



# ECLIPSE DE SOLEIL

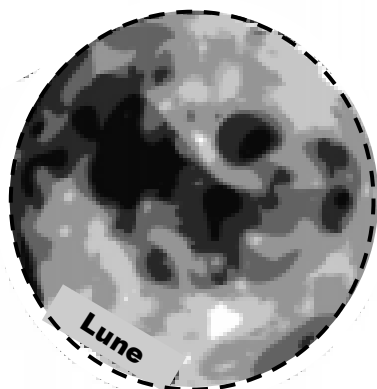
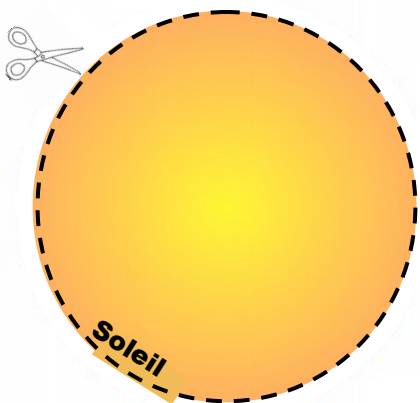
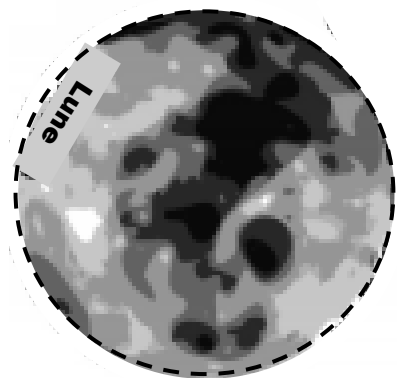
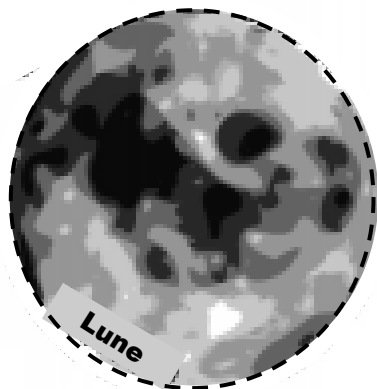
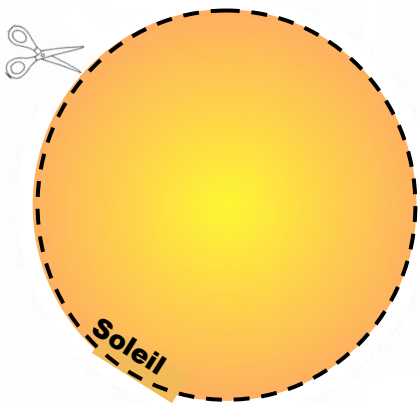
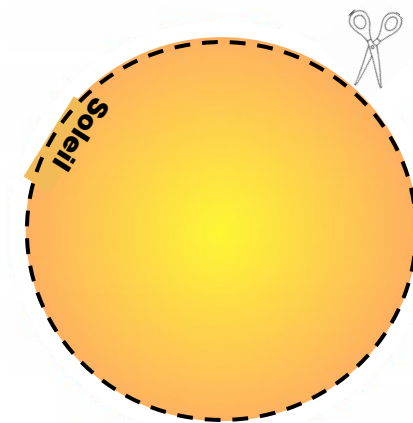
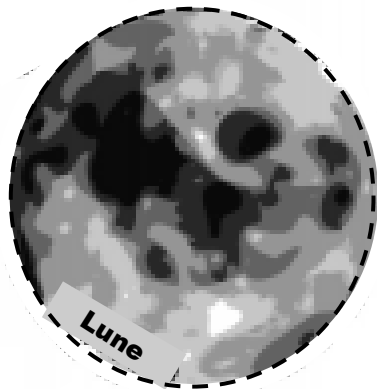
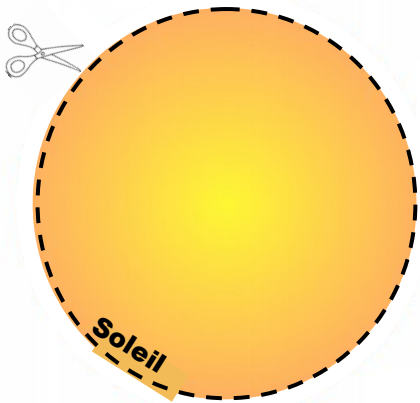
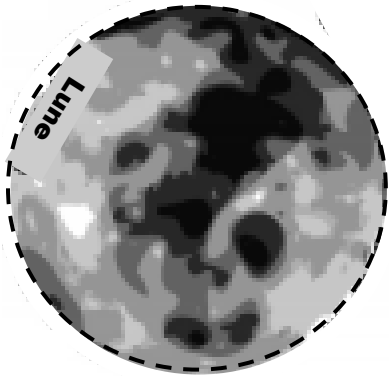
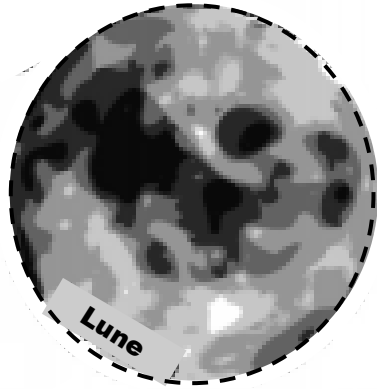
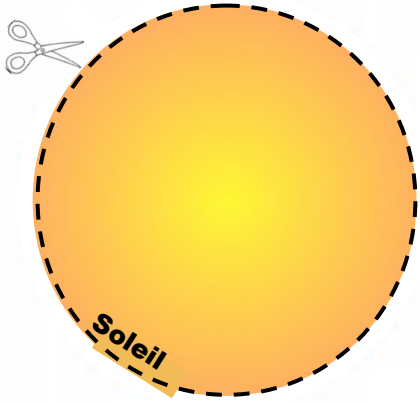
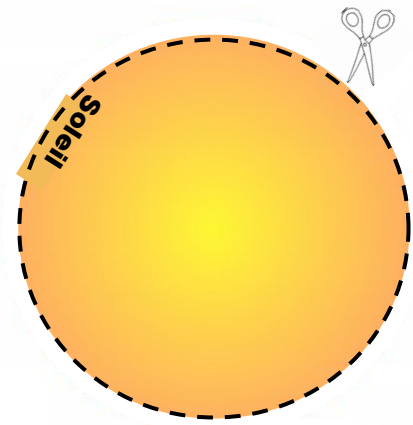
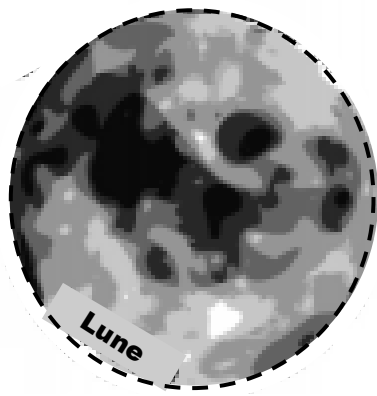
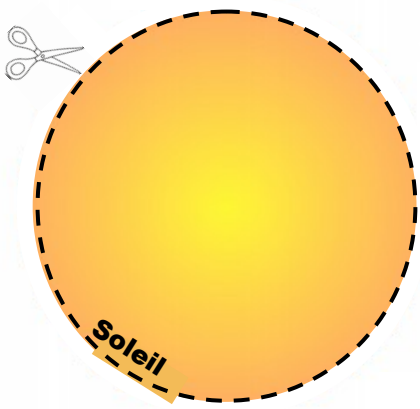
SCIENCES

CE QUE JE SAIS D'UNE ÉCLIPSE AVANT LA LEÇON...

UNE ÉCLIPSE DE SOLEIL a lieu lorsque la Terre, la Lune et le Soleil sont tous les trois alignés.

Dessine ce que ça représente pour toi (n'oublie pas les légendes):

En France, l'éclipse de Soleil sera une **ECLIPSE PARTIELLE**, c'est-à-dire que seulement une partie du Soleil sera cachée par la Lune dessine ce que selon toi on va voir de la Terre et décris ce qu'il risque de se passer :



**SCIENCES**

Ce que l'on va voir depuis la Terre ...  
(échelle non respectée !!)



# ECLIPSE DE SOLEIL

SCIENCES

**VENDREDI 20 MARS 2015, LE SOLEIL A RENDEZ-VOUS AVEC LA LUNE...**

Le 20/03/15, une éclipse partielle de Soleil va avoir lieu en France entre 9H30 et 11H30 le matin. C'est la neuvième éclipse totale du xxi<sup>e</sup> siècle.

Une **éclipse de Soleil** est un phénomène céleste assez extraordinaire, provoqué par l'alignement parfait du Soleil, de la Lune et de la Terre. La Lune se positionne directement entre le Soleil et la Terre, nous cachant alors le Soleil, même en plein jour.

**QUE VA-T-ON VOIR de la TERRE ?**



## ECLIPSES DE SOLEIL

Il y a des éclipses partielles, totales et annulaires :

Partielles : le Soleil est partiellement occulté.

Totales : le Soleil est complètement occulté.

Annulaires : le diamètre de la Lune, ne recouvre pas complètement le Soleil. Il subsiste un anneau.

### QUE SE PASSE-T-IL PENDANT L'ÉCLIPSE TOTALE ?

Pendant une éclipse totale de Soleil, la nuit noire s'installe pendant quelques minutes, en plein jour. La température baisse parfois jusqu'à 10°. Les étoiles deviennent visibles.

**POUR LA PETITE HISTOIRE...** A Paris, la dernière éclipse totale de Soleil eut lieu le 22 mai 1724 et la prochaine aura lieu en 2081 et durera environ 6mn10s !!!



### Rappel de sécurité élémentaire

Ne **JAMAIS** regarder directement le soleil partiellement éclipsé (éclipse annulaire ou phase partielle d'une éclipse), sous peine de **dommages irréversibles de l'œil**.



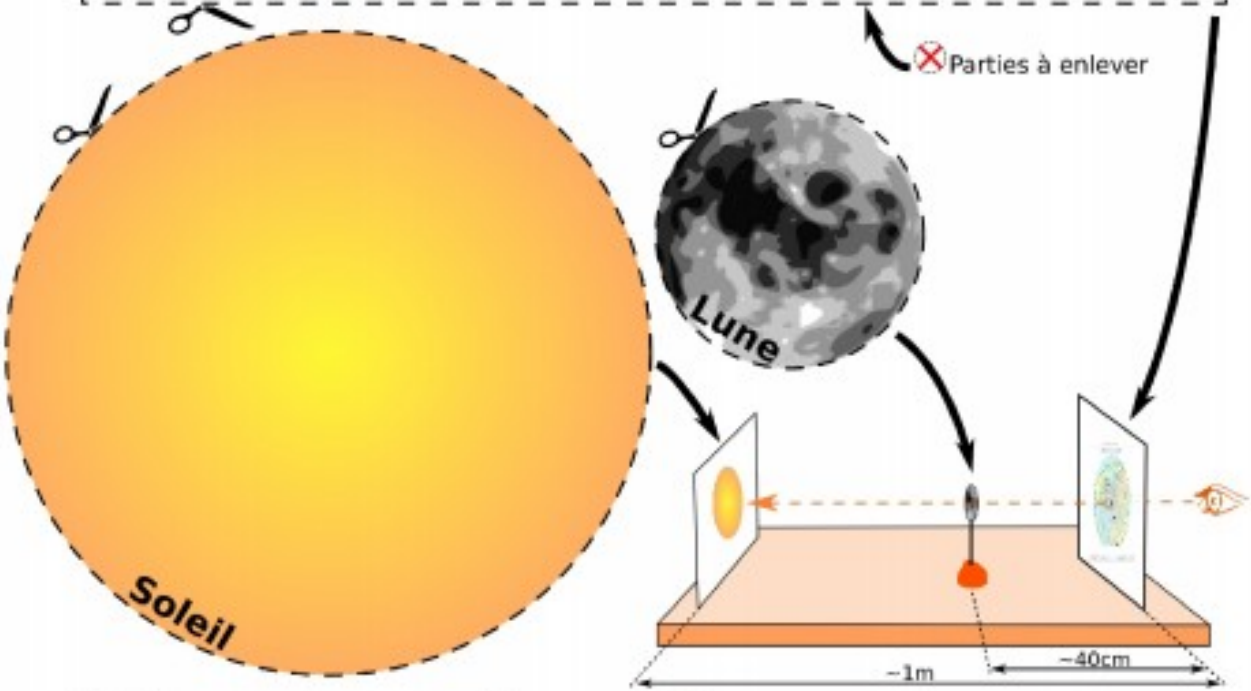
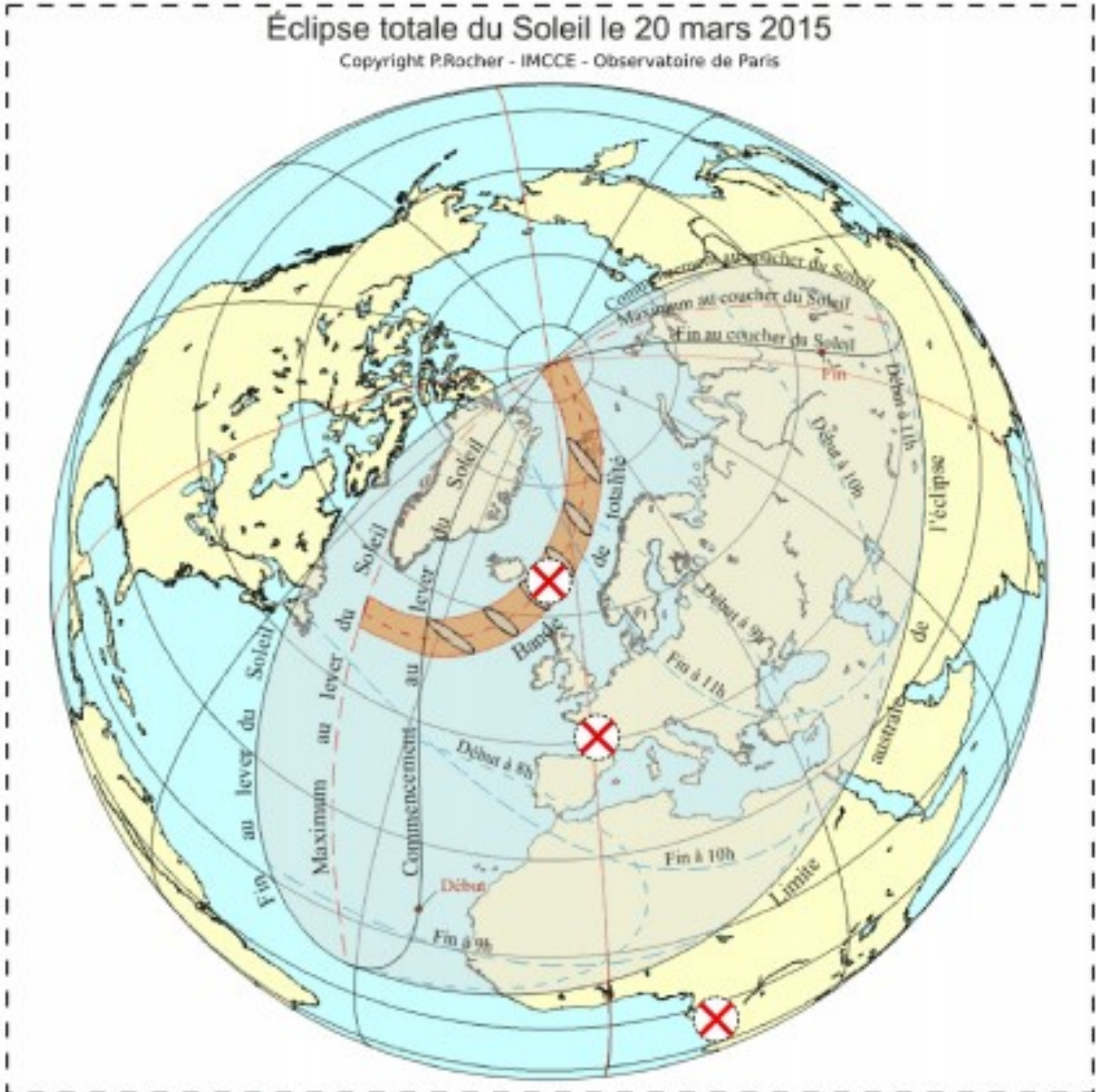


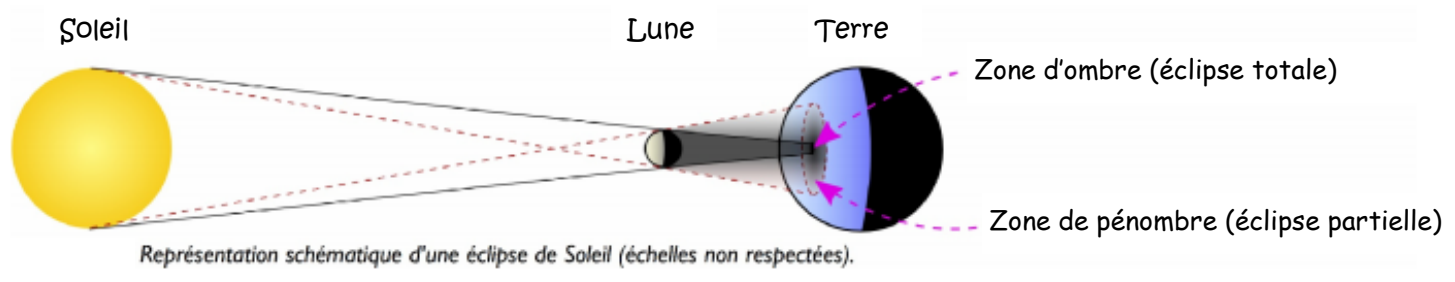
Illustration 20 Modèle à imprimer, découper puis assembler comme indiqué (distances approximatives).



# ECLIPSE DE SOLEIL

SCIENCES

## SCHEMA D'UNE ECLIPSE DE SOLEIL :

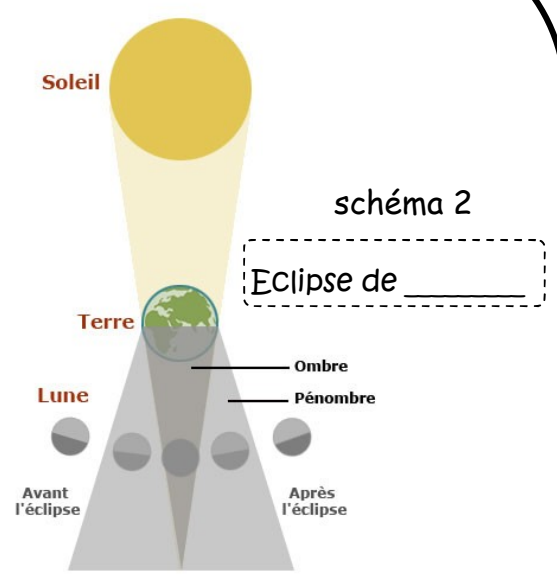
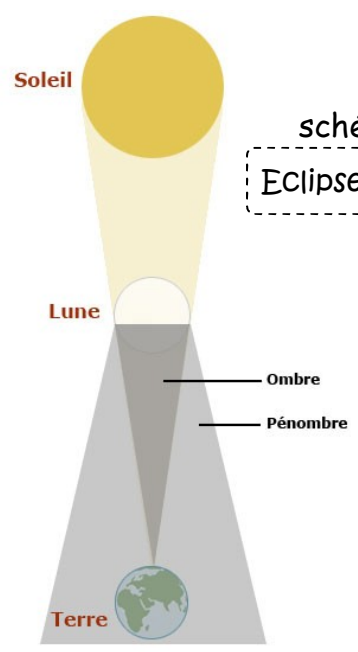


Sur le schéma, on distingue :

- \* Une zone d'ombre portée par la Lune qui se limite sur la terre à une petite surface (quelques centaines de Km maximum) d'où le Soleil se verra totalement caché par la Lune (**éclipse totale**).
- \* Une zone de pénombre, plus grande (**éclipse partielle**) où le Soleil se verra en partie caché par la Lune
- \* En dehors de ces 2 zones, aucune éclipse, même partielle ne sera visible !

\*Tout cela bien sûr, si la météo le permet...

## LES ECLIPSES



Une éclipse a lieu lorsque la Terre, la Lune et le Soleil sont tous les trois alignés.

Si la Lune passe entre le Soleil et la Terre, c'est une éclipse de Soleil (schéma 1) : le Soleil est caché par la Lune. L'ombre de la Lune sur la terre donne l'impression qu'il fait nuit en plein jour.

Si la Lune traverse l'ombre de la Terre, c'est une éclipse de Lune (schéma 2) : la Lune n'est plus éclairée par le soleil, elle semble disparaître.

**JE RETIENS :** Une éclipse de Soleil s'observe le jour : la Lune cache rapidement le Soleil.  
 Une éclipse de Lune s'observe la nuit : la Lune passe dans la zone d'ombre de la Terre.