

ENCORE PLUS D'ACTIVITÉS GRATUITES EN RÉGION!

Encore cette année, grâce à ses partenaires, Technoscience Abitibi-Témiscamingue a su continuer à proposer des activités gratuites dans les écoles de la région.

Dans le cadre du programme **INNOVATEURS À L'ÉCOLE ET À LA BIBLIOTHÈQUE**, des scientifiques



bénévoles de partout en région animent des ateliers-conférences gratuitement dans les écoles primaires, secondaires et les bibliothèques de l'Abitibi-Témiscamingue. Cette année, 14 ateliers-conférences ont été présentés dans les écoles et les bibliothèques. C'est donc un total de **196 jeunes** qui ont découvert un scientifique dans leur classe.

L'activité **MINES ET VIE** qui permet aux étudiants de 3^e, 4^e et 5^e secondaire de vivre une expérience enrichissante qui les amène à entrevoir la possibilité de faire des études postsecondaires dans une discipline liée au domaine minier a rejoint **54 jeunes**.

La biodiversité et moi



Le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs permet à TSAT de faire vivre une expérience particulière aux élèves de 5^e et 6^e années du primaire. Avec l'activité **BIODIVERSITÉ ET MOI** les élèves sont incités à s'engager dans la conservation et la mise en valeur de la biodiversité. Les activités permettent aux élèves de comprendre : le concept de biodiversité, l'importance d'un habitat de qualité pour la faune, l'existence des règles pour protéger la faune et ses habitats et la possibilité d'agir pour assurer la pérennité de la faune. Ce sont **267 élèves** qui ont pu participer à cette belle activité.

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION 2022 | 2023

François Bossé, président,
Surintendant Logistique | Fonderie Horne

Éric Arseneault, vice-président,
Superviseur au laboratoire de l'usine | Fonderie Horne

Vacant, trésorier-ère et secrétaire,

Jérôme Deschênes, administrateur,
Professeur | UQAT

L'ÉQUIPE 2022 | 2023

Virginie Bolle
Directrice générale

Marianne Gingras
Coordonnatrice des Débrouillards

Léon Dupuis
Chargé de projet en évènementiel

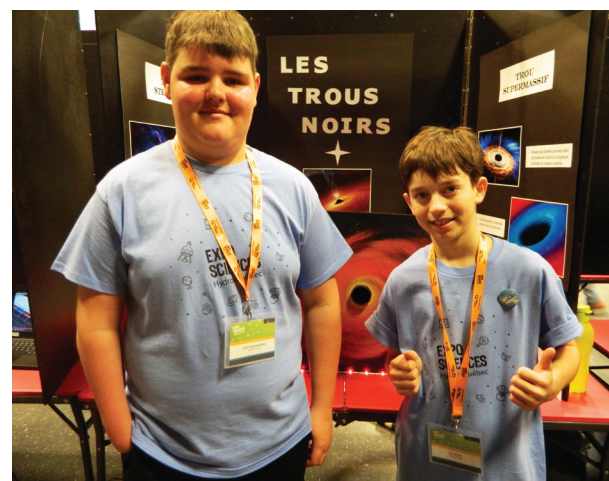
Hugo Odierna
Coordonnateur des activités clés en main

Mya Herbet
Animatrice scientifique

EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC

L'EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, c'est la grande compétition scientifique au Québec. En effet, chaque année, plus de 15 000 jeunes de 20 ans et moins y présentent devant public, de façon individuelle ou en équipe de deux, un projet scientifique réalisé pendant l'année scolaire.

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec



Avec leur projet « Les trous noirs dans l'espace », Joey Sauvageau et Eli April ont remporté le Premier Prix Hydro-Québec des Expo-sciences Hydro-Québec 2023, volet secondaire et collégial.

La finale régionale s'est tenue du 23 au 24 mars au Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue. Lors de la cérémonie de remise de prix, certains, parmi les 19 exposants, ont remporté plusieurs prix. Il s'agissait d'une belle occasion pour récompenser les efforts de tous les participants!

Eli April, 13 ans et Joey Sauvageau, 13 ans, élèves en 1^{re} année du secondaire à l'école secondaire La Taïga, à la Baie-James, ont remporté le **Premier prix Hydro-Québec**, attribué au meilleur projet, toutes catégories confondues grâce à leur projet de vulgarisation en astronomie, intitulé *Les trous noirs dans l'espace*.

En plus des lauréats du premier prix Hydro-Québec, deux autres projets de la région ont été sélectionnés pour prendre part à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2023. Il s'agit du projet *L'anxiété*, présenté par Maëlle Larouche et Romy Dinelle de l'école secondaire La Taïga et du projet *La radioactivité* présenté par Malik Blais et Thomas Paradis également de l'école secondaire La Taïga.

En plus de nos **19 exposants**, ce sont **200 visiteurs** qui ont vécu ce grand évènement.

La science est derrière toute chose. Elle est présente partout dans notre quotidien. La science, c'est un monde de connaissances à la portée de tous!

QUI SOMMES-NOUS?

Technoscience Abitibi-Témiscamingue (TSAT), organisme à but non lucratif légalement constitué en 1989, a pour but de promouvoir la science et la technologie par le développement d'activités de loisir scientifique, notamment auprès de la clientèle jeunesse de notre région. TSAT fait partie du Réseau Technoscience qui comprend dix membres couvrant l'ensemble du Québec. Les principales activités du TSAT sont d'offrir et de réaliser les programmes du Réseau, notamment Les Débrouillards, le Défi génie inventif ÉTS, le Rassemblement scientifique, l'Expo-sciences Hydro-Québec, Les Innovateurs à l'école et à la bibliothèque et les produits Clés en main.

NOS PRINCIPAUX MANDATS:

- Assurer la promotion de la science et de la technologie.
- Développer et soutenir le développement d'activités en loisir scientifique dans la région.
- Favoriser le développement de la culture scientifique et technique.
- Intéresser les jeunes aux carrières en science et technologie.
- Offrir, de façon autonome ou en partenariat, des activités et des services en matière de loisir, de culture scientifique et de promotion de carrières en science et technologie.
- Soutenir les organisations concernées ou intéressées par le loisir et l'éducation scientifique.

PARTENAIRES NATIONAUX

Les Expo-sciences Hydro-Québec sont un programme du Réseau Technoscience et de ses organismes régionaux. Elles sont rendues possibles grâce au soutien d'Hydro-Québec, partenaire présentateur. Ce concours scientifique annuel est soutenu financièrement par le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, par l'entremise du programme NovaScience. Le Réseau Technoscience bénéficie également de l'appui de partenaires nationaux d'envergure comme la Fédération du personnel professionnel des universités et de la recherche et Ubisoft. Les publications BLD (Les Explorateurs, Les Débrouillards et Curium) et La Presse sont partenaires médias des Expo-sciences Hydro-Québec.

PARTENAIRES RÉGIONAUX

- Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue
- Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
- Caisse Desjardins de Rouyn-Noranda
- Ordre des ingénieurs du Québec
- Fondation pour la Nature Asselin-Chicobi
- Centre de services scolaires de Rouyn-Noranda
- Pierre Dufour, député d'Abitibi-Est

MERCI À TOUS!



**Faits saillants
2022 | 2023**

Technoscience Abitibi-Témiscamingue
111, 7^e rue, Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 1Z8

Tél. : (819) 797-1631 | Téléc. : 819 797-9631
Sans frais : 1 866 331-1631
www.technoscienceat.ca

Suivez-nous sur Facebook!





MOT DU PRÉSIDENT

Encore cette année, l'équipe de Technoscience Abitibi-Témiscamingue (TSAT) a relevé le défi de rejoindre la population de la région pour promouvoir la curiosité et la culture scientifique.

En effet, grâce à sa programmation 2022-2023, plus de 3 100 personnes ont rencontré la science et la technologie dans le cadre d'activités organisées par l'organisme.

En début d'année, l'activité familiale organisée dans le cadre du mois des Débrouillards en famille fut un grand succès! Près de 50 enfants accompagnés de leurs parents ont participé à cette fête.

Chaque année, Technoscience Abitibi-Témiscamingue rejoint de nouveaux enseignants et de nouvelles écoles. Ce fut le cas cette année encore avec la réalisation d'une compétition amicale du Défi génie inventif ÉTS à l'école La Source ou encore la réalisation d'une finale locale du Défi apprenti génie du centre de service scolaire Harricana à Amos.

Tout en poursuivant la réalisation des programmes et activités déjà bien connus et appréciés, Technoscience Abitibi-Témiscamingue a à cœur de faire évoluer son offre de service. Dans les prochains mois, des activités de programmation et de robotique seront offertes dans les écoles de la région. Comme pour l'ensemble de nos activités, ces nouveaux ateliers sauront susciter l'intérêt des jeunes pour les sciences, les technologies et l'innovation en plus de répondre aux objectifs du Programme de formation de l'école québécoise.

Merci aux enseignants, aux animateurs, à nos partenaires, nos bénévoles et notre équipe de travail de donner autant d'énergie dans ces projets qui nous tiennent tous à cœur. Sans vous, rien de tout cela ne serait possible!



François Bossé

François Bossé
Président
du conseil d'administration

DÉFI GÉNIE INVENTIF ÉTS

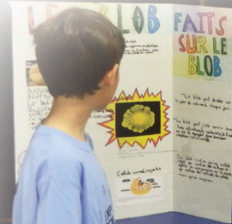
Le DÉFI GÉNIE INVENTIF ÉTS permet de faire vivre aux élèves du secondaire une expérience motivante et concrète des sciences et technologies. Ce projet rassembleur est l'occasion de valoriser la créativité et le savoir-faire des élèves dans le cadre d'une saine compétition.

Cette année, le défi « Fais d'air » consistait à concevoir un prototype capable de franchir une distance de 4 mètres pour atteindre une cible.

De nombreux élèves dans la région ont pu relever le défi en classe en utilisant les outils pédagogiques développés et offerts gratuitement par le Réseau Technoscience. Entre autres, l'équipe de TSAT a assisté l'école La Source de Rouyn-Noranda dans la réalisation d'une compétition amicale regroupant **45 participants**.

défi
génie
inventif ÉTS

La science
techno
en mode
pratique



RASSEMBLEMENT SCIENTIFIQUE

Le Rassemblement scientifique regroupe deux événements lors desquels le génie des jeunes des 1^{er}, 2^e et 3^e cycles du primaire de la région est mis à l'honneur.

Le Rassemblement s'est tenu le 19 mai 2023 au Club de curling de Rouyn-Noranda. Grâce à la motivation et la persévérance des élèves et des enseignants, plusieurs élèves ont pu présenter leurs projets des plus intéressants et relever le Défi apprenti génie.

MERCI À NOS PARTENAIRES RÉGIONAUX

- Suzanne Blais, députée d'Abitibi Ouest
- Fondation pour la nature Asselin-Chicobi
- Ville de Ville-Marie
- Centre de services scolaires du Lac-Témiscamingue

défi
apprenti
génie

La science
techno
en mode
pratique

EXPO
SCIENCES
Hydro-Québec

Le DÉFI APPRENTI GÉNIE finale régionale de l'Abitibi-Témiscamingue 2023 avait pour thème : Mission Propulsion! Les élèves devaient concevoir et réaliser un prototype pouvant propulser des sachets de sucre sur des cibles. Ce sont **17 participants** de 8 équipes qui ont su faire preuve d'ingéniosité pour fabriquer un prototype le plus précis possible à partir du matériel se trouvant en classe ou dans le bac de recyclage.

Lors de l'EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC 2023, finale régionale de l'Abitibi-Témiscamingue, volet primaire, ce sont **22 exposants** qui ont présenté, seul ou en équipe de 2, le résultat de leur recherche. Parmi les 13 projets, on retrouvait des sujets variés comme les fluides non-newtoniens, la photosynthèse, les aurores boréales ou encore le blob. Les exposants se sont démarqués grâce à leur dynamisme et à la qualité de leur présentation.

LES DÉBROUILLARDS

Ce programme propose des activités en animation scientifiques. Les activités sont dirigées par des animateurs formés et accrédités par le Réseau Technoscience. Elles ont pour but de développer le goût de la science et l'esprit critique chez les enfants en les faisant expérimenter et en suscitant leur questionnement. Ce programme offre des ateliers d'animations en classe ou au service de garde. Pour une deuxième année, les camps de jour Les Explorateurs ont aussi été offerts aux jeunes de 4 à 7 ans de Rouyn-Noranda.

C'est un total de **97 activités d'animations scientifiques** qui ont eu lieu en 2022-2023 et qui ont émerveillé **1862 jeunes**.



FORMATION EN ANIMATION SCIENTIFIQUE

Depuis juin 2018, le Réseau Technoscience s'est associé au Conseil québécois du loisir (CQL) pour offrir le diplôme d'aptitude aux fonctions d'animateurs (DAFA). Cette formation est suivie par une formation complémentaire en animation scientifique (FCAS) aussi en collaboration avec le CQL pour répondre à l'offre de service spécialisé de TSAT.

Au printemps 2023, **2 stagiaires** ont obtenu leur accréditation nationale et sont devenues des animatrices scientifiques accréditées de Technoscience. Félicitations à nos formateurs et aux nouvelles animatrices scientifiques !

TROUSSE ENVIROVOLT

Un partenariat avec Hydro-Québec nous permet d'offrir la trousse Envirovolt. Ce jeu consiste à construire le réseau hydroélectrique le moins dommageable pour l'environnement. Il est présenté sous forme de trousse pédagogique. Celle-ci est prêtée et livrée gratuitement aux enseignants du 2^e cycle du primaire. Cette année, elle a été prêtée 7 fois, rejoignant ainsi un total de **260 jeunes**.



LES DÉBROUILLARDS
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

NOS ANIMATEURS SCIENTIFIQUES :
Mya Herbet
Florance Leblanc
Vanessa Arseneault

Illustrations : Jacques Goldstyn

VALISE OOWATT

La valise pédagogique OOWatt, présentée grâce à un partenariat avec Hydro-Québec et le centre des sciences de Montréal, vise à sensibiliser les jeunes du 3^e cycle du primaire à l'efficacité énergétique. Au moyen d'expériences scientifiques, d'enquêtes et de jeux d'équipe, les élèves sont amenés à comprendre la production d'électricité, à prendre conscience de l'ampleur de leur consommation d'énergie et à découvrir les gestes à poser pour éviter le gaspillage.

Cette valise est prêtée et livrée gratuitement aux enseignants du 3^e cycle de la région. Au total, **13 prêts** ont été effectués cette année et **279 jeunes** ont pu réaliser ces activités pédagogiques.

