

VENDREDI 12 MAI 2023

RASSEMBLEMENTS SCIENTIFIQUES

DANS LE CADRE DE L'ODYSSEE DES
SCIENCES



EXPO
SCIENCES
Hydro-Québec

défi
apprenti
génie

LES DÉBROUILLARDS
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

ESTRIE

Un événement de



Établissement hôte



Grand partenaire





MOT DE LA DIRECTION

DE TECHNOSCIENCE ESTRIE

AUDREY CÔTÉ

Directrice générale

Bienvenue à tous les participants et les exposants de cette 3e édition du Rassemblement scientifique de l'Estrie!

Vous êtes nombreux à avoir réalisé le Défi apprenti génie ou à avoir préparé un projet dans le cadre du volet primaire de l'Expo-sciences Hydro-Québec. Il nous fait extrêmement plaisir de vous accueillir cette année encore à l'Université Bishop's pour la finale régionale de l'Estrie de ces deux programmes.

Vous êtes la relève et les bâtisseurs de demain! Soyez fiers du travail accompli et des efforts fournis qui vous ont menés jusqu'ici.

Un grand merci à toutes les enseignantes et tous les enseignants qui donnent de leur temps afin de guider et de supporter les élèves dans ces beaux défis. Vous êtes d'une importance capitale.

Je tiens également à remercier particulièrement l'équipe de Technoscience Estrie qui se dévoue à la réalisation de cet événement. Ce sont des gens passionnés qui ont à cœur le développement des jeunes ainsi que la reconnaissance de leur talent.

Enfin, merci à tous les bénévoles, partenaires et donateurs qui croient en la relève et qui choisissent de s'impliquer. Vous faites la différence!

Encore félicitations aux participants et bon Rassemblement scientifique 2023 !

AUDREY CÔTÉ





**TA VIE ÉTUDIANTE.
TA COMMUNAUTÉ.
TON ENVIRONNEMENT.**



UNIVERSITÉ
BISHOP'S
UNIVERSITY



PARTENAIRE PRINCIPAL

DU RASSEMBLEMENT SCIENTIFIQUE 2023 DE L'ESTRIE

KERRY HULL

Doyenne des sciences
Professeure, Département de biologie
Université Bishop's

C'est un plaisir pour l'Université Bishop's d'accueillir à nouveau le Rassemblement scientifique 2023 de Technoscience Estrie, ainsi que tous ces jeunes ingénieurs de la région.

Les enfants possèdent une curiosité naturelle et s'émerveillent de ce qu'ils découvrent. C'est la base de la démarche scientifique, et c'est une attitude précieuse qu'il faut nourrir et aider à s'épanouir. Les familles et les personnes du milieu de l'éducation qui s'impliquent en ce sens méritent nos félicitations.

We congratulate every young participant for their curiosity and their perseverance. We will need your skills to think critically and come up with creative solutions to the environmental and health challenges ahead, and many other fields which we may not even suspect today. With a head start like this, we know you'll be up to the task.

Que cette expérience soit l'une des nombreuses rencontres réussies avec la science et l'ingénierie!

KERRY HULL



TU AS

TOUT ÇA

EN TOI!



FAIS-TOI CONFIANCE.

Opte pour des études en **technologie** ou en **science**

Votre
gouvernement

Québec



GRAND PARTENAIRE

DU RÉSEAU TECHNOLOGIE

PIERRE FITZGIBBON

Ministre de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie,
ministre responsable du Développement économique régional
et ministre responsable de la Métropole et de la région de Montréal

Un Québec fort de sa culture scientifique et de l'innovation

Les sciences et l'innovation sont au cœur des avancées nécessaires à la résolution des enjeux de société tels que la transformation numérique et la transition énergétique. Une relève entreprenante et passionnée est donc d'une grande importance afin de renforcer notre culture scientifique et de l'innovation, si essentielle à l'essor de l'économie de demain.

Les événements du Réseau Technoscience représentent une occasion en or pour la jeunesse québécoise de consolider ses aptitudes en la matière, tout en explorant des carrières stimulantes en sciences, technologies, ingénierie et mathématiques. Je salue d'ailleurs le dévouement de toute l'équipe du Réseau et son désir d'allumer l'étincelle dans l'esprit des élèves, du préscolaire au collégial.

Je remercie également les parents et le personnel enseignant qui accompagnent fièrement nos jeunes et suscitent leur intérêt envers ces domaines d'avenir. Leur apport est inestimable pour développer les talents au Québec, ou en attirer de nouveaux, et former une relève compétente et dynamique dès le plus bas âge.

J'invite tous les participants à profiter au maximum de leur expérience et, surtout, je les encourage à se lancer dans une carrière passionnante, dans laquelle ils pourront se réaliser pleinement.

L'avenir leur appartient!

PIERRE FITZGIBBON



Découvrez nos programmes scientifiques

TECHNOSCIENCE.CA

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

**Innovateurs
à l'école**
et à la bibliothèque

LES DÉBROUILLARDS
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

**Produits
clés en main**



défi
génie
inventif ETS



défi
apprenti
génie

**L'ODYSSÉE DE
L'OBJET**
INITIATION AU
DESIGN INDUSTRIEL

Des programmes du



Grand partenaire

Québec





PORTE-PAROLE NATIONAL

DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

LUC LANGEVIN

Illusionniste

Amateurs et amatrices de sciences et de technologies, bienvenues!

Les Rassemblements scientifiques, c'est avant tout l'occasion de célébrer les sciences et les technologies en mettant à l'honneur les surprises que les élèves du primaire nous réservent.

Que ce soit à travers une participation à l'Expo-sciences Hydro-Québec ou au Défi apprenti génie, nos jeunes expérimentent peut-être pour la première fois un concours scientifique.

Participer à un concours scientifique demande de la curiosité et de la persévérance. Au cours de l'année, il y a eu des découragements parmi nos scientifiques en herbe, des doutes, mais aussi des idées de génie, des montées d'adrénaline, de précieux échanges et beaucoup de plaisir. Ce lot d'émotions a révélé des forces insoupçonnées qui leur serviront tout au long de leur parcours. Je suis extrêmement fier d'eux!

Participer à un concours scientifique exige également un accompagnement d'exception pour canaliser les inspirations de nos jeunes passionnés. Merci à toutes ces personnes qui ont apporté leur soutien aux participants et aux participantes. J'espère que ces journées qui célèbrent leurs efforts vous encouragent à continuer de les soutenir et alimentent votre amour des sciences.

Le Réseau Technoscience et ses organismes régionaux offrent de nombreux programmes qui proposent aux plus petits comme aux plus grands d'expérimenter et d'innover, que ce soit pour réaliser des projets en équipe, en participant à un défi donné ou pour donner forme aux idées les plus allumées. Profitez des Rassemblements scientifiques pour en découvrir quelques programmes et activités proposés par l'organisme Technoscience de votre région.

Préparez-vous à être émerveillés!

LUC LANGEVIN

LA SCIENCE
CHEZ TOI
CHAQUE MOIS!

**5 \$ de
réduction**

sur l'abonnement à tous
les visiteurs et participants
des Expo-sciences et des
Défis technologiques!

6-10
ans

9-14
ans

14-17
ans

Abonnez-vous
sur bayardjeunesse.ca/expo
ou au 1 866 600-0061
en mentionnant le code
2300EXP0.

L'offre prend fin le 2 juin 2023.

12 MAI 2023

Centre sportif et récréatif John H. Price, Université Bishop's

8 h 30 - 9 h 00

Arrivée des participants

9 h 00 - 9 h 45

Installation et vérification des règlements
(Expo-sciences Hydro-Québec)

Vérification des prototypes
(Défi apprenti génie)

9 h 45 - 10 h 00

Mot de bienvenue

10 h 00 - 12 h 00

Présentation au public des projets du volet primaire
de l'Expo-sciences Hydro-Québec 2023

Compétition du Défi apprenti génie 2023

12 h 00 - 13 h 00

Pause dîner

13 h 00 - 14 h 30

Présentation au public des projets du volet primaire
de l'Expo-sciences Hydro-Québec 2023

Fin de la compétition du Défi apprenti génie 2023

15 h 00

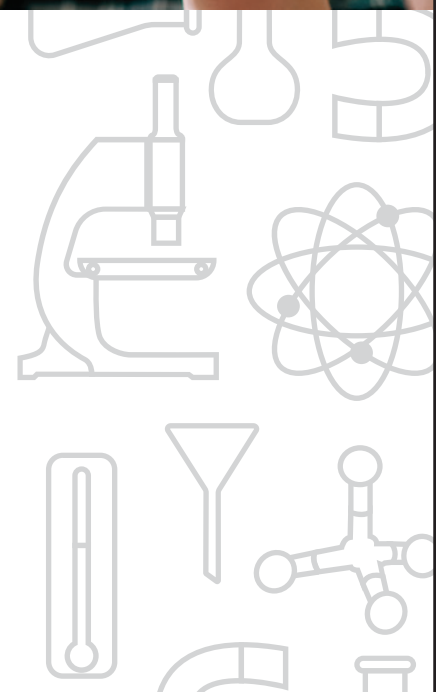
Cérémonie de remise de prix



**RÊVER,
CRÉER,
GRANDIR**

LE RASSEMBLEMENT SCIENTIFIQUE

ouvre la voie aux rêves qui
contribuent à faire de
Sherbrooke une ville de
découvertes, d'idée et
d'innovations.



Apprendre + Persévérer + Partager Une formule gagnante!



*Un excellent rassemblement
scientifique à tous les élèves!*

Centre de services
scolaire de la
Région-de-Sherbrooke

Québec





MUSÉE DE
L'INGÉNIOSITÉ
J. ARMAND
BOMBARDIER

L'ingéniosité, c'est dans notre ADN et dans le vôtre!

- Pilotez un avion
- Concevez votre véhicule du futur
- Assistez à 2 spectacles immersifs
- Découvrez le monde des trains miniatures

MUSEEBOMBARDIER.COM



VOUS CHERCHEZ
UNE ÉCOLE POUR
VOTRE ENFANT DE 4
ANS ?



Nous avons un
modèle unique: une
école Montessori
avec un programme
d'école en forêt.



Rejoignez-nous pour offrir à votre
enfant une expérience éducative
inoubliable.

École de langue française

25 chemin Roy Magog (QC) J1X 0N4
info@montessorimagog.org
TEL: 819 769-0963





PRÉSIDENT D'HONNEUR

DE LA 63^e SAISON
DES **EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC**

FRANÇOIS BRASSARD

Vice-président – Conception intégrée du système énergétique
et projets technologiques
Hydro-Québec

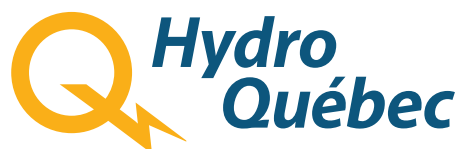
Je suis ravi de me joindre à vous pour cette 63^e édition des Expo-sciences Hydro-Québec, un événement qui a marqué positivement le cheminement scolaire des Québécoises et des Québécois de plusieurs générations.

Il y a quelques 30 ans, j'ai été juge des finales régionales des Expo-sciences et c'est avec enthousiasme que je retrouve cette initiative rassembleuse qui met en lumière les possibilités infinies de la science et des technologies. Encore aujourd'hui, je suis convaincu que c'est en expérimentant et en travaillant en équipe sur des projets que les jeunes forgent leur personnalité, qu'ils découvrent ce qui les passionne, et que naît la soif d'innover. À Hydro-Québec, nous partageons ce désir de développer de nouvelles façons de faire afin d'accompagner le Québec dans la transition énergétique. Pour un aïd de sciences comme moi, ce sont les projets novateurs ayant un impact positif dans nos communautés qui m'animent au quotidien et cela depuis le tout début de ma carrière d'ingénieur à l'Institut de recherche d'Hydro-Québec!

À vous chères participantes et chers participants, bravo pour votre audace, créativité et persévérance. Je vous souhaite de vivre une expérience motivante et enrichissante. Je tiens également à souligner l'appui des parents, des amis, des enseignants et de toutes les personnes qui investissent temps et énergie pour que les jeunes puissent atteindre leur plein potentiel.

Bonne finale du volet primaire des Expo-sciences Hydro-Québec !

FRANÇOIS BRASSARD



PARTENAIRES NATIONAUX

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

Une présentation



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRE
ASSOCIÉ



PARTENAIRE
TECHNOLOGIQUE



PARTENAIRES
MÉDIAS



Le Réseau est fier
membre de



**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

OSEZ
LA SCIENCE
PARTOUT AU QUÉBEC

PARTENAIRES RÉGIONAUX

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

PARTENAIRES PRINCIPAUX



Centre de services
scolaire de la
Région-de-Sherbrooke

Québec



PARTENAIRE ÉLITE



MUSÉE DE
L'INGÉNIOSITÉ
J. ARMAND
BOMBARDIER

PARTENAIRES DÉLÉGUÉS

- » Centre d'interprétation de la nature du Lac Boivin
- » Les Entreprises Cadorette Inc.
- » Montessori Magog

PRIX RÉGIONAUX

DONATEURS DE PRIX

- » Club nautique de Sherbrooke
- » Parc Découverte Nature
- » Parc de la Gorge de Coaticook
- » Le Module Parkour
- » Regroupement du Parc du Mont-Bellevue
- » Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke
- » Technoscience Estrie

PLUSIEURS PRIX DE PARTICIPATION!

- » Cinézo
- » Centre culturel de l'Université de Sherbrooke
- » Karting Orford
- » Service du sport et de l'activité physique de l'Université de Sherbrooke

LÉGENDE

E : Expérimentation

C : Conception

V : Vulgarisation

SBSS : Sciences biologiques et sciences de la santé

SP : Sciences pures

EE : Environnement et écosystèmes

IIR : Ingénierie, informatique et robotique

SSRS : Sciences sociales et réseaux sociaux

STAND	TITRE DU PROJET	EXPOSANTES / EXPOSANTS	CATÉGORIE
CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA RÉGION-DE-SHERBROOKE			
École Brébeuf			
5	Les vers d'oreille	Léonard Gaudet Jean-Pascal Hamelin	V-SSBS
INSTITUTIONS PRIVÉES			
École Montessori Magog			
2	Les araignées	Alice Bishinga-Laurin Éléonore Desruisseaux	V-SSBS
6	Is Aging A Curable Disease?	Raphaël Gaudet	V-SSBS
8	Les volcans de l'espace	Gregoire Drolet Mytam Pagé	V-SP
10	Le radon	Gaby Beaulieu Jérôme Foucault	V-SP
12	Les tests sur les animaux	Samuelle Bilodeau Chloé Santoro	V-SSBS
15	Les sous-marins	Merrick Heckroodt	V-SP

STAND	TITRE DU PROJET	EXPOSANTES / EXPOSANTS	CATÉGORIE
-------	-----------------	------------------------	-----------

INSTITUTIONS PRIVÉES (SUITE)

École Les Jeunes Explorateurs

1	La crevette mante	Jade Larose Gabrielle Sanschagrin	V-EE
4	Les feux d'artifices	Léonie Dorval-Brouillard Alice Leduc	V-SP
7	Pourquoi le pipi est-il jaune	Ariel Proulx	V-SSBS
11	La cellule humaine	Emma Pal	V-SSBS
13	La balle de Golf	Virgile Wellemans	V-IIR
14	L'anesthésie	Harmony Ferrell	V-SSBS

École primaire La Source

3	Why do my muscles hurt?	Amelia Ballard Sienna Ballard	E-SSBS
9	Le Magnétisme	Maevà Bouchard Zoé Kanghoud	E-SP
16	Les Cobras Royales	Elias Kelly	V-EE

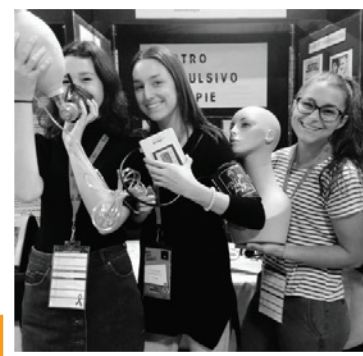
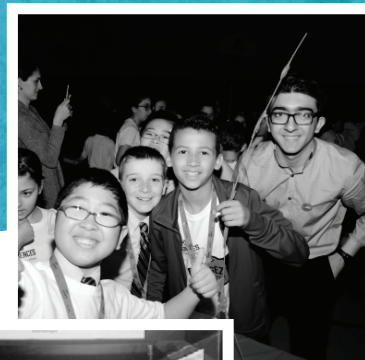
ANCIENS DES EXPO-SCIENCES

AS-TU DÉJÀ ÉTÉ EXPOSANT?

**GARDE LE CONTACT, DEVIENS MEMBRE
DE LA COMMUNAUTÉ DES ANCIENS
DES EXPO-SCIENCES.**

Peu importe le palier de compétition, tu fais déjà
partie de la famille!

**INSCRIS-TOI DES MAINTENANT
AU [TECHNOSCIENCE.CA](http://technoscience.ca)**



**UN SCIENTIFIQUE
DANS MA
*classe!***



**Activité
gratuite!**



Tous les détails au technoscience.ca

**DES ATELIERS-CONFÉRENCES *gratuits*
EN PERSONNE OU EN VIRTUEL.**

Un programme du

Grand partenaire



Québec  



PRÉSIDENT SCIENTIFIQUE

DE LA FINALE RÉGIONALE DE L'ESTRIE
EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, *VOLET PRIMAIRE*

ABDELKRIM HASNI

Professeur titulaire en didactique des sciences et
technologie - Faculté d'éducation
Université de Sherbrooke

Toute initiative qui offre aux jeunes des occasions d'expérimenter et d'observer en vue de comprendre le fonctionnement de la nature ou de se questionner sur le fonctionnement des objets techniques et d'en concevoir, leur ouvre de nouveaux horizons. Elle fait grandir chez eux la curiosité et le goût de faire partie de la relève scientifique, dont la société a grand besoin, et leur permet d'acquérir des savoirs et de développer des compétences d'argumentation et de pensée critique nécessaires à l'exercice d'une citoyenneté éclairée.

C'est le rôle que jouent les Expo-Sciences Hydro-Québec de manière continue et structurée depuis de nombreuses décennies, en permettant aux jeunes de proposer des projets novateurs d'expérimentation, de conception et de vulgarisation scientifique et en leur offrant une occasion unique d'en discuter avec des pairs et avec des scientifiques reconnus dans le domaine.

J'ai hâte de rencontrer les jeunes engagés dans l'édition 2022-2023 pour découvrir le fruit de leur imagination et pour discuter avec eux de leurs belles réalisations.

Je tiens à remercier toutes les personnes et les organismes qui travaillent fort pour assurer la réussite de cet évènement année après année.

ABDELKRIM HASNI

● OYSSÉE DES SCIENCES

**Joignez-vous
à l'aventure!**

Du 6 au 21 mai 2023



Valise pédagogique 00Watt

TOUS LES DÉTAILS AU TECHNOSCIENCE.CA

Un programme du



Grand partenaire

Québec 

Produits
clés en main

Une diversité d'**activités**
passionnantes et gratuites à
découvrir en classe!

- VALISE 00WATT
- TROUSSE ENVIROVOLT
- LA BIODIVERSITÉ ET MOI
- TROUSSE NUMÉRIQUE
- MINES ET VIE
- DCODE

Complice des sciences





**LA SCIENCE S'EXPÉRIMENTE,
SE TOUCHE ET SE VIT!**

**DES EXPÉRIENCES VARIÉES ET AMUSANTES POUR INITIER
LES JEUNES DE 4 À 12 ANS À L'UNIVERS SCIENTIFIQUE!**

Un programme du



Grand partenaire



Pour tout savoir sur les animations offertes
dans votre région, contactez votre organisme
régional.

TECHNOSCIENCE.CA/CONTACT/



**ON ENCOURAGE
LA CONNEXION
DES NEURONES !**

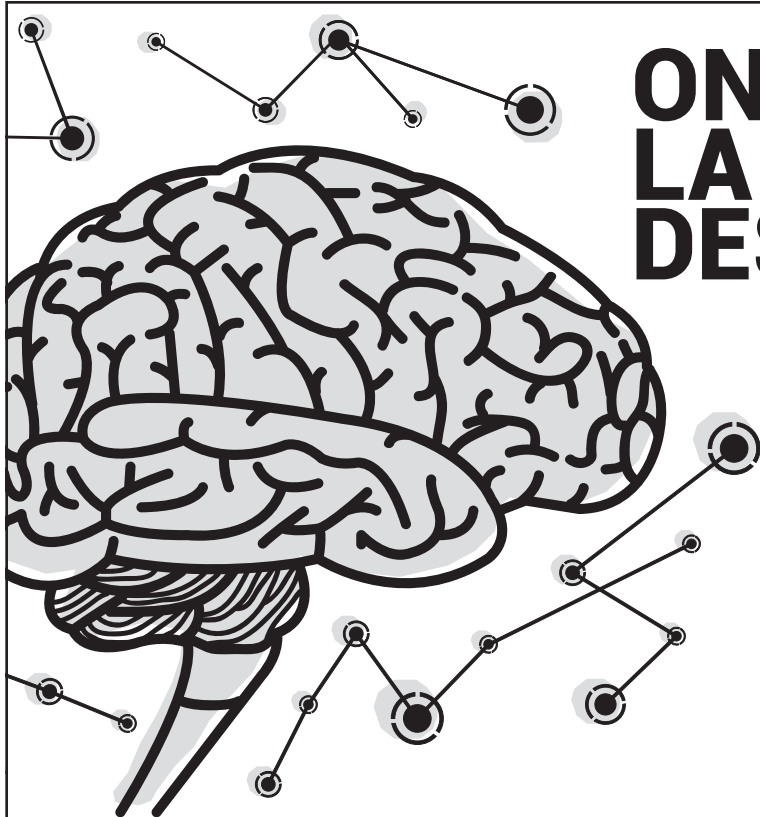
**2 000 \$ EN BOURSES
+ PARRAINAGE DE
S.O.S. MENTOR**



FPPU

FÉDÉRATION DU PERSONNEL PROFESSIONNEL
DES UNIVERSITÉS ET DE LA RECHERCHE

Partenaire d'Expo-sciences depuis 2009



PARTENAIRES NATIONAUX



GRAND PARTENAIRE

Québec  
 

PARTENAIRES MÉDIAS



PRIX NATIONAUX

À moins d'information contraire, les prix sont remis à chaque finale régionale.

MÉDAILLES DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

Or, Argent et Bronze pour les équipes occupant les trois premières positions de chaque cycle

LAISSEZ-PASSER FAMILIAL ESPACE POUR LA VIE

Un laissez-passer familial (pour 6 personnes) pour chaque finale régionale, tiré parmi tous les participants

ABONNEMENTS AU MAGAZINE LES DÉBROUILLARDS OU LES EXPLORATEURS

Trois abonnements par finale régionale, à raison d'un par cycle

JEUX DES ÉDITIONS GLADIUS

Trois jeux de société par finale régionale, en raison d'un par cycle

PARTENAIRES RÉGIONAUX

PARTENAIRES PRINCIPAUX



PARTENAIRE ÉLITE



MUSÉE DE
L'INGÉNIOSITÉ
J. ARMAND
BOMBARDIER

PARTENAIRES DÉLÉGUÉS

- » Centre d'interprétation de la nature du Lac Boivin
- » Les Entreprises Cadorette Inc.
- » Montessori Magog

PRIX RÉGIONAUX

MÉDAILLE DE BRONZE - 1er cycle
MÉDAILLE D'ARGENT - 1er cycle
MÉDAILLE D'OR - 1er cycle

Location d'une heure au Club nautique de Sherbrooke
Abonnement d'un an au Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke
Carte-cadeau chez O-Volt

MÉDAILLE DE BRONZE - 2e cycle
MÉDAILLE D'ARGENT - 2e cycle
MÉDAILLE D'OR - 2e cycle

Location d'une heure au Club nautique de Sherbrooke
Abonnement d'un an au Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke
Abonnement familial annuel au Musée des beaux-arts de Sherbrooke

MÉDAILLE DE BRONZE - 3e cycle
MÉDAILLE D'ARGENT - 3e cycle
MÉDAILLE D'OR - 3e cycle

Location d'une heure au Club nautique de Sherbrooke
Abonnement d'un an au Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke
Journée d'activité en famille à l'ASTROLab du Mont-Mégantic

PLUSIEURS PRIX DE PARTICIPATION!

- » Cinézo
- » Centre culturel de l'Université de Sherbrooke
- » Service du sport et de l'activité physique de l'Université de Sherbrooke

LISTE DES PARTICIPANTS ET PARTICIPANTES



NO ÉQUIPE	NOM PROTOTYPE	PARTICIPANTS
-----------	---------------	--------------

CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DES HAUTS-CANTONS

École Notre-Dame-de-Lorette

103	Catapulte volante	Lorianne Blais Anaëlle Poulin
205	Eh! Arrête!	Marielle Caponi Eve Morrissette
303	La 95 Élastiques	Evan Cimon Frédéric Paquette

École Louis-Saint-Laurent

206	1.0	Alec Dassylva Benjamin Lessard
207	Catapultère 3000	Emma Carrier Mya-Jade Dion
208	La Cata Billy	Nathan Goulet-Bibeau Mathias Lauzon

École Saint-Romain

101	Les Champions	Christopher Isabel Anna Poulin Graham Royer
200	Le Bijou-Chat	Naomie Goyette Anissa Isabel
301	Jean-Claude	Trystan Bureau Érika Goyette

École de la Source

209	Catapulte	Lycian Koninckx Malcom Ménard Maélie Mondor
308	Catapulte	Zoé Grenier Émy Mercier Kellyann Vachon

NO ÉQUIPE	NOM PROTOTYPE	PARTICIPANTS
-----------	---------------	--------------

CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA RÉGION-DE-SHERBROOKE

École Brébeuf

300	Le Léonette	Juliette Bélanger Léonard Drolet
302	Catapulte	Maïka Côté Maeva Morataya

INSTITUTION PRIVÉE

École Les Jeunes Explorateurs

100	LexLy Fly	Lexie Maillé Alyzée Roy
102	Destroyer	George Halle Christophe Messier Kevin Wu
201	La Rapide	Louis Lebeau Nathan Rodriguez
202	Le Titanic	Mohiz Adel Olivier Poudrette
203	La catapulte Express	Mathys Matte Matt Noiseux
204	L'ingénieur	Emma Bellemare Romain Ménard
304	La catapulte M X	Loélie Brunelle Livia Gauthier
305	La guerrière	Lina El Handi Zoya Morchid
306	La bombe à sucre	Chad Holly Yassine Labidi
307	Angry bird	Cody Bousada Nicolas Ménard



MISSION PROPULSION

ÉDITION 2022-2023

ABRÉGÉ DES RÈGLEMENTS

LA MISSION

Le niveau de l'eau près de chez toi monte et tu t'inquiètes pour tes amis qui habitent sur les îles de la rivière! Pour empêcher que l'eau atteigne leurs maisons, tu construis un prototype qui propulse des sacs de sable sur les îles. Tes amis pourront les installer et ainsi empêcher l'eau de monter!

Les projectiles pourront-ils atteindre l'île qui se trouve la plus loin? Bonne chance!

LE DÉFI

Fabriquer un prototype capable de propulser des sachets de sucre sur des cibles.

CONCEPTION DU PROTOTYPE

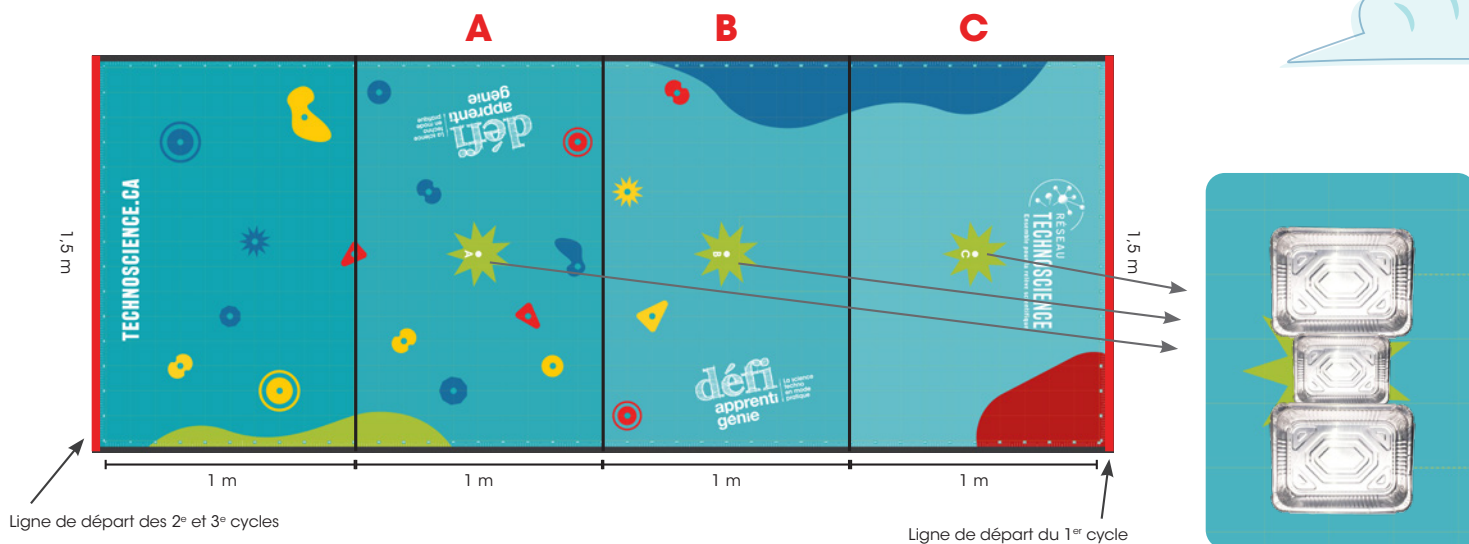
- Le prototype doit être fabriqué uniquement avec les éléments permis.
- Il doit pouvoir entrer dans une boîte de carton fermée destinée à contenir 5 000 feuilles de papier de format lettre.
- Il doit pouvoir se tenir debout par lui-même sans être fixé au sol.
- Le projectile est un sachet de sucre d'environ 42 mm x 64 mm pesant entre 3 et 4 g. Ce dernier peut être retenu plié par du ruban adhésif (seulement). Il ne doit pas être attaché au prototype.
- Au 3^e cycle, le déclenchement de la propulsion du sachet de sucre doit être activé par un déclencheur mécanique. Le prototype doit pouvoir rester armé par lui-même avant le déclenchement.

DÉROULEMENT DE LA COMPÉTITION

- La compétition comporte au moins deux manches identiques. Le pointage des manches est additionné pour le classement.
- Le prototype doit être installé au sol, derrière la ligne de départ.
- L'équipe reçoit 10 sachets de sucre et a un maximum de deux minutes par manche pour accumuler le plus de points possible en atteignant les cibles.
- Le tour de l'équipe prend fin une fois que l'équipe a lancé les 10 sachets de sucre OU si les deux minutes sont écoulées.

ABRÉGÉ DES RÈGLEMENTS (SUITE)

AIRE DE JEU



L'aire de jeu comporte 3 zones (A, B, C). Un petit contenant d'aluminium est fixé au centre de chacune et deux contenants plus grands sont fixés à sa droite et à sa gauche. Le pointage de chaque lancer est comptabilisé selon la valeur de la zone où le sachet de sucre s'immobilise.

POINTAGE

Les points attribués pour l'emplacement de chaque sachet de sucre lancé sont additionnés à la fin de chaque manche. L'équipe gagnante est celle qui aura, au total, accumulée le plus de points, et ce, pour chacun des cycles.

En cas d'égalité dans les trois premières places du classement, les équipes auront une minute pour viser l'emplacement de leur choix et accumuler le plus de points. Il n'y aura pas de limite de sachets de sucre dans ce temps imparti.

POINTAGE PAR SACHET DE SUCRE - 1^{ER} CYCLE

Zones	Pointage	Cibles	Pointage
A	30	Gauche/Droite	240
		Milieu	350
B	20	Gauche/Droite	140
		Milieu	250
C	10	Gauche/Droite	40
		Milieu	150

POINTAGE PAR SACHET DE SUCRE - 2^E ET 3^E CYCLES

Zones	Pointage	Cibles	Pointage
A	10	Gauche/Droite	40
		Milieu	150
B	20	Gauche/Droite	140
		Milieu	250
C	30	Gauche/Droite	240
		Milieu	350





3^e cycle du primaire

Valise pédagogique 00Watt

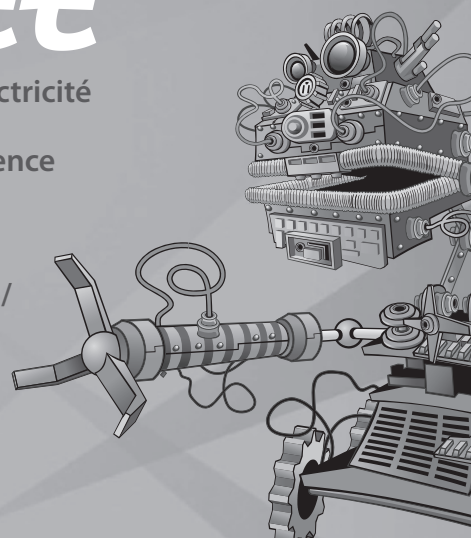
Des activités clés en main liées à l'hydroélectricité
et à l'efficacité énergétique.

Valise distribuée par le Réseau Technoscience
et dont l'utilisation est gratuite.

Réservez-la dès maintenant !
[www.hydroquebec.com/professeurs/
primaire3cycle/valise00watt.html](http://www.hydroquebec.com/professeurs/primaire3cycle/valise00watt.html)

MIEUX
CONSOMMER

Q Hydro
Québec

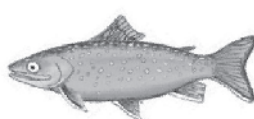


Trousse éducative – 2^e cycle du primaire

ENVIROVOLT

Des activités clés en main
liées à l'environnement et à l'hydroélectricité
Trousse distribuée par le Réseau Technoscience
dont l'utilisation est gratuite.

Réservez-la dès maintenant !
[https://www.hydroquebec.com/enseignants/
primaire/2ecycle/envirovolt.html](https://www.hydroquebec.com/enseignants/primaire/2ecycle/envirovolt.html)



Q Hydro
Québec





Les Entreprises CADORETTE

50 ans d'expérience dans le domaine de
la transformation du métal en feuille

**Fiers d'encourager
la relève
scientifique**

entcadorette.com



LAITERIE DE
Coaticook Ltée

1000 rue child, Coaticook, QC J1A 2S5
819-849-2272 | laiteriedecoaticook.com



Les
Producteurs
de lait
de l'Estrie



TECHNOSCIENCE

ESTRIE

UNE SEULE PORTE D'ENTRÉE POUR TOUTES
LES ACTIVITÉS DU RÉSEAU TECHNOLOGIE :
TECHNOSCIENCE.CA

