

## Les Eclipses de Soleil

### Sokol Sota

T'es-tu déjà promené en plein jour, quand soudain, une grosse ombre noire passe dans le ciel et fait disparaître le soleil ? Et en quelques secondes, le jour s'est transformé en nuit. A ce moment là tu as peut être cru que tu rêvais où que des martiens avaient envahi la Terre. En fait, c'était une éclipse de soleil.

Pour qu'il y ait une éclipse de soleil, il faut que le soleil, la lune et la Terre soient alignés avec la lune au milieu. Il y a deux à cinq éclipses de soleil par an, même si elles ne durent pas plus que quelques minutes. Certaines éclipses ne durent que quelques secondes, et la plus longue éclipse n'a duré que 7 minutes et demi.

Pendant une éclipse de soleil, la lune se met devant le soleil, vu de la Terre. Comme de notre point de vue, la lune et le soleil font la même taille, la lune peut superposer le soleil, et nous empêcher de voir sa lumière.

Quand la lune est entre le soleil et la Terre il y a deux sortes d'ombres sur la Terre. L'une est appelée la **pénombre**, qui veut dire que la lumière du soleil n'est que partiellement bloquée par la Terre. L'autre, appelée simplement l'**ombre** veut dire que la lumière du soleil est totalement bloquée par la Terre. Pendant une éclipse de soleil, ces ombres ne couvrent que certains endroits sur Terre. Une éclipse de soleil n'est donc visible qu'aux endroits que l'ombre recouvre et dans une région du monde où il fait jour.

Quand l'ombre couvre une certaine région de la planète, on appelle cette éclipse une **éclipse totale**. Si vous étiez à cet endroit à ce moment là, vous ne verriez que de l'obscurité au-dessus de vos têtes (semblable au crépuscule) et pas de lumière. Par contre, quand la pénombre ne dure pas assez longtemps pour couvrir la planète, l'éclipse est une **éclipse annulaire**. Cela se produit car la lune et la Terre sont parfois plus près du soleil, alors le soleil paraît plus grand que la lune, et la lune ne peut pas le recouvrir totalement. Ainsi en regardant une éclipse annulaire tu pourras voir dans le ciel un anneau illuminé autour de la lune.