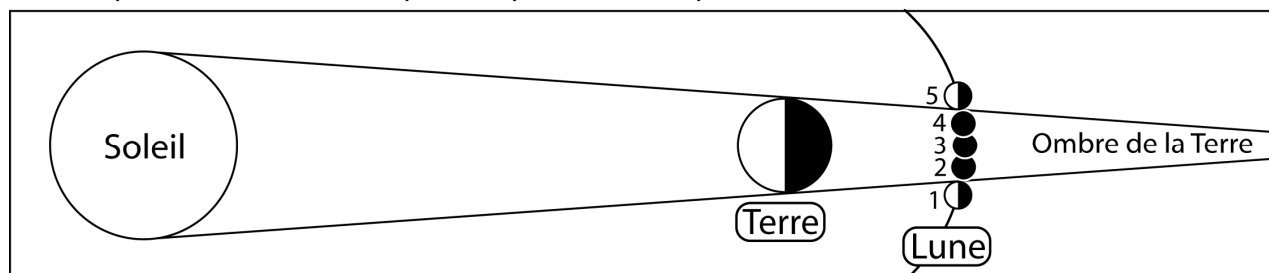


# L'éclipse totale de Lune du 15 juin 2011

Visible en début de soirée en France à une époque où les nuages sont souvent absents, cette éclipse totale de Lune sera facile à observer. Seul petit inconvénient, nous raterons le début du phénomène qui se passera alors que la Lune ne sera encore pas levée. Mais toute la deuxième partie de l'éclipse sera bien visible.

## 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 (en heure légale française)

1. Entrée dans l'ombre : 20 h 23
2. Début de la totalité : 21 h 22
3. Maximum de l'éclipse : 22 h 13
4. Fin de la totalité : 23 h 03
5. Fin de l'éclipse : 0 h 02

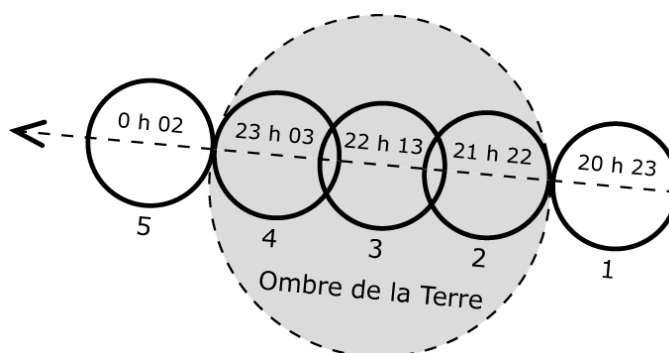
Heure du lever de la Lune à Lyon : 21h25

à Brest : 22h14

à Nice : 21h06

à Paris : 21h48

à Dijon : 21h30



*L'éclipse vue depuis la Terre*

En France, le début de l'éclipse sera donc invisible, la Lune se lèvera totalement éclipsée et nous pourrons suivre toute la sortie de l'ombre.

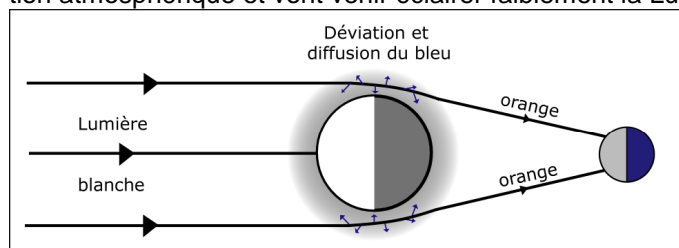
## Comment l'observer ?

Il faudra choisir un site où l'horizon sud-est est parfaitement dégagé. On pourra observer le phénomène à l'œil nu ou avec des jumelles, sans aucune précaution particulière. Au lever de la Lune, le ciel sera encore très clair. Au maximum de l'éclipse, il se sera légèrement assombri mais la Lune sera encore très basse, à moins de 5° au-dessus de l'horizon.

## La couleur de la Lune éclipsée

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 éclipsée 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. Le 15 juin, cette couleur orangée sera atténuée par la clarté du ciel du soir.