



Ta mission est d'explorer l'éclipse de Soleil !

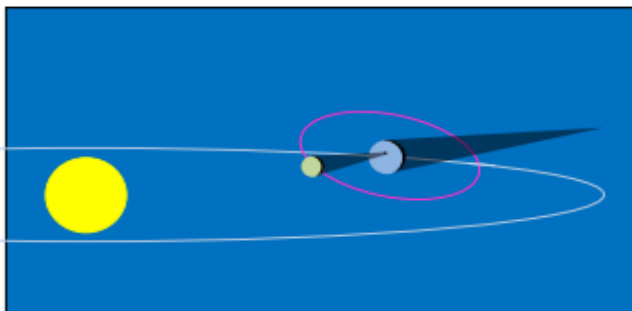
Éclipse totale du Soleil le 20 mars 2015

Le 20 Mars 2015 aura lieu une éclipse de Soleil. Pendant une éclipse de Soleil, la Terre se trouve dans l'ombre de la Lune car la Lune passe entre le Soleil et la Terre. Ce sera une éclipse totale dans une petite partie Atlantique nord mais en France, nous verrons une éclipse partielle.

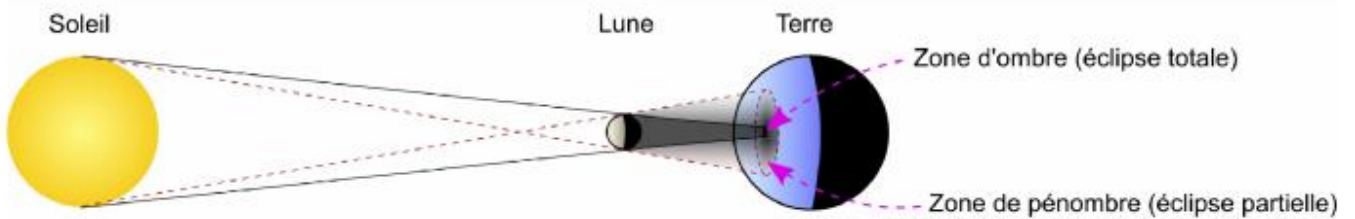


© P. Rocher - IMCCE - Observatoire de Paris

Projection orthographique azimutale



★ Observe le schéma



2 Complète la phrase avec les mots suivants : Terre - Lune - Soleil

Pendant une éclipse de \_\_\_\_\_, la \_\_\_\_\_ la \_\_\_\_\_ et le \_\_\_\_\_ sont alignés et la \_\_\_\_\_ est dans l'ombre de la \_\_\_\_\_.

3 Observe ces 4 schémas.

Trouve celui qui représente une éclipse de Soleil et colorie le Soleil en jaune, la Lune en noir et la Terre en bleu.

1 Soleil, Lune, Terre	2 Soleil, Terre, Lune
3 Soleil, Terre, Lune	4 Soleil, Lune, Terre

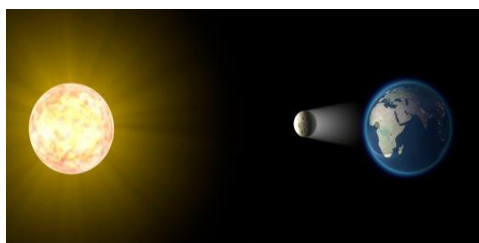
## Comment la petite Lune peut-elle cacher l'énorme Soleil ?



★ 4 Voici les diamètres de la Terre, de la Lune et du Soleil. Place-les dans le tableau sachant que le Soleil a le plus grand diamètre et la Lune le plus petit :

1 392 000 km - 3 475 km - 12 756 km

	Soleil	Lune	Terre
Diamètre en km			



★ 5 Ecris Vrai ou Faux

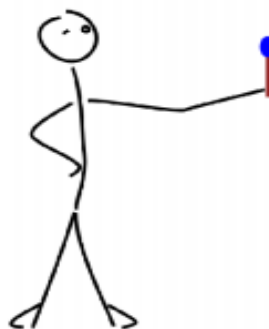
La lune est 400 fois plus grande que le soleil \_\_\_\_\_

La Lune est 400 fois plus petite que le Soleil \_\_\_\_\_

★ Comment un astre de petite taille (la Lune) peut-il cacher un astre de grande taille (le Soleil) ?

Pour comprendre, réalise cette expérience :

Dessine au tableau un grand cercle (le Soleil) et découpe un petit cercle de papier (la lune). Tu peux superposer le petit cercle au grand cercle jusqu'à le cacher complètement ! C'est une question de distance !



★ 7 - Complète le texte avec les mots suivants : Soleil - Lune

Le diamètre du \_\_\_\_\_ est 400 fois plus grand que celui de la Lune. Bien que la \_\_\_\_\_ soit plus petite, elle réussit à nous cacher le \_\_\_\_\_ car elle est beaucoup plus proche de nous que ne l'est le Soleil. Elle est si proche qu'elle nous apparaît presque aussi grosse que le \_\_\_\_\_ depuis la Terre. Mais ce n'est qu'une illusion car la distance entre le Soleil et la Terre est 400 fois plus grande que celle entre la Lune et la Terre !

