



# SCIENCES

## Ombres et Lumière / La Terre et le Ciel

### Documents et questionnaires

1) A l'aide de ton Playmobil et de ta lampe poche, note ce que tu observes :

Si je mets de la lumière dans le dos de mon Playmobil :

-----

-----

Si je mets de la lumière sur le ventre de mon Playmobil :

-----

-----

Si je mets de la lumière sur le côté gauche de mon Playmobil :

-----

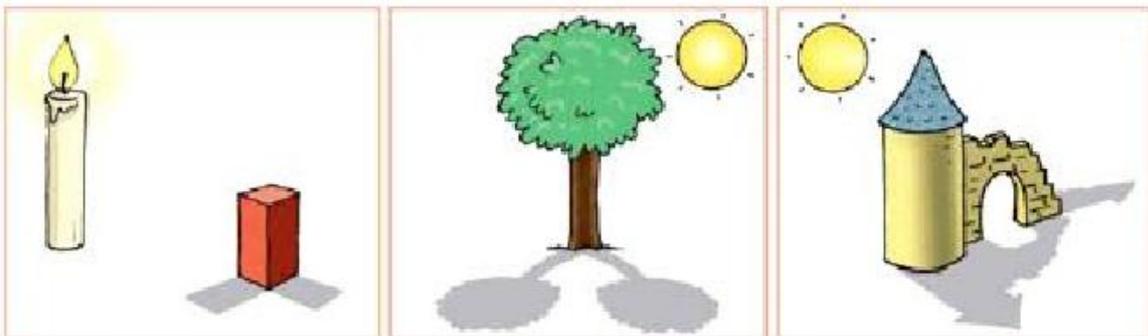
-----

Si je mets de la lumière sur le côté droit de mon Playmobil :

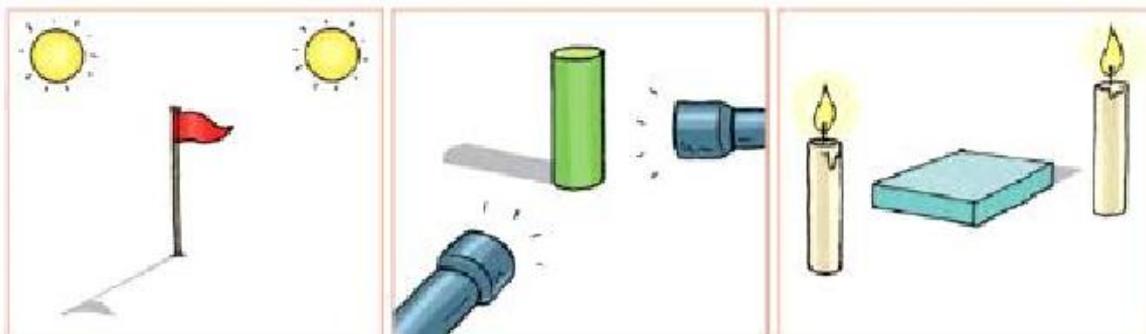
-----

-----

2) Regarde les images suivantes et barre l'ombre qui ne peut pas exister. Sers-toi de la source lumineuse !



3) Regarde ces nouvelles images, il n'y a qu'une seule ombre mais plusieurs sources lumineuses. Entoure celle qui est bonne.



# SCIENCES

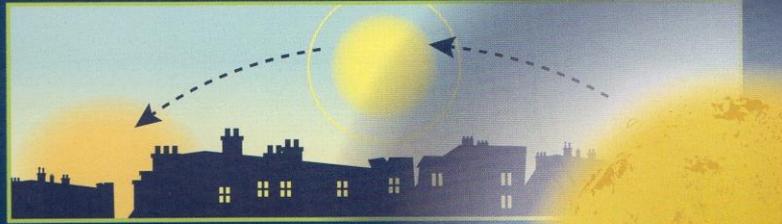
## Ombres et Lumière / La Terre et le Ciel

### Documents et questionnaires



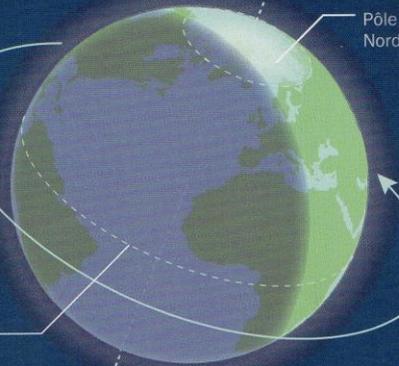
#### Le Soleil en mouvement ?

Dans la journée, on a l'impression de voir le Soleil se déplacer dans le ciel, de l'est vers l'ouest.



Axe de rotation de la Terre

En fait, le Soleil est immobile par rapport à la Terre. En revanche, notre planète tourne sur elle-même en 23 heures et 56 minutes. Ce mouvement, appelé rotation, est à l'origine du mouvement apparent du Soleil dans le ciel. La rotation provoque l'alternance du jour et de la nuit.



Équateur

À cause de la rotation, chaque point de la surface de la Terre se trouve successivement face au Soleil (c'est le jour) puis dans l'ombre (c'est la nuit). Au même instant, une moitié de la planète est dans l'ombre, tandis que l'autre moitié est éclairée par le Soleil.

#### Rotation de la Terre vue du pôle Nord



#### Axe de rotation :

ligne imaginaire autour de laquelle la Terre tourne sur elle-même.

#### Équateur :

ligne imaginaire qui sépare la Terre en 2 parties (les hémisphères).

Observe bien les photos et lis bien les textes puis réponds par vrai ou faux au questionnaire suivant en mettant soit **V** soit **F** dans la case qui suit chaque phrase.

Le Soleil bouge autour de la Terre ce qui explique son déplacement dans le ciel.

Notre planète, la terre, tourne sur elle-même en presque 24 heures.

Quand il est midi à Paris, il est aussi midi en Nouvelle-Zélande.

La rotation, c'est le mouvement que fait la Terre en tournant sur elle-même.

La Terre tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Le Soleil éclaire la Terre partout en même temps.

La rotation provoque l'alternance entre le jour et la nuit.

C'est toujours la même heure quel que soit l'endroit dans le monde.

Dans la journée, on a l'impression de voir le Soleil se déplacer du nord au sud.

Lorsqu'il fait jour, c'est que le Soleil éclaire cette partie de la Terre.

<input type="checkbox"/>

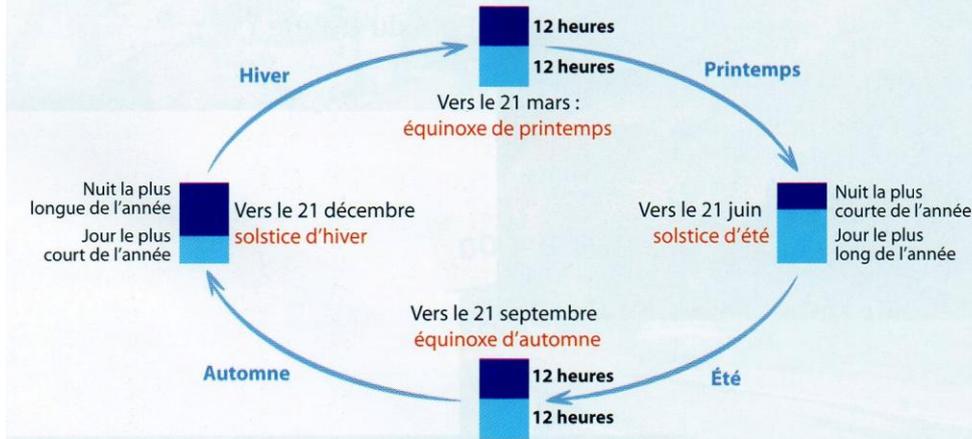
# SCIENCES

## Ombres et Lumière / La Terre et le Ciel

### Documents et questionnaires



### LA DURÉE DU JOUR ET LES SAISONS



La durée du jour varie au cours de l'année, en fonction de la position de la Terre par rapport au Soleil. C'est ce qui détermine les **saisons**.

Observe bien le document, lis le texte puis réponds aux questions suivantes :

1) Quelles sont les 4 dates qui marquent le début de chaque saison ? Indique leur nom.

---

---

---

---

---

2) A quelle(s) date(s) la durée du jour est égale à celle de la nuit ?

---

---

---

---

---

3) A quel moment la nuit est-elle la plus courte de l'année ?

---

---

---

---

---

4) A quel moment le jour est-il le plus court de l'année ?

---

---

---

---

---

5) Que remarques-tu comme différence entre le solstice d'été et le solstice d'hiver (à part leur date) ?

---

---

---

---

---

6) Quelle différence y a-t-il entre les équinoxes de printemps et d'automne (à part leur date) ?

---

---

---

---

---

7) Qu'est-ce qui détermine les saisons ?

---

---

---

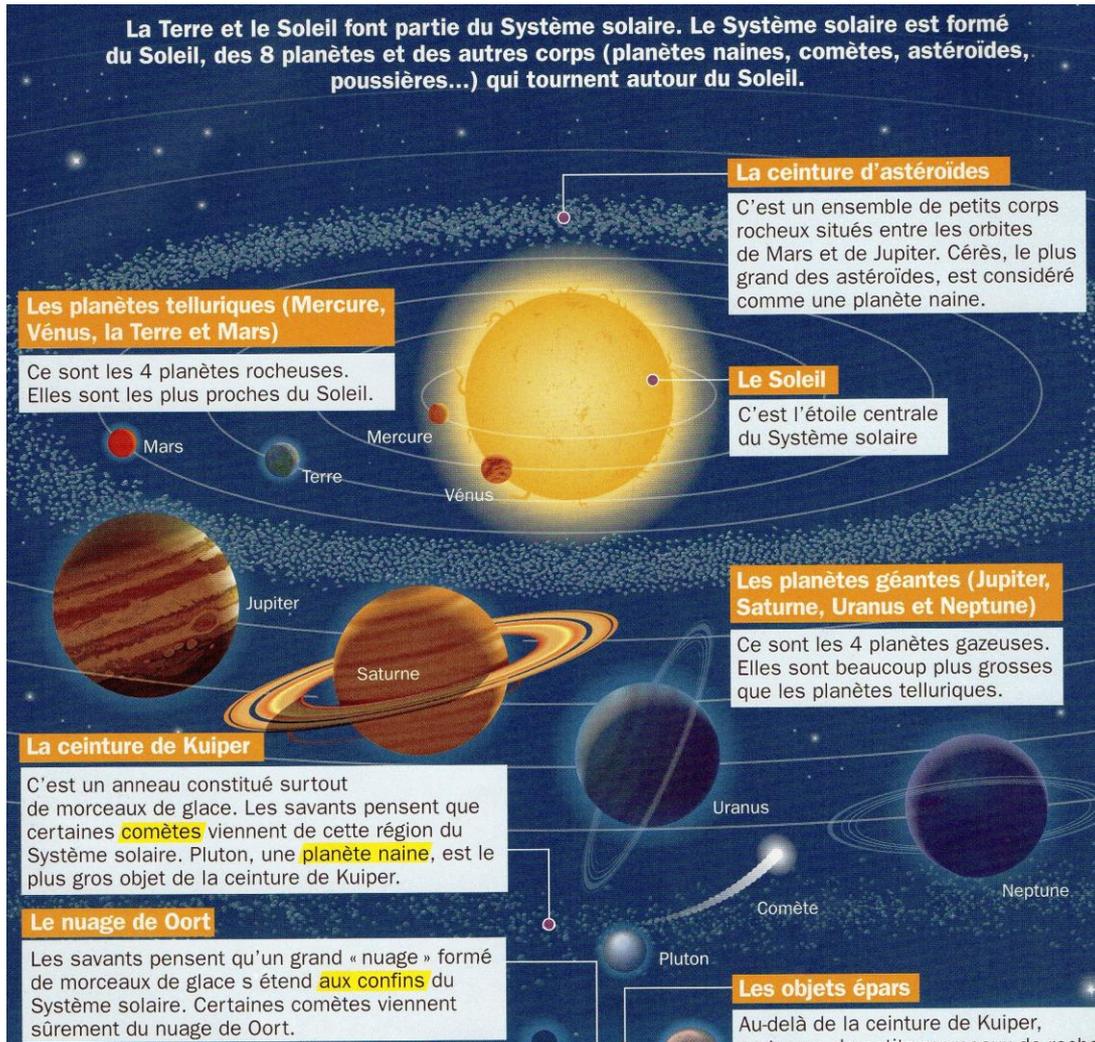
---

---

# SCIENCES

## Ombres et Lumière / La Terre et le Ciel

### Documents et questionnaires



Observe bien les photos et lis bien les textes puis réponds aux questions suivantes :

1) Comment s'appelle le système auquel appartient le Soleil ?

.....

2) Combien y a-t-il de planètes qui forment ce système ? Cite-les.

.....

.....

.....

.....

3) Quelles sont les deux sortes de planètes qui existent dans ce système ?

.....

.....

.....

4) Est-ce que ces planètes sont fixes ?

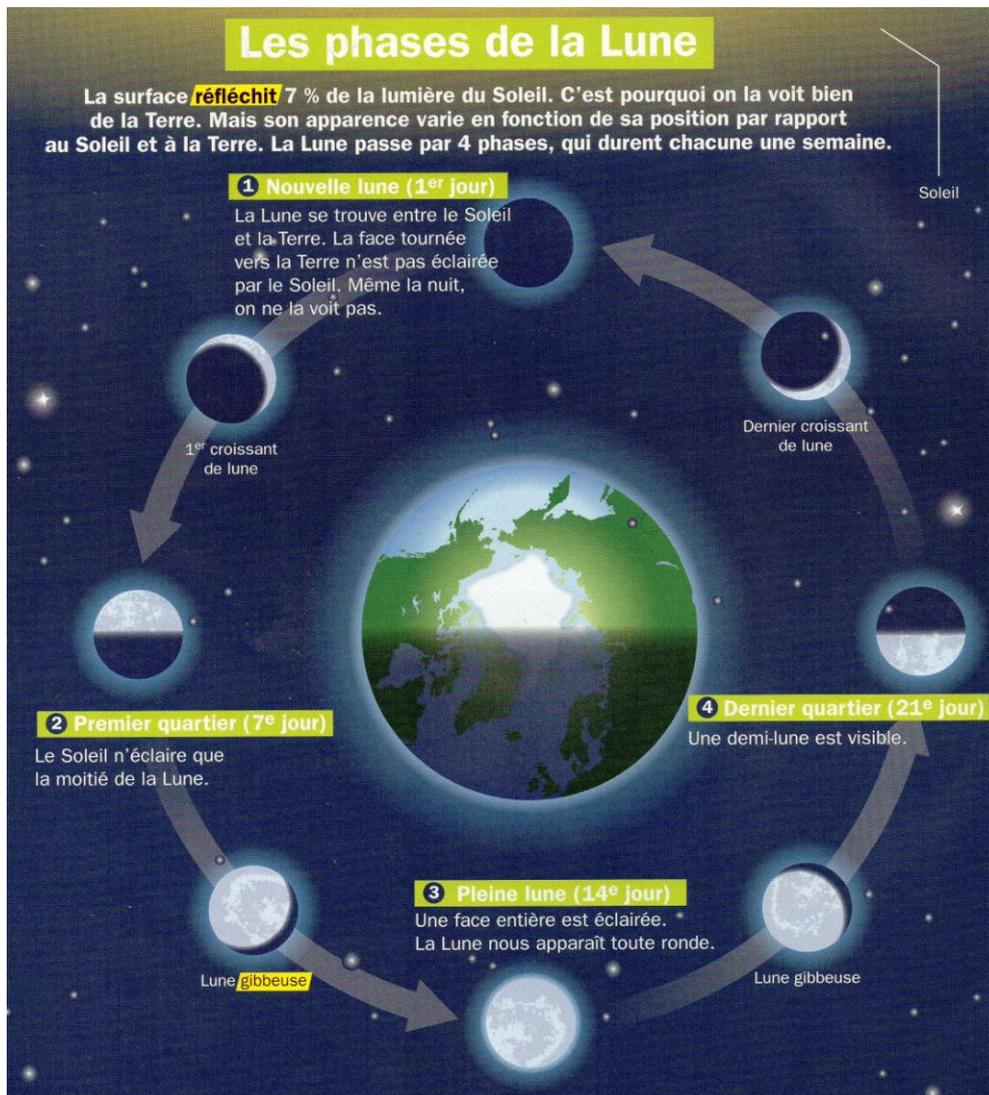
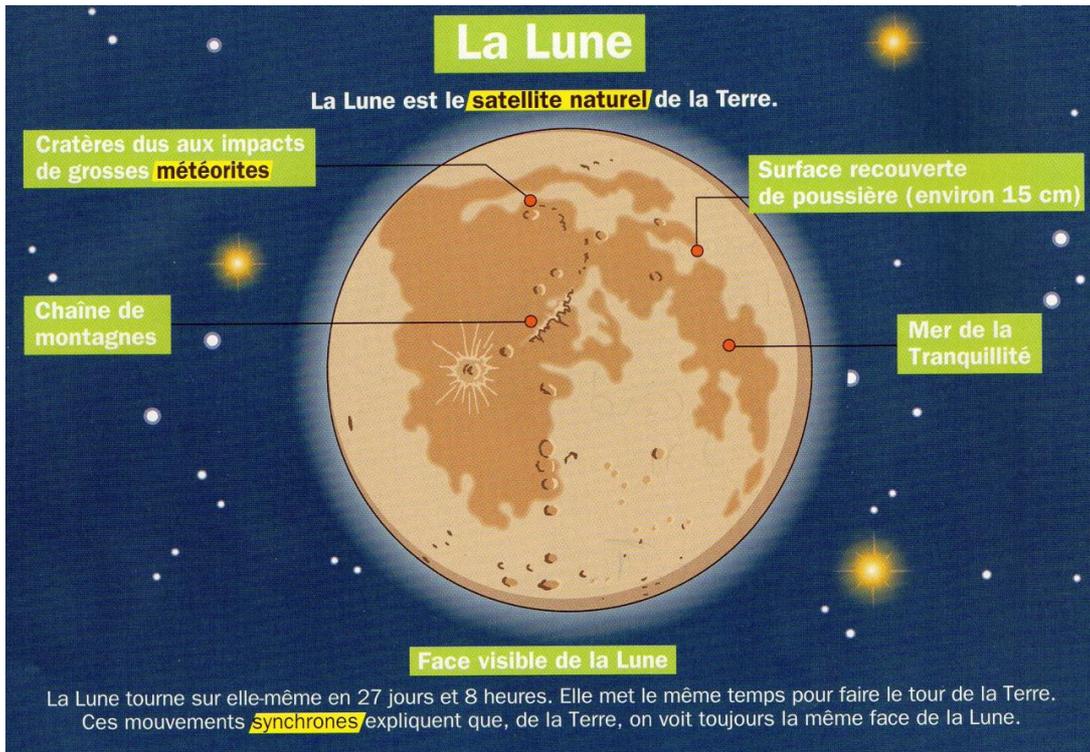
.....

.....

# SCIENCES

## Ombres et Lumière / La Terre et le Ciel

### Documents et questionnaires





# SCIENCES

## Ombres et Lumière / La Terre et le Ciel

### Documents et questionnaires

Observe bien les photos et lis bien les textes puis réponds par vrai ou faux au questionnaire suivant en mettant soit **V** soit **F** dans la case qui suit chaque phrase.

Le Lune est une étoile. Elle éclaire la Terre, tout comme le Soleil.

La Lune est le satellite naturel de la Terre.

La Lune tourne sur elle-même en 27 jours 8 heures et autour de la Terre en 28 jours.

On peut voir différentes faces de la Lune.

L'apparence de la Lune varie en fonction de sa vitesse de rotation.

Il existe 5 phases différentes de la Lune.

La nouvelle Lune est le premier jour de chaque cycle de la Lune.

Chaque phase dure 10 jours.

La Lune présente aussi l'aspect d'un croissant de Lune ou une d'une Lune gibbeuse.

C'est le Soleil qui éclaire la Lune.