



# LES ECLIPSES

## Act n°1 : Les éclipses de lune :

- a. Réalise une expérience à l'aide de deux balles et une lampe qui permette de rendre compte d'une éclipse de lune.
- b. Schématise la disposition des astres pendant cette éclipse et trace les rayons lumineux qui proviennent du soleil (donc le cône d'ombre).

c. Pour quelle phase de la lune une éclipse de lune peut-elle se produire ?  
 .....

d. Voit-on une éclipse de lune à chaque fois que cette phase apparaît ? Pourquoi ?  
 .....  
 .....

## Act n°2 : Les éclipses de soleil :

- a. Réalise une expérience à l'aide de deux balles et une lampe qui permette de rendre compte d'une éclipse de soleil.
- b. Schématise la disposition des astres pendant cette éclipse et trace les rayons lumineux qui proviennent du soleil (donc le cône d'ombre et les cônes de pénombre).

c. Pour quelle phase de la lune une éclipse de soleil peut-elle se produire ?  
 .....

d. Voit-on une éclipse de lune à chaque fois que cette phase apparaît ? Pourquoi ?  
 .....  
 .....

e. A quelle situation correspond une éclipse partielle de soleil ?  
 .....  
 .....

f. A quelle situation correspond un éclipse totale de soleil ?  
 .....  
 .....

g. D'après toi, pourquoi la lune (petit astre) peut-elle cacher le soleil (beaucoup plus gros) ?  
 .....  
 .....  
 .....