DU 5 AU 20 MAI 2022

RASSEMBLEMENTS SCIENTIFIQUES

DANS LE CADRE DE L'ODYSSÉE DES SCIENCES

EXPO SCIENCES Hydro-Québec

défi apprenti génie

LES DÉBROUILLARDS ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

Un événement de

TECHNOSCIENCE ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

Grand partenaire

Québec

REPRÉSENTANT RÉGIONAL

DE TECHNOSCIENCE ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

VIRGINIE BOLLE

Directrice générale de Technoscience Abitibi-Témiscamingue

Technoscience Abitibi-Témiscamingue est heureux d'offrir une belle opportunité aux élèves de la région de démontrer leur savoir et leur débrouillardise.

Au travers du Défi apprenti génie, lors de cette journée du Rassemblement scientifique, les jeunes de l'Abitibi-Témiscamingue rivalisent de créativité et d'ingéniosité afin de solutionner un défi à leur mesure. Cette année, le DAG permet aux jeunes du primaire de nous impressionner dans la construction d'une embarcation capable de supporter le plus de billes possible avant de couler.

En initiant les jeunes à la résolution de problèmes techniques, ces compétitions amicales permettent aux élèves d'explorer le domaine du génie et de la technologie.

Merci aux enseignants de permettre aux jeunes d'apprendre autrement, tout en s'amusant.

Merci à l'équipe de Technoscience Abitibi-Témiscamingue pour son travail et sa participation dans la préparation de cet évènement.

Et merci aux bénévoles qui nous aident à faire de cette journée un souvenir mémorable pour les élèves de l'Abitibi-Témiscamingue.

Félicitations à tous les participants et à ceux qui les ont supportés dans cette aventure, bonne chance à tous !

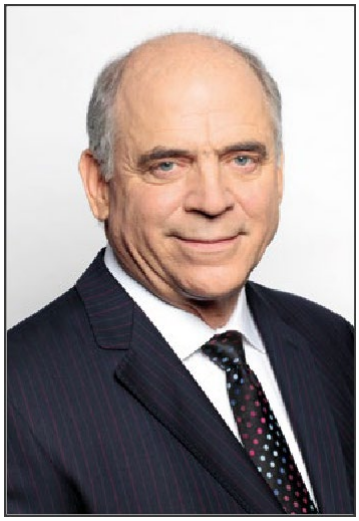
TU AS TOUT ÇA EN TOI!

FAIS-TOI CONFIANCE.

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

Votre gouvernement

Québec



GRAND PARTENAIRE

DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

PIERRE FITZGIBBON

Ministre de l'Économie et de l'Innovation et ministre responsable du Développement économique régional

CULTIVER LE TALENT SCIENTIFIQUE QUÉBÉCOIS

Sciences, technologie et innovation. Ces mots font plus que jamais partie du quotidien de la population québécoise. Ils jouent un rôle majeur dans l'amélioration de notre qualité de vie.

Ces disciplines ouvrent aussi la porte à des carrières fructueuses pour la relève, des carrières déterminantes dans un Québec axé sur les technologies d'avenir et l'innovation. C'est pourquoi le gouvernement du Québec soutient depuis plusieurs années le Réseau Technoscience dans sa mission de stimuler la passion des jeunes pour ce domaine.

Je suis ravi que tant d'élèves de toutes les régions participent à l'Expo-sciences Hydro-Québec, au Défi génie inventif et au Défi apprenti génie. Cette année encore, ces événements façonnent la relève scientifique, et les compétences qu'elle y acquiert constituent un trésor pour le Québec.

Pour cultiver cette richesse, l'apport des milieux scolaires et des parents est inestimable. Merci à ceux-ci d'allumer l'étincelle des jeunes du primaire au collégial!

Chers concurrents et concurrentes, j'espère que vous conserverez votre enthousiasme et votre curiosité pour les sciences, la technologie et l'innovation!

PIERRE FITZGIBBON

Votre gouvernement

Québec

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 ÉTS

défi apprenti génie

L'Odyssée de l'objet

Des programmes du

RÉSEAU TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique

Grand partenaire

Québec

PORTE-PAROLE NATIONAL

DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

LUC LANGEVIN

Illusionniste

Bienvenue au Rassemblement scientifique!

Bravo! Je te lève mon chapeau et te félicite pour ton projet d'Expo-sciences Hydro-Québec ou pour la réalisation de ton prototype pour la finale régionale du Défi apprenti génie!

Le Rassemblement scientifique, c'est un moment pour se divertir et célébrer la science! En participant à cet événement, tu prends part à l'Odyssée des sciences, le plus important festival canadien des sciences, de la technologie, du génie, des arts et des mathématiques. Des milliers d'activités sont organisées d'un océan à l'autre pour des jeunes comme toi ayant un objectif commun : s'amuser, découvrir et innover!

Le Réseau Technoscience en profite donc pour réunir des centaines de jeunes qui ont le courage de tenter de nouvelles aventures scientifiques. On m'a dit que plusieurs surprises et prix sont prévus afin de récompenser ton travail et tes efforts!

Je profite de l'occasion pour remercier toutes personnes qui t'ont appuyé cette année : tes enseignants et enseignantes, tes techniciens et techniciennes en travaux pratiques, tes parents, tes amis. Merci également aux partenaires et aux donateurs de prix!

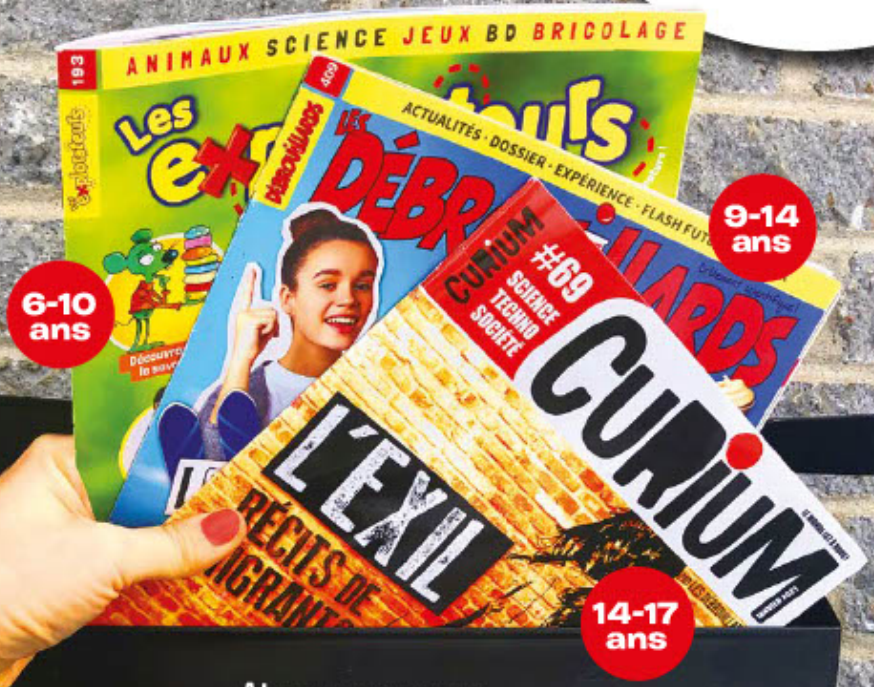
En terminant, sache que je me réjouis de voir autant de jeunes de ton âge s'intéresser à la science et à la technologie. Tes idées et ta curiosité sont tout simplement renversantes!

Bonne chance, et surtout, amuse-toi bien!

LUC LANGEVIN

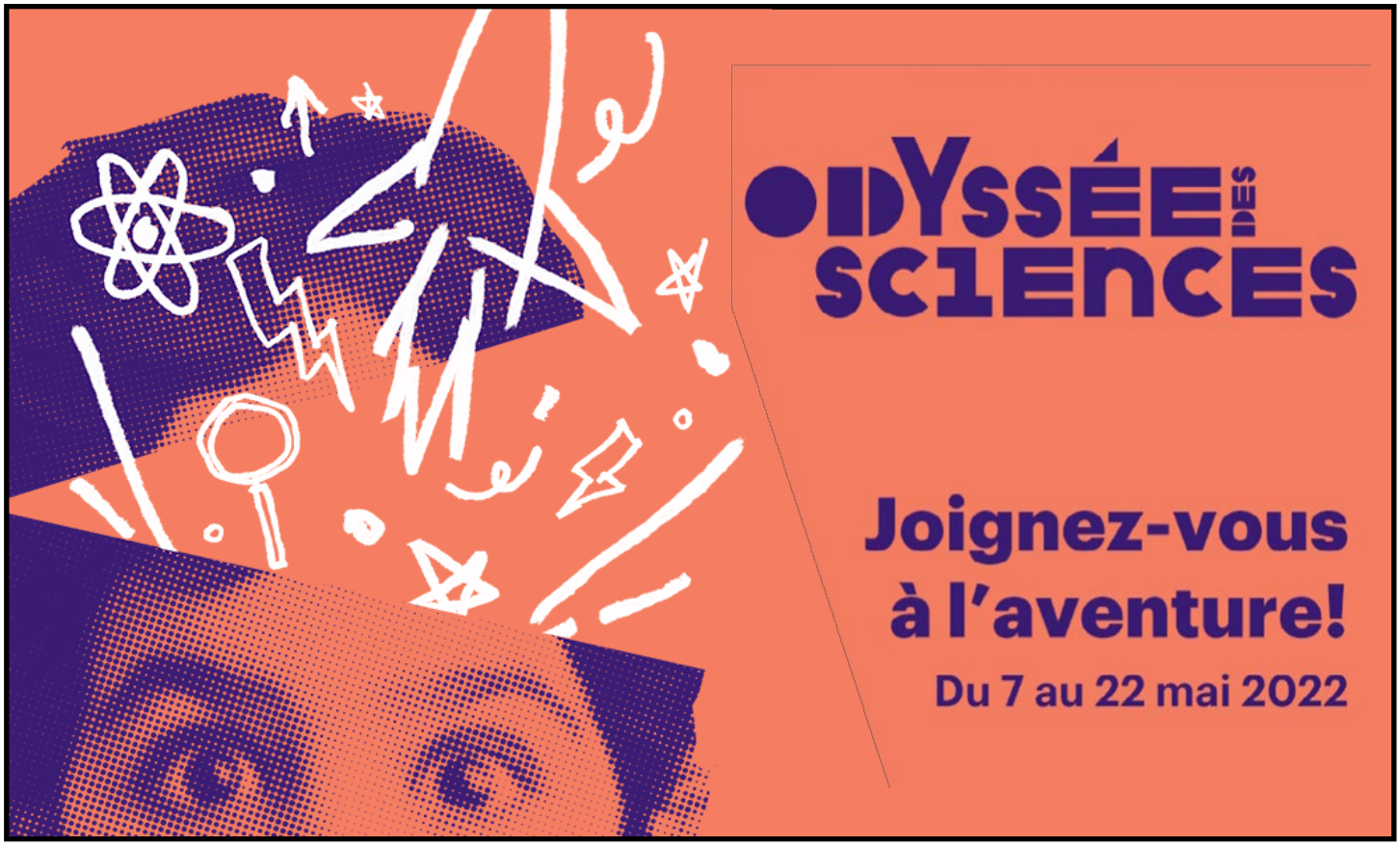
LA SCIENCE CHEZ TOI CHAQUE MOIS!

5 $ de réduction
sur l'abonnement à tous les visiteurs et participants des Expo-sciences et des Défis technologiques !



Abonnez-vous
sur bayardjeunesse.ca/expo
ou au 1 866 600-0061
en mentionnant le code
2200EXPO.

L'offre prend fin le 29 mai 2022.



Valise pédagogique 00Watt

TOUS LES DÉTAILS AU TECHNOSCIENCE.CA

Un programme du

RÉSEAU TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique

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

Photo : Jacinthe-Lory Bazinet

hydro
quebec
.com

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

RÉSEAU TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique

UN SCIENTIFIQUE DANS MA *classe!*

Activité gratuite!

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

Innovateurs à l'école et à la bibliothèque

Tous les détails au technoscience.ca

Un programme du

RÉSEAU TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique

Grand partenaire

Québec

LES DÉBROUILLARDS
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

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

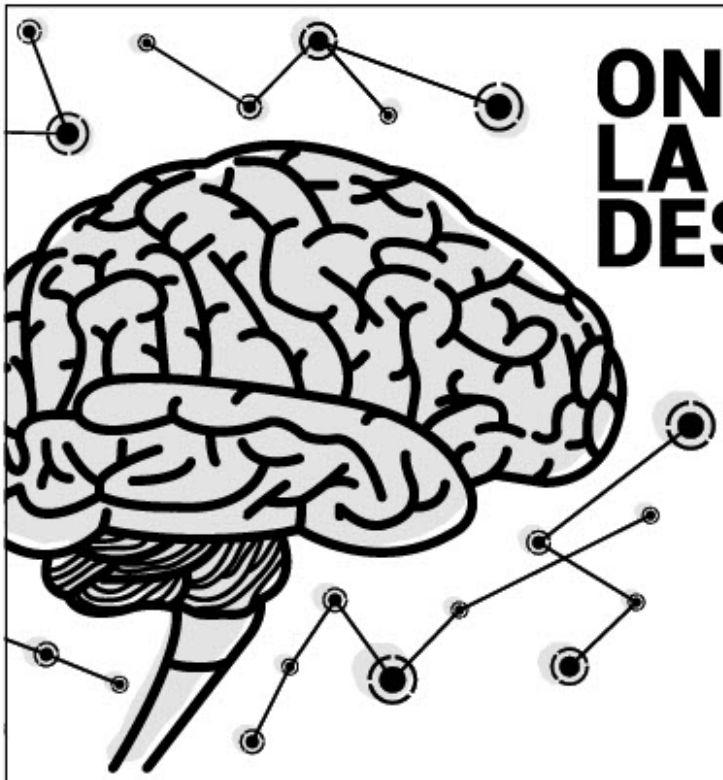
DES EXPÉRIENCES VARIÉES ET AMUSANTES POUR INITIER LES JEUNES DE 4 À 12 ANS À L'UNIVERS SCIENTIFIQUE!

Un programme du RÉSEAU TECHNOSCIENCE

Grand partenaire Québec

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 occpuant les trois premières positions de chaque cycle

LAISSEZ-PASSER FAMILIAUX ESPACE POUR LA VIE

Quatre laissez-passer multi-sites familiaux par finale régionale

ABONNEMENTS AU MAGAZINE LES DÉBROUILLARDS OU LES EXPLORATEURS

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

JEUX DE GLADIUS

Ludo & Méninge – La matinée des monstres, un jeu par finale régionale (1er cycle)
Le Tricheur – Junior, deux jeux par finale régionale, à raison d'un par cycle (2e et 3e cycles)

LIVRES DE BAYARD CANADA

La Bande des Balafrés, deux livres par finale régionale (2e cycle)
À l'abordage! Pirates, deux livres par finale régionale (3e cycle)

PARTENAIRES RÉGIONAUX

défi apprenti génie

JOUBEC

LIBRAIRIE SERVICE SCOLAIRE ROUYN-NORANDA PLONGER DÉCOUVRIR IMAGINER

Hamster

IGA extra Marché Famille Julien

PRIX RÉGIONAUX

CERTIFICATS CADEAU D'UNE VALEUR TOTALE DE 200$ CHEZ JOUBEC

Quatre certificats cadeaux d'une valeur de 50$ chaque

150$ POUR L'ACHAT DE LIVRES CHEZ HAMSTER-SERVICE SCOLAIRE DE ROUYN-NORANDA

2 livres « Bizarre mais vrai ! » par participants finalistes à la 1re et 2e place

COLLATIONS D'UNE VALEUR DE 50$ OFFERTES PAR IGA EXTRA MARCHÉ FAMILLE JULIEN

Des petits gâteaux et des jus sont distribués comme collation

HORAIRE

ÉCOLE BORÉALE DE DUPUY
JEUDI 12 MAI 2022

8h30 à 8h45	Accueil des participants et mot de bienvenue
8h45 à 9h30	Construction des prototypes - Vérification et ajustement des prototypes
9h30 à 9h45	Compétition (manche 1)
9h45 à 10h05	Collation
10h05 à 10h20	Réparation des prototypes
10h20 à 10h35	Compétition (manche 2)
10h35 à 11h15	Rallye Débrouillards et jeux
11h15	Remerciement - Départ

ÉCOLE NOTRE-DAME-DU-ROSAIRE DE SAINT-DOMINIQUE-DU-ROSAIRE
LUNDI 16 MAI 2022

8h15 à 8h30	Accueil des participants et mot de bienvenue
8h30 à 9h20	Construction des prototypes - Vérification et ajustement des prototypes
9h20 à 9h30	Compétition (manche 1)
9h30 à 9h45	Réparation des prototypes
9h45 à 9h55	Compétition (manche 2)
9h55 à 10h05	Collation
10h05 à 10h55	Rallye Débrouillards et jeux
10h55	Remerciement - Départ

LISTE DES PARTICIPANTS

PARTICIPANTS DU 2E CYCLE DU PRIMAIRE

JUSTIN KELLEY ET MALEK GODBOUT (MAÏLY CHARRETTE)
École Boréale de Dupuy
JACK D'OR

JOEY GAUTHIER ET MARCUS BOLDUC
École Boréale de Dupuy
BYAKUGAN

LIAM PROVENCHER ET MAÏNA GAUDREAU
École Boréale de Dupuy
LIMADO

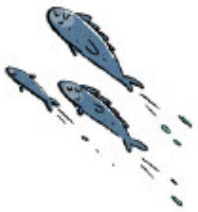
THOMAS LAROCHELLE ET LOAN LÉVESQUE
École Notre-Dame-du-Rosaire de Saint-Dominique-du-Rosaire
LE DESTRUCTEUR

PARTICIPANTS DU 3E CYCLE DU PRIMAIRE

LORIANNE GAGNON, ALICE OUELLETTE ET CASSANDRA LEPAGE
École Notre-Dame-du-Rosaire de Saint-Dominique-du-Rosaire
LE DESTRUCTEUR

S.O.S. Pirates!

ÉDITION 2021-2022



ABRÉGÉ DES RÈGLEMENTS

Le Défi

Fabriquer un prototype flottant qui permettra de supporter la plus grande quantité possible de billes.

À chacun sa mission!

- **1er cycle**

  L'équipe doit utiliser une feuille de papier d'aluminium de 30 cm x 30 cm pour la fabrication de la base du prototype.

- **2e et 3e cycles**

  L'équipe doit utiliser une feuille de plastique de 25 cm x 25 cm pour la fabrication de la base du prototype.

À chaque cycle sa marchandise!

Pour les 2e et 3e cycles, l'objet de départ suivant doit être déposé dans le prototype avant d'y déposer les billes.

- 2e cycle : Une balle de ping-pong
- 3e cycle : Une balle de tennis

Conception

2.1. L'équipe peut utiliser uniquement les matériaux remis le jour de l'événement.

2.2. Le prototype doit avoir une longueur maximale de 30 cm et une largeur maximale de 15 cm.

2.3. L'objet de départ (2e et 3e cycles) et les billes doivent être déposés dans le prototype. Ils ne peuvent pas y être fixés.

2.4. Aucune partie du prototype ne doit s'appuyer sur le bac.

Déroulement de la compétition

3.2. Les équipes ont 45 minutes pour fabriquer leur prototype.

3.3. Les prototypes doivent être pesés et inspectés.

3.4. Lorsque c'est son tour, l'équipe vient déposer elle-même son prototype dans le bac.

ABRÉGÉ DES RÈGLEMENTS (SUITE)

3.5. À moins d'avis contraire, une fois le prototype à l'eau, l'équipe doit...

- 1er cycle : y déposer les billes l'une après l'autre.
- 2e et 3e cycles :
  - y déposer l'objet de départ;
  - y déposer les billes l'une après l'autre.

3.6. Le juge régulera la vitesse d'exécution.

3.7. L'équipe ne peut toucher à l'objet de départ (2e et 3e cycles) ou aux billes déjà déposés dans le prototype.

3.8. Le tour de l'équipe prend fin dès qu'un des événements suivants survient :

- De l'eau s'infiltre dans le prototype et le fait couler;
- Un élément (l'objet de départ ou une bille) déposé dans le prototype en sort;
- Le prototype touche au fond du bac.

Pointage

Le pointage est calculé à partir du nombre de billes contenues dans le prototype. À moins d'avis contraire, chaque bille vaut 5 points.

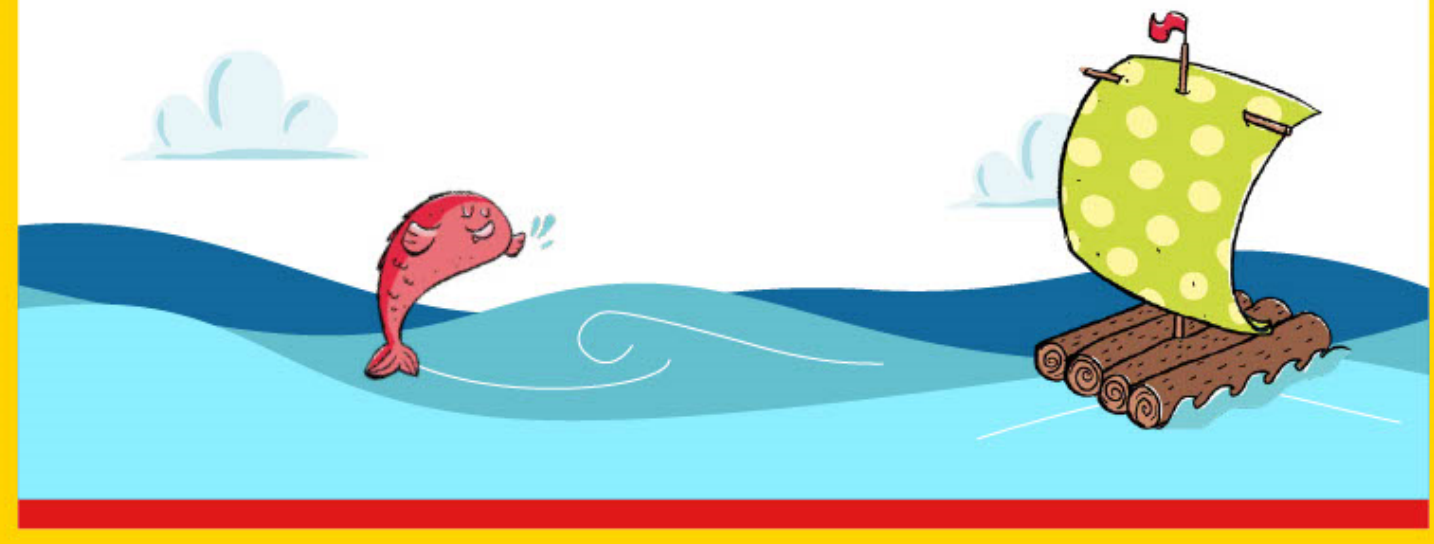
Pour chacun des cycles, l'équipe gagnante sera celle qui aura accumulé le plus de points.

Bonus écoresponsable

Un bonus sera additionné au pointage final pour encourager les élèves à utiliser le moins de matériel possible! L'équipe reçoit un point supplémentaire pour chaque bâton à café, trombone, cure-pipe, bâton à brochette et paille qui ne seront pas utilisés pour la fabrication du prototype.

Nouveautés

Attention! Des nouveautés se glisseront peut-être dans le déroulement de la compétition! Soyez attentifs lors du mot de bienvenue pour savoir comment gagner le plus de points possible!



3e 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
MIEUX CONSOMMER
Hydro Québec

Trousse éducative – 2e 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
Hydro Québec

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

TECHNOSCIENCE.CA

RÉSEAU
TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique