

Éclipse totale de Soleil du 8 avril et pourquoi cette éclipse se répète tous les 54 ans

L'éclipse solaire totale du 8 avril fait partie d'un schéma répétitif d'éclipses qui ont visité l'Amérique du Nord pour la dernière fois en 1970 et qui se produiront à nouveau en 2078.

Voici pourquoi la même éclipse se répète tous les 54 ans.

Jamie Carter :



L'éclipse solaire totale du 8 avril est inextricablement liée à celle du Mexique, des États-Unis et du Canada le 7 mars 1970.

(Crédit image : Photo par Education Images/Universal Images Group via Getty Images)

Lorsque l'ombre centrale de la lune se déplacera à plus de 2400 km/h à travers l'Amérique du Nord lors d'une [éclipse solaire totale le 8 avril](#), le spectacle qui en résultera sera à la fois unique et fera partie d'un cycle progressif.

Cette [trajectoire de totalité](#) (la trajectoire de l'ombre sombre de la lune sur la surface de la Terre) sera étroite, à seulement 185 kilomètres de large, et elle traversera des parties du Mexique, des États-Unis et du Canada dans un itinéraire jamais répété à travers le continent, d'une durée de seulement 100 minutes.

Ce n'est qu'à partir de ce chemin que les spectateurs feront l'expérience de l'obscurité pendant la journée, de la baisse des températures et du [comportement des animaux nocturnes](#) – et ce n'est que de l'intérieur de ce chemin qu'il sera possible de regarder à l'œil nu la magnifique couronne du soleil totalement éclipié.

(Remarque : NE PAS regarder directement le soleil à un moment autre que la totalité sans porter une paire de [lunettes d'éclipse solaire certifiées.](#))

Pour la plupart des 40 millions de personnes vivant sur la trajectoire de la totalité, il s'agira d'un événement unique, mais les éclipses solaires sont le produit d'un modèle à long terme qui se répète sur des échelles de temps beaucoup plus grandes que la vie humaine.

À lire également : [Éclipse solaire totale du 8 avril : les meilleurs endroits pour observer les étoiles près de la trajectoire de la totalité](#)

Toutes les éclipses solaires sont des familles appelées Saros.

Toutes les 223 lunaisons – orbites de [la lune](#) autour de la Terre – une ombre lunaire presque identique est projetée sur la surface de la Terre pour provoquer une éclipse.

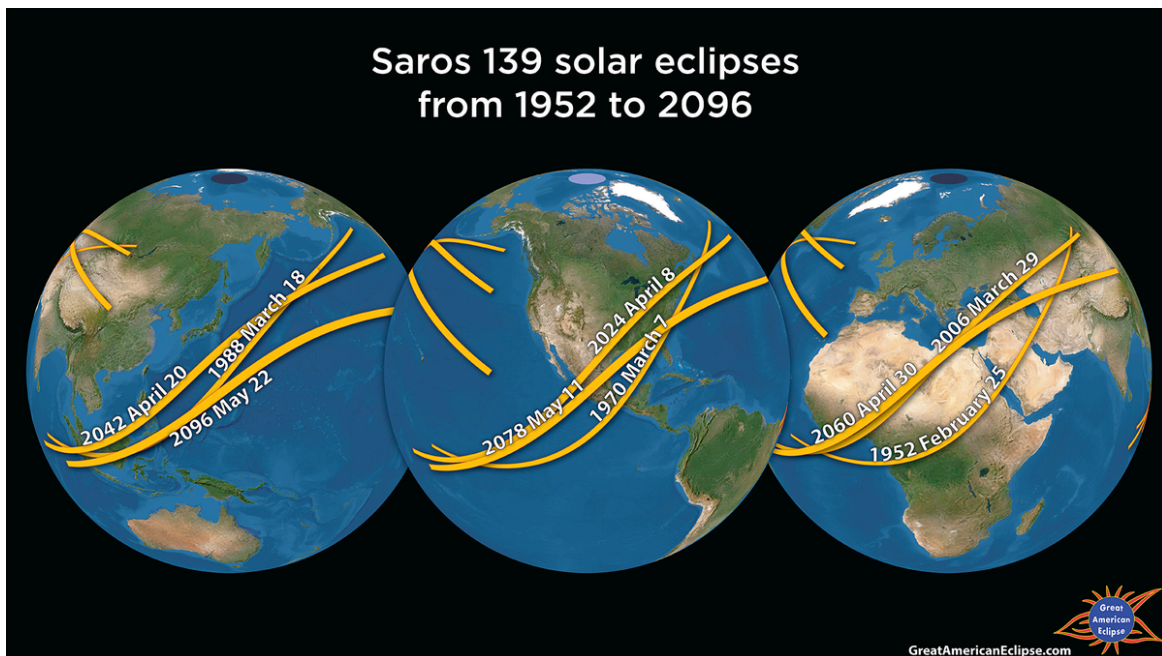
Cela équivaut à 6 585,3 jours, soit 18 ans, 11 jours, 8 heures, [selon la NASA](#).

Ces huit heures sont essentielles.

Cela signifie que trois éclipses solaires qui se suivent dans le même Saros se produisent au tiers du tour du globe.

L'éclipse solaire totale du 8 avril fait partie de [Saros 139](#), qui a été responsable d'une éclipse solaire totale à travers l'Afrique 18 ans, 11 jours, 8 heures plus tôt, [le 29 mars 2006](#).

Exactement 18 ans, 11 jours, 8 heures après le 8 avril 2024 – le 20 avril 2042 – le même Saros produira une éclipse solaire totale en Asie.



Saros 139 est une famille d'éclipses qui se répète actuellement tous les 54 ans en Amérique du Nord.

(Crédit image : avec l'aimable autorisation de [GreatAmericanEclipse.com](#))

Ces huit heures, cependant, garantissent qu'une trajectoire similaire de totalité revisitera la même partie du globe toutes les quatre répétitions.

Cette période de précisément 669 lunaisons – soit 54 ans, 33 jours – s'appelle l'exeligmos.

Dernières nouvelles sur l'espace, dernières mises à jour sur les lancements de fusées, événements d'observation du ciel et plus encore !

Ainsi, la même mécanique céleste qui causera l'éclipse solaire totale du 8 avril a produit une éclipse solaire totale en Amérique du Nord le [7 mars 1970](#).

Cette trajectoire de totalité s'est produite légèrement vers l'est, jetant le Mexique, les États-Unis (Floride, Géorgie, Caroline du Sud, Caroline du Nord et Massachusetts) et le Canada (Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve) sous l'ombre de la lune.

Après le 8 avril, il visitera à nouveau l'Amérique du Nord le [11 mai 2078](#), lorsque le Mexique et les États-Unis (Louisiane, Mississippi, Alabama, Floride, Géorgie, Caroline du Sud, Caroline du Nord et Virginie) connaîtront la totalité.

Mais les Saros ne durent pas éternellement ; au fil des siècles, ils montent et descendent à la surface de la Terre, pour finalement s'envoler dans l'espace.

Saros 139 produit des éclipses solaires depuis 1501 et le fera jusqu'en 2763, mais elle atteindra son apogée le [16 juillet 2186](#), date à laquelle elle produira une totalité d'une durée de 7 minutes et 29 secondes – [la plus longue éclipse totale](#) depuis 10 000 ans, et au moins jusqu'à l'an 6000.

[Rejoignez nos forums spatiaux](#) pour continuer à parler de l'espace sur les dernières missions, le ciel nocturne et plus encore !

Et si vous avez un conseil, une correction ou un commentaire, faites-le nous savoir à l'adresse suivante : community@space.com.

Jamie est un journaliste expérimenté dans les domaines de la science, de la technologie et des voyages, ainsi qu'un astronome, qui écrit sur l'exploration du ciel nocturne, les éclipses solaires et lunaires, l'observation de la lune, l'astro-voyage, l'astronomie et l'exploration spatiale.

Il est rédacteur en chef de WhenIsTheNextEclipse.com et auteur de *[A Stargazing Program For Beginners](#)*, et est un contributeur principal à Forbes.

Son talent particulier est de transformer le babillage technologique en un langage simple.

Recherche et mise en page par:

Michel Cloutier

CIVBDL

20240402

"C'est ensemble qu'on avance"