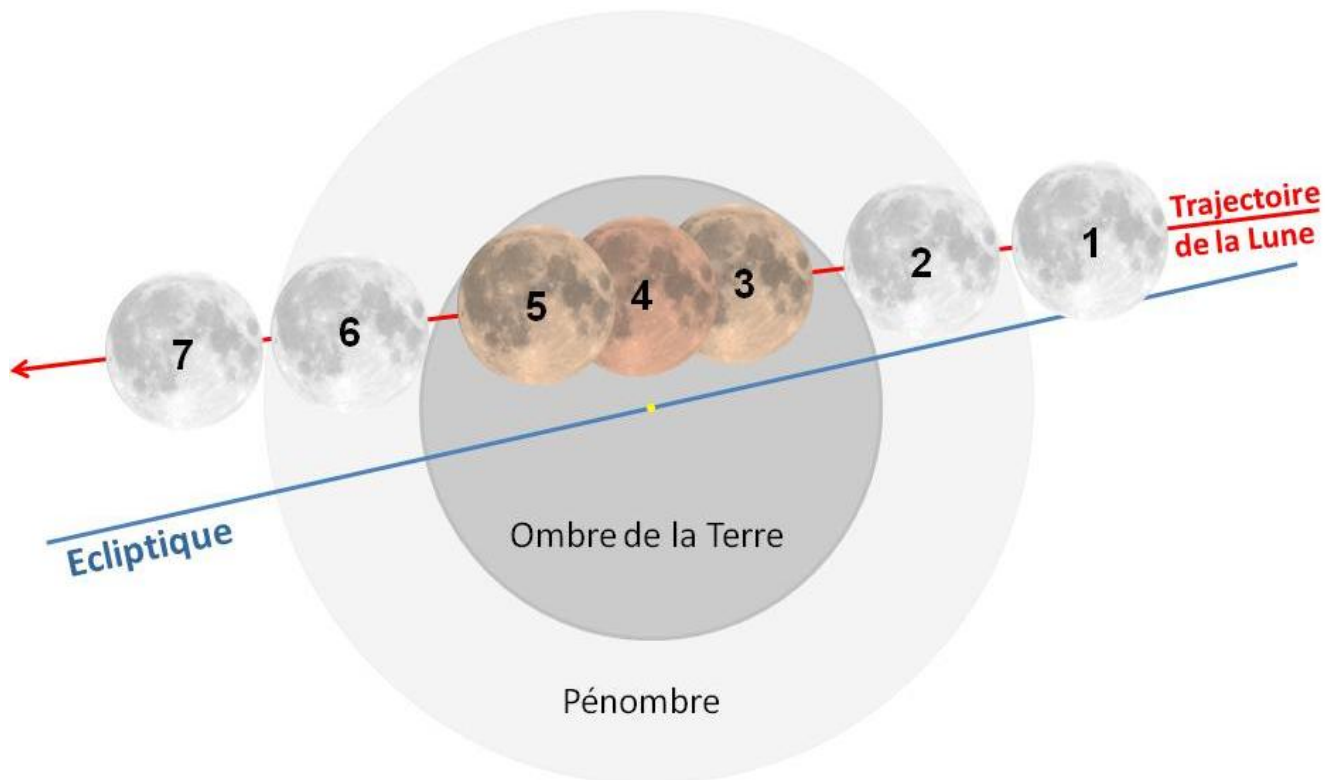


Eclipse totale de Lune

21 janvier 2019



	<u>Horaires</u>	<u>Hauteur sur l'horizon</u>
① Début de l'éclipse par la pénombre	3 ^h 36	46° Sud-Ouest
② Début de l'entrée dans l'ombre	4 ^h 33	37° Ouest-Sud-Ouest
③ Début de l'éclipse totale.....	5 ^h 41	25° Ouest-Sud-Ouest
④ Milieu de la totalité (maximum)	6 ^h 12	20° Ouest
⑤ Fin de l'éclipse totale	6 ^h 43	15° Ouest-Nord-Ouest
⑥ Fin de la sortie de l'ombre	7 ^h 50	4° Ouest-Nord-Ouest
⑦ Fin de l'éclipse par la pénombre	8 ^h 48	-4°

Indications pour l'Ardèche méridionale / Horaires en Temps Légal (heure de notre montre)

Coucher de la Lune à 8^h17, horizon Ouest-Nord-Ouest
Lever du Soleil à 8^h17, horizon Est-Sud-Est

Cette éclipse est visible du continent américain, des Antilles et d'Europe.

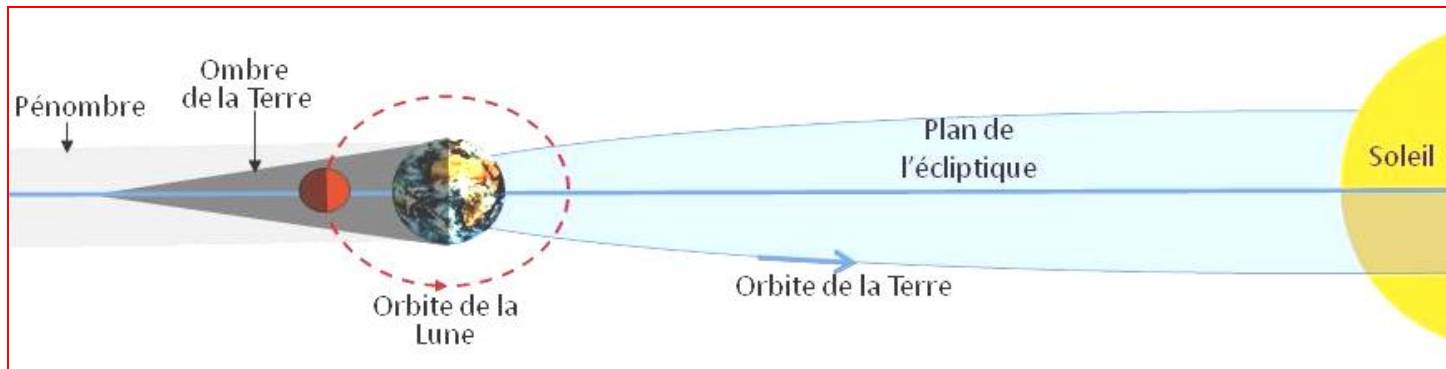
En Ardèche, le phénomène se déroule en 2^{ème} partie de nuit
et la Lune achèvera de sortir de l'ombre terrestre
moins de 30 minutes avant de se coucher.

La prochaine éclipse de Lune aura lieu le 16 juillet 2019 mais sera partielle.

Eclipse totale de Lune

21 janvier 2019

Lorsque notre satellite glisse dans l'ombre de la Terre, le phénomène peut être observé sans retenue ni filtre : à l'œil nu, avec des jumelles, au télescope ou lunette astronomique...



Pendant la phase totale (un peu plus d'1 heure pour cette éclipse), la Lune ne recevra plus que la **lumière solaire filtrée par l'atmosphère terrestre**.

Nous la verrons alors se parer de chaudes couleurs allant de l'oranger clair au rouge plus profond pour sa partie sud plus proche du centre de l'ombre de notre planète.

Au début du phénomène, notre satellite se trouvera à $46^{\circ(1)}$ au-dessus de l'horizon Sud-Ouest. Il s'abaissera ensuite et, lorsqu'il finira de sortir de l'ombre terrestre, ne sera plus qu'à 4° de hauteur... Il faudra donc choisir **un site d'observation aux horizons Ouest-Nord-Ouest très dégagés**.



Une bonne visibilité vers le Sud-Est sera aussi nécessaire pour admirer l'apparition à 4^h54, de Vénus puis de Jupiter (10 minutes après). Les 2 planètes rivaliseront d'éclat (la 1^{ère} sera 10 fois plus brillante que Jupiter), à moins de 3° l'une de l'autre. Ce rapprochement n'est bien sûr qu'apparent : Vénus sera à moins de 118 millions de km de nous, Jupiter à plus de 896 millions de km.

Sur leur droite, la belle luminosité de l'étoile **Antarès** de la constellation du Scorpion semblera amoindrie par celle des planètes.

Vers le zénith **Arcturus** du Bouvier resplendira avec ses teintes orangées, à comparer avec la blanche **Spica** de la Vierge se trouvant plus bas au Sud. Dans les lueurs de l'aube, tentons ensuite de voir **Saturne**, se levant vers 7^h15.

(1) Pour mesurer approximativement les distances angulaires à la main, tendre le bras :

- Main fermée, pouce relevé : la largeur du pouce représente environ 2°
- Main ouverte, doigts écartés au maximum :
extrémité du pouce au bout du petit doigt = environ 20°