Que se passe-t-il pendant une éclipse ?

Les éclipses fascinent les Hommes depuis longtemps. Dans beaucoup de civilisations, elles étaient considérées comme une manifestation divine, et ont permis à plusieurs reprises de changer le cours de l’Histoire en perturbant des batailles.

1. Comprendre le phénomène d’ombre

Place ton matériel de cette façon :

Ombre propre :

Ombre portée :

1. Comment qualifierais-tu la balle ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Représente dans le premier carré, la zone d’ombre que tu vois sur la balle : c’est l’**ombre propre** de la balle.
2. Représente dans le deuxième carré la zone d’ombre que tu vois sur l’écran : c’est l’**ombre portée** de la balle.
3. Dessine entre la balle et l’écran, la zone dans laquelle tu ne peux pas voir la lumière : c’est le **cône d’ombre**.

## Les phases de la Lune

Tiens la balle du bout des doigts devant ta tête, elle représente la Lune. La deuxième balle représente la Terre, la lampe représente le Soleil.

1. Place la balle autour de ta tête aux différents endroits indiqués sur le schéma. Représente ensuite sur le schéma ce que tu vois sur la balle.
2. Dans quelle situation se retrouve-t-on à observer une éclipse solaire totale ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Représente le schéma de l’éclipse avec l’ombre propre, l’ombre portée et le cône d’ombre.
2. Pourquoi une éclipse totale ne se voit qu’à un endroit précis sur Terre ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………