

## Lecture

La Terre tourne autour du Soleil. La Terre tourne sur elle-même : c'est ce qui fait les jours et les nuits. Un tour de la Terre sur elle-même dure environ 24 heures. La Terre met environ 365 jours, une année, à faire le tour du Soleil. Comme l'axe de la Terre est incliné par rapport à la trajectoire de la Terre autour du Soleil, l'hémisphère Nord a plus de lumière, donc plus de chaleur, pendant la période que l'on appelle l'été. Et inversement, comme en ce moment, il y a moins de lumière, il fait plus froid. Dans quelques jours, le 21 décembre, ce sera le solstice d'hiver. C'est le jour où on voit le moins le Soleil. Plus on est au Nord, plus la différence entre les journées d'été et d'hiver est grande. Il y a moins de différence au Mali qu'à Paris entre la durée des jours d'hiver et des jours d'été. Si on va au Nord du cercle polaire, on ne voit pas du tout le soleil le jour du solstice d'hiver. Inversement, le jour du solstice d'été, le soleil ne se couche pas.

## Questions

En combien de temps la Terre fait un tour sur elle-même ?

-----

En combien de temps la Terre fait un tour complet autour du Soleil ?

-----

Quel est le jour de l'année le plus court ?

-----

Si on habite au Nord du cercle polaire, est-ce qu'on voit le soleil se lever le 21 décembre ?

-----

## Rédaction

Qu'est-ce que tu fais pour le nouvel an ? Est-ce que tu prends des vacances pour les fêtes de fin d'année ?

# Calculs

Combien fait un jour en secondes ?

-----

Le son se déplace à 300 mètres par seconde dans l'air. La lumière se déplace à 300 000 kilomètres par seconde.

Je vois un train à la gare. La gare est à 600 mètres. Combien de temps a mis le son des freins du train à arriver jusqu'à mes oreilles ? Combien de temps a mis l'image du train à arriver jusqu'à mes yeux ?

-----

-----

Le Soleil est à environ 150 millions de kilomètres de la Terre. Combien la lumière du Soleil met de temps pour arriver jusqu'à nous ?

-----