

AVEC NOS ELEVES

Mes représentations au début du projet Astronomie

Aurore Hornero et Nadège Guillaud-Magnin,
Ecole Primaire de Saint-Fallavier

Voici un petit questionnaire d'évaluation préparé pour une classe d'école primaire. Sauriez-vous répondre à toutes les questions ? Attention, il y a quelques questions piègeuses.

1- le Soleil change de place dans le ciel, au cours de la journée :

- Parce que le Soleil tourne autour de la Terre Parce que la Terre tourne sur elle-même
 Parce que la Terre tourne autour du soleil Je ne sais pas

2- Coche la bonne réponse :

- Le Soleil se lève vers le Nord Le Soleil se lève vers le Sud Le Soleil se lève vers l'Est
 Le Soleil se lève vers l'Ouest Je ne sais pas

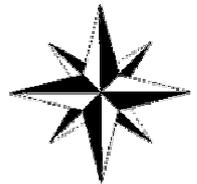


3 - Un matin, j'observe le lever du soleil. Une semaine plus tard, il se lèvera :

- Exactement au même endroit Pas exactement au même endroit Je ne sais pas

4-Suppose que de ta fenêtre, tu vois le Soleil se lever à ta gauche, et se coucher à ta droite :
Es-tu face

- Au Nord Au Sud À l'Est À l'Ouest



5- Dans nos régions, au cours d'une journée, le Soleil peut-il être exactement au dessus de toi ?

- En été En Hiver Jamais Je ne sais pas

6- A ton avis, pourquoi la nuit « tombe-t-elle » en fin de journée ?



7- Dans nos régions, les nuits :

- Ont toujours la même durée Ont des durées qui varient au cours de
 Sont toujours égales à la durée du jour Je ne sais pas

l'année

8- Dans nos régions, les jours :

- Ont toujours la même durée S'allongent en automne S'allongent au printemps
 Je ne sais pas

9- Cite toutes les saisons en donnant des dates, si possible :



Saison (s)	Date (s)

10- Quand c'est l'été dans nos régions...

- C'est l'été dans toutes les régions du monde C'est l'été en Afrique du Sud
 C'est l'été en Amérique du Nord Je ne sais pas



11- Est-il possible de voir la lune quand il fait jour ?

- Oui Non Je ne sais pas

12- Lorsque le ciel est dégagé, la lune :

- Est obligatoirement visible à 10 heures du soir Est obligatoirement visible à 5 heures du matin
 N'est pas obligatoirement visible Je ne sais pas

13- Barre les formes que la lune ne peut pas prendre.



14- Pourquoi la lune brille-t-elle ?



15- C'est la nuit, tu regardes les étoiles. Restent-elles toujours à la même place dans le ciel ?

- Oui Non Je ne sais pas

16- Dis-moi ce qu'est :

- Une étoile :
 Une planète :
 Un satellite :
 Une galaxie :



17- Complète avec : une étoile, une planète, un satellite, une galaxie

Le soleil	
La Terre	
La Lune	

Réponses : 1: 2 - 2 : 3 - 3 : 2 - 4 : 2 - 5 : 3 - 6 : le Soleil passe sous l'horizon - 7 : 2 - 8 : 3 - 9 : printemps (mars) ; été (juin) ; automne (septembre) ; hiver (décembre) - 10 : 1 (d'un point de vue strictement astronomique) - 11 : 1 - 12 : 3 - 13 : barrer 3, 7 et 8 - 14 : La Lune renvoie la lumière du Soleil - 15 : 2 - 16 : étoile= objet qui produit de la lumière ; planète=objet qui tourne autour d'une étoile ; satellite=objet qui tourne autour d'une planète ; galaxie=immense groupement d'étoiles - 17 : Soleil=étoile ; Terre=planète ; Lune=satellite.

A propos de la question 13 : Quand la Lune est gibbeuse (formes 5 et 6) ou en croissant (formes 2 et 4), son contour, projeté sur un plan perpendiculaire à la ligne de visée, est fait d'un arc de cercle et d'un arc d'ellipse, les arcs étant tangents. Merci à Michel Bobin de nous avoir signalé cette particularité, que nous avons respectée, même si elle est difficile à déceler. NdlR