

CORRECTION FEUILLE D'EXERCICES – Ch.1 -STRUCTURE DU SYSTEME SOLAIRE**Exercice 01 : Cours**

- Le Soleil est l'**étoile** qui nous fournit de l'énergie **lumineuse** et **thermique**.
- La Terre, notre planète (la 3^{ème} du système solaire) est animée de **2** mouvements principaux :
 - Un mouvement de **rotation** sur elle-même, à raison d'un tour complet par jour soit **24** h. C'est ce mouvement qui est à l'origine de **l'alternance jour-nuit**.
 - Un mouvement de **révolution** autour du Soleil, suivant une trajectoire presque **circulaire** à raison d'un tour complet en **un an** dans un plan appelé « **écliptique** ».
- La Lune est le **satellite naturel** de la Terre. Elle est aussi animée de deux mouvements :
 - Un mouvement de **rotation** sur elle-même (un tour en environ 29,5 jours).
 - Un mouvement de **révolution** autour de la Terre (un tour en environ 29,5 jours) que l'on appelle **lunaison**. Pendant cette lunaison, la partie éclairée par le Soleil est visible sous différents aspects appelés « **phases** de la Lune ».

Exercice 02 : Des distances

1. Quel est le nombre de planètes dans notre système solaire ?

Il y a 8 planètes dans notre système solaire.

2. Les classer en donnant leur nom de la plus proche du Soleil à la plus lointaine.

Mercure/Vénus/La Terre/Mars/Jupiter/Saturne/ Uranus/ Neptune

3. Citer d'autres objets célestes qui gravitent autour du Soleil.

Astéroïdes, comètes, satellites ...

Exercice 03 : Mouvement de la Terre

1. Entre quelles positions observe-t-on un jour solaire ?

Entre 1 et 6 car c'est la durée qui sépare deux positions de la Terre où la flèche pointe vers le Soleil.

2. Entre quelles positions observe-t-on un jour sidéral ?

Entre 1 et 6 car c'est la durée qui sépare deux positions de la Terre où la flèche a la même direction et le même sens.

CORRECTION FEUILLE D'EXERCICES – Ch.1 -STRUCTURE DU SYSTEME SOLAIRE

3. Les durées de ces deux jours ont pour valeurs 24h pour l'un et 23h56 min 4s pour l'autre. Attribuer à chacun de ces jours sa durée.

Jour solaire = 24 h

Jour sidéral = 23h 56min 4s

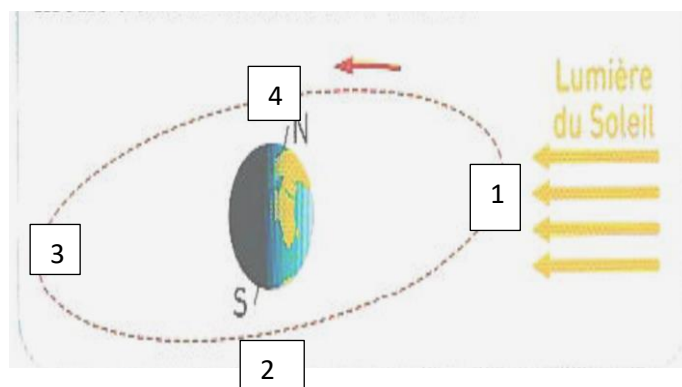
Exercice 04 : Les phases de la Lune

1. Pourquoi la Lune est-elle visible depuis la Terre ?

La Lune tourne autour de la Terre et est éclairée par le Soleil.

De ce fait, nous la voyons principalement la nuit.

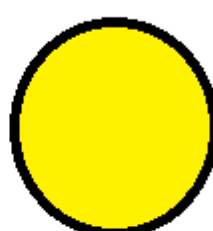
2. Indiquer sur le schéma suivant les positions de la Lune correspondant aux phases représentées ci-dessus.



Nouvelle Lune



1er quartier



Pleine Lune



Dernier quartier

1	2	3	4
---	---	---	---

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Physique - Chimie : La structure du système solaire - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [La structure du système solaire - 5ème - Exercices avec la correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Physique - Chimie : La structure du système solaire

- [Le système solaire - 5ème - Activité documentaire avec les corrections](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Physique - Chimie : Eau et environnement - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : L'électricité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : La lumière - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : Les changements d'état - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Physique - Chimie : Les états de la matière - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Physique - Chimie : La structure du système solaire

- [Cours 5ème Physique - Chimie : La structure du système solaire](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Physique - Chimie : La structure du système solaire](#)