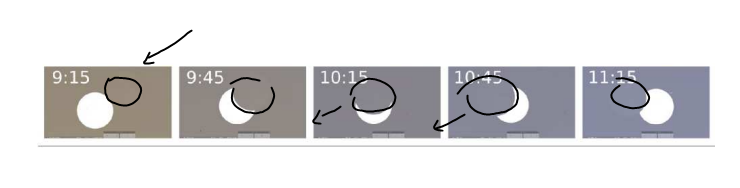
ENQUETE SCIENTIFIQUE : pourquoi le soleil va-t-il être éclipsé (caché) le 20 mars 2015 ?

1. Ce que je crois savoir…
2. Que va-t-on voir ?

Le soleil va être caché progressivement par l’ombre de la Lune.

Puis la lune va « partir ».

Il y aura de l’obscurité sur Ostwald.



C’est une éclipse partielle : le soleil est caché en partie.

1. Pourquoi la petite lune cache le grand Soleil aujourd’hui ?

La Lune est 400 fois plus petite que le Soleil mais elle est 400 fois plus proche de nous.

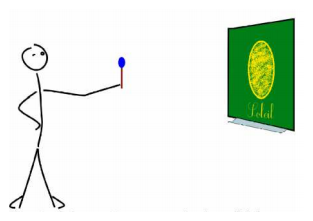
La distance compense la taille.

400 cm = 4 m

OMBRE 1 cm

Terre Lune Soleil

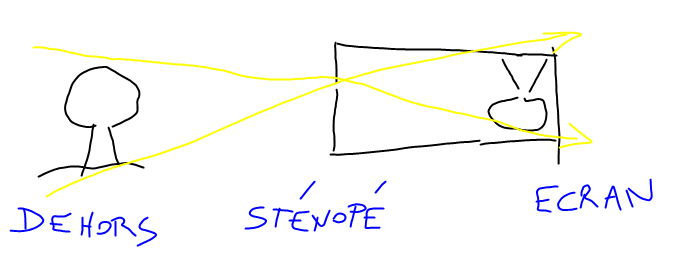
Les trois astres ne sont pas toujours alignés donc les éclipses sont exceptionnelles.



1. Comment observer sans risque l’éclipse de soleil ?

Dehors : des lunettes adaptées, regarder 20 secondes max. puis regarder le sol 1 min.

Dedans : grâce à un sténopé.



L’image est inversée : gauche/ droite – en haut/ en bas.

1. La surprise !

Le ciel s’est obscurci et il a fait froid vers 10h45 ! Les rayons du soleil bloqués par la Lune n’ont plus réchauffé la Terre.