Innovateurs à l'école et à la bibliothèque

DES ATELIERS-CONFÉRENCES **gratuits** EN CLASSE ET À LA BIBLIOTHÈQUE

UN SCIENTIFIQUE DANS MA *classe!*

2022-2023

POUR LES ÉCOLES PRIMAIRES ET SECONDAIRES

PROGRAMMATION *Estrie*

RÉSEAU TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique

TECHNOSCIENCE ESTRIE

Un programme qui contribue à développer la culture scientifique et la culture d'innovation des jeunes!

Chaque année, plusieurs dizaines de milliers de jeunes des quatre coins du Québec rencontrent, dans leur classe ou en bibliothèque, un Innovateur bénévole passionné et qualifié venu leur donner le gout de la science. Au moyen d'un atelier-conférence dynamique et accessible, ils plongent dans des univers fascinants situés sous nos pieds ou à l'autre bout de la galaxie.

Les jeunes découvriront comment les sciences et l'innovation favorisent le développement de leur créativité et comment ces éléments sont importants pour le développement de la société, particulièrement face aux grands défis que nous avons à relever.

Qui sont les Innovateurs?

Les Innovateurs sont des scientifiques en exercice, des étudiants aux cycles supérieurs, des entrepreneurs, des retraités, des enseignants en science et des amateurs qui ont développé une expertise de haut niveau dans un domaine scientifique ou technique.

Au Québec, le réseau compte près de 200 bénévoles provenant d'universités, de cégeps, de centres de recherche, d'entreprises privées, d'institutions publiques, d'associations et de corporations professionnelles.

Par le biais des ateliers-conférences du programme Les Innovateurs à l'école et à la bibliothèque, les jeunes prennent conscience de l'accessibilité de la science et de l'innovation. Ils découvrent un monde qui comporte une infinité de possibilités et qui pourrait être le leur !

Durée :

La durée des ateliers-conférences est flexible, mais s'adapte habituellement à une période.

Comment s'inscrire ?

Utilisez le formulaire d'inscription disponible sur notre site web au www.technoscienceestrie.ca.

Coordonnatrice du programme à Technoscience Estrie :

Élodie Chapdelaine
chapdelainee@technoscienceestrie.ca
819 565-5062

Fonctionnement du programme

Les ateliers-conférences sont gratuits!

1 Pour effectuer une demande d'atelier-conférence, utilisez le formulaire d'inscription disponible sur notre site web.

2 Selon votre demande, le coordonnateur de votre région effectuera des démarches afin de trouver un Innovateur pour vous offrir un atelier-conférence. Notez que nous tentons de répondre au plus grand nombre de demandes, mais il se peut que l'Innovateur bénévole demandé ne soit pas disponible aux dates demandées. Nous vous contacterons pour vous informer des suivis.

3 N'oubliez pas de prévenir le coordonnateur de votre région si vous devez annuler votre demande ou y apporter des modifications.

4 Le jour de l'atelier-conférence, merci d'accueillir comme il se doit l'Innovateur bénévole. Vous serez donc présent et actif durant toute la durée de l'atelier-conférence.

5 Suite à l'atelier-conférence, vous recevrez un formulaire d'évaluation de la part du coordonnateur de votre région. Merci de bien vouloir le remplir et le retourner.

Il est important de respecter tous ces points pour le bon fonctionnement du programme

INNOVATION

Vous voulez agrémenter la visite d'un bénévole Innovateur par la présentation d'un Innovateur reconnu, d'un produit ou d'un service ayant contribué au développement de la société ? Le Réseau Trans-Tech (RTT) regroupe les Centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT), des acteurs importants de l'innovation, présents dans chaque région du Québec. Vous trouverez plusieurs nouvelles et informations qui vous feront découvrir des experts et des projets typiques de votre région. *www.reseautranstech.qc.ca*

La description des compétences identifiées comme nécessaires en innovation peut être consultée au site suivant :
http://www.conferenceboard.ca/docs/default-source/public-pdfs/isp-pci.pdf?sfvrsn=0

Table des matières

ASTRONOMIE **6**

Le Soleil, la Terre, la Lune et le nouveau système solaire 6
CLIENTÈLE CIBLE : Primaire *6*

BIOLOGIE **7**

La fabuleuse évolution des Gorlax 7
CLIENTÈLE CIBLE : Maternelle et primaire *7*

ENTOMOLOGIE **8**

Formation sur les pollinisateurs avec Ruche Campus 8
CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire 1er cycle *8*

ASTRONOMIE **9**

Le cherche-étoile et l'observation du ciel nocturne 9
CLIENTÈLE CIBLE : Primaire 4ème, 5ème et 6ème années du primaire, secondaire 1 ..... *9*

PHYSIQUE **10**

Fusées, satellites et photos-satellites 10
CLIENTÈLE CIBLE : Primaire 2e et 3e cycles, secondaire *10*

ENVIRONNEMENT ET CONSOMMATION **11**

Eau pour le monde 11
CLIENTÈLE CIBLE : Secondaire *11*

ENVIRONNEMENT ET ÉCORESPONSABILITÉ **12**

Le tri des matières résiduelles 12
CLIENTÈLE CIBLE : 5e, 6e du primaire et secondaire *12*

ENVIRONNEMENT ET ÉCORESPONSABILITÉ **13**

Transformez vos activités, avec l'écoresponsabilité ! 13
CLIENTÈLE CIBLE : 5e et 6e année du primaire et secondaire *13*

GÉNIE DU BÂTIMENT **14**

La vie cachée des bâtiments 14
CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire *14*

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE **15**

L'intelligence artificielle face aux défis réels 15
CLIENTÈLE CIBLE : Secondaire *15*

SCIENCES INFORMATIQUES 16

LES MATHÉMATIQUES ET L'IMAGERIE NUMÉRIQUE 16

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire 16

NEUROSCIENCES 17

LE CERVEAU DE LA TÊTE AUX PIEDS 17

CLIENTÈLE CIBLE : 3e à 6e année du primaire, secondaire 17

PHYSIQUE 19

DANS LA TÊTE D'UN PHYSICIEN THÉORICIEN 19

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire 19

HISTOIRE SCIENTIFIQUE 20

À LA DÉCOUVERTE DE FEMMES SCIENTIFIQUES 20

CLIENTÈLE CIBLE : 5e et 6e année du primaire et secondaire 20

ASTRONOMIE

Le Soleil, la Terre, la Lune et le nouveau système solaire

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire

DESCRIPTION :

L'Innovateur fait partager sa passion pour l'astronomie au moyen d'un atelier interactif et d'une foire aux questions. Dans cette présentation, il sera question du trio Soleil-Terre-Lune et les élèves auront l'occasion de comprendre les phénomènes tels que les orbites, les éclipses, les marées, les saisons, la chaleur et la lumière. L'exploration du système solaire sera également au menu avec Mars, Saturne, les comètes, Titan et les lunes joviennes. Les notions de distances spatiales, de topographie et d'exobiologie seront également abordées. L'Innovateur expliquera aussi le fonctionnement d'une lunette astronomique.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : Vidéo de l'atelier-conférence

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur multimédia

INNOVATEUR : M. Raymond Fournier, communicateur et journaliste scientifique indépendant spécialisé en astronomie et exploration spatiale, Astrolab du Mont-Mégantic et Cégep de Sherbrooke

FORMAT : Sous forme de vidéo (42 min)

BIOLOGIE

La fabuleuse évolution des Gorlax

CLIENTÈLE CIBLE : Maternelle et primaire

DESCRIPTION :

Qu'est-ce que l'évolution ? Comment ça marche ? Grâce à cette présentation, les élèves apprendront tout en s'amusant les rudiments des mécanismes de l'évolution, en faisant s'adapter les Gorlax à leur environnement. Ils feront ainsi la connaissance de créatures imaginaires, avec des mécanismes évolutifs bien réels !

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATRICE : Vidéo de la conférence

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur multimédia

INNOVATRICE : Mme Diane Auberson-Lavoie, Étudiante en biologie, M.Sc. Université de Sherbrooke

FORMAT : Sous forme de vidéo (26 min)

ENTOMOLOGIE

Formation sur les pollinisateurs avec Ruche Campus

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire 1er cycle

DESCRIPTION :

Les pollinisateurs sont au cœur des discussions en environnement depuis plusieurs années. Un des moyens pour contrer le déclin des pollinisateurs est de changer les mentalités en informant la population. Cette formation permet donc aux jeunes de mieux comprendre ces insectes pour devenir porteur de ce message. De nombreuses notions telles que la pollinisation, le mimétisme et l'identification anatomique y sont présentées sous un angle scientifique pour éveiller les discussions en classe. Cet atelier entièrement en ligne permet de le réaliser au moment de votre choix et de l'envoyer aux élèves si l'école se fait à partir de la maison.

NOTIONS QUE LES JEUNES VONT DÉCOUVRIR :

La pollinisation ; comment différencier l'abeille à miel, la guêpe et le syrphe (l'identification anatomique) ; le mimétisme ; les rôles de l'abeille ; la fabrication du miel et de la cire ; des photos d'insectes sous le binoculaire.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : La vidéoconférence, le cahier de l'élève et le corrigé du cahier de l'élève.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Impressions des cahiers de l'élève et un crayon par élève.

INNOVATRICE : Elizabeth Cazeault, biologiste et coordonnatrice de Ruche Campus

FORMAT : Sous forme de vidéo (24 min) ou en présentiel à Sherbrooke

RUCHE CAMPUS

ASTRONOMIE

Le cherche-étoile et l'observation du ciel nocturne

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire 4ème, 5ème et 6ème années du primaire, secondaire 1

DESCRIPTION :

L'Innovateur vous présentera ce qu'est le cherche-étoile, cette carte du ciel bien particulière, et vous montrera comment l'utiliser pour identifier les étoiles, les constellations, et de nombreux objets célestes. Télescope et accessoires à l'appui, l'Innovateur en profitera pour vous présenter très concrètement ce qu'il fait en tant qu'astronome amateur, vous parlera de ses observations les plus marquantes et répondra à toutes vos questions astronomiques.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : Ordinateur portable, présentation multimédia, jumelles, cherche-étoile, accessoires d'observation

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur multimédia

INNOVATEUR : M. Vincent Desmarais, ingénieur, Radio-Canada Technologies

FORMAT : En présentiel, durée d'une heure (minimum), jusqu'à 3 classes l'une après l'autre, à condition de rester dans le même local.

DISPONIBILITÉ : Du lundi au jeudi en avant-midi, à Sherbrooke

COMPLET

PHYSIQUE

Fusées, satellites et photos-satellites

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire 2e et 3e cycles, secondaire

DESCRIPTION :

Comment les fusées sont-elles construites ? Comment peuvent-elles rester en orbite et tourner autour de la Terre ? Comment les satellites sont-ils placés en orbite ? Voilà quelques-unes des questions auxquelles le présentateur pourra répondre.

Les fusées apportent en orbite des satellites dont certains sont équipés d'une caméra. Ces caméras prennent des photos de la Terre.

Après avoir résumé le tout à l'aide d'une maquette de fusée et de satellite, nous utiliserons un globe terrestre pour comprendre la gravité et son effet sur les satellites. Enfin, les élèves participeront à deux jeux-questionnaires sur l'interprétation des photos acquises par satellite. Si le temps le permet, les élèves pourront commenter, en experts grâce à leurs nouvelles connaissances, le lancement récent d'une immense fusée enregistré sur vidéo.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : Globe terrestre, fusée et satellite miniature, photo satellite grand format, etc.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE :
Si possible projecteur pour ordinateur et connexion internet – à discuter avec l'école.
Liste de questions des élèves sur les fusées et les satellites

INNOVATEUR : M. Christian Prévost, chercheur en Environnement, télédétection, Ressources naturelles Canada – centre Canadien de cartographie et d'observation de la Terre – Centre canadien de télédétection.

FORMAT : En visioconférence. Quelques capsules vidéo pourraient être disponibles sur demande.

DISPONIBILITÉ : Année scolaire 2022-2023

ENVIRONNEMENT ET CONSOMMATION

Eau pour le monde

CLIENTÈLE CIBLE : Secondaire

DESCRIPTION :

Au cours des 25 prochaines années, le tiers de la population mondiale devra faire face à de sévères problèmes d'approvisionnement en eau. Possédant 20 % des ressources d'eau douce de la planète et la plus longue côte maritime au monde, le Canada est appelé à jouer un rôle clé dans la gestion des ressources hydriques mondiales.

Après avoir reçu une courte introduction sur les ressources hydriques et sur la consommation de l'eau potable à travers le monde, les élèves seront regroupés en équipes représentant divers pays et seront invités à construire leurs propres filtres à eau. Pour ce faire, ils recevront des instructions et des montants d'argent proportionnels au taux d'alphabétisation et du PIB national de leur pays. Une discussion sur les enjeux mondiaux liés aux ressources hydriques terminera la présentation.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : Présentation PowerPoint (sur CD) et matériel nécessaire au jeu interactif (bouteille d'eau, sable, gravier, cartes des pays, etc.)

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur et écran, ordinateur avec lecteur CD.

INNOVATEUR : Section d'Ingénieurs sans frontières Canada (ISF) de l'Université de Sherbrooke

FORMAT : En présentiel et visioconférence

DISPONIBLITÉ : Année scolaire 2022-2023

ENVIRONNEMENT ET ÉCORESPONSABILITÉ

Le tri des matières résiduelles

CLIENTÈLE CIBLE : 5e, 6e du primaire et secondaire

LANGUE : Aussi offert en anglais

DESCRIPTION :

Cette conférence traite de la gestion des matières résiduelles à l'école et à la maison. Elle est adaptée au niveau de connaissances des classes, en fonction du cycle d'étude auquel elle est présentée. Dans une présentation participative, un(e) expert(e) en environnement et développement durable abordera le concept du tri des matières résiduelles afin d'aider les jeunes à mieux l'effectuer, tant à l'école qu'à la maison. Grâce à des exemples concrets et des trucs faciles à se rappeler, cette conférence couvrira les différents types de matières résiduelles ainsi que les façons dont celles-ci sont gérées par les infrastructures de compostage, recyclage et d'enfouissement de votre municipalité. Cette présentation peut être donnée en présentiel ou via une application de vidéo-conférence.

COMPLET

NOTIONS QUE LES JEUNES VONT DÉCOUVRIR :

Tri des matières résiduelles ; environnement et développement durable : pourquoi bien trier ses matières ? ; recyclage, compostage, enfouissement ; concept des 3RV : priorisation des actions (réduction, réemploi, recyclage, valorisation).

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATRICE : Présentation informatique (PowerPoint ou PDF) sur une clé USB ou un ordinateur, exemples de matières résiduelles pour faire des démonstrations à la classe (pour la présentation en présentiel).

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Support pour la présentation (projecteur, toile/tableau), fils, ordinateur ou prise pour brancher l'ordinateur.

INNOVATRICE : Sophie Valence-Doucet, Directrice générale de Festivals et Événements verts de l'Estrie (FEVE)

FORMAT : En présentiel ou visioconférence

DISPONIBLITÉ : Année scolaire 2022-2023

FESTIVALS ET ÉVÉNEMENTS VERTS DE L'ESTRIE

ENVIRONNEMENT ET ÉCORESPONSABILITÉ

Transformez vos activités, avec l'écoresponsabilité !

CLIENTÈLE CIBLE : 5e et 6e année du primaire et secondaire

LANGUE : Aussi offert en anglais

DESCRIPTION :

Votre classe organise des événements, activités ou regroupements et vous aimeriez qu'ils soient plus verts ? Dans cet atelier participatif, un(e) expert(e) de Festivals et Événements Verts de l'Estrie (FEVE) aidera votre groupe dans l'organisation de leur activité, en présentant les grandes lignes de l'écoresponsabilité, adaptée au contexte de votre événement. Nous discuterons ensemble des actions à mettre en place et nous vous fournirons plusieurs outils et informations pour vous aider à organiser un événement écoresponsable !

COMPLET

NOTIONS QUE LES JEUNES VONT DÉCOUVRIR :

Écoresponsabilité adaptée à votre/vos activité(s) ; environnement et développement durable : pourquoi est-ce important d'organiser une activité écoresponsable ? ; gestion des matières résiduelles ; gaz à effet de serre ; alimentation durable ; gestion de l'eau potable ; les concepts abordés sont adaptés à votre activité.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATRICE : Présentation informatique (PowerPoint ou PDF) sur une clé USB ou un ordinateur. Pour une présentation plus spécifique sur la gestion des matières résiduelles, des exemples de matières peuvent être apportés (pour la présentation en présentiel)

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Support pour la présentation (projecteur, toile/tableau), fils, ordinateur ou prise pour brancher l'ordinateur et avoir déjà commencé avec les élèves la discussion sur l'activité/l'événement qui sera organisé(e) pour mettre en contexte la présentation.

INNOVATRICE : Sophie Valence-Doucet, Directrice générale de Festivals et Événements verts de l'Estrie (FEVE)

FORMAT : En présentiel ou visioconférence

DISPONIBLITÉ : Année scolaire 2022-2023

feve FESTIVALS ET ÉVÉNEMENTS VERTS DE L'ESTRIE

GÉNIE DU BÂTIMENT

La vie cachée des bâtiments

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire

DESCRIPTION :

Dans cet atelier-conférence, l'Innovateur présentera les différentes notions de mécanique qui permettent le bon fonctionnement des bâtiments, à savoir la ventilation, le chauffage, la climatisation, la plomberie, le contrôle-commande mais aussi l'électricité, l'architecture l'environnement et les énergies (renouvelables ou non).

Les jeunes découvriront les différents types de bâtiments : maisons individuelles, logements collectifs, institutions, industries, etc. Les bâtiments seront décrits en analogie avec le corps humain (respiration, chaleur et froid pour la ventilation, la climatisation et le chauffage) pour imager plus facilement les propos aux élèves.

Enfin, un lien sera également fait avec l'environnement notamment au niveau du choix des énergies utilisées, de l'orientation des façades ou du lieu d'implantation.

NOTE POUR L'ENSEIGNANT :

Les sujets touchant le bâtiment sont vastes et l'Innovateur peux aussi cibler un domaine spécifique en fonction des besoins de l'enseignant.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : Présentation PowerPoint

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur et ordinateur

INNOVATEUR : M. Thomas Munoz, Ingénieur junior mécanique du bâtiment

FORMAT : En présentiel, Sherbrooke et alentours seulement

DISPONIBILITÉ : Année scolaire 2022-2023

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'intelligence artificielle face aux défis réels

CLIENTÈLE CIBLE : Secondaire

DESCRIPTION :

De nos jours, l'intelligence artificielle connait une grande envergure ! De quoi s'agit-il exactement ? Comment elle fonctionne ? Et quels sont les défis des chercheurs face aux problématiques réelles ?

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATRICE : Non précisé

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur multimédia

INNOVATRICE : Dre Fatma Kerouh, Chercheure en informatique à l'Université de Sherbrooke

FORMAT : En présentiel

DISPONIBILITÉ : Année scolaire 2022-2023

SCIENCES INFORMATIQUES

Les mathématiques et l'imagerie numérique

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire

DESCRIPTION :

C'est quoi une image numérique ? Comment l'image peut être sauvegardée sous forme binaire (0, 1) ? Dans cet atelier, les élèves, selon leurs niveaux, vont voir la progression de l'imagerie numérique depuis l'image monochrome en passant par l'image en niveaux de gris jusqu'à l'image couleurs. Des transformations, de l'image, liées à des phénomènes de perception seront présentées. Il y aura beaucoup d'interactions où les élèves vont résoudre des petites devinettes selon leurs niveaux.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATRICE : Non précisé

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur multimédia

INNOVATRICE : Dre Fatma Kerouh, Chercheure en informatique à l'Université de Sherbrooke

FORMAT : En présentiel

DISPONIBILITÉ : Année scolaire 2022-2023

Neurosciences

Le cerveau de la tête aux pieds

CLIENTÈLE CIBLE : 3e à 6e année du primaire, secondaire

DESCRIPTION :

Globalement, les jeunes découvriront le fonctionnement du cerveau, le mouvement, la douleur et l'imagerie médicale.

Offre 4 ateliers pratiques distincts (durée flexible, entre 30-60 minutes chacun) :

Atelier 1 - Le cerveau moteur

Comment notre cerveau contrôle nos mouvements/nos muscles ? Dans cet atelier, l'élève apprendra comment fonctionne un neurone et comment il communique avec le corps (notamment les muscles). Quelques expériences participatives sont également au programme, où l'élève pourra "mesurer" l'activité électrique de ses muscles, contrôler un bras robotisé et même, qui sait, contrôler quelqu'un d'autre de sa classe! Du gros fun en apprenant, garanti!

Atelier 2 - Le cerveau et la douleur

Comment percevons-nous notre environnement, plus spécifiquement, comment ressentons-nous la douleur et pourquoi ? Dans cet atelier, l'élève comprendra l'utilité de la douleur, ainsi que comment notre propre cerveau peut moduler notre perception de la douleur. Quelques expériences participatives sont également au programme, où l'élève pourra "tester" sa résistance à la douleur et tenter des approches simples pour changer sa perception de la douleur. Un atelier sécuritaire et ludique, très apprécié des jeunes et moins jeunes.

Atelier 3 - Le cerveau en images

Comment peut-on "voir" notre cerveau sans s'ouvrir la tête ?! Un atelier sur l'imagerie médicale, où l'on comparera notamment le cerveau de différentes espèces animales. Au programme, un jeu-questionnaire vraiment l'fun où l'élève doit deviner ce qui a été "photographié" avec un IRM (imagerie par résonance magnétique). Pas si simple qu'on peut le penser!

Atelier 4 - Le cerveau, pas si fiable que ça?! La vision et les illusions d'optique

Comment voyons-nous notre environnement ? Comment notre cerveau interprète-t-il les informations qu'il reçoit des yeux et comment, parfois, notre cerveau peut être trompé par ce qu'il voit (ou pense voir!) ? Un atelier qui explique comment nos yeux peuvent voir notre environnement, puis transmettre l'information à notre cerveau. Illusions d'optique complètement folles et incroyables au programme et fabrication d'un thaumatrope.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur multimédia, prise électrique et accès à de l'eau.

INNOVATEUR : Jérôme Côté, Coordonnateur de Neurosciences Sherbrooke

FORMAT : En présentiel, minimum de 2 groupes

DISPONIBILITÉ : Année scolaire 2022-2023

Physique

Dans la tête d'un physicien théoricien

CLIENTÈLE CIBLE : Primaire et secondaire

DESCRIPTION :

Les jeunes découvriront le travail, le quotidien et la vie d'un physicien théoricien. Une brève présentation du métier de physicien théoricien sera faite, suivie d'exemples célèbres en physique dans lesquels des observations ont mené à des théories scientifiques révolutionnaires.

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : Ordinateur portable et présentation PowerPoint

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur multimédia

INNOVATEURS : Alexandre Leblanc et Pierre-Antoine Graham, étudiants à la maîtrise en physique théorique

FORMAT : En présentiel, à Sherbrooke et à Coaticook

DISPONIBILITÉ : Année scolaire 2022-2023

Histoire scientifique

À la découverte de femmes scientifiques

CLIENTÈLE CIBLE : 5e et 6e année du primaire et secondaire

DESCRIPTION :

"Es-tu capable de me nommer une femme scientifique?
- Marie Curie!
- Une autre?
- Je n'en connais pas d'autres."

Cet atelier-conférence met en lumière des femmes qui ont fait avancer les sciences.
Qu'elles soient nées en Iran, aux États-Unis, en Chine..., qu'elles aient effectué des recherches en mathématiques, en informatique, en biologie..., qu'elles soient nées pendant l'Antiquité, au 18ème siècle ou plus récemment, leurs découvertes méritent d'être connues.

À travers le portrait de certaines d'entre elles, vous allez rencontrer des femmes d'exception.

NOTE POUR L'ENSEIGNANT :

Cette conférence vise à mettre en lumière le rôle des femmes dans les sciences.
En fonction des femmes présentées, nous pourrons aborder la structure de l'ADN, la structure du noyau de la Terre, la cartographie de l'océan Atlantique, le premier algorithme...

MATÉRIEL FOURNI PAR L'INNOVATEUR : Présentation PowerPoint, suivant les demandes, une ligne du temps peut être fournie

MATÉRIEL FOURNI PAR L'ÉCOLE : Projecteur et ordinateur

INNOVATEUR : Mme Céline Ruez, Chargée de projet pour l'Escouade Égalité

FORMAT : En présentiel, en Estrie

DISPONIBILITÉ : Année scolaire 2022-2023

Un grand merci
à tous les Innovateurs
et Innovatrices!

technoscienceestrie.ca

Un programme du

RÉSEAU TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique

TECHNOSCIENCE ESTRIE

Grand partenaire

Économie, Science et Innovation Québec