

Éclipse solaire totale

Le 8 avril prochain, en après-midi, nous pourrons assister à un incroyable événement céleste: une éclipse solaire totale. Ces événements sont exceptionnels; la dernière éclipse totale visible à Montréal remonte à 1932 et la prochaine est prévue pour 2205, alors ne manquez pas cette chance!

Il est dangereux de regarder directement le Soleil et encore plus pendant une éclipse. Nous vous invitons à ne pas le faire sans protection. Nous aurons des lunettes certifiées pour les personnes qui viendront à la conférence du 8 avril et nous sortirons sur le terrain du Collège pour regarder l'éclipse totale juste après la conférence. Si vous décidez de la regarder de la maison (ou d'ailleurs!), nous vous recommandons des lunettes respectant la [norme ISO 12312-2:2015](#). Ces lunettes spéciales bloquent plus de 99,997 % de la lumière du Soleil, protégeant ainsi vos précieuses rétines.

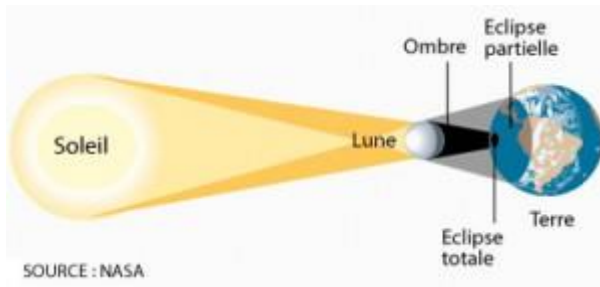


Les verres fumés, lunettes de soleil, filtre polarisant, vieille pellicule photo exposée, donc noircie, ou tout autre moyen non approuvé ne sont pas sécuritaires pour observer l'éclipse. Toutefois, l'observation indirecte demeure possible. Voici [un guide](#) pour vous aider dans vos démarches d'observation indirecte.

À Montréal, l'éclipse débutera à environ 14 h 14 et se terminera vers 16 h 36. L'éclipse totale aura quant à elle lieu de 15 h 27 à 15 h 28. Il ne faudra donc pas être dans la lune, sinon vous raterez le spectacle! 😊

Après l'éclipse, nous vous recommandons de conserver vos lunettes précieusement et d'éviter de les mettre à la poubelle. Elles ne sont pas à usage unique! Si un jour vous avez la chance d'assister à une autre éclipse, partielle ou totale, vous pourrez réutiliser votre paire sans problème. Il est aussi possible de les utiliser lors d'une journée ensoleillée pour observer les taches solaires! Il faudra simplement vous assurer de ne pas les égratigner.

Qu'est-ce qu'une éclipse?



Une éclipse solaire se produit lorsque la Lune passe entre la Terre et le Soleil, projetant une ombre sur la Terre. De la Terre, on voit la Lune qui cache progressivement le Soleil dans le ciel. Il est important de porter des lunettes appropriées pour observer l'éclipse partielle du début à la fin. Bien que la Lune soit en réalité environ 400 fois plus petite que le Soleil, elle est aussi environ 400 fois plus proche de nous que notre étoile. Les deux effets se compensent parfaitement, de telle sorte que les deux corps célestes nous paraissent de la même taille dans le ciel. C'est cet heureux hasard qui va créer un spectacle extraordinaire!



Éclipse totale



Au moment de l'éclipse totale, qui durera environ une minute, vous pourrez observer la magnifique couronne solaire à l'œil nu, sans protection. Vous ne verrez d'ailleurs rien avec vos lunettes d'éclipse; il vaudra mieux les retirer. Vous pourrez aussi apercevoir des étoiles qui ne sont habituellement pas visibles en plein jour. Dès qu'un premier rayon de Soleil réapparaîtra, il faudra toutefois remettre vos lunettes jusqu'à la fin de l'éclipse.

Vous pouvez voir une simulation de l'éclipse vue de l'espace [ici](#).

Faits curieux, Christophe Colomb et Tintin ont déjà utilisé une éclipse solaire pour bernier des « Amérindiens ».

Espérons que nous aurons un ciel dégagé pour profiter de l'éclipse. Sinon, nous pourrions la voir au Téléjournal!

Faites attention à vos yeux.

Sources et ressources

[À la découverte de l'Univers](#)

[Application mon éclipse](#)

[Association pour l'enseignement de la science et de la technologie](#)

[Centre des sciences de l'Ontario](#)

[Éclipse Québec](#)

[Gouvernement du Québec](#)

[Québec Sciences](#)