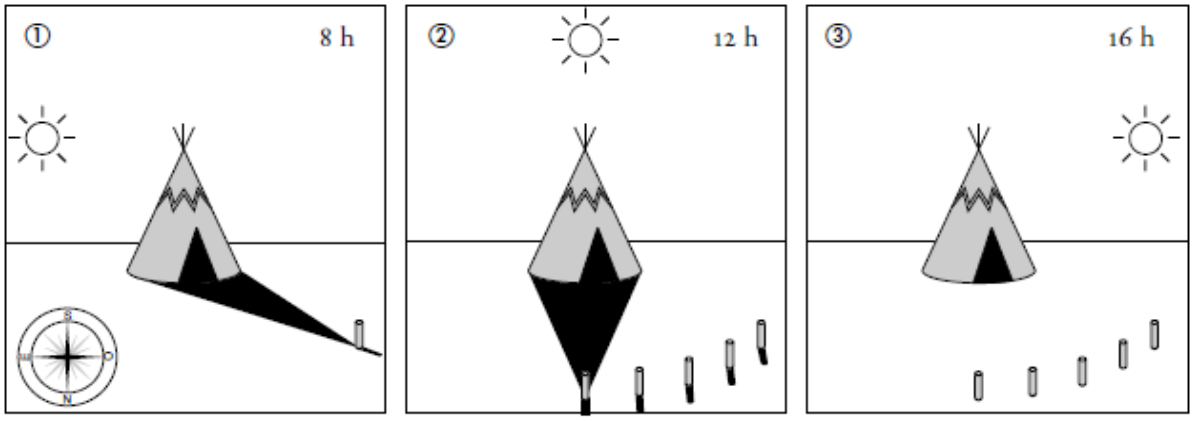
S... Prénom :_____

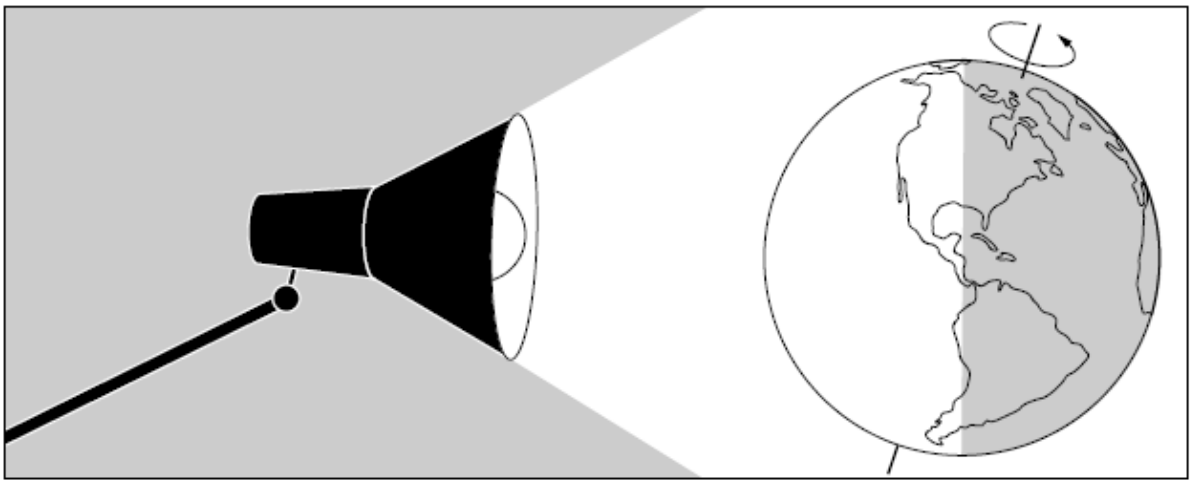
Les mouvements de la Terre, le jour et la nuit.

1. Le tipi de Théo.
Théo a fabriqué un tipi indien dans son jardin, près de Paris. Il veut délimiter son territoire à l'aide de piquets plantés à l'extrémité de l'ombre portée du tipi. Il s'est levé tôt le matin pour planter son premier piquet (dessin 1), puis a planté un nouveau piquet toutes les heures jusqu'à midi (dessin 2).

Il n'a planté aucun piquet l'après-midi car il a joué avec ses amis. Aide-le à placer les piquets de 13 h, 14 h, 15 h et 16 h en complétant le dessin 3.

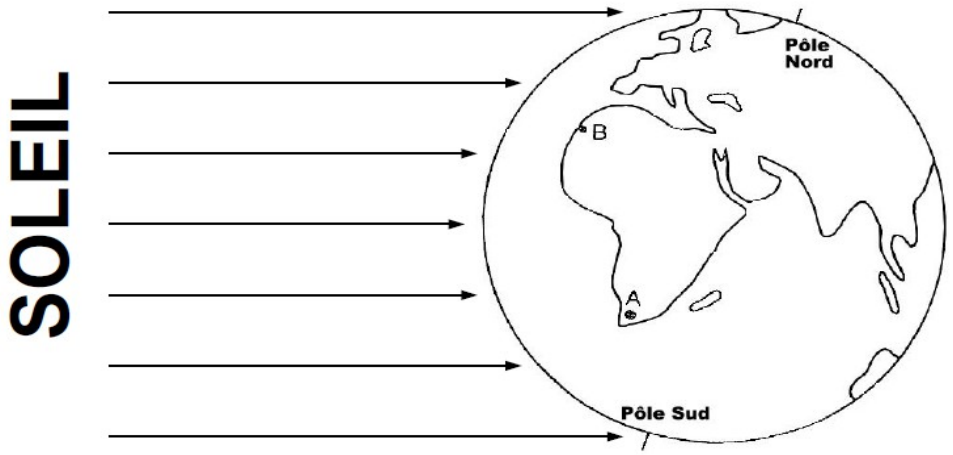


2. Observe l'expérience ci-dessous, puis explique pourquoi l'ombre du tipi a changé de place pendant la journée.



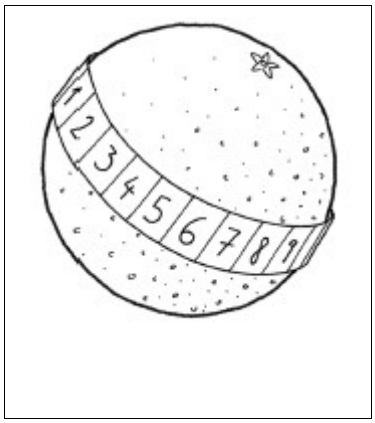
_____
_____
_____
_____

3. Observe ce dessin de la Terre...**Du Soleil parvient la lumière.**



Colorie en gris la partie du globe où il fait nuit.
Laquelle des 2 villes, A ou B, sera la première dans la nuit ?_____
Pourquoi ?_____

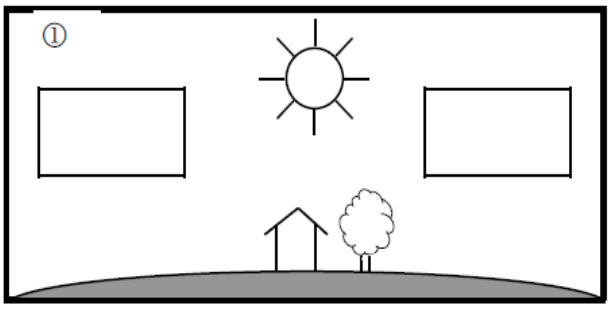
4. Réalise l'expérience qui suit, puis réponds aux questions.
• Découpe une bandelette de papier de 1 cm de large qui fasse exactement le tour d'une orange.
• Divise cette bandelette en 24 cases numérotées de 1 à 24, scotche cette bandelette autour de l'orange, puis approche celle-ci d'une lampe.

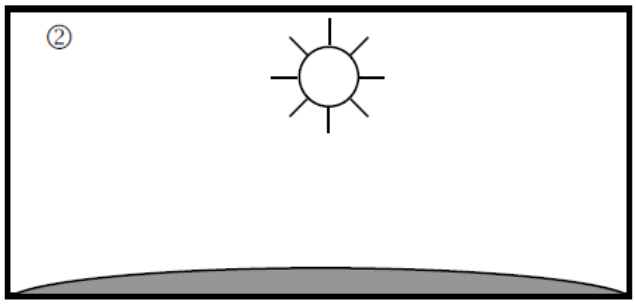


a. Quels numéros sont dans l'ombre si la case 1 se trouve devant la lampe ?
____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____ ; ____.

b. Si un match de rugby France /Nouvelle-Zélande a lieu à Paris à 14 h, les Néo-Zélandais doivent-ils veiller pour le suivre en direct ?
_____

5. Il est midi. (schéma 1) La personne qui regarde le paysage représenté a le nord dans le dos. Indique sur le dessin où se trouvent l'est et l'ouest dans les cases correspondantes.





Quelques heures plus tard (schéma 2). Dessine la maison et l'arbre à la place qui convient sur le dessin.

Vrai, faux ou je ne sais pas.

· Chaque nuit le soleil s'éteint :_____
· Le soleil brille en permanence, mais n'éclaire qu'une partie de la Terre :_____
· C'est toujours la même partie de la Terre qui est éclairée par le soleil :_____
· La partie de la Terre éclairée pendant la journée est dans l'ombre durant la nuit :_____
· Le soleil tourne autour de la Terre :_____
· C'est parce que la Terre tourne sur elle-même que l'on a l'impression que le soleil tourne autour de la Terre :_____
· Le soleil semble se lever à l'est :_____
· La Terre tourne sur elle-même d'est en ouest :_____

Vrai, faux ou je ne sais pas.

· Chaque nuit le soleil s'éteint :_____
· Le soleil brille en permanence, mais n'éclaire qu'une partie de la Terre :_____
· C'est toujours la même partie de la Terre qui est éclairée par le soleil :_____
· La partie de la Terre éclairée pendant la journée est dans l'ombre durant la nuit :_____
· Le soleil tourne autour de la Terre :_____
· C'est parce que la Terre tourne sur elle-même que l'on a l'impression que le soleil tourne autour de la Terre :_____
· Le soleil semble se lever à l'est :_____
· La Terre tourne sur elle-même d'est en ouest :_____

Vrai, faux ou je ne sais pas.

· Chaque nuit le soleil s'éteint :_____
· Le soleil brille en permanence, mais n'éclaire qu'une partie de la Terre :_____
· C'est toujours la même partie de la Terre qui est éclairée par le soleil :_____
· La partie de la Terre éclairée pendant la journée est dans l'ombre durant la nuit :_____
· Le soleil tourne autour de la Terre :_____
· C'est parce que la Terre tourne sur elle-même que l'on a l'impression que le soleil tourne autour de la Terre :_____
· Le soleil semble se lever à l'est :_____
· La Terre tourne sur elle-même d'est en ouest :_____

Vrai, faux ou je ne sais pas.

· Chaque nuit le soleil s'éteint :_____
· Le soleil brille en permanence, mais n'éclaire qu'une partie de la Terre :_____
· C'est toujours la même partie de la Terre qui est éclairée par le soleil :_____
· La partie de la Terre éclairée pendant la journée est dans l'ombre durant la nuit :_____
· Le soleil tourne autour de la Terre :_____
· C'est parce que la Terre tourne sur elle-même que l'on a l'impression que le soleil tourne autour de la Terre :_____
· Le soleil semble se lever à l'est :_____
· La Terre tourne sur elle-même d'est en ouest :_____

Leçon :

La rotation de la Terre.

La Terre tourne autour d'elle-même selon un axe passant par les pôles. Elle effectue un tour complet en 24 heures, c'est-à-dire en une journée. Chaque point passe donc alternativement de la lumière du Soleil à l'obscurité.
Le déplacement du Soleil dans le ciel n'est qu'apparent. En réalité, le soleil ne bouge pas, c'est la Terre qui tourne sur elle-même.

La rotation de la Terre.

La Terre tourne autour d'elle-même selon un axe passant par les pôles. Elle effectue un tour complet en 24 heures, c'est-à-dire en une journée. Chaque point passe donc alternativement de la lumière du Soleil à l'obscurité.
Le déplacement du Soleil dans le ciel n'est qu'apparent. En réalité, le soleil ne bouge pas, c'est la Terre qui tourne sur elle-même.

Leçon à trous.

La rotation de la Terre.

La _____ tourne autour d'elle-même selon un _____ passant par les _____.
Elle effectue un tour complet en _____ heures, c'est-à-dire en une _____. Chaque point passe donc alternativement de la lumière du Soleil à l'obscurité.
Le _____ du Soleil dans le ciel n'est qu'apparent. En réalité, le soleil ne _____ pas, c'est la _____ qui tourne sur elle-même.

La rotation de la Terre.

La _____ tourne autour d'elle-même selon un _____ passant par les _____.
Elle effectue un tour complet en _____ heures, c'est-à-dire en une _____. Chaque point passe donc alternativement de la lumière du Soleil à l'obscurité.
Le _____ du Soleil dans le ciel n'est qu'apparent. En réalité, le soleil ne _____ pas, c'est la _____ qui tourne sur elle-même.