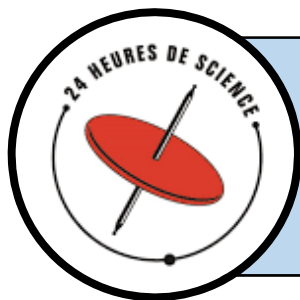


Science
pour TOUS!

24 HEURES DE SCIENCE

ET PLUS



Les sciences et technologies au
service de notre vision



Samedi 14 mai
10h à 17h



Hall d'entrée
École d'Optométrie
Université de Montréal

Les étudiants aux cycles supérieurs de l'École d'Optométrie organisent une activité de communication scientifique le **samedi 14 mai, de 10h à 17h**, dans le cadre du 24 Heures de Science (<https://science24heures.com/programmation/les-sciences-et-technologies-au-service-de-notre-vision/>). Le *24 Heures de Science* est un événement de vulgarisation scientifique et technologique organisé par Sciences pour tous ! partout au Québec le 6 et 7 mai, mais les événements off festival sont permis. Le but étant de proposer diverses activités en lien avec les sciences et les technologies accessibles au grand public.

Notre atelier « **Les sciences et technologies au service de notre vision** » regroupera plusieurs stands où les étudiants des cycles supérieurs et professeurs de l'École d'Optométrie seront libres de proposer et mettre en place une activité s'inscrivant dans l'un des thèmes suivants :

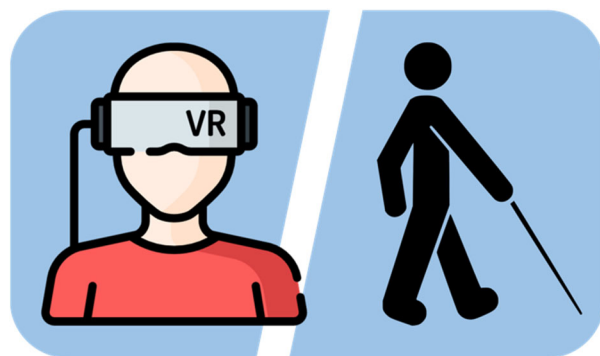
Vivre avec une déficience visuelle

Voir le monde à travers les yeux d'une personne atteinte d'une pathologie visuelle : réalité virtuelle

Le public découvrira les principales affectations de la vision et pourra les expérimenter grâce à l'application Eye View et un casque de réalité virtuelle.

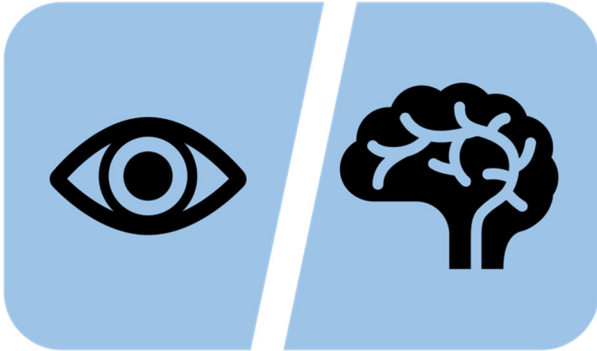
Vivre avec la cécité

Le public découvrira ici les raisons qui mènent à la cécité et les différents outils et techniques qui existent aujourd'hui pour aider les personnes aveugles dans leur vie quotidienne.



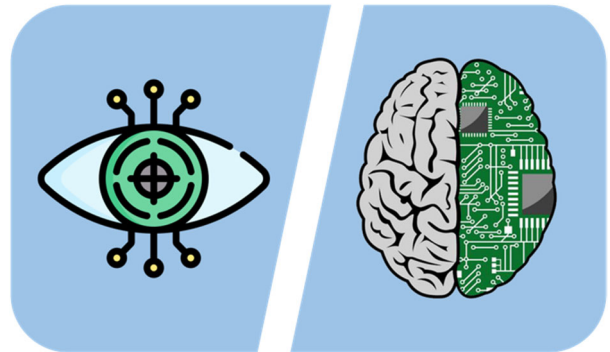
Les sciences de la vision

Dans ce thème, les étudiants testeront les connaissances en sciences de la vision du public, présenteront des modèles 3D des voies visuelles de la rétine au cerveau pour vulgariser le fonctionnement de notre vision. Certains étudiants présenteront leur domaine de recherche comme les méthodes d'imagerie optique pour étudier le cortex visuel ou encore les effets du cannabis sur le système visuel.



Améliorer ou restaurer la vision grâce à la médecine et aux technologies.

Présentation des pistes de recherche explorées pour améliorer ou restaurer la vision comme l'amélioration des chirurgies de cataracte, l'augmentation de la plasticité corticale, les neuroprothèses et la substitution sensorielle.



Partenaires de notre activité



Réseau thématique soutenu par le



RÉSEAU DE RECHERCHE
EN SANTÉ DE LA VISION



VISION HEALTH
RESEARCH NETWORK

Partenaires du 24 Heures de Science

