

5^e - Chapitre 1

LA TERRE DANS
LE SYSTÈME SOLAIRE

Correction

EXERCICE 1 - 8 POINTS

Consigne - Indique si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses

La Terre a une forme parfaitement ronde.

Vrai / Faux

La Terre tourne sur elle-même d'ouest en est.

Vrai / Faux

La Terre est légèrement aplatie aux pôles et plus large à l'équateur.

Vrai / Faux

C'est la rotation de la Terre qui provoque l'alternance entre le jour et la nuit.

Vrai / Faux

La rotation de la Terre sur elle-même prend 24 heures.

Vrai / Faux

L'équateur est la région de la Terre où la vitesse de rotation est la plus faible.

Vrai / Faux

La rotation de la Terre est responsable de l'alternance des saisons.

Vrai / Faux

La Terre effectue une révolution autour du Soleil en un an.

Vrai / Faux

EXERCICE 2 - 8 POINTS

Complète le texte suivant avec les mots : **Soleil, rotation, planètes, atmosphère, volcaniques, rocheuses, Terre, magma.** _____

Le **Soleil** est l'étoile centrale de notre système solaire. Autour de lui gravitent huit **planètes**, dont certaines sont **rocheuses** comme la Terre, Mars ou Vénus. Ces planètes ont une surface solide et sont proches du Soleil.

La **Terre** est la seule planète du système solaire où la vie est présente. Elle est protégée par une **atmosphère** qui permet de retenir l'air et de maintenir une température stable. La Terre effectue une **rotation** complète sur elle-même en 24 heures, ce qui provoque l'alternance du jour et de la nuit.

Parfois, des éruptions **volcaniques** se produisent à la surface de la Terre. Cela se passe quand du **magma**, qui est de la roche en fusion, sort des profondeurs de la Terre pour atteindre la surface sous forme de lave.

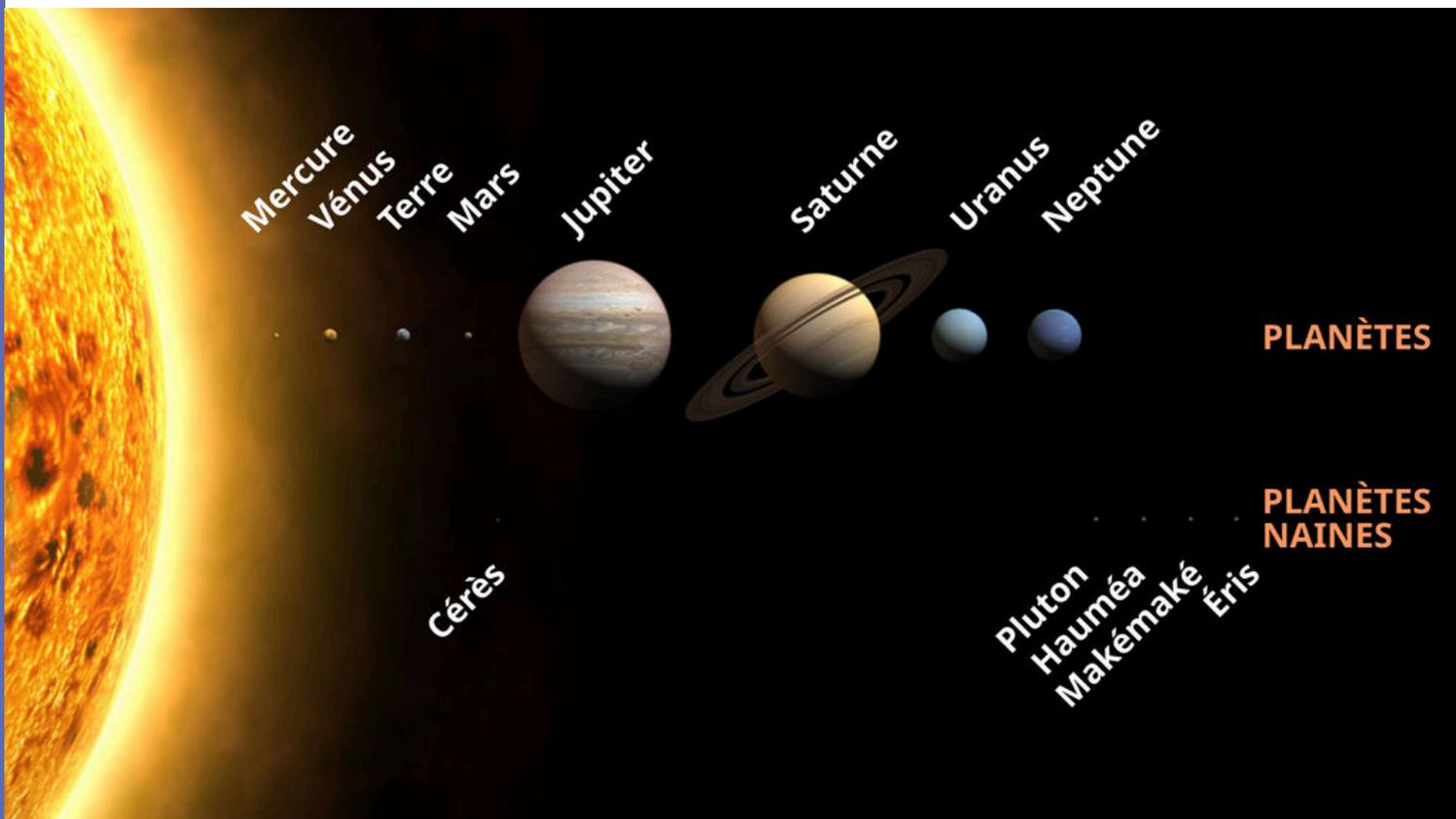
EXERCICE 3 - 6 POINTS

Complète le tableau suivant en cochant la bonne colonne pour chaque caractéristique.

Caractéristiques	Planètes Telluriques	Planètes Gazeuses
Composées de roche	x	
Situées loin du Soleil		x
Possèdent des anneaux		x
Petites et denses	x	
Composées principalement de gaz		x
Terre fait partie de ce groupe	x	

EXERCICE 3 - 8 POINTS

Observe attentivement le schéma du système solaire fourni. Réponds ensuite aux questions en t'aidant des informations visibles sur le document et de ce que tu as appris en cours.



D'après le schéma, combien de planètes se trouvent entre la Terre et le Soleil ? Nomme-les.

Il y a deux planètes entre la Terre et le Soleil : Mercure et Vénus

Compare la taille de la Terre et de Jupiter sur le schéma. Pourquoi Jupiter est-elle beaucoup plus grande que la Terre ?

Jupiter est beaucoup plus grande que la Terre car c'est une planète gazeuse, composée principalement de gaz, et elle est la plus grande planète du système solaire. En revanche, la Terre est une planète tellurique, composée de roche, et est beaucoup plus petite.

D'après le schéma, quelle planète se trouve à la fois proche du Soleil et proche de la Terre ? Pourquoi cette planète est-elle parfois appelée "planète sœur" de la Terre ?

La planète proche du Soleil et de la Terre est Vénus. Vénus est appelée "planète sœur" de la Terre car elle a une taille, une masse et une composition similaires à celles de la Terre, bien que ses conditions de surface soient très différentes.

EXERCICE 4 - 7 POINTS

1. **Quelle est l'étoile au centre du système solaire ?**

- Mercure
- Mars
- **Le Soleil**
- Vénus

2. **Combien de planètes principales composent le système solaire ?**

- 5
- 6
- **8**
- 10

3. **Quelle planète est la plus proche du Soleil ?**

- **Mercury**
- Vénus
- Jupiter
- Neptune

4. **Les planètes gazeuses sont :**

- Situées près du Soleil
- Composées principalement de gaz
- De petites tailles et solides
- **Toujours très froides**

5. **Quelle planète est une planète tellurique ?**

- **La Terre**
- Uranus
- Jupiter
- Saturne

6. **Quelle est la principale différence entre les planètes telluriques et les planètes gazeuses ?**

- Leur taille
- **Les planètes telluriques sont rocheuses, les planètes gazeuses sont composées de gaz**
- Leur distance au Soleil
- Leur couleur

7. **Quelle planète est célèbre pour ses anneaux ?**

- **Saturne**
- Mars
- Mercure
- Terre