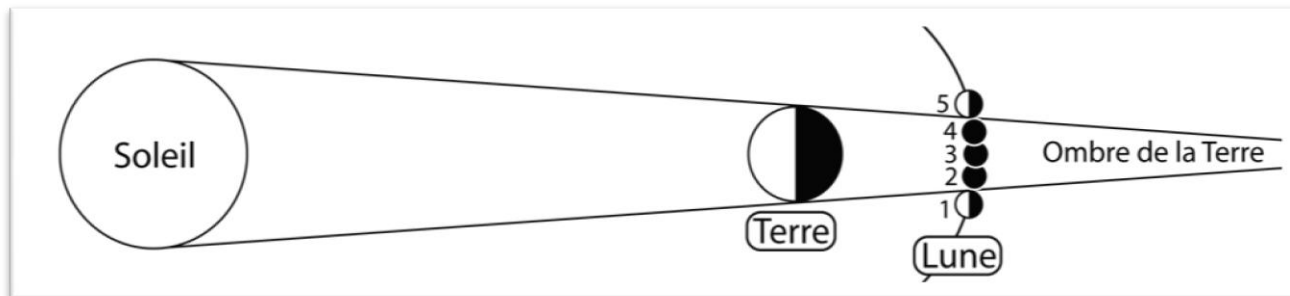


Eclipse totale de Lune du 28 septembre 2015

Visible en pleine nuit, si les nuages nous laissent tranquilles, cette éclipse totale de Lune sera facile à observer, du début jusqu'à la fin. Cependant, sur la fin, elle sera moins visible, car le Soleil éclairera déjà le ciel.

Le phénomène

Une éclipse totale de Lune se produit quand la Lune passe dans l'ombre de la Terre.

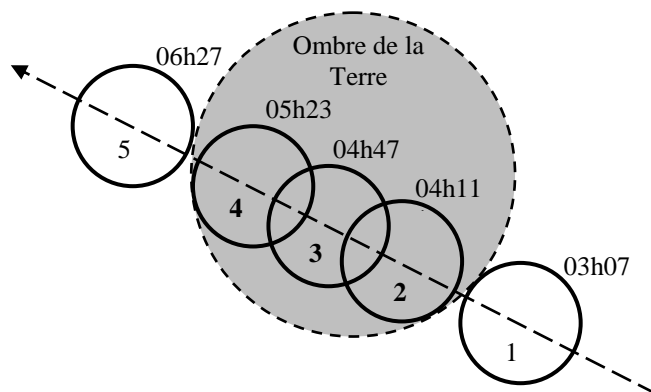


L'éclipse vue depuis l'espace

Les horaires

0. Heure du lever de la Lune : 19h56
1. Entrée dans l'ombre : 03h07
2. Début de la totalité : 04h11
3. Maximum de l'éclipse : 04h47
4. Fin de la totalité : 05h23
5. Fin de l'éclipse : 06h27
6. Heure du coucher de la Lune : 07h58

Lundi matin, la Lune paraîtra moins blanche que le dimanche soir, à son lever, car elle sera déjà dans le cône de pénombre de la Terre (elle y entrera à 02h12).



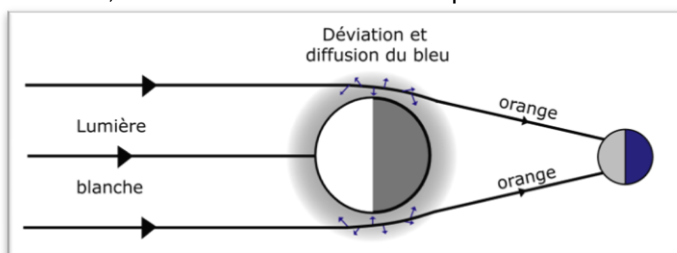
L'éclipse vue depuis la Terre

Comment l'observer ?

Il faudra choisir un site où l'horizon **sud-ouest est parfaitement dégagé**. On pourra observer le phénomène **à l'œil nu ou avec des jumelles, sans aucune précaution particulière**.

La couleur de la Lune éclipisée

Quand l'éclipse est totale, la Lune n'a pas disparu, elle est toujours visible, d'une belle couleur orangée. C'est l'atmosphère terrestre qui en est la cause. Les rayons lumineux en provenance du Soleil qui frôlent la Terre sont déviés par ce qu'on appelle la réfraction atmosphérique et vont venir éclairer faiblement la Lune, même au maximum de l'éclipse.



C'est grâce à l'atmosphère terrestre que la Lune éclipisée n'est pas totalement noire.

De plus, les molécules de l'atmosphère diffusent le bleu dans toutes les directions, c'est pour cela que l'on voit le ciel bleu. La lumière du Soleil est constituée de toutes les couleurs de l'arc-en-ciel. Si on enlève du bleu, il reste du vert, du jaune et du rouge. Ce sont ces rayons lumineux verts, jaunes, rouges qui viennent éclairer la Lune au milieu de l'éclipse et qui lui donnent cette belle couleur orangée.