

Ch8. EXERCICES. DESCRIPTION DE LA STRUCTURE DU SYSTEME SOLAIRE

EXERCICE 1 : A partir du tableau ci-dessous, réponds aux différentes questions. Les planètes sont volontairement rangées dans l'ordre alphabétique.

	Distance du soleil en km	Diamètre en km
Jupiter	780 000 000	143 000
Mars	230 000 000	6 760
Mercure	58 000 000	4 900
Neptune	4 500 000 000	49 000
Saturne	1 400 000 000	12 000
Terre	150 000 000	12 750
Uranus	2 900 000 000	52 000
Vénus	110 000 000	12 200

1. La planète la plus petite →
2. La planète la plus proche du soleil →
3. La planète la plus grosse →
4. La planète la plus éloignée du soleil →
5. La planète située entre la terre et Jupiter →

EXERCICE 2 : A partir du tableau de l'exercice 1, écris dans chaque case le nom de la planète qui convient (de la plus proche à la plus éloignée du soleil).

1	2	3	4	5	6	7	8

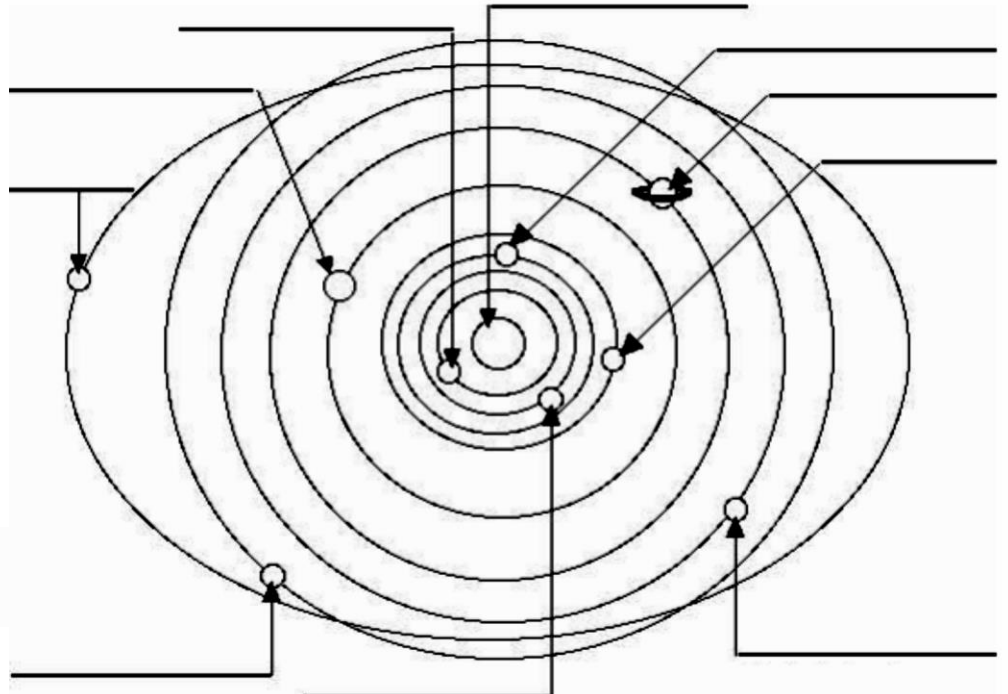
EXERCICE 3 : RETENIR L'ORDRE DES PLANETES DU SYSTEME SOLAIRE

Pour se souvenir des planètes du système solaire et de l'ordre dans lequel elles sont placées depuis le soleil, on utilise un moyen mnémotechnique qui consiste à trouver une phrase dont les noms commencent par la ou les premières lettres des planètes.

La phrase : « **M**élanie, **v**iendras-tu **m**anger, **m**ardi, **s**ur un **n**uage ? » peut-elle convenir pour se souvenir de l'ordre des planètes ? Comment la corriger pour que cela fonctionne ?

EXERCICE 4 : Identifie les planètes et colorie les :

- Gris pour **Mercure** (pas d'atmosphère, proche du Soleil).
- Jaune pour **Vénus** (atmosphère épaisse et toxique formée d'acide sulfurique).
- Bleu pour **la Terre** (3/4 d'eau à sa surface).
- Rouge pour **Mars** (sol rouge à cause de la présence d'oxydes de fer).
- Orange pour **Jupiter** (géante gazeuse, à sa surface circulent des vents violents).
- **Saturne** se reconnaît à ses anneaux géants.
- **Uranus**. Cette planète gazeuse présente une couleur bleu pastel.
- **Neptune** : Encore une planète gazeuse ! D'une couleur bleu foncé, c'est la plus éloignée.
- Noir pour Pluton (qui n'est plus appelée planète depuis 2006).



EXERCICE 5. QCM : LE SYSTEME SOLAIRE

- 1) Quel âge a le système solaire ? a) Environ 2,5 milliards d'années b) Environ 4,5 milliards d'années c) Environ 25 milliards d'années
- 2) Le soleil est : a) Une étoile b) Un nain orange c) Une planète
- 3) Lesquelles des planètes suivantes sont des planètes telluriques ? a) La Terre, Vénus, Jupiter b) La Terre, Mars, Mercure c) Mars, Jupiter, Saturne
- 4) Quelle est la planète la plus proche du soleil ? a) Mercure b) Vénus c) La Terre
- 5) Quelle taille de Vénus par rapport à la Terre ? a) Elle est beaucoup plus grosse que la Terre b) Elle est beaucoup plus petite que la Terre c) Elle fait la même taille que la Terre
- 6) Quelle planète est célèbre pour ses anneaux spectaculaires ? a) La Terre b) Mars c) Saturne
- 7) Laquelle de ces planètes n'est pas une géante gazeuse ? a) Jupiter b) Vénus c) Saturne

CORRECTION DES EXERCICES. Ch.8 Description de la structure du système solaire

EXERCICE 1 :

A partir du tableau ci-dessous, réponds aux différentes questions. Les planètes sont volontairement rangées dans l'ordre alphabétique.

	Distance du soleil en km	Diamètre en km
Jupiter	780 000 000	143 000
Mars	230 000 000	6 760
Mercure	58 000 000	4 900
Neptune	4 500 000 000	49 000
Saturne	1 400 000 000	12 000
Terre	150 000 000	12 750
Uranus	2 900 000 000	52 000
Vénus	110 000 000	12 200

1. La planète la plus petite → **Mercure**
2. La planète la plus proche du soleil → **Mercure**
3. La planète la plus grosse → **Jupiter**
4. La planète la plus éloignée du soleil → **Neptune**
5. La planète située entre la terre et Jupiter → **Mars**

EXERCICE 2 :

A partir du tableau de l'exercice 1, écris dans chaque case le nom de la planète qui convient (de la plus proche à la plus éloignée du soleil).

1	2	3	4	5	6	7	8
Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune

EXERCICE 3 : RETENIR L'ORDRE DES PLANETES DU SYSTEME SOLAIRE

Mélanie, viendras-tu manger, jeudi, sur un nuage ?

QCM : LE SYSTEME SOLAIRE

- 1) Quel âge a le système solaire ?
a) Environ 2,5 milliards d'années b) **Environ 4,5 milliards d'années**
c) Environ 25 milliards d'années
- 2) Le soleil est : **a) Une étoile** b) Un nain orange c) Une planète
- 3) Lesquelles des planètes suivantes sont des planètes telluriques ?
a) La Terre, Vénus, Jupiter
b) La Terre, Mars, Mercure c) Mars, Jupiter, Saturne
- 4) Quelle est la planète la plus proche du soleil ? **a) Mercure** b) Vénus c) La Terre
- 5) Quelle taille de Vénus par rapport à la Terre ?
a) Elle est beaucoup plus grosse que la Terre
b) Elle est beaucoup plus petite que la Terre **c) Elle fait la même taille que la Terre**
- 6) Quelle planète est célèbre pour ses anneaux spectaculaires ? a) La Terre b) Mars **c) Saturne**
- 7) Laquelle de ces planètes n'est pas une géante gazeuse ? a) Jupiter **b) Vénus** c) Saturne