

# Ensemble POUR LA relève scientifique

Admissible au financement  
**LA  
CULTURE,  
TOUTE UNE  
ÉCOLE!**

Animations scolaires  
Niveau secondaire

2024-2025



**TECHNOSCIENCE**

MAURICIE, CENTRE-DU-QUÉBEC

Grands partenaires

**UQTR**



Université du Québec  
à Trois-Rivières

un membre  
du réseau

**actüa**

Québec



# NOS ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

2024-2025

Sous la supervision d'un éducateur scientifique, les animations et les ateliers scientifiques sont une excellente opportunité de s'initier ou de se familiariser à la science et à la technologie. Adaptés au programme scolaire, ils peuvent s'adresser aux élèves du 3e cycle du primaire, du 1er cycle du secondaire et même du 2e cycle du secondaire.

Les animations et les ateliers scientifiques du programme Génitruacs permettent aux jeunes de développer leur esprit scientifique grâce à des expériences ludiques et de qualité, dispensées par nos éducateurs spécialement formés. Ces activités peuvent être offertes en classe, à la bibliothèque ou en centre de loisirs.



## ANIMATIONS EN CLASSE

Des activités de manipulations scientifiques en classe pour les élèves du 3e cycle du primaire et du secondaire. Un complément essentiel à l'enseignement des sciences. Les thèmes abordés sont ceux touchés dans le programme scolaire, tels que la physique, la chimie, la biologie et les technologies. Il s'agit d'animations clés en main, nos animateurs apportent tout le matériel nécessaire.

Admissible au financement La culture à l'école - volet scientifique  
[education.gouv.qc.ca/eleves/arts-et-culture/culture-education/programme-la-culture-a-lecole/culture-scientifique/](http://education.gouv.qc.ca/eleves/arts-et-culture/culture-education/programme-la-culture-a-lecole/culture-scientifique/)



## ACTIVITÉS PARASCOLAIRES

Les ateliers parascolaires répondent aux désirs des élèves de réaliser eux-mêmes des expériences. Que ce soit sur l'heure du dîner ou après l'école, nos ateliers parascolaires proposent une heure d'expériences passionnantes et captivantes aux jeunes scientifiques en herbe désireux d'en apprendre plus sur le monde fascinant de la science. Nos ateliers parascolaires sont adaptés selon vos besoins.

Durant les ateliers, les jeunes travaillent en équipe ou individuellement. Ils développent l'esprit d'entraide, le questionnement et le plaisir de découvrir la science.



### Pour information ou réservation :

**Marilyne Gagné, coordonnatrice de programmes**

T. 819-376-5077 SANS FRAIS : 1 877 371-0970

[mgagne@technoscience-mcq.ca](mailto:mgagne@technoscience-mcq.ca)

[technoscience-mcq.ca](http://technoscience-mcq.ca)

**AUSSI OFFERTES  
EN PARASCOLAIRE!**

**2024-2025**



## THÉMATIQUES DISPONIBLES

### À VOS ROBOTS! ●●

Voyez d'abord ce qu'est la programmation, puis survolez les concepts de base pour être en mesure de lui transmettre des instructions. Arrivez-vous à les comprendre? (Lego Mindstorms EV3, Micro:Bit, Sphero Bolt)

### AU SPIKE DE LA PROGRAMMATION ●●

Découvrez l'ingénieur et le programmeur en vous! Activité préparatoire et/ou activité de conception d'un objet du quotidien. (avec les LEGO Education Spike Prime)

### À LA DÉCOUVERTE DE L'I.A. ●●

À quoi peut-elle servir? Où se retrouve-t-elle dans notre quotidien? Par la programmation d'un microcontrôleur, survolez le concept de l'intelligence artificielle. (I.A.)

### MÉCANISMES EN SÉRIE ●●

Utilisez votre créativité afin de concevoir une réaction en chaîne à l'aide du matériel fourni. Votre ingéniosité et votre capacité d'analyse seront mises à l'épreuve dans l'intégration de machines simples à votre conception.

### DARWIN ET L'ÉVOLUTION ●●

Découvrez et comprenez la théorie de l'évolution de Darwin en créant une nouvelle espèce. Sera-t-elle suffisamment adaptée pour survivre?

### L'ÉNERGIE, DE LA PILE À L'HYDROGÈNE ●● **NOUVEAU!**

À l'aide d'un véhicule Hydrocar, observe les formes d'énergie et décris les transformations à travers différents systèmes technologiques. (Une activité de réinvestissement est aussi proposée pour faire suite à l'activité d'animation.)

### DE LA BOUCHE À L'ESTOMAC ● **NOUVEAU!**

Recréez les réactions biochimiques intervenant lors de la digestion et comprenez comment les nutriments alimentaires peuvent être dégradés en molécule plus simple permettant leur absorption par l'organisme.

### PRENDS TON ENVOL – DRONES ●

À l'aide des principes de base de la programmation, apprenez à piloter un drone et ainsi lui permettre d'exécuter toutes sortes de manœuvres.

### L'ÉOLIEN, UN VENT D'ÉNERGIE ● **NOUVEAU!**

Assemblez et branchez un modèle réduit d'éolienne pour comprendre son fonctionnement et expérimenter les principaux paramètres qui influencent la production d'électricité.

● PRIMAIRE 3e cycle

● SECONDAIRE 1er cycle

● SECONDAIRE 2e cycle



# UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE

Notre équipe coordonne les programmes du Réseau Technoscience tels que l'Expo-sciences, le Défi apprenti génie, le Défi génie inventif, les produits Clés en main, les Innovateurs à l'école et Les Débrouillards dont les activités se déclinent en animations scolaires, en trousse pédagogiques, en concours scientifiques et en camp de jour.

## DES QUESTIONS ? UNE AUTRE THÉMATIQUE VOUS INTÉRESSE ?

Si vous avez des questions sur nos programmes, vous souhaitez réserver une activité ou créer un atelier sur mesure répondant à vos besoins, n'hésitez pas à communiquer avec nous. Il nous fera plaisir de vous répondre et d'adapter nos services en fonction de vos besoins.

**Au plaisir de visiter votre école pour y promouvoir la science et les technologies!**

