



L'ombre et la lumière

Le jeudi 3 mars, à 9 heures et demie, nous sommes allés dans la cour observer le Soleil.
 La maîtresse a tracé une croix sur le sol et Joanna s'est placée sur la croix.
 Sur le sol, on a dessiné à la craie l'ombre de Joanna.
 Elle mesurait 3 mètres 90.

On a fait des observations à différentes heures de la journée :

Heure de la mesure	9 h 30	10 h	11 h	14 h 30	16 h	16 h 30
Taille de l'ombre	3 m 90	3 m	2 m 25	2 m 25	3 m	3 m 90

1) A quelles heures, l'ombre est-elle la plus longue?

L'ombre est la plus

2) A ce moment-là, comment est le soleil par rapport à Johanna?

- Le soleil est très bas dans le ciel.
- Le soleil est très haut dans le ciel.

3) A quelles heures, l'ombre est-elle la plus courte?

L'ombre est la plus _____

4) A ce moment-là, comment est le soleil par rapport à Johanna?

- Le soleil est très bas dans le ciel.
- Le soleil est très haut dans le ciel.

5) Que peut-on conclure de cette expérience?

La distance entre le soleil et la surface de la terre _____ au cours de la
 journée. Au cours d'une journée, le soleil _____
 __ au même endroit. Lorsque le soleil se déplace dans le ciel, l'ombre des objets __
 _____.





L'ombre et la lumière

Le jeudi 3 mars, à 9 heures et demie, nous sommes allés dans la cour observer le Soleil.
 La maîtresse a tracé une croix sur le sol et Joanna s'est placée sur la croix.
 Sur le sol, on a dessiné à la craie l'ombre de Joanna.
 Elle mesurait 3 mètres 90.

On a fait des observations à différentes heures de la journée :

Heure de la mesure	9 h 30	10 h	11 h	14 h 30	16 h	16 h 30
Taille de l'ombre	3 m 90	3 m	2 m 25	2 m 25	3 m	3 m 90

À 9h30, le Soleil était à côté de l'école maternelle.
 À 11h, le Soleil était au-dessus de l'immeuble de Sophie.
 À 16h30, le Soleil était du côté de la cantine.

1) A quelles heures, l'ombre est-elle la plus longue?

L'ombre est la plus longue à 09h30 et à 16h30.

2) A ce moment-là, comment est le soleil par rapport à Johanna?

- Le soleil est très bas dans le ciel.
- Le soleil est très haut dans le ciel.

3) A quelles heures, l'ombre est-elle la plus courte?

L'ombre est la plus courte à 11h et à 14h30.

4) A ce moment-là, comment est le soleil par rapport à Johanna?

- Le soleil est très bas dans le ciel.
- Le soleil est très haut dans le ciel.

5) Que peut-on conclure de cette expérience?

L'ombre est courte lorsque le soleil est haut et l'ombre est longue lorsque le soleil est bas.

Je retiens :

La distance entre le soleil et la surface de la terre *varie au cours de la journée.*

Au cours d'une journée, le soleil *n'est pas toujours* au même endroit. Lorsque le soleil se déplace dans le ciel, l'ombre des objets *se déplace également.*