

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Signature des parents : \_\_\_\_\_



## Evaluation de Sciences \* CM1-CM2 Le ciel et la Terre



• Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques et les mobiliser dans des contextes scientifiques différents : Le ciel et la Terre → Socle commun

- Connaître les conditions d'obtention d'une ombre
- Savoir expliquer la variation de la forme de l'ombre d'un objet en fonction de la distance source lumineuse/objet et de la position de la source lumineuse
- Connaître et expliquer le phénomène d'alternance jour/nuit

- Connaître le sens et la durée de rotation de la Terre sur elle-même.
- Repérer et comprendre le mouvement apparent du soleil au cours d'une journée et son évolution au cours de l'année.

① De quoi a-t-on besoin pour obtenir une ombre ? (3 éléments). Réponds par une phrase.

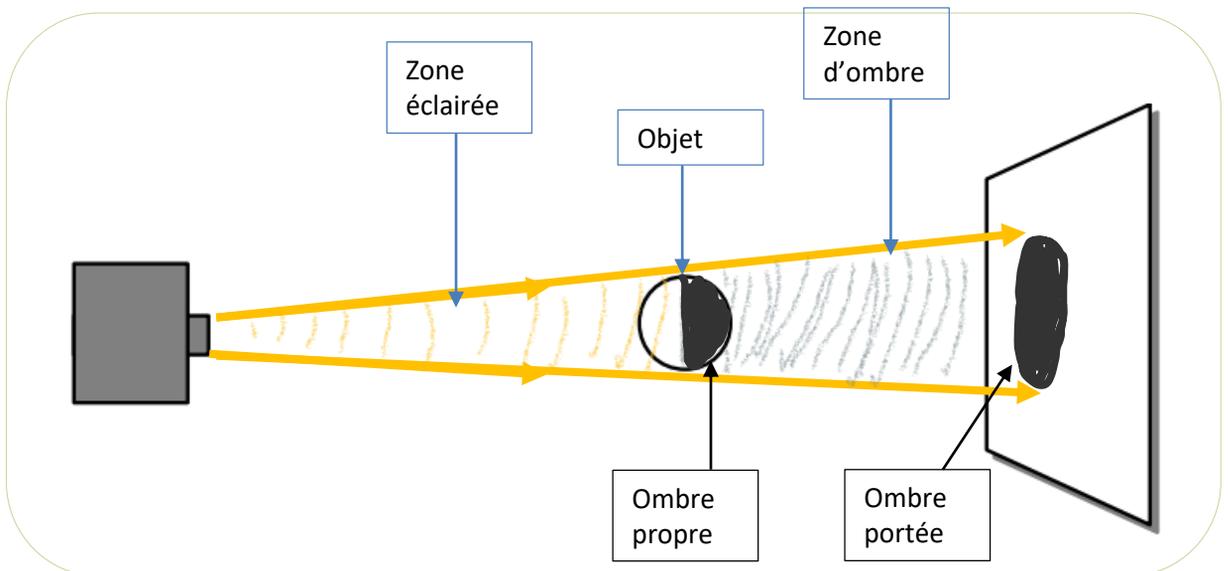
**Pour obtenir une ombre, on a besoin d'une source de lumière, d'un objet et d'une surface (mur, sol, écran..) sur laquelle se projette.**

② combien un objet possède-t-il d'ombre ? Nomme-les.

**Un objet a deux ombres:**

- **Sa propre partie non éclairée : l'ombre propre**
- **L'ombre sur le mur ou le sol : l'ombre portée**

③ complète le schéma pour montrer comment on obtient une ombre. N'oublie pas de légender ton schéma (objets + ombres) .



④ Que faudrait-il faire pour que l'ombre portée devienne plus grande ?

**Pour que l'ombre portée devienne plus grande, il faut éloigner de l'objet la source de lumière.**

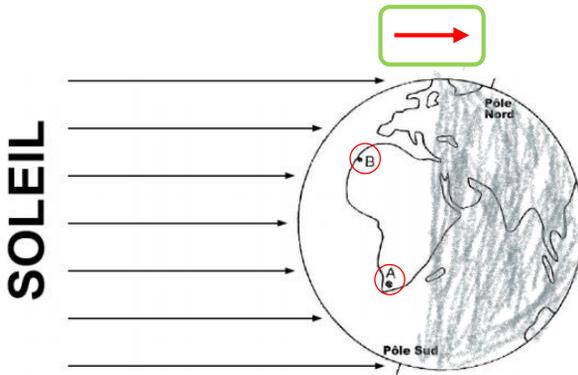
# Evaluation de Sciences \* CM1-CM2

## Le ciel et la Terre

5 Réponds par vrai (V) ou faux (F).

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

6 a) Sur le dessin ci-dessous, colorie en gris la partie du globe où il fait nuit.



b) Laquelle des deux villes, A ou B, sera la première dans la nuit ?

La ville **A** sera la première dans la nuit.

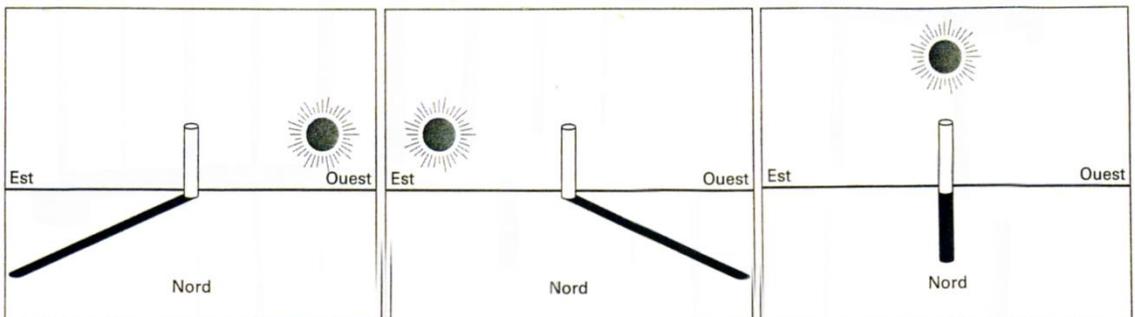
c) Fais une flèche qui indique dans quel sens tourne la Terre

7 Réponds aux questions suivantes en faisant des phrases.

a) Comment peut-on expliquer l'alternance des journées et des nuits en un même lieu ?  
L'alternance des journées et des nuits s'explique par la rotation de la Terre sur elle-même.

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

8 A quel moment de la journée a-t-on relevé ces ombres ? Complète avec les mots suivants  
**Au lever du Soleil – à midi solaire – le soir**



Le soir

Le matin

À midi solaire