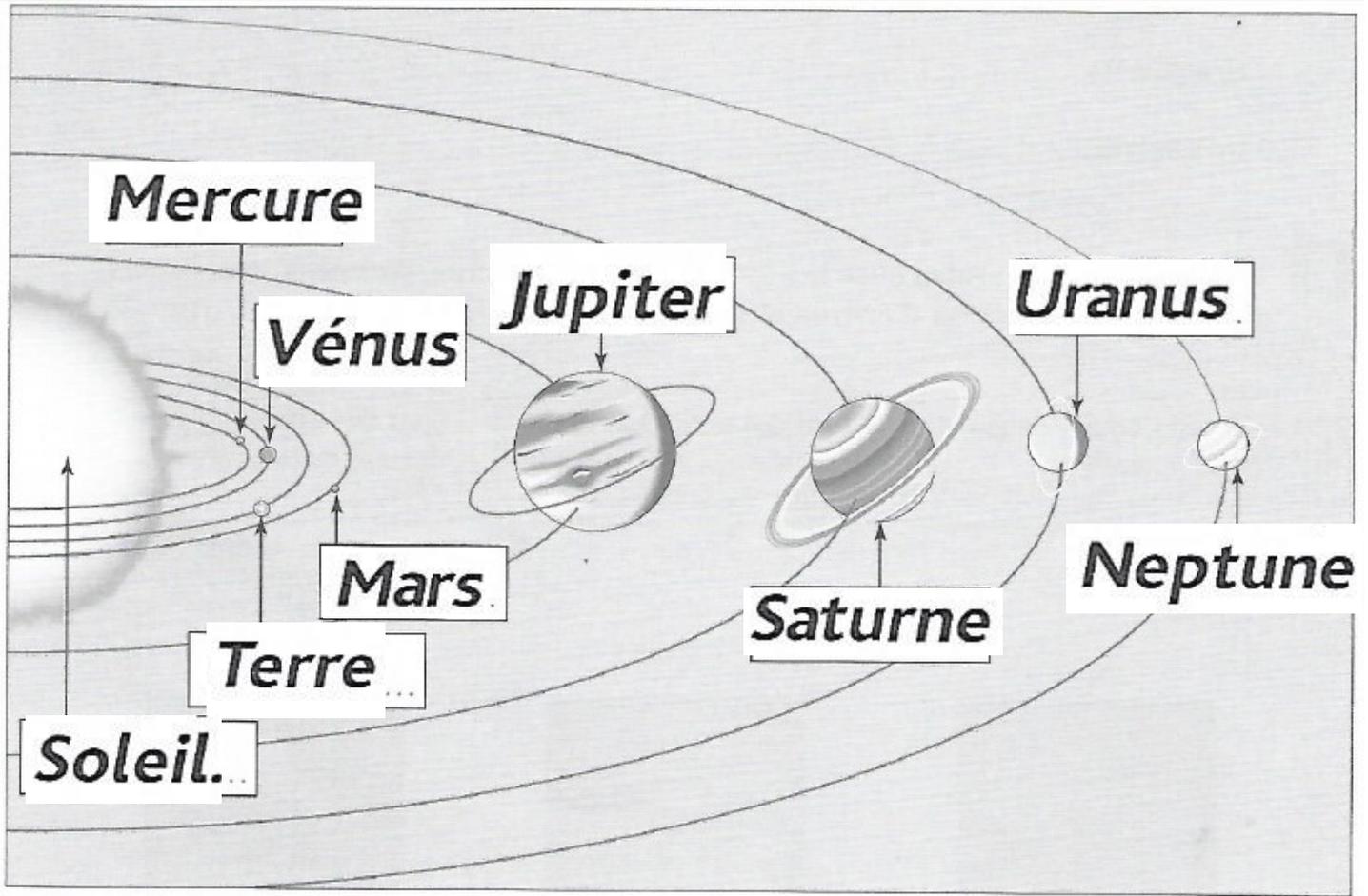
satellite



tourne autour d'une planète

4 Donne un titre à ce dessin puis légende-le avec les mots suivants : *Jupiter – Mercure – Terre – Vénus – Neptune – Mars – Uranus – Saturne – Soleil.*

Titre : *Le système solaire*



5 Complète le tableau ci-dessous avec les huit planètes du système solaire.

Planètes rocheuses	Planètes gazeuses
..... <i>Vénus</i> <i>Neptune</i>
..... <i>Mercure</i> <i>Saturne</i>
..... <i>Terre</i> <i>Jupiter</i>
..... <i>Mars</i> <i>Uranus</i>

4 Pour chaque affirmation, coche vrai (V) ou faux (F).
Si l'affirmation est fausse, corrige-la.

a. Toutes les planètes du système solaire possèdent des formes de vie.

V	F
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

..... La Terre est la seule planète du système solaire à abriter la vie.

b. Certaines planètes comme Saturne ne possèdent pas de sol.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

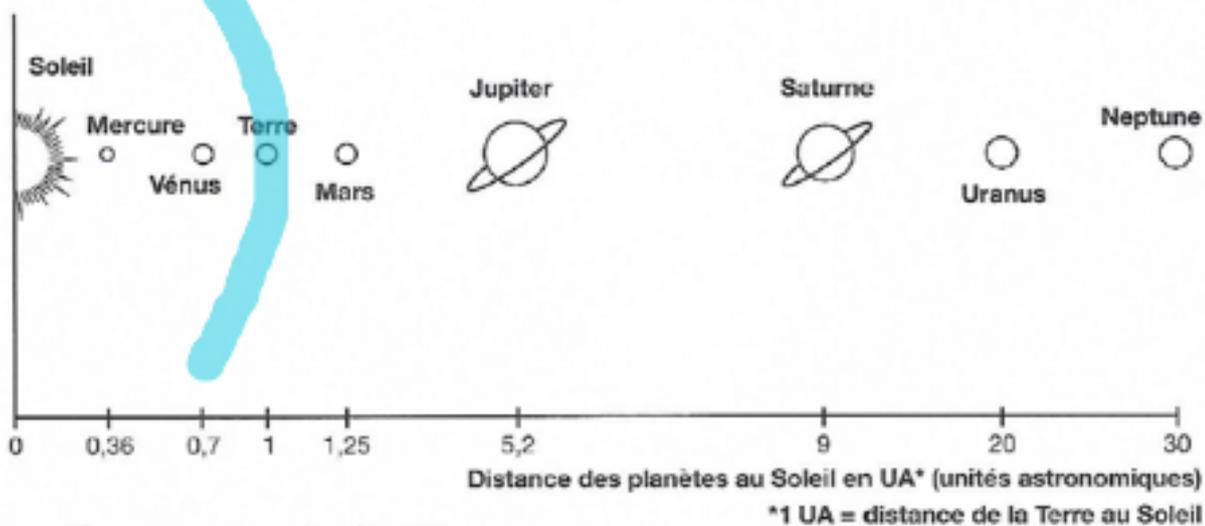
c. La présence d'eau liquide est indispensable à la vie.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

d. L'atmosphère autour de la Terre ne nous protège pas des rayons du Soleil.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

5 Trace au crayon bleu la zone d'habitabilité de notre système solaire.



Explique ce que cela signifie.

..... La Terre est la seule planète habitable car elle n'est ni trop proche ni trop éloignée du Soleil et a donc une température favorable au développement de la vie. Une atmosphère l'entoure et nous protège des rayons du Soleil.. Elle a un sol rocheux et de l'eau à sa surface. (indispensable à la vie)

Sciences et technologie n°1

EVALUATION
CM2
Corrigé

Prénom : _____ Date : _____

Compétence évaluée : Situer la Terre dans le système solaire.

1 Donne un exemple pour chacun des astres suivants du système solaire.

• Une étoile :

• Une planète :

• Un satellite :

2 Pour chaque affirmation, coche *vrai* (V) ou *faux* (F).
Si l'affirmation est fautive, corrige-la.

a. Le Soleil est au centre du système solaire.

V	F
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

.....
.....

b. Une planète est un astre qui émet de la lumière.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

Une planète ne produit pas de lumière.

.....
.....

c. Les planètes se différencient uniquement par leur taille.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

Les planètes se différencient par leur taille, leur composition (rocheuses ou gazeuses), leur durée de rotation, de révolution, leur distance par rapport au Soleil, leur nombre de satellites, la présence d'anneaux, la température...

.....
.....

3 Ecris la définition de chaque mot.

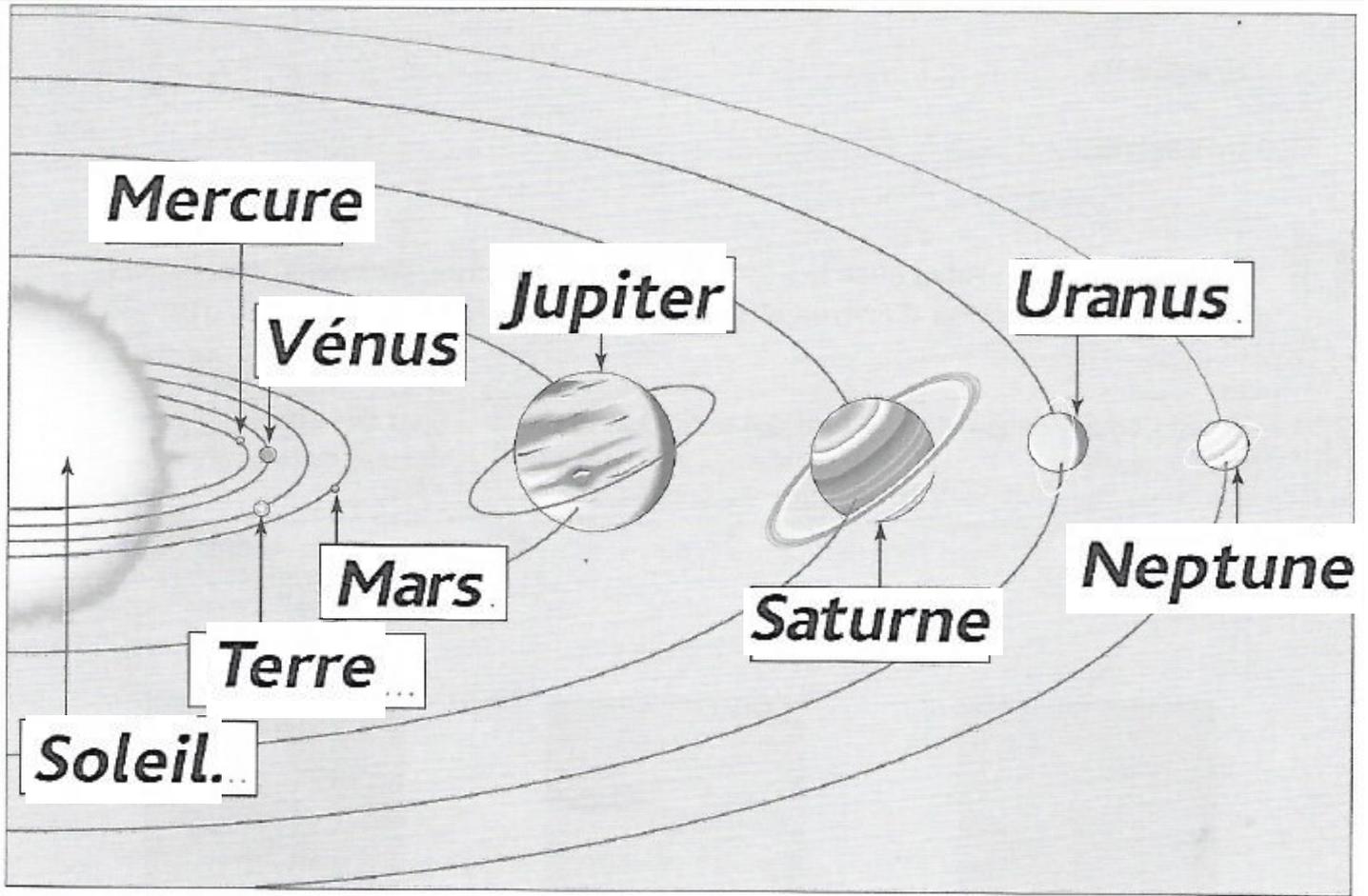
⇒ Étoile : **astre qui produit de la lumière.**

⇒ Planète : **astre qui tourne autour d'une étoile et qui ne produit pas de lumière.**

⇒ Satellite : **astre qui tourne autour d'une plus grande planète.**

4 Donne un titre à ce dessin puis légende-le.

Titre : **Le système solaire**



5 Complète le tableau ci-dessous avec les huit planètes du système solaire.

Planètes rocheuses	Planètes gazeuses
..... Vénus Neptune
..... Mercure Saturne
..... Terre Jupiter
..... Mars Uranus

4 Pour chaque affirmation, coche vrai (V) ou faux (F).
Si l'affirmation est fausse, corrige-la.

a. Toutes les planètes du système solaire possèdent des formes de vie.

V	F
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

..... La Terre est la seule planète du système solaire à abriter la vie.

b. Certaines planètes comme Saturne ne possèdent pas de sol.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

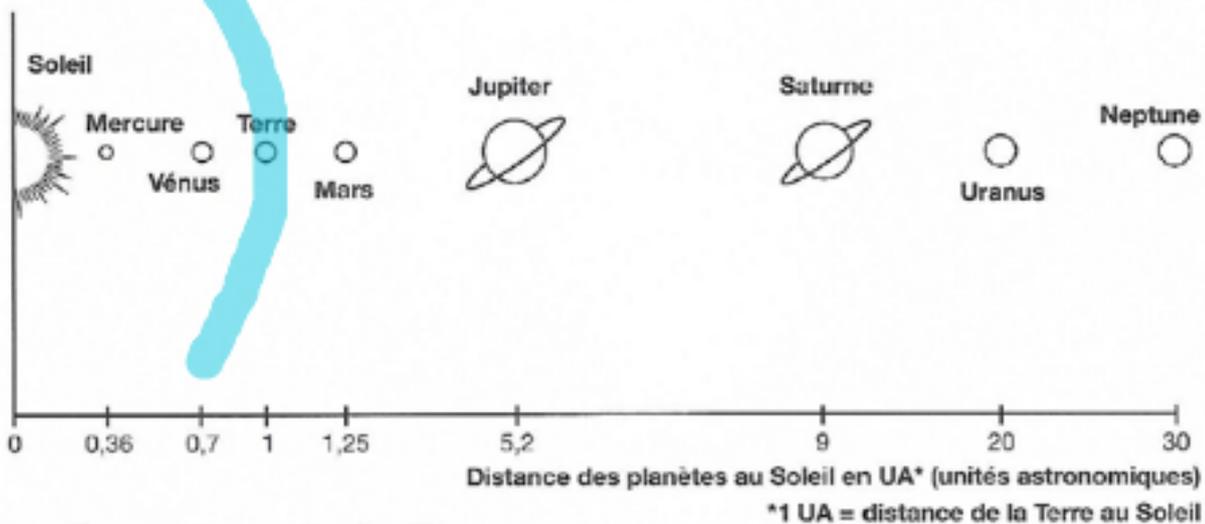
c. La présence d'eau liquide est indispensable à la vie.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

d. L'atmosphère autour de la Terre ne nous protège pas des rayons du Soleil.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

5 Trace au crayon bleu la zone d'habitabilité de notre système solaire.

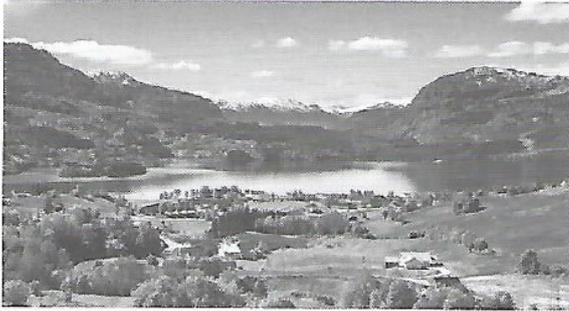


Explique ce que cela signifie.

..... La Terre est la seule planète habitable car elle n'est ni trop proche ni trop éloignée du Soleil et a donc une température favorable au développement de la vie. Une atmosphère l'entoure et nous protège des rayons du Soleil.. Elle a un sol rocheux et de l'eau à sa surface. (indispensable à la vie)

6

Observe ces deux photographies et note en dessous les conditions qui sont favorables ou défavorables à la vie. Entoure la photo où il est le plus facile de vivre.

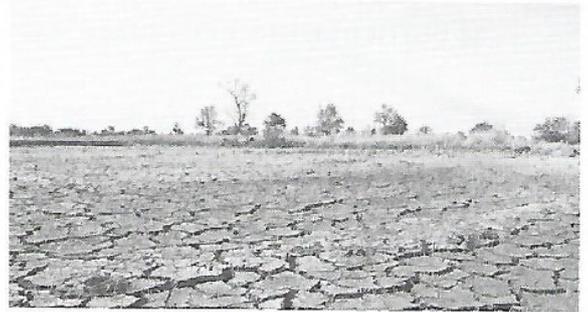


Température modérée

Une planète rocheuse

De l'eau liquide

Une atmosphère riche en O₂



Température élevée

Une planète rocheuse

Une atmosphère riche en O₂

Tu peux t'aider de l'encadré ci-dessous.

Une température très élevée

Pas d'eau

Une atmosphère riche en CO₂

Un planète rocheuse

Une température glaciale

De l'eau liquide

Pas d'atmosphère

Une planète gazeuse

Une température modérée

De l'eau sous forme de glace

Une atmosphère riche en O₂

Une planète liquide