

LUMEN



Exposition itinérante et bilingue



150 m²



Famille et grand public



Programme éducatif

UNE EXPO ÉCLAIRANTE !

Mot latin signifiant lumière, le lumen est aussi l'unité de mesure de sa puissance, telle que perçue par l'œil humain.

- Qu'est-ce que la lumière ?
- D'où vient-elle ?
- À quoi sert-elle ?

L'expo fait la lumière sur ces questions.
À vous d'y voir !



PLEINS FEUX SUR LA LUMIÈRE !

La lumière est une onde électromagnétique, au même titre que les micro-ondes et les rayons X. Sa particularité saute aux yeux, elle est visible !

Venez voir la lumière sous tous ses angles et analyser son comportement en manipulant des sources et des obstacles. Laissez-vous éblouir par la magie de la réfraction et découvrez la polarisation !

La lumière peut provenir d'une source naturelle, comme le Soleil ou d'une source artificielle, inventée par l'humain. Elle émane souvent d'un phénomène d'incandescence, lié à des températures chaudes.

Elle résulte parfois d'un retour à l'état d'énergie fondamental d'un électron.

Observerez ce phénomène de luminescence à travers un hologramme de méduse, des minéraux fluorescents et des aurores boréales.

La lumière n'aura jamais été aussi belle et vous pourrez même en créer, grâce aux propriétés du mobilier.

UN CŒUR LUMINEUX

Lorsque l'énergie des visiteurs se transforme en lumière !
Un espace qui suscite l'enthousiasme et la créativité.
Vous devenez l'ombre de vous-même !

VOIR !

Plusieurs philosophes de l'Antiquité ont cru que l'œil émettait la lumière pour voir. Cette théorie de l'émission a été remplacée par celle de la réception. Pour voir, l'œil laisse entrer la lumière ! Enfilez un casque de réalité virtuelle et suivez le parcours de la lumière dans l'œil.

Contribution



Patrimoine
canadien Canadian
Heritage



À QUOI SERT LA LUMIÈRE ?

La lumière contrôle votre horloge biologique. En fin de journée, son absence induit la production de mélatonine, l'hormone du sommeil. Relaxez sous la lampe qui reproduit un coucher du soleil et laissez-nous vous raconter.

Tôt dans l'histoire, l'humain a senti le besoin de se doter de conditions de luminosité nécessaires à son bien-être et à ses activités.

- L'éclairage est loin d'être la seule fonction de la lumière.
- Elle est la source d'énergie des plantes et du phytoplancton.
- En astronomie, elle permet de découvrir l'univers.
- Elle est à la base de la photographie et du cinéma.
- Connaissez-vous la photonique, cette science qui s'intéresse aux moyens de générer, détecter et mesurer les photons pour des applications industrielles et la recherche ?

Elle a transformé nos vies. Découvrez quelques applications des cellules photovoltaïques, des lasers, de la fibre optique et des réseaux de diffraction. Grâce à des interactifs, vous y verrez plus clair !



INFORMATION

MANON LEBEAU | Coordinatrice développement
Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke
225 rue Frontenac, Sherbrooke, QC J1H 1K1

C. +1.819.347.7528
manon.lebeau@mns2.ca | www.mns2.ca