

# Eclipse de Soleil du Mercredi 29 mars 2006

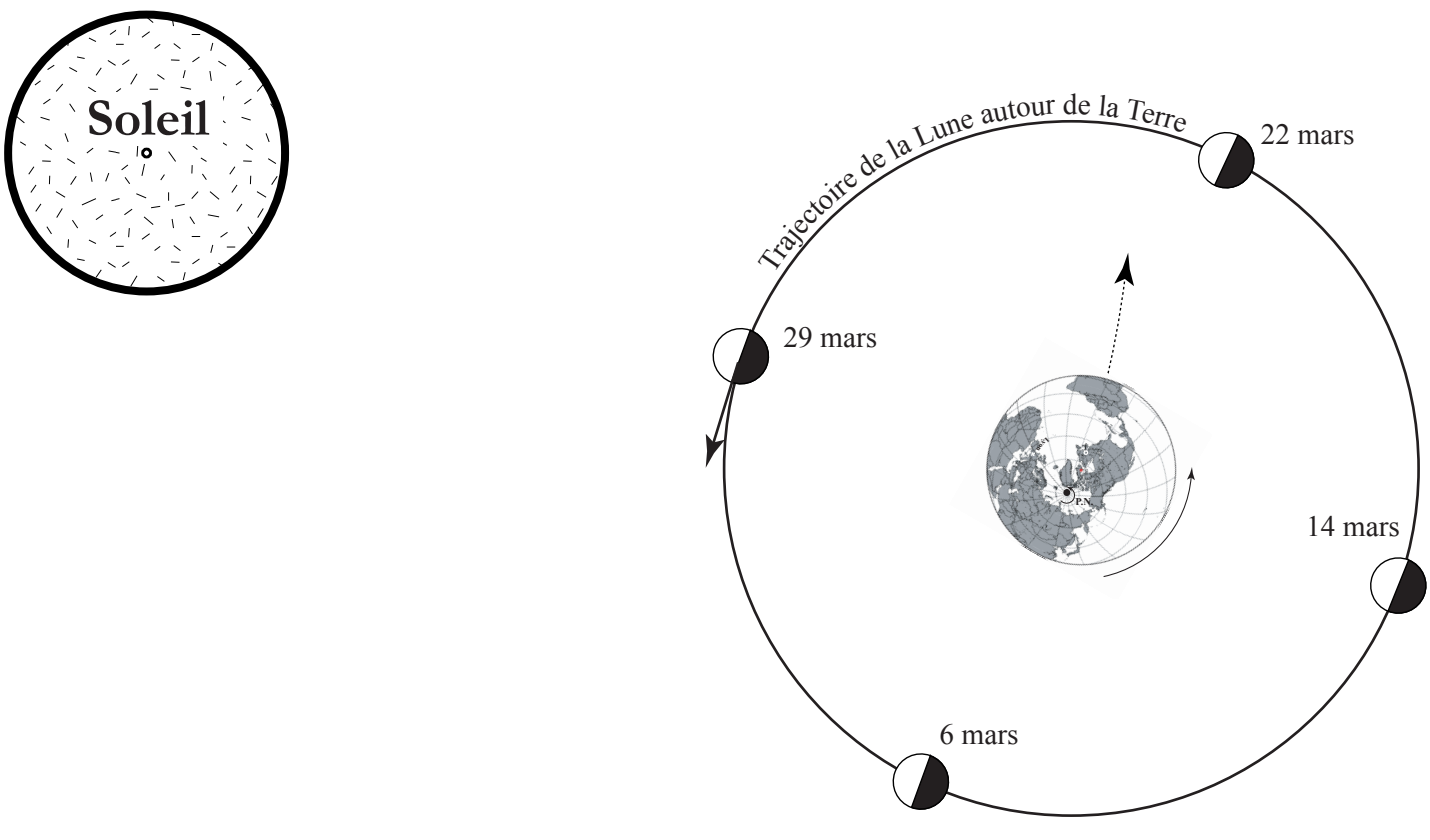
1) Le mercredi 29 mars eu lieu une éclipse totale de Soleil visible partiellement (30%) à Lyon. La bande de totalité passa par le Niger, la Lybie, la Turquie. Placer la Lune Figure 1 le 6, 14, 22, 29 mars en précisant le nom de sa phase dans les carrés ci-dessous.

Partie éclairée    Partie sombre

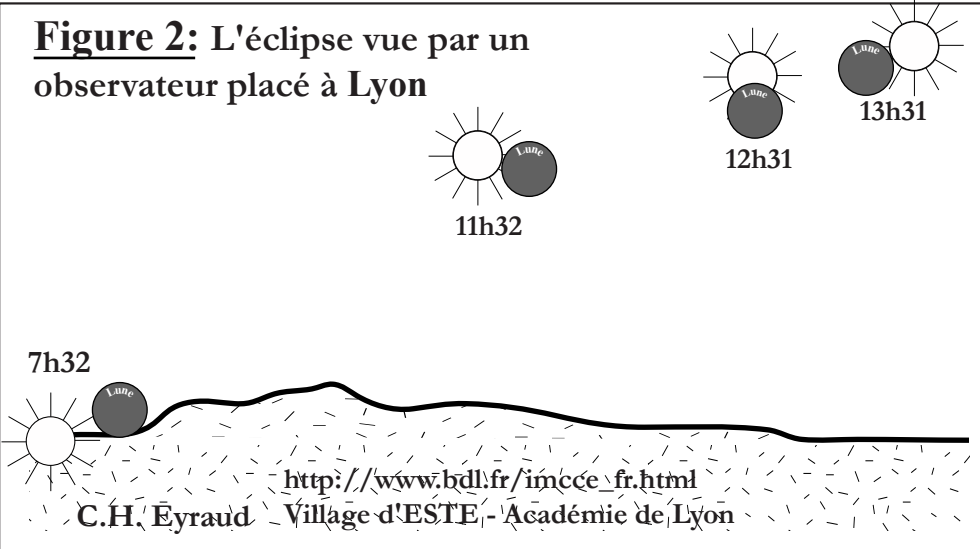
6 mars  Premier quartier    14 mars  Pleine Lune    22 mars  Dernier quartier    29 mars  Nouvelle Lune

## Figure 1: L'éclipse vue de l'espace Les échelles ne sont pas respectées:

La distance Terre-Lune vaut environ 30 fois le diamètre de la Terre  
 Le diamètre du Soleil vaut environ 400 fois celui de la Lune. Comme il est 400 fois plus loin, il apparaît sous le même angle que la Lune mais le cône d'ombre sera en réalité beaucoup plus fin (0,5°) que sur la Figure 1



## Figure 2: L'éclipse vue par un observateur placé à Lyon



Placer la Lune par rapport au Soleil, connaissant les horaires:  
 Premier contact:  12h32  
 Maximum:   12h31  
 Dernier contact:  13h31