

Séquence 2

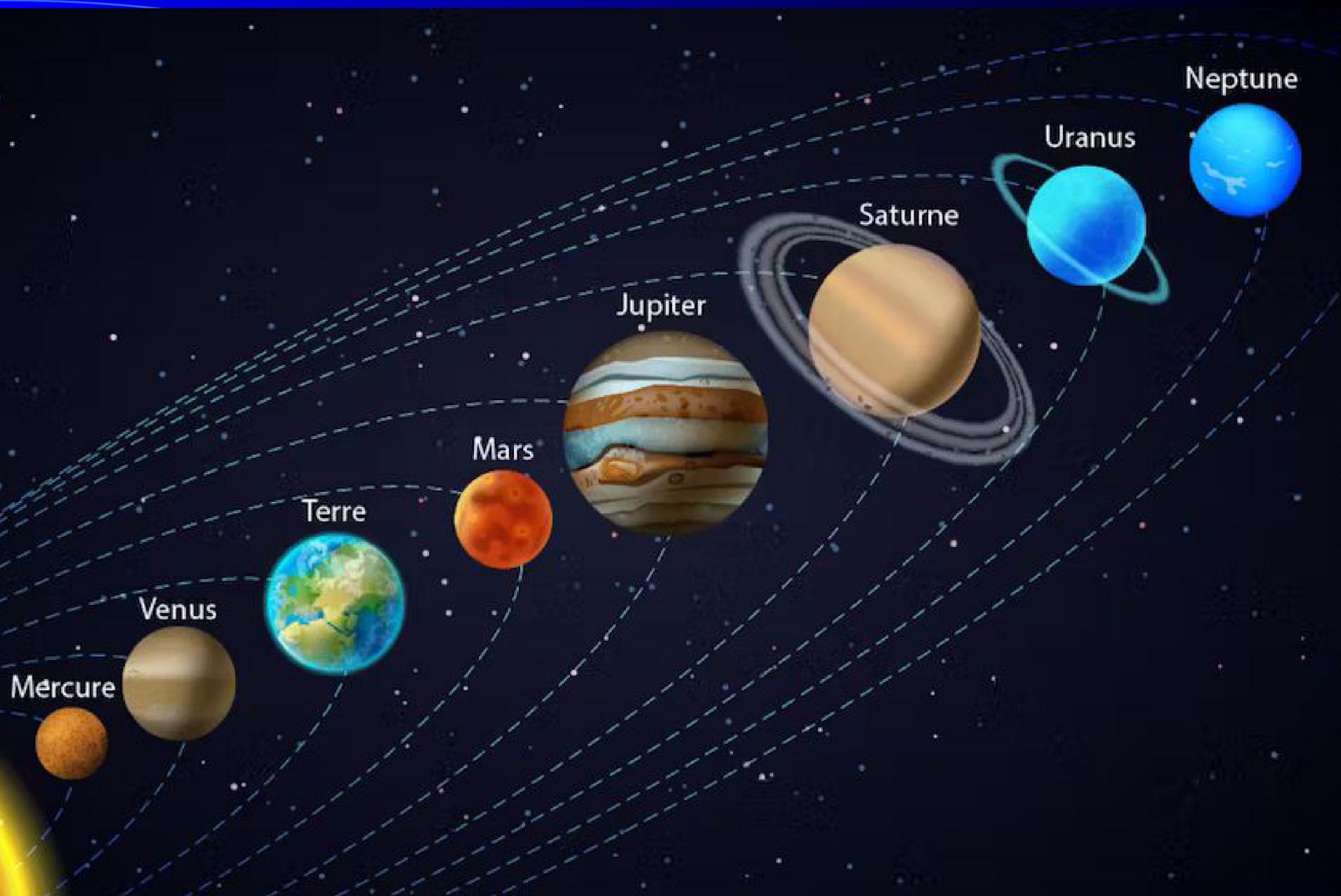
Que pouvons-nous
dire de la Terre ?

I) Où se situe la Terre ?

Questionnaire « C'est pas sorcier »

La Terre est la troisième des huit planètes du système solaire tournant autour de notre étoile : le Soleil.

Le système solaire compte 4 planètes telluriques (solides) (Mercure, Venus, Terre, Mars) et 4 planètes géantes gazeuses (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune).



II) Quels sont les mouvements de la Terre et de la Lune ?

Coller la feuille après le titre

1. Elles tournent autour du Soleil et sur elle-même.

Planète	Période de rotation	Période de révolution	Distance moyenne au Soleil (en millions de km)
Mercure	58,6 jours	88 jours	58
Vénus	243 jours	225 jours	108
Terre	24 h	365,25 jours = 1 an	150
Mars	24,6 h	1 an et 322 jours	228

2. **Période de rotation** : durée pour faire un tour sur elle-même

Période de révolution : durée pour faire un tour autour du Soleil.

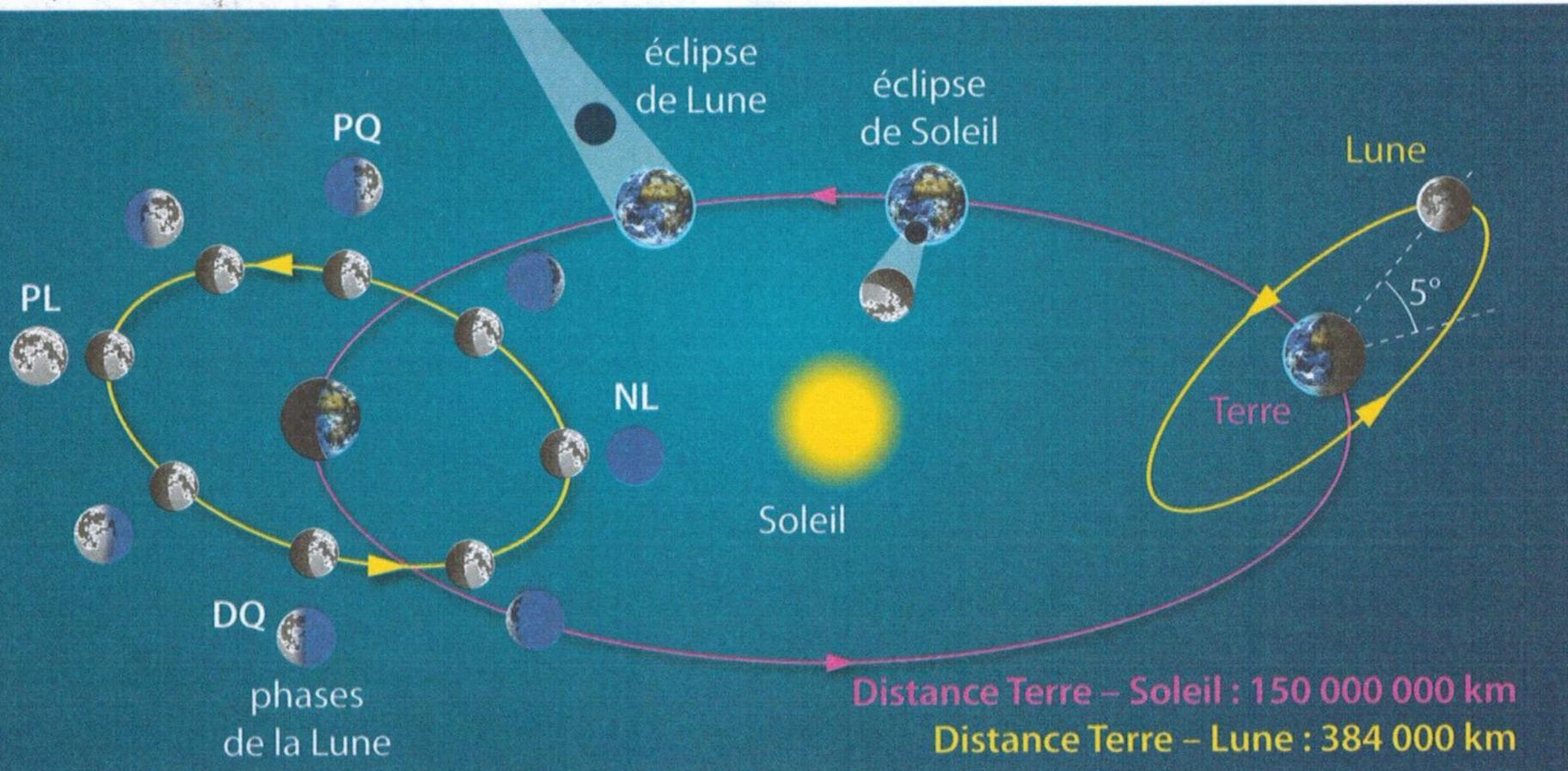
Planète	Période de rotation	Période de révolution	Distance moyenne au Soleil (en millions de km)
Mercure	58,6 jours	88 jours	58
Vénus	243 jours	225 jours	108
Terre	24 h	365,25 jours = 1 an	150
Mars	24,6 h	1 an et 322 jours	228
Jupiter	9,92 h	11 ans et 315 jours	778
Saturne	10,7 h	29 ans et 155 jours	1 420
Uranus	17,2 h	84 ans et 40 jours	2 870
Neptune	16,1 h	164 ans et 324 jours	4 500

3. Non

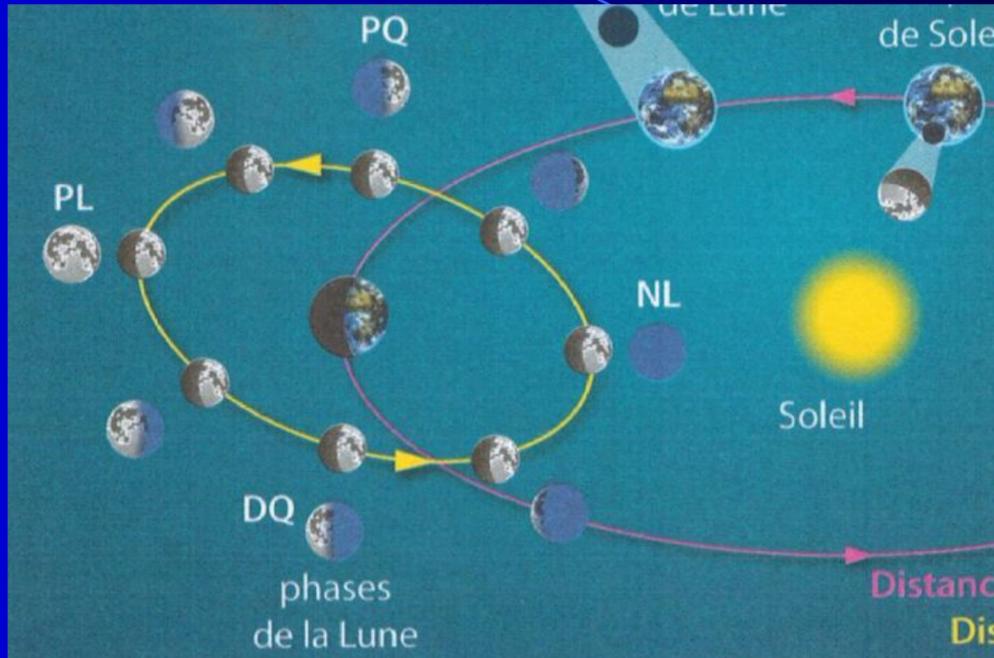
4. Les périodes de révolution augmentent quand les distances par rapport au Soleil augmentent.

La planète Terre tourne autour de l'étoile appelée le Soleil, en effectuant une révolution en 365,25 jours (une année). Elle effectue également une rotation sur elle-même en une durée de 24 heures appelée jour.

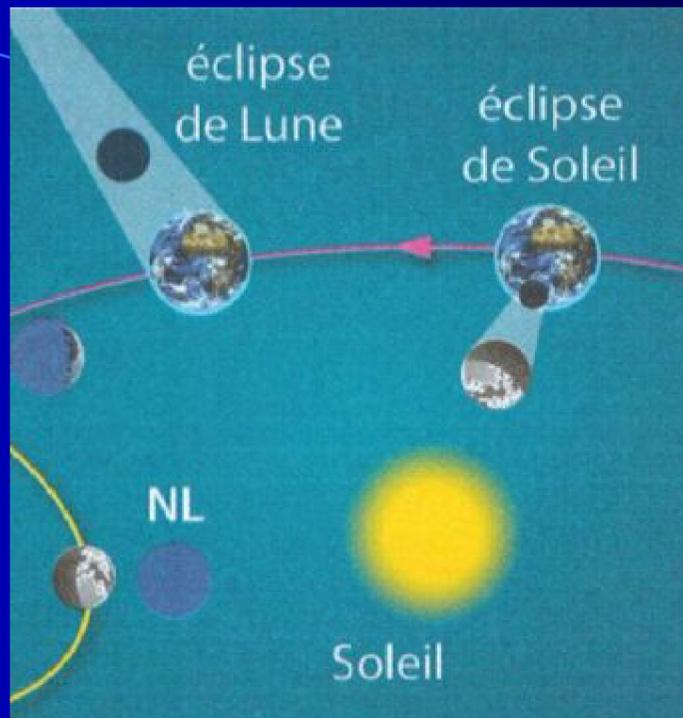
Coller la feuille à la suite



1. Rotation et révolution

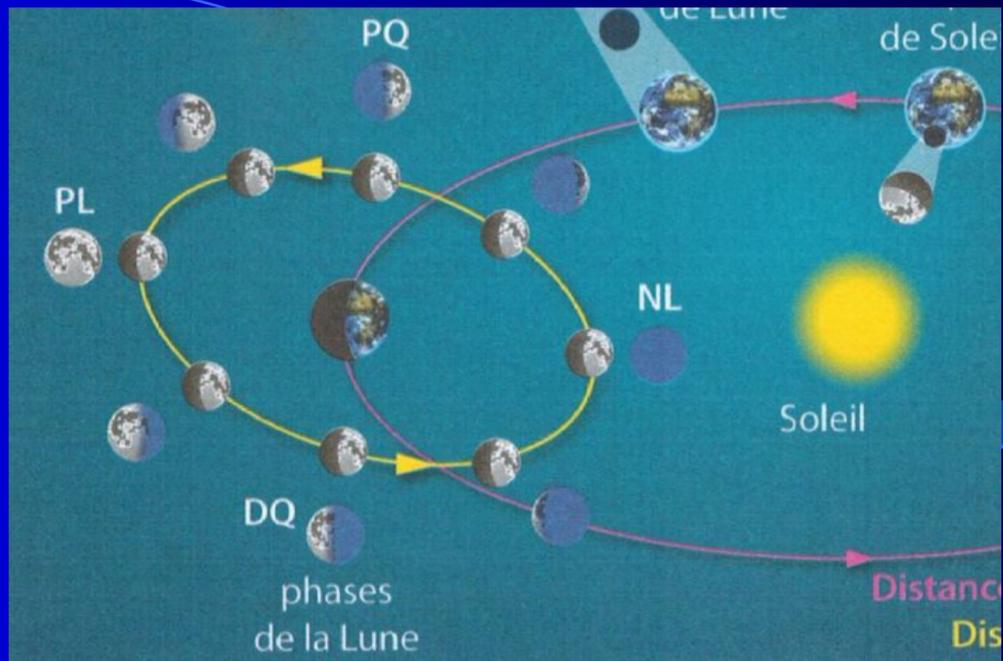


2. Pleine Lune : S T L
Nouvelle Lune : S L T



3. Éclipse de Soleil : S L T et parfaitement alignés
Éclipse de Lune : S T L et parfaitement alignés

4. période de révolution : une année
période de rotation: un jour



Aspect de la Lune				
Phase observée				

Satellite de la Terre, la Lune tourne autour de la Terre en 27,3 jours. Elle effectue également une rotation sur elle-même en 27,3 jours.

Éclairée par le Soleil, la Lune présente quatre phases principales : la nouvelle Lune, le premier quartier, la pleine Lune et le dernier quartier.

III) Les journées et les saisons

Jour : durée d'une rotation de la Terre sur elle-même (24h)

Journée : durée qui sépare le lever et le coucher du Soleil

COLLER L'ACTIVITÉ À LA SUITE

1. à l'est .

2. une courbe

3. en été

4. à 5h50

5. car l'axe de la Terre est incliné

6. le solstice d'hiver

7. voir cours

La durée d'une journée varie au cours de l'année. L'axe de rotation de la Terre est inclinée. Les rayons du Soleil ne frappent donc pas la Terre toujours de la même manière.

Solstice d'été → journée la plus longue

Solstice d'hiver → journée la plus courte

Équinoxes → journée et nuit de même
durée

COLLER L'ACTIVITÉ À LA SUITE

1. Non

2. Soleil bas et journées courtes..

3. Soleil haut et journées longues

4. hémisphère sud

5. hémisphère nord

6. équinoxes et solstices

Les saisons sont dus à l'inclinaison de la Terre. Les hémisphères sont plus ou moins exposés au Soleil suivant la période de l'année.

**COLLER LA FEUILLE D'EXERCICES
À LA FIN DU CAHIER**



Lors d'une éclipse de Soleil, la Lune est entre le Soleil et la Terre et alignée avec eux.

Lors d'une éclipse de Lune, la Terre est entre le Soleil et la Lune et alignée avec eux.