

# La Terre est une des planètes du Soleil

**Doc 1** Huit planètes tournent autour du Soleil.



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

Le Soleil est une source lumineuse : c'est une étoile.  
Les planètes tournent autour du Soleil dans le même sens.

En **quelle position** se trouve la Terre parmi les planètes autour du Soleil ? \_\_\_\_\_

Comment se nomme le satellite naturel de la Terre ? \_\_\_\_\_

Fais la **différence** entre « étoile », « planète » et « satellite » en reliant :

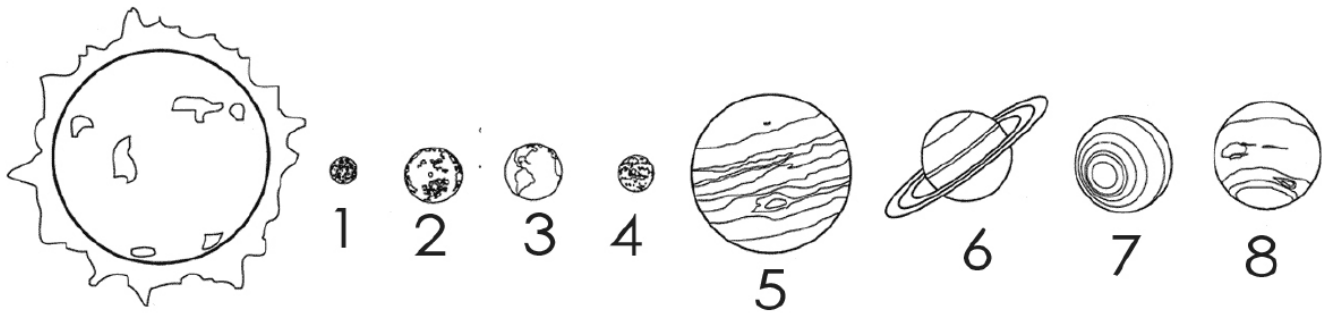
<b>étoile</b> ●	● source lumineuse
<b>planète</b> ●	● tourne autour d'une étoile
<b>satellite</b> ●	● tourne autour d'une planète

---

---

---

Mémorise le nom des planètes en les coloriant (attention à leur vraie couleur !)



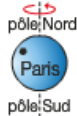
## Des journées et des nuits

Le même jour, à Paris



### Explication A

Il est 13 h



Il est 18 h



Comment s'explique l'alternance du jour et de la nuit sur Terre ?

---



---



---

### ■ Vrai ou faux ? Entoure la bonne réponse.

- L'axe de rotation de la Terre est l'axe des pôles. .... Vrai Faux
- Quand c'est la journée dans une ville, elle se trouve dans l'ombre propre de la Terre. .... Vrai Faux
- La Terre fait un tour sur elle-même, autour de l'axe des pôles, en 24 h, ce qui explique l'alternance des journées et nuits. .... Vrai Faux



Dans l'Univers, tout tourne. Comment pouvons-nous voir la rotation de la Terre sur elle-même ? Donne 2 exemples :

---



---

# La Lune est un satellite naturel de la Terre



Dans l'espace, la Lune a toujours une moitié éclairée par le Soleil.

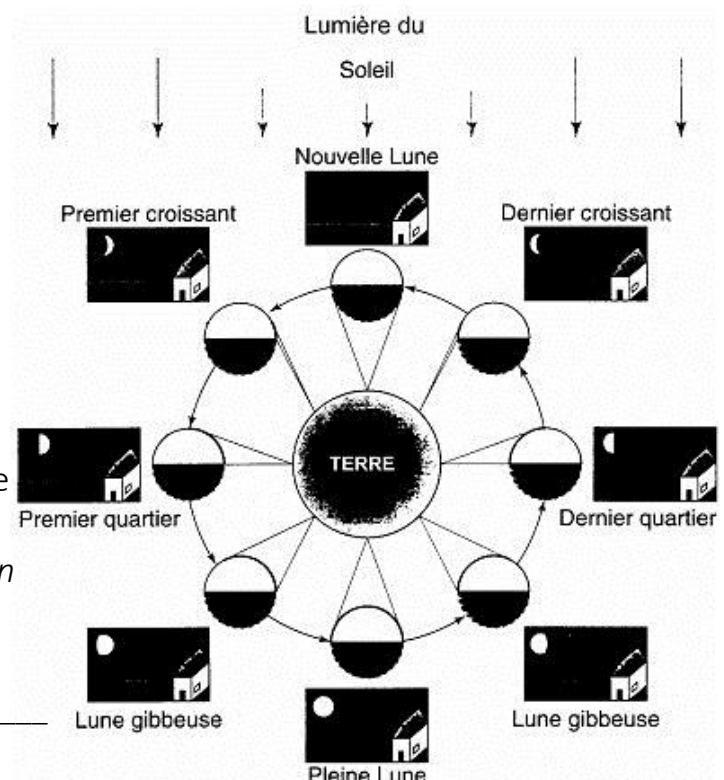
Depuis la Terre, la Lune s'écarte chaque jour un peu plus, elle nous présente donc un croissant différent.

Le croissant de lune est toujours \_\_\_\_\_

La Lune nous présente toujours la même face mais éclairée chaque jour de façon différente.

## La Lune tourne autour de la Terre

- Vue de la Terre, la Lune présente des **phases**, qui se succèdent toujours dans le même ordre au cours d'une lunaison. Une **lunaison** dure entre 29 et 30 jours.
- Les phases de la Lune s'expliquent parce que la Lune, éclairée par le Soleil, fait un tour autour de la Terre en une lunaison.



Quelle planète du système solaire est à peine plus grande que notre Lune ?

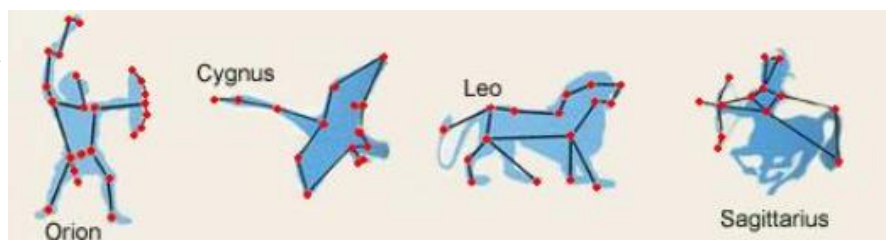
*Indice : elle met moins de 3 mois pour faire un tour complet autour du soleil.*

Il s'agit de \_\_\_\_\_

Quelle planète proche de la Terre a 2 satellites ? \_\_\_\_\_

Combien de satellites comporte la planète Jupiter ? \_\_\_\_\_

Les constellations sont utilisées en astronomie pour faire une carte du ciel et faciliter son observation.





Nicolas Copernic était un astronome polonais. Il est né en 1473 et il a vécu jusqu'en 1543

C'est lui qui a eu l'idée révolutionnaire de mettre le **Soleil au centre** du système solaire pour expliquer le mouvement des planètes et du soleil.

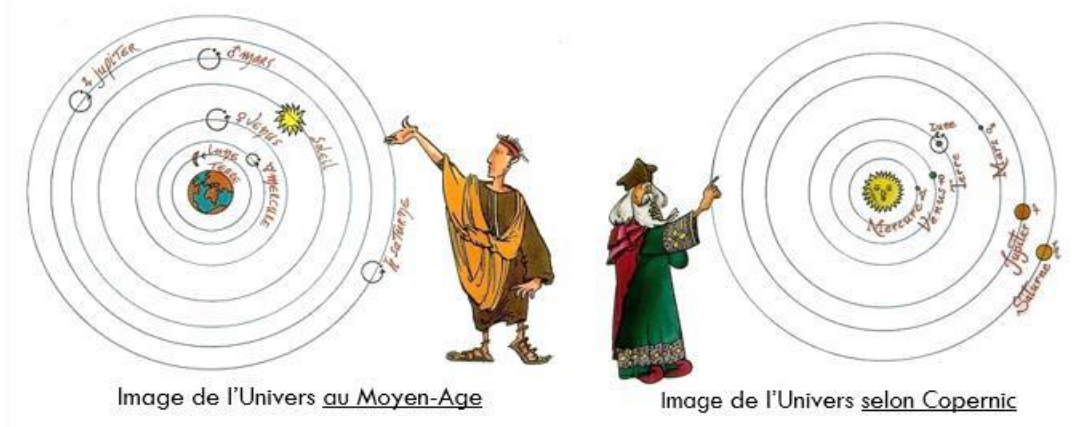


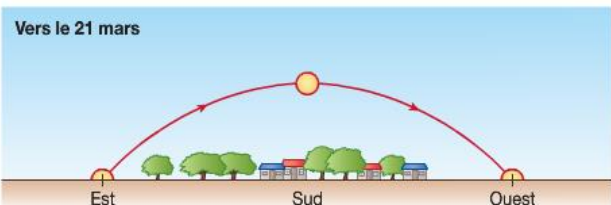
Image de l'Univers au Moyen-Age

Image de l'Univers selon Copernic

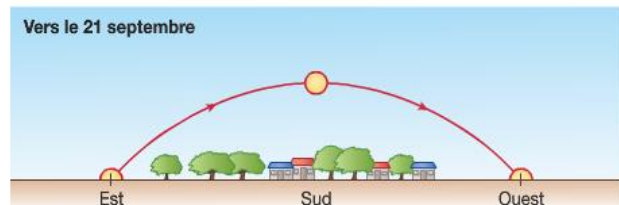
## Le déplacement du Soleil au cours d'une journée

Pendant que la Terre tourne, le Soleil semble se lever à l' \_\_\_\_\_ et se coucher à l' \_\_\_\_\_. A midi, il est visible au \_\_\_\_\_.

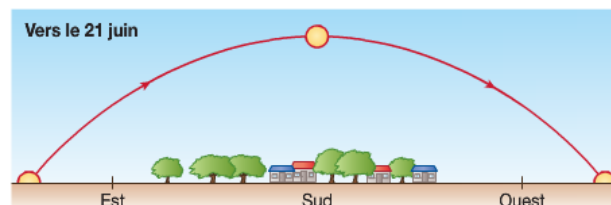
Note sous chaque image, la saison qui correspond.



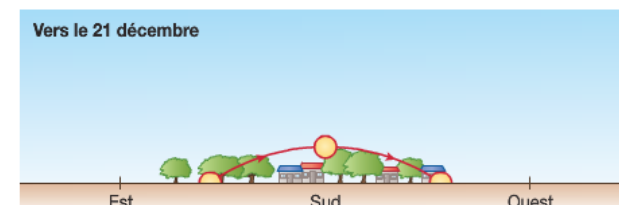
C'est le début du \_\_\_\_\_



C'est le début de \_\_\_\_\_



C'est le début de \_\_\_\_\_



C'est le début de \_\_\_\_\_

Depuis la Terre, le « déplacement » du Soleil change au cours de l'année, selon les saisons. Plus il est haut dans le ciel, plus il fait jour longtemps car le jour, on voit la portion du ciel qui est exposée au soleil.

Pourquoi les rayons du soleil sont-ils moins chauds en été qu'en hiver ?

\_\_\_\_\_

