



Exposition itinérante et bilingue





Famille et grand public

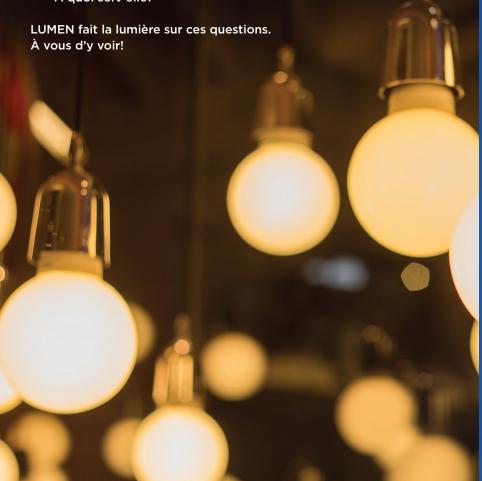


Programme éducatif

UNE EXPO ÉCLAIRANTE!

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

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





DANS CETTE EXPOSITION IMMERSIVE ET EXPÉRIENCIELLE, LA LUMIÈRE SE DÉVOILE

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

Venez voir la lumière sous tous ses angles et analysez 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.

La lumière est un sujet complexe!

Tentons d'en faire un survol des plus éclairants.

L'EXPOSITION EST DIVISÉE EN 4 ZONES

Trois zones répondent chacune à une question :

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

C'est à travers des interactifs que les visiteurs obtiennent des réponses.

La dernière zone, le Coeur lumineux, suscite l'enthousiasme et la créativité; le visiteur devient l'ombre de lui-même!

VOIR!

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



Canadä'



FRONTENAC



La lumière contrôle notre horloge biologique;

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.

La lumière 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 | Coordonnatrice 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