

# Éclipse lunaire

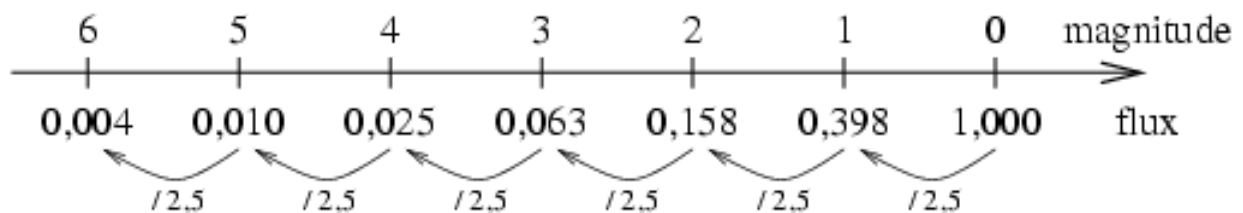
Lundi 21 janvier 2019 (à Casteau)

Heure Locale	Azimuth	Hauteur	Magnitude
4h 33' 54"	256° 31'	36° 30'	-12,47
5h 41' 17"	269° 42'	26° 10'	-6,94
6h 12' 00"	275° 15'	21° 25'	-1,05
6h 43' 16"	280° 45'	16° 39'	-5,61
7h 50' 39"	292° 31'	6° 42'	-12,45

L'azimut(h) est mesuré depuis le nord, en degrés, de 0° (inclu) à 360° (exclu). Ainsi l'Est est au 90°, le Sud au 180° et l'Ouest au 270°.

La hauteur est l'angle fait par rapport à l'horizon, en degrés, de 0° (inclu) à 90° (inclu). Ainsi, l'horizon vaut 0° et le sommet de la voûte céleste 90°.

La magnitude apparente est une mesure de la luminosité d'un objet céleste. Elle est une échelle logarithmique inverse. La magnitude augmente d'une unité lorsque la luminosité est divisée par 2,5. Ainsi, plus un objet céleste est brillant, plus sa magnitude est faible voire négative. La magnitude zéro correspond à la luminosité de l'étoile Véga.



Pleine lune = magnitude -12,45  $\Rightarrow 2,5^{12,45}$  fois plus brillant que Véga  
 $\approx \sim 90\ 000$  fois plus brillant que Véga

NB : L'observation prolongée de la pleine Lune requiert un filtre.

NB : Le soleil a une magnitude de -26,74. Le soleil est donc  $(2,5^{26,74})$  soit 44 milliards de fois plus brillant que Véga; et 400 000 fois plus brillant que la pleine Lune  $\Rightarrow$  L'observation du soleil, avec un appareil optique (sans filtre « professionnel »), peut rendre aveugle (instantanément et définitivement)