

Ombre et lumière sur la Terre

1 – Le système solaire

| | | | |
|--|--------|-------|------|
| Les astres suivants appartiennent à quelle catégorie ? | Soleil | Terre | Lune |
| | | | |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Quelle est la durée de rotation de : | La terre autour du soleil ? | La terre sur elle-même ? | La lune autour de la terre ? |
| | | | |

A quoi est dû l'alternance des jours et des nuits ?.....

A quoi est dû la succession des saisons

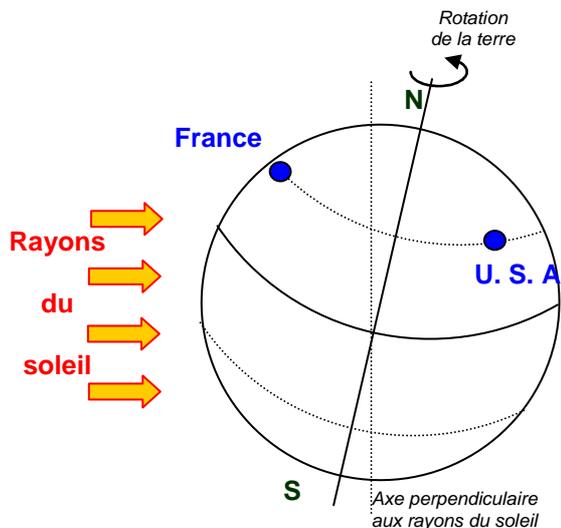
2 – Alternance des jours et des nuits

Autour de quelle étoile tourne la terre ?

Quel mouvement permet d'expliquer l'alternance des jours et des nuits ?

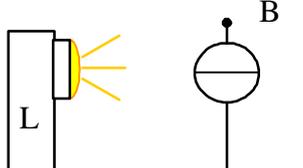
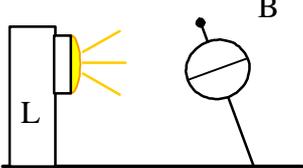
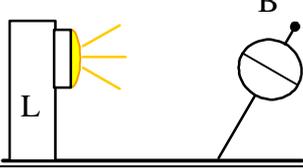
Sur le schéma ci-contre, colorie en clair la partie éclairée et en sombre la partie non-éclairée. Complète le tableau par les mots JOUR ou NUIT

| | | | | |
|--------------|--------|----------|-----------|----------|
| | France | U. S. A. | Pôle Nord | Pôle Sud |
| JOUR ou NUIT | | | | |



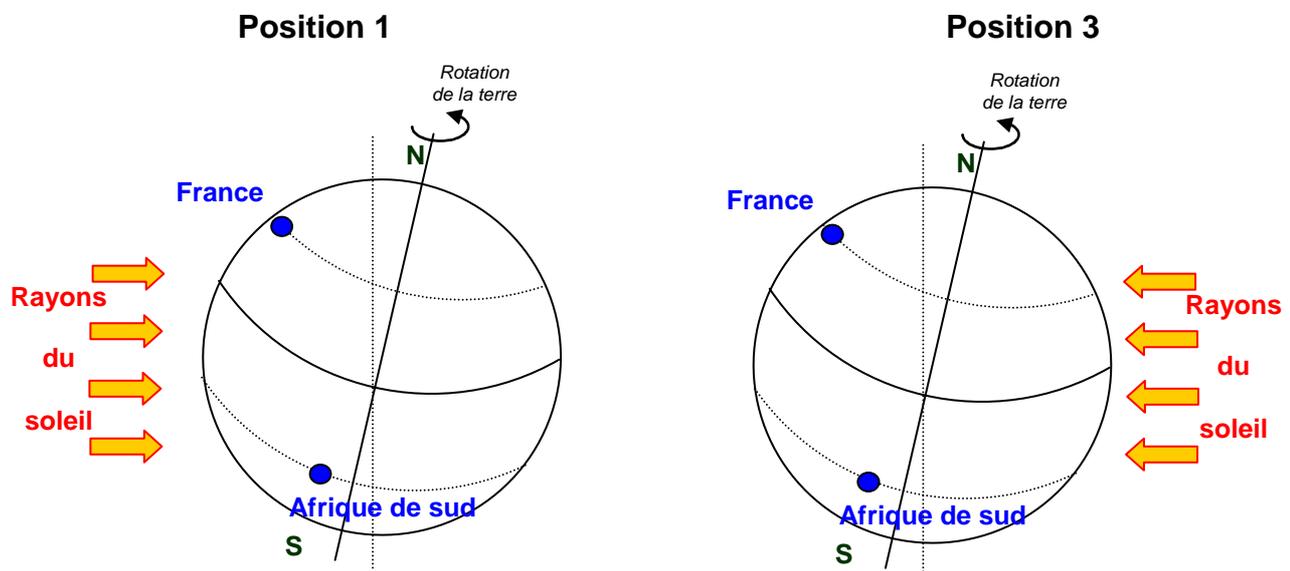
3-1 – Les saisons : une expérience pour comprendre

Une balle de golf (B) transpercée par une aiguille représente la Terre. Une lampe (L) l'éclaire. Compare la taille de la partie éclairée et celle de la partie non éclairée. Ecris tes résultats dans le tableau ci-dessous.

| Inclinaison de l'axe de la balle | Quelle partie occupe la plus grande place ? |
|---|---|
|  | Dans l'hémisphère nord : Dans l'hémisphère sud : |
|  | Dans l'hémisphère nord : Dans l'hémisphère sud : |
|  | Dans l'hémisphère nord : Dans l'hémisphère sud : |

3-2 – Les saisons

Pour chaque schéma, colorie en clair la partie éclairée de la Terre et en sombre la partie dans la nuit.



En observant la Terre lors de sa rotation autour du Soleil, on constate que les zones éclairées (le jour) et les zones non-éclairées (la nuit) varient.

A quoi cela est-il dû ?

.....

Position 1

Que peut-on dire de l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre ?

.....
 Compare la durée du jour et de la nuit en France et en Afrique du Sud

.....
 Comment arrivent les rayons du soleil sur le sol en France ? en Afrique du Sud ?

.....
 A quelle saison sommes nous en France ? en Afrique du Sud ?

Position 3

Que peut-on dire de l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre ?

.....
 Compare la durée du jour et de la nuit en France et en Afrique du Sud

.....
 Comment arrivent les rayons du soleil sur le sol en France ? en Afrique du Sud ?

.....
 A quelle saison sommes nous en France ? en Afrique du Sud ?

Positions 2 et 4

Que peut-on dire de l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre ?

.....
 Compare la durée du jour et de la nuit en France et en Afrique du Sud

.....
 Attribue une saison à chaque pays.

Positions 2 et 4

