

**Je dois savoir ...**

- ✓ Décrire simplement le système Soleil – Terre – Lune,
- ✓ Interpréter les phases de la Lune et les éclipses,
- ✓ Prévoir ce que l'on verra dans une configuration donnée du système Soleil – Terre – Lune.

La Lune ne nous apparaît pas toujours de la même façon. Pourquoi sa face est-elle plus ou moins éclairée ? En 1999, a eu lieu une éclipse totale de Soleil visible d'une partie de la France. Qu'est ce qu'une éclipse, pourquoi en voit-on si peu souvent ?

*Réponse :* ces deux phénomènes s'expliquent en considérant les positions relatives du **Soleil**, de la **Terre** et de la **Lune**.

**I. Le système Soleil – Terre – Lune :**

**Activité 1 p 152**

- La **Terre** tourne **autour** du **Soleil** en un an dans un plan appelé plan de **l'écliptique**.  
La **Terre** tourne **sur elle-même** d'Ouest en Est en un **jour**, ce qui explique l'alternance des **journées** et des **nuits**. L'axe de **rotation** de la Terre est **incliné** par rapport au plan de **l'écliptique**, ce qui explique l'alternance des **saisons**. Le **trajet** suivi par la Terre, appelé **orbite**, est quasiment **circulaire**.
- La **Lune** tourne autour de la **Terre** et **sur elle-même** dans le **même temps** : 27,3 jours. Elle nous présente donc toujours la **même face**. Le plan **orbital lunaire** et le plan de **l'écliptique** sont inclinés.

**Exercices 1 et 7 p 157 ; 9, 10 et 13 p 158**

## **II. Les phases de la Lune et les éclipses :**

**Activité 2 p 153**

- Observée depuis la Terre, la **Lune** change **d'aspect** chaque jour : ce sont les **phases de la Lune**. Chaque mois, on observe **quatre** phases principales : la **nouvelle Lune**, le **premier quartier**, la **pleine Lune** et le **dernier quartier**. La **lunaison** est la **durée** entre deux nouvelles Lunes consécutives soit **29,5 jours**.
- Il arrive que le **Soleil**, la **Terre** et la **Lune** soient **alignés** : on peut alors observer une **éclipse**.  
Lors d'une **éclipse de Soleil**, la **Lune** passe **entre** le **Soleil** et la **Terre** : la nuit tombe subitement pour les habitants situés dans l'ombre de la Lune.  
Lors d'une **éclipse de Lune**, la **Lune** passe dans l'**ombre** de la **Terre**.

**Exercices 2 à 6 p 157 ; 15 et 17 p 158**

**Je dois savoir ...**

- ✓ Décrire simplement le système Soleil – Terre – Lune,
- ✓ Interpréter les phases de la Lune et les éclipses,

- ✓ Prévoir ce que l'on verra dans une configuration donnée du système Soleil – Terre – Lune.

La Lune ne nous apparaît pas toujours de la même façon. Pourquoi sa face est-elle plus ou moins éclairée ? En 1999, a eu lieu une éclipse totale de Soleil visible d'une partie de la France. Qu'est ce qu'une éclipse, pourquoi en voit-on si peu souvent ?

*Réponse* : ces deux phénomènes s'expliquent en considérant les positions relatives du ....., de la ..... et de la .....



**Je dois savoir ...**

- ✓ Décrire simplement le système Soleil – Terre – Lune,
- ✓ Interpréter les phases de la Lune et les éclipses,

- ✓ Prévoir ce que l'on verra dans une configuration donnée du système Soleil – Terre – Lune.

La Lune ne nous apparaît pas toujours de la même façon. Pourquoi sa face est-elle plus ou moins éclairée ? En 1999, a eu lieu une éclipse totale de Soleil visible d'une partie de la France. Qu'est ce qu'une éclipse, pourquoi en voit-on si peu souvent ?

*Réponse* : ces deux phénomènes s'expliquent en considérant les positions relatives du ....., de la ..... et de la .....



**Je dois savoir ...**

- ✓ Décrire simplement le système Soleil – Terre – Lune,
- ✓ Interpréter les phases de la Lune et les éclipses,

- ✓ Prévoir ce que l'on verra dans une configuration donnée du système Soleil – Terre – Lune.

La Lune ne nous apparaît pas toujours de la même façon. Pourquoi sa face est-elle plus ou moins éclairée ? En 1999, a eu lieu une éclipse totale de Soleil visible d'une partie de la France. Qu'est ce qu'une éclipse, pourquoi en voit-on si peu souvent ?

*Réponse* : ces deux phénomènes s'expliquent en considérant les positions relatives du ....., de la ..... et de la .....



**Je dois savoir ...**

- ✓ Décrire simplement le système Soleil – Terre – Lune,
- ✓ Interpréter les phases de la Lune et les éclipses,

- ✓ Prévoir ce que l'on verra dans une configuration donnée du système Soleil – Terre – Lune.

La Lune ne nous apparaît pas toujours de la même façon. Pourquoi sa face est-elle plus ou moins éclairée ? En 1999, a eu lieu une éclipse totale de Soleil visible d'une partie de la France. Qu'est ce qu'une éclipse, pourquoi en voit-on si peu souvent ?

*Réponse* : ces deux phénomènes s'expliquent en considérant les positions relatives du ....., de la ..... et de la .....



**Je dois savoir ...**

- ✓ Décrire simplement le système Soleil – Terre – Lune,
- ✓ Interpréter les phases de la Lune et les éclipses,

- ✓ Prévoir ce que l'on verra dans une configuration donnée du système Soleil – Terre – Lune.

La Lune ne nous apparaît pas toujours de la même façon. Pourquoi sa face est-elle plus ou moins éclairée ? En 1999, a eu lieu une éclipse totale de Soleil visible d'une partie de la France. Qu'est ce qu'une éclipse, pourquoi en voit-on si peu souvent ?

*Réponse* : ces deux phénomènes s'expliquent en considérant les positions relatives du ....., de la ..... et de la .....

- La ..... tourne ..... du ..... en un an dans un plan appelé plan de .....
- La ..... tourne ..... d'Ouest en Est en un ....., ce qui explique l'alternance des ..... et des ..... L'axe de ..... de la Terre est ..... par rapport au plan de ....., ce qui explique l'alternance des ..... Le ..... suivi par la Terre, appelé ....., est quasiment .....
- La ..... tourne autour de la ..... et ..... dans le ..... : 27,3 jours. Elle nous présente donc toujours la ..... Le plan ..... et le plan de ..... sont inclinés.



- Observée depuis la Terre, la ..... change ..... chaque jour : ce sont les ..... Chaque mois, on observe ..... phases principales : la ....., le ....., la ..... et le ..... La ..... est la ..... entre deux nouvelles Lunes consécutives soit .....
- Il arrive que le ....., la ..... et la ..... soient ..... : on peut alors observer une ..... Lors d'une ....., la ..... passe ..... le ..... et la ..... : la nuit tombe subitement pour les habitants situées dans l'ombre de la Lune. Lors d'une ....., la ..... passe dans ..... de la .....



- La ..... tourne ..... du ..... en un an dans un plan appelé plan de .....
- La ..... tourne ..... d'Ouest en Est en un ....., ce qui explique l'alternance des ..... et des ..... L'axe de ..... de la Terre est ..... par rapport au plan de ....., ce qui explique l'alternance des ..... Le ..... suivi par la Terre, appelé ....., est quasiment .....
- La ..... tourne autour de la ..... et ..... dans le ..... : 27,3 jours. Elle nous présente donc toujours la ..... Le plan ..... et le plan de ..... sont inclinés.



- Observée depuis la Terre, la ..... change ..... chaque jour : ce sont les ..... Chaque mois, on observe ..... phases principales : la ....., le ....., la ..... et le ..... La ..... est la ..... entre deux nouvelles Lunes consécutives soit .....
- Il arrive que le ....., la ..... et la ..... soient ..... : on peut alors observer une ..... Lors d'une ....., la ..... passe ..... le ..... et la ..... : la nuit tombe subitement pour les habitants situées dans l'ombre de la Lune. Lors d'une ....., la ..... passe dans ..... de la .....