

## Explication des phases de la lune

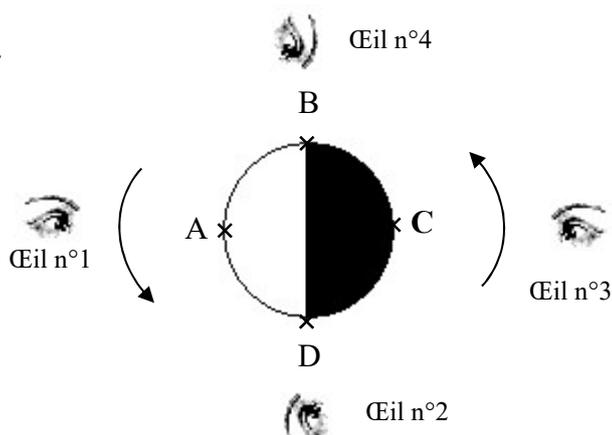
Après avoir lu le texte ci-dessous, réponds aux questions ci-après.

« La lune est un satellite naturel de la terre. Elle tourne autour de la terre en 29,5 jours. Seule la partie éclairée de la lune est visible depuis la terre. Au cours d'une lunaison, la lune passe donc par différentes phases (aspects de la lune) dont les plus connues sont la pleine lune et le croissant de lune. Pendant ce temps, la moitié de la lune est toujours éclairée par le soleil (comme pour la terre), mais nous percevons une différente de cette zone éclairée. C'est la raison pour laquelle la lune change d'aspect dans le ciel au cours de sa révolution. La lune tournant autour de la terre, il sera possible de la voir pendant la nuit durant 15 jours environ et pendant le jour le reste de la lunaison. »

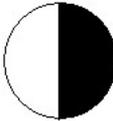
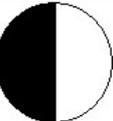
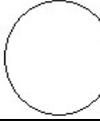
- Autour de quel astre la lune effectue-t-elle une révolution ?
- Combien de temps dure une lunaison (période de révolution de la lune) ?
- La lune a-t-elle toujours le même aspect ? Justifie.
- Peut-on voir la lune le jour ? La nuit ?

1) On a représenté ci-contre la terre (avec vue sur le pôle nord), sa zone éclairée, son ombre propre ainsi que son sens de rotation sur elle-même. Indique l'heure qu'il est pour chaque personnage situé à différents endroits sur terre.

Personnage	Heure
A	
B	
C	
D	



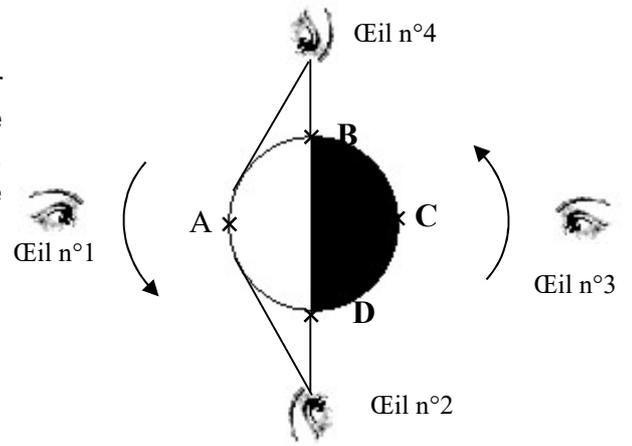
2) On s'intéresse maintenant à un observateur situé sur un satellite qui gravite autour de la terre (symbolisé par les yeux). Indique ce que voit chaque œil.

Œil qui observe	Observation	Œil qui observe	Observation
			
			

(CORRECTION)

1) On a représenté ci-contre la terre (avec vue sur le pôle nord), sa zone éclairée, son ombre propre ainsi que son sens de rotation sur elle-même. Indique l'heure qu'il est pour chaque personnage situé à différents endroits sur terre.

Personnage	Heure
A	<b>12 h</b>
B	<b>6 h</b>
C	<b>0 h</b>
D	<b>18 h</b>



2) On s'intéresse maintenant à un observateur situé sur un satellite qui gravite autour de la terre (symbolisé par les yeux). Indique ce que voit chaque œil.

Œil qui observe	Observation	Œil qui observe	Observation
<b>Œil n°2</b>		<b>Œil n°3</b>	
<b>Œil n°4</b>		<b>Œil n°1</b>	