

## Exercice sur l'alternance du jour et de la nuit

Nous avons vu la dernière fois (dans la leçon S8) le mouvement apparent du soleil :

- la Terre tourne autour du Soleil
- il y a une face de la Terre qui fait face au Soleil c'est la journée
- il y a une face qui est « dos » au soleil c'est la nuit
- il ne peut pas faire jour et nuit en même temps

Aujourd'hui, nous allons nous intéresser à cette alternance jour-nuit. Pourquoi y a-t-il cette alternance jour-nuit ? Pour cela, teste (à l'oral) tes connaissances en répondant aux questions ci-dessous.

### L'alternance jour-nuit

**Je teste mes connaissances en répondant à l'oral à ces questions :**



- 1) Pourquoi existe-t-il des jours et des nuits ?
- 2) En combien de temps la Terre effectue-t-elle un tour complet sur elle-même ?
- 3) Dans quel sens s'effectue la rotation de la Terre sur elle-même ?
- 4) La Terre peut-elle entièrement plongée dans la nuit ?

Pour essayer de comprendre l'alternance jour-nuit, je sais déjà que :

*(cite tes connaissances à l'oral, sinon tu peux les écrire dans ton cahier de télétravail)*

## L'alternance jour-nuit

Je teste mes connaissances en répondant à l'oral à ces questions :



1) Pourquoi existe-t-il des jours et des nuits ? **Il existe des jours et des nuits, car la Terre tourne sur elle-même, elle est en rotation.**

2) En combien de temps la Terre effectue-t-elle un tour complet sur elle-même ? **La Terre effectue un tour sur elle-même en 24 heures.**

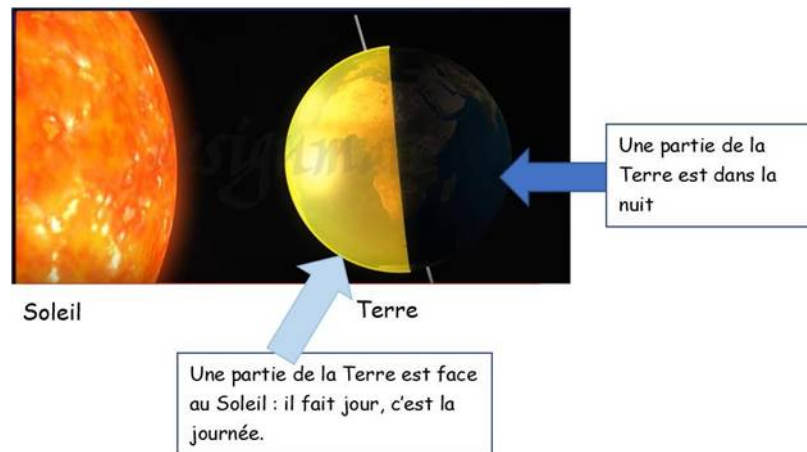
3) Dans quel sens s'effectue la rotation de la Terre sur elle-même ? **La Terre, vue du pôle Nord, tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (d'Ouest en Est)**

4) La Terre peut-elle être entièrement plongée dans la nuit ? **Non, car la Terre est en rotation. Elle tourne sur elle-même, il y a donc toujours une partie de la Terre face au Soleil (jour) et une partie seulement « dos » au Soleil (nuit).**

Pour essayer de comprendre l'alternance jour-nuit, je sais déjà que :

- la Terre tourne sur elle-même (rotation) suivant l'axe des pôles.
- elle met environ 24 heures pour effectuer un tour complet : cela provoque l'alternance des jours et des nuits.
- le jour correspond à la zone de l'espace éclairé par le soleil
- la nuit, la zone d'ombre portée par la Terre
- La Terre, vue du pôle Nord, tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (d'Ouest en Est)
- Le Soleil éclaire en permanence une partie de la Terre.

### Pourquoi y a-t-il une alternance jour-nuit ?



L'alternance du jour et de la nuit est due à la **rotation** de la terre sur elle-même. Le jour correspond à la zone de l'espace éclairé par le soleil. La nuit correspond à la zone d'ombre portée par la Terre. **La Terre tourne d'Ouest en Est** (c'est-à-dire dans le **sens inverse des aiguilles d'une montre**). Elle fait un tour complet **en 24h**. Lorsque notre région fait face aux rayons du Soleil, c'est le **jour** chez nous. Douze heures plus tard, la Terre aura tourné sur elle-même et notre région se retrouvera dans l'obscurité, ce sera alors **la nuit**.

**Rappel :**

**Rotation :** la Terre tourne sur elle-même

**Journée :** période durant laquelle le soleil est visible dans le ciel.

**Nuit :** période durant laquelle le soleil n'est pas visible dans le ciel.

Je suis prêt(e) pour l'évaluation si :	Oui	Presque	Non
Je peux expliquer ce qu'est la rotation			
Je peux expliquer ce qu'est la journée			
Je peux expliquer ce qu'est la nuit			
Je peux expliquer pourquoi il y a une alternance jour / nuit sur Terre			
Je peux indiquer le sens de rotation de la Terre			

