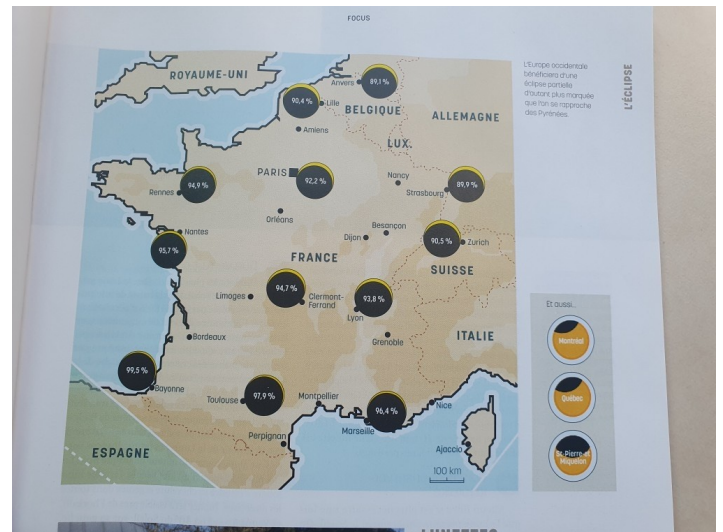


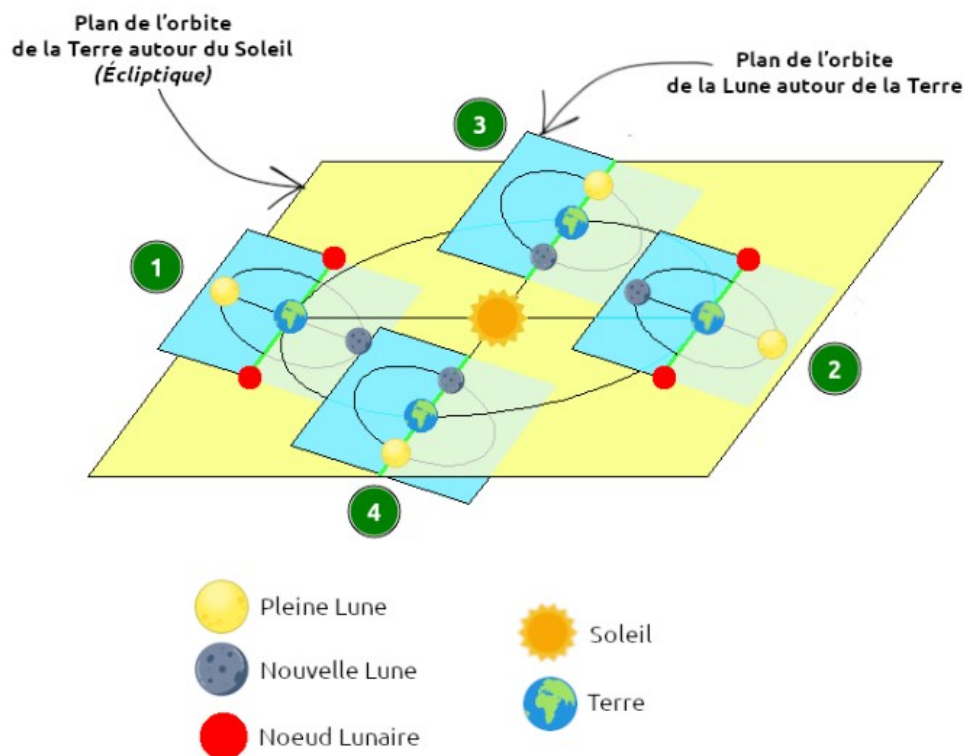
UN ETE ASTRONOMIQUE !

12 Août 2026 : éclipse TOTALE de soleil en Espagne, partielle en France mais quand même!



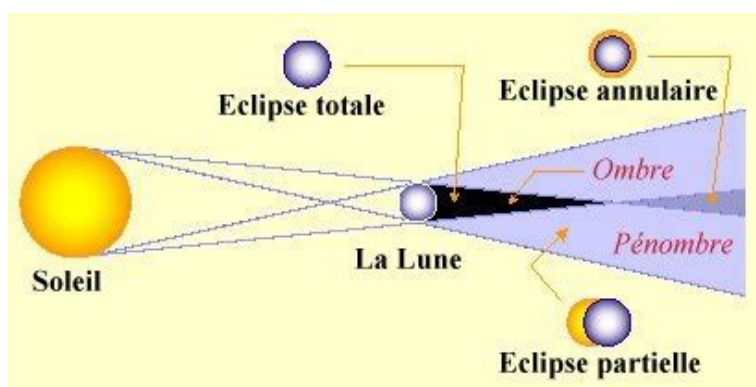
Cela a commencé vers 19h30 pour une totalité aux environs de 20h30, ne durant qu'un peu plus d'1 minute pour s'achever vers 21h30. Il fallait donc un horizon ouest bien dégagée car c'était peu avant le soleil couchant.

Orbites Terre & Lune



Si le plan de l'orbite de la lune était confondu avec le plan de l'orbite de la Terre, il y aurait une éclipse de lune à chaque pleine lune et une éclipse de soleil à chaque nouvelle lune mais ce n'est pas le cas. Les deux plans forment un angle de 5° , ce qui fait que, la plupart du temps, la lune passe "au-dessus" ou "en-dessous" de l'ombre de la terre. On appelle ligne des noeuds l'intersection des deux plans des orbites

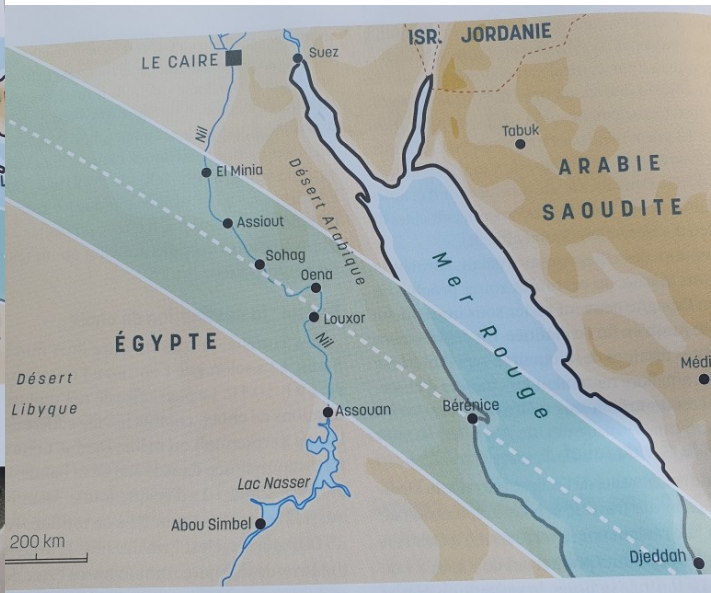
Une éclipse de soleil se produit donc lors de la nouvelle lune, lorsque le soleil, la lune et la terre sont alignés. Cette fois ci c'est la terre qui rentre dans le cône d'ombre de la lune pour une éclipse totale (annulaire si la lune est plus éloignée de la terre) ou une éclipse partielle si la terre est seulement dans la pénombre. L'éclipse totale n'est visible que pour une bande de 100 kilomètres de large et encore heureusement que la terre tourne sur elle même en 24h!



En France la dernière éclipse totale de soleil remonte au 11 août 1999, visible au nord de Paris et malheureusement la prochaine visible sur Novalaise ne sera que le 3 septembre 2081!

Mais dès l'été prochain, une magnifique éclipse solaire totale va avoir lieu pas très loin de chez nous!

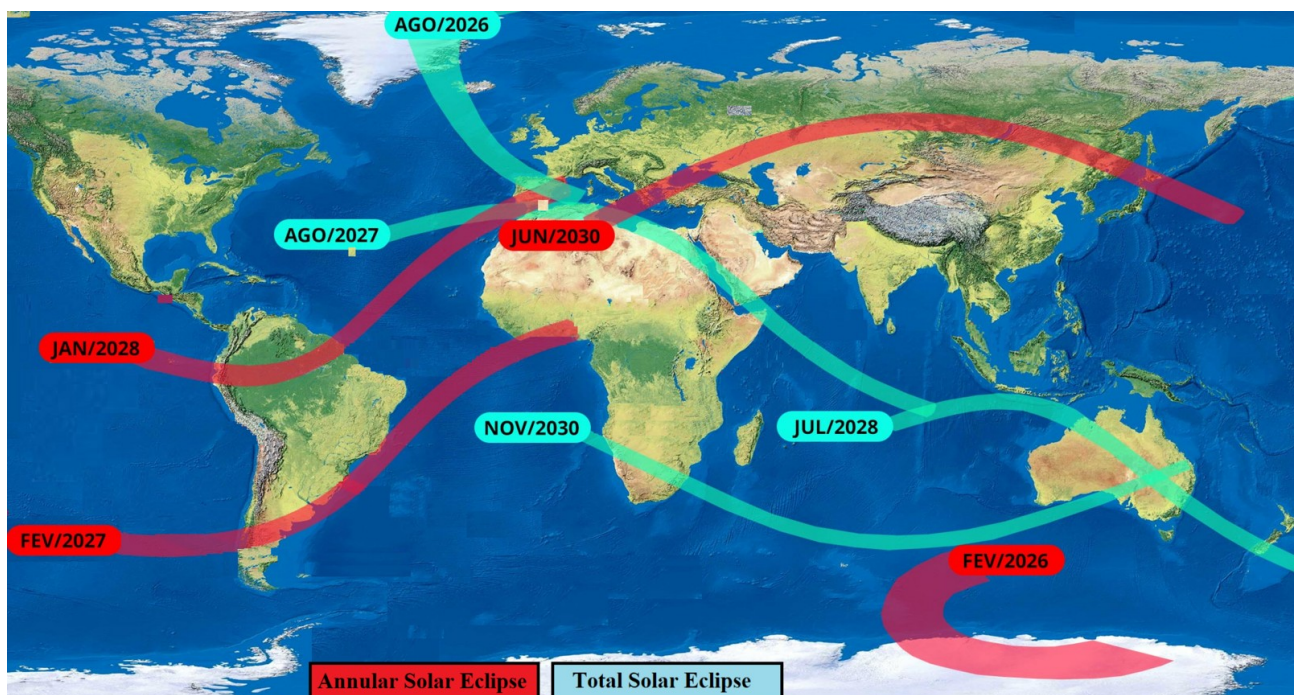
Visible cette fois ci de l'extrême sud de l'Espagne, au Maroc, en Algérie, en Tunisie et en Egypte....le 2 Août 2027 .



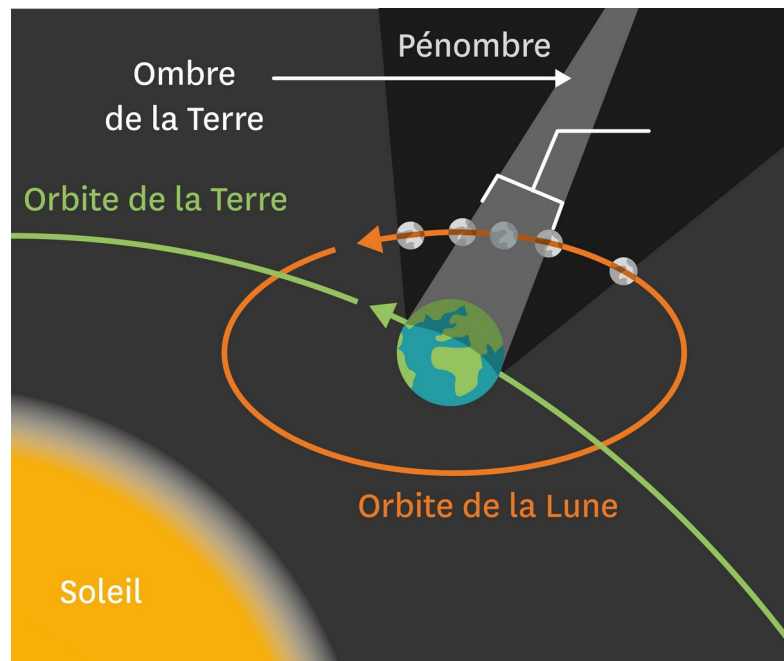
Cette fois ci plus de 6 minutes de totalité! Elle s'annonce comme l'un des spectacles astronomiques majeurs du XXIème Siècle. Ce sera le matin avec la totalité aux alentours de 11h.

En France, bien plus partielle que cet été car autour de 51% à Paris et 76% à Perpignan.

Les espagnols sont chanceux car une troisième éclipse solaire cette fois ci ANNULAIRE s'invite sur leur territoire au coucher du soleil le 26 janvier 2028. (ceci dit elle passe en France aussi, en Guyane!) mais à cette période de l'année la couverture nuageuse peut-être importante.....



* 15 jours après cette magnifique éclipse de soleil, nous avons eu aussi **une éclipse de lune le 28 août 2026**, partielle certes (96%) mais visible par beaucoup, du continent américain en passant par l'Europe et l'Afrique. Ceci dit il fallait se lever tôt le matin.



Si la terre n'était pas entourée d'une atmosphère, la lune serait totalement invisible pendant la totalité de l'éclipse, mais l'atmosphère terrestre dévie les rayons lumineux en provenance du soleil qui frôlent la terre et rougit ces mêmes rayons (en effet la lumière bleue est plus diffusée que le rouge). La couleur de la lune au maximum de l'éclipse totale varie de l'orange clair au rouge sombre. C'est pourquoi on les qualifie souvent de lune de sang.

La prochaine éclipse de lune visible en France sera dans la nuit du 20 au 21 février 2027 mais elle sera pénombrale seulement (juste un léger assombrissement grisâtre sera visible sur le bord de la Lune), aux alentours de minuit.

Il faudra attendre le 31 décembre 2028 pour observer une éclipse lunaire totale en partie visible en France, seulement totale(vers 18h) et fin de la sortie de l'ombre pas le début.

* Mais il y a eu aussi des belles nuits pour admirer les étoiles, reconnaître quelques constellations et surtout comme chaque année **des pluies de météores** notamment les Perséides avec pas loin de 100 météorites à l'heure soit 1 à 2 par minute aux alentours du 12 août. Ceux qui ont eu un ciel dégagé ce soir là ont été chanceux, après l'éclipse de soleil.

* **En Septembre**, il y a encore quelques étoiles filantes pour faire un vœu en cette rentrée scolaire notamment vers le 9 septembre vers 20H en direction du Nord-Est.....

Des planètes visibles aussi:

Un beau rapprochement entre un croissant de lune et Mars à l'aube les 6 et 7 septembre avec Jupiter dans le prolongement.

Saturne et Neptune restent observables durant une partie de la nuit.

Vénus apparaît le soir et offre de superbes interactions visuelles avec les étoiles et la lune au fil du mois.

Enfin, l'équinoxe du 23 septembre marque le début de l'automne dans l'hémisphère Nord.

* **Sophie Adenot et l'ISS**

Sophie Adenot est la onzième française à être partie dans l'espace et la deuxième femme française après Claudie Haigneré. En 2016 puis 2021, un autre Français, Thomas Pesquet, avait été choisi pour la mission Proxima puis Alpha à bord de la station spatiale internationale (ISS).

Le 13 février 2026, Sophie s'est envolée vers l'ISS à bord du vaisseau Crew Dragon Freedom avec trois astronautes. Ils ont rejoint trois autres astronautes arrivés en 2025. Sa mission s'appelle Epsilon et doit durer 9 mois.

Pendant sa mission, Sophie Adenot mène une série d'expériences scientifiques que l'on ne peut pas faire sur Terre:

- Elle va étudier la physiologie, c'est-à-dire comment le corps humain s'adapte à l'Espace.
- Elle va tester de nouvelles technologies pour préparer les futurs voyages des astronautes vers la Lune et Mars
- Elle a participé aussi à une expérience spéciale pour les écoles. (observer la différence lors de la germination de plantes sur terre et dans l'ISS en absence de pesanteur)

Cet été elle a effectué 3 sorties extravéhiculaires en binôme : le 18 août puis le 25 et enfin le 1er septembre pour remplacer une antenne défectueuse et réaliser de la maintenance. Cela représente presque 20 h dans le vide spatial.

Dans la composition des équipes pour chaque sortie, la NASA privilégie avant tout les impératifs opérationnels. Les sélections successives de Sophie Adenot témoignent donc de ses aptitudes exceptionnelles et de la reconnaissance de son très haut niveau de compétence.

Elle a également démontré une remarquable capacité de récupération entre chacune de ses sorties. Ces opérations constituent en effet des épreuves physiques particulièrement exigeantes : les astronautes peuvent perdre entre 2 et 4 kg au cours d'une sortie. Leur intensité est parfois comparée à celle d'une ascension représentant 2 000 mètres de dénivelé ou à l'enchaînement de deux matchs de football.



Gageons que ce soit un modèle inspirant pour toutes les jeunes filles qui hésitent encore trop souvent à se tourner vers des carrières scientifiques.

* Artémis II récompensé par la médaille d'honneur spatiale du Congrès.



Le vendredi 28 août, Donald Trump a décoré les astronautes d'Artémis II ayant fait le tour de la Lune en avril et battu à l'occasion le record de distance établi par leurs prédécesseurs d'Apollo.

Les trois Américains Reid Wiseman, Victor Glover, Christina Koch et le Canadien Jeremy Hansen ont été les premiers êtres humains à s'aventurer jusqu'à la Lune depuis 1972. Au cours de leur périple, qui a été suivi à travers le monde, ils ont battu un record historique de distance, en s'éloignant à plus de 406.000 km de la Terre.

Cette mission lunaire est également entrée dans l'histoire comme la première à compter une femme, un astronaute noir et un non-Américain, tranchant ainsi avec celles de l'ère Apollo, qui n'avaient emmené que des hommes blancs.

La mission Artémis II était pensée comme un vol test de la nouvelle fusée lunaire de la Nasa et de son vaisseau Orion. Les États-Unis ambitionnent avec leur programme Artémis d'établir une base au sol de l'astre et de préparer de futures missions vers Mars.

Le retour des Américains sur la surface lunaire, est prévu pour la 4e mission du programme Artémis en 2028