

DU 3 AU 18 MAI 2021 EN VIRTUEL

RASSEMBLEMENTS SCIENTIFIQUES

DANS LE CADRE DE L'ODYSSÉE DES
SCIENTIFICS



EXPO
SCIENCES
Hydro-Québec

défi
apprenti
génie

LES DÉBROUILLARDS
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

VENDREDI 7 MAI 2021

Un événement de



Grand partenaire





PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

DE TECHNOLOGIE ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

FRANÇOIS BOSSÉ

Technoscience A-T est très fier de vous recevoir au Rassemblement scientifique 2021.

En cette année exceptionnelle, participer à au rassemblement scientifique, c'est plus que participer à une compétition scientifique ou réaliser un projet. C'est une façon unique de se dépasser et de partager ses intérêts et ses découvertes avec les autres. C'est pour les jeunes de la région une opportunité d'explorer la science dans les projets d'autres jeunes de la région. Finalement, c'est peut-être le début d'une longue carrière en sciences qui se présente à vous !

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

FRANÇOIS BOSSÉ

TU AS

TOUT ÇA

EN TOI!



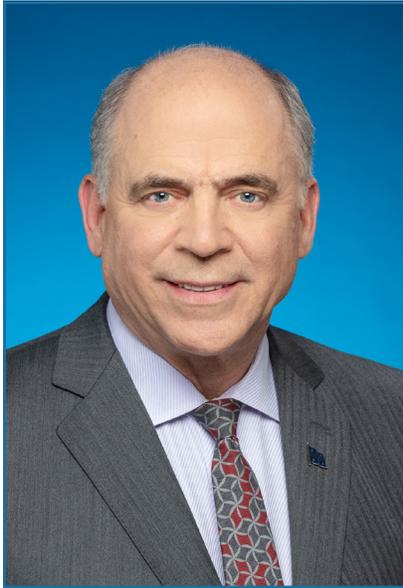
FAIS-TOI CONFIANCE.

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

economie.gouv.qc.ca/tout-ca-en-toi

Votre
gouvernement

Québec



GRAND PARTENAIRE

DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

PIERRE FITZGIBBON

Ministre de l'Économie et de l'Innovation

La recherche et l'innovation constituent de précieux atouts pour relever les défis de société et stimuler l'économie. C'est pourquoi le gouvernement du Québec accorde une grande importance à la relève scientifique.

Nous sommes fiers d'encourager la tenue des Expo-sciences Hydro-Québec, du Défi génie inventif, du Défi apprenti génie et de l'Odysée de l'objet. Ces initiatives, de même que les autres activités du Réseau Technoscience, nous permettent de découvrir la créativité et la détermination de la jeunesse scientifique québécoise.

Je tiens à féliciter l'équipe du Réseau et ses membres régionaux pour leur grande capacité d'adaptation dans l'organisation des éditions virtuelles de cette année.

Merci au personnel enseignant et aux parents qui accompagnent les jeunes dans leur apprentissage. Promouvoir la science auprès d'eux et stimuler leur intérêt pour ce domaine, c'est une mission collective. Je suis heureux de constater que cela nous interpelle tous. Le Québec a besoin de talents en technologie, en ingénierie et en mathématiques pour bâtir la société de demain et changer le monde.

Je souhaite que ces compétitions amicales donnent l'occasion à tous les participants d'explorer de nouveaux horizons. Que cette expérience vous inspire à poursuivre votre cheminement en science, à réaliser vos rêves et à aspirer à une brillante carrière!

PIERRE FITZGIBBON

Votre
gouvernement

Québec 

Découvrez nos programmes scientifiques

TECHNOSCIENCE.CA

EXPO SCIENCES
Hydro-Québec



Des programmes du



Grand partenaire





PORTE-PAROLE NATIONAL

DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

LUC LANGEVIN

Illusioniste

Bienvenue à ton Rassemblement scientifique!

Savais-tu que, en même temps que toi, des milliers de personnes situées aux quatre coins du pays participent au plus important festival canadien en science, technologie, génie, art et mathématique? En effet, les Rassemblements scientifiques sont présentés dans le cadre de l’Odysée des sciences, un événement incontournable pour t’amuser et célébrer la science partout au Canada!

Bien que nous soyons derrière notre écran cette année, le Réseau Technoscience et ses organismes régionaux membres ont préparé plusieurs activités amusantes et rassembleuses qui auront lieu au même moment pour tous les participants et les participantes, peu importe où ils et elles se trouvent! Quelques surprises et prix sont aussi prévus afin de récompenser ton travail.

À tout le personnel enseignant, aux technicien·ne·s en travaux pratiques, aux parents, aux ami·e·s, aux partenaires et aux donateurs et donatrices : je vous remercie pour votre appui auprès des jeunes. Votre soutien fait toute la différence.

Finalement, je tiens à féliciter tous les participants et participantes pour leur réalisation. Que ce soit par le développement d’un projet d’Expo-sciences Hydro-Québec ou par la création d’un prototype pour le Défi apprenti génie, tu as été créatif, ingénieux et tu as mis en application tes apprentissages en science et de technologie avec brio! Tu peux être très fier de toi!

Bon événement et, surtout, je te souhaite de continuer d’apprendre en t’amusant!

LUC LANGEVIN

**LA SCIENCE
CHEZ TOI
CHAQUE MOIS!**

**5\$ de
réduction**

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

**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
2100EXPO.**

L'offre prend fin le 6 juin 2021.

ÉCOLE ALTERNATIVE PAPILLON-D'OR

7 MAI 2021

9H à 10H15 - DÉFI APPRENTI GÉNIE

9H à 9H15 - Vérification des prototypes

9H15 à 9H45 - Ajustement des prototypes

9H45 à 10H - Manche 1

10H00 à 10H15 - Manche 2

10H15 à 10H30 - ANIMATION DÉBROUILLARDS

10H30 - REMISE DE PRIX DÉFI APPRENTI GÉNIE

10H45 - CÉRÉMONIE DE REMISE DE PRIX EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC



ÉMILISE LESSARD-THERRIEN PARTENAIRE PRINCIPAL

DÉPUTÉE DE ROUYN-NORANDA-TÉMISCAMINGUE

- Québec solidaire
- Porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière d'agriculture, de pêcheries et d'alimentation
- Porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière de forêts, de faune et de parcs
- Porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière de ressources naturelles
- Porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière de tourisme
- Porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière d'affaires municipales
- Porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière de développement régional



Pierre Dufour

Ministre des Forêts, de la Faune et des Parcs
Ministre responsable des régions
de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec
Député d'Abitibi-Est

**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec 



Ville de Val-d'Or



Ville de
Rouyn-Noranda

Centre
de services scolaire
du Lac-Témiscamingue

Québec 

Du 1^{er} au 16 mai 2021



Le Réseau Technoscience
est fier de s'associer
à l'Odysée des sciences!

ODSCI.CA

Produits clés en main

Des animations gratuites
à découvrir!

- VALISE 00WATT
- TROUSSE ENVIROVOLT
- LA BIODIVERSITÉ ET MOI
- TROUSSE NUMÉRIQUE

DURÉE DES ANIMATIONS:

75 MIN



Un programme du

Grand partenaire



Québec 

TOUS LES DÉTAILS AU TECHNOSCIENCE.CA



PRÉSIDENTE D'HONNEUR

DE LA SAISON 2021
DES EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC

CLAUDINE BOUCHARD

Vice-présidente exécutive – TransÉnergie et équipement
chez **Hydro-Québec**

Je suis heureuse de me joindre à vous cette année pour la 61^e édition des Expo-sciences Hydro-Québec. Depuis 1960, les Expo-sciences marquent positivement le cheminement scolaire d'innombrables Québécoises et Québécois. Je suis convaincue que c'est en vivant des expériences constructives que les jeunes forment leur personnalité, découvrent ce qui les anime et développent une soif d'innover qui contribue à bâtir la société de demain.

Bonne chance à vous toutes et à vous tous !

CLAUDINE BOUCHARD



Complice des sciences



L'IMPLANTATION MICROBIENNE

Entérotypes

(Groupes classificatifs selon les types alimentaires des personnes)

Bactéroides Ruminococcus Prevotella

-2Kg ≈ 2Kg

PARTENAIRES NATIONAUX

EXPO
SCIENCES
Hydro-Québec

Partenaire présentateur



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE



PARTENAIRES ASSOCIÉS



Druide

Antidote



FPPU
FÉDÉRATION DU PERSONNEL PROFESSIONNEL
DES UNIVERSITÉS ET DE LA RECHERCHE

PARTENAIRES MÉDIAS



DÉBROUILLARDS

CURIUM

Le Réseau est fier membre de



PRIX NATIONAUX

PRIX EXCELLENCE

PREMIER PRIX HYDRO-QUÉBEC

Bourse en argent et un trophée

MÉDAILLES DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

Or, Argent et Bronze par classe

PRIX PRESTIGE

- » Prix de l'Ordre des chimistes du Québec
(Finale régionale de Montréal seulement)
- » Bourse du Ministère des Transports
- » Prix Société canadienne de météorologie et d'océanographie
(Finale régionale de Montréal, de la Montérégie et de la Rive-Nord)

PRIX DISTINCTION

- » Prix Antidote pour la qualité de la langue – Druide informatique inc.
- » Prix Les Débrouillards
- » Prix Camp de jour scientifique de l'UQAM
(Finale régionale de Montréal seulement)

PARTENAIRE PRINCIPAL

ÉMILISE LESSARD-THERRIEN

Députée Rouyn-Noranda-Témiscamingue

PARTENAIRE DISTINCTION

- **PIERRE DUFOUR**

Député Abitibi-Est, Ministre de la faune et de la région AT



PARTENAIRE DÉLÉGUÉ



PARTENAIRE SOUTIEN À LA RELÈVE



PRIX RÉGIONAUX

PREMIER CYCLE, DEUXIÈME CYCLE ET TROISIÈME CYCLE

- » 6 bourses de 25\$ de Technoscience Abitibi-Témiscamingue
- » 6 paires de billets Cinéma Capitol de Val-d'Or
- » 6 ensembles cadeaux de Technoscience Abitibi-Témiscamingue
- » 6 ensembles cadeaux de La Confiserie des Collines

- 1. La médecine nucléaire** - V
Maïté Bisailon
Jade Hébert
3^e année
- 2. Le magnétisme** - V
Anne Ouellet
Flavie Gagnon
4^e année
- 3. L'arc-en-ciel** - V
Adélie Ouellet
Mélodie Couture
6^e année

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**



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

**Activité
gratuite!**



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

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

Tous les détails au technoscience.ca

Un programme du

Grand partenaire



Québec 



Des outils
fantastiques
pour vos
présentations
scientifiques

Correcteur
Dictionnaires
Guides

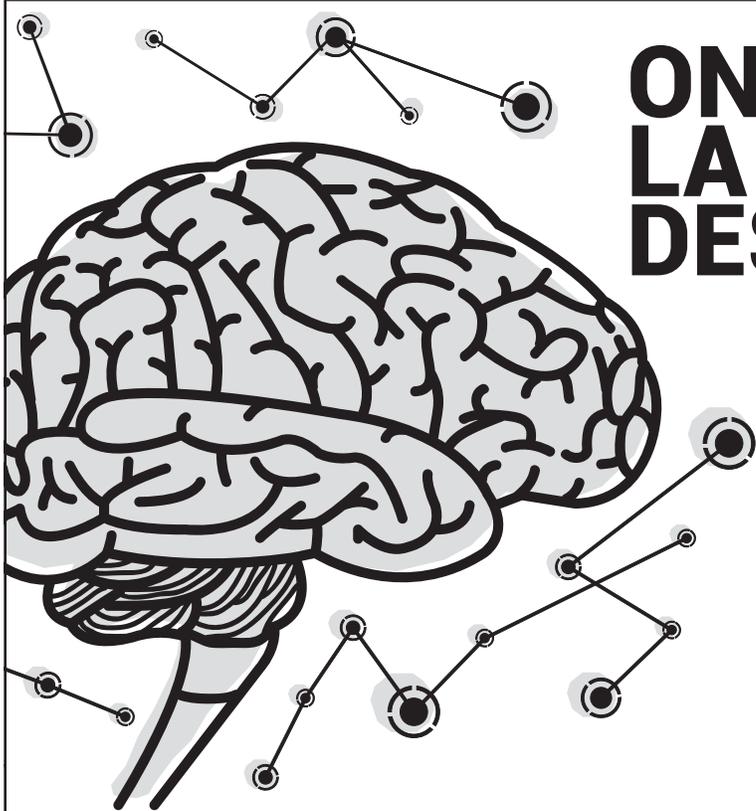
Antidote

Faites briller vos résultats de recherche avec des textes rigoureux grâce à Antidote.

En français comme en anglais, accédez à un correcteur puissant et à des ouvrages riches et utiles directement dans vos applications préférées.

antidote.info 

 **Druide**



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

GRAND PARTENAIRE

Québec 

PARTENAIRES MÉDIAS

LES
EXPLORATEURS

LES
DÉBROUILLARDS

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

ABONNEMENT AU MAGAZINE LES DÉBROUILLARDS OU LES EXPLORATEURS

Trois abonnements par finale régionale, à raison de un par cycle



PARTENAIRE PRINCIPAL

ÉMILISE LESSARD-THERRIEN

Députée Rouyn-Noranda-Témiscamingue

PARTENAIRE DISTINCTION

- **PIERRE DUFOUR**

Député Abitibi-Est, Ministre de la faune et de la région AT



PARTENAIRE DÉLÉGUÉ



PARTENAIRE SOUTIEN À LA RELÈVE



PRIX RÉGIONAUX

PREMIER CYCLE, DEUXIÈME CYCLE ET TROISIÈME CYCLE

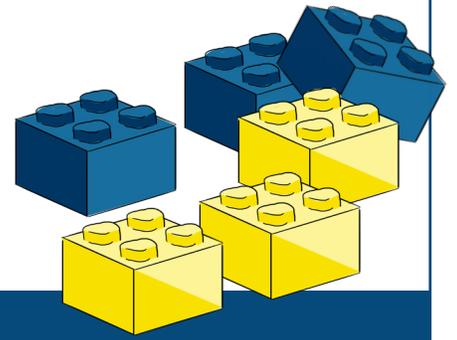
- » 6 bourses de 25\$ de Technoscience Abitibi-Témiscamingue
- » 6 paires de billets Cinéma Capitol de Val-d'Or
- » 6 ensembles cadeaux de Technoscience Abitibi-Témiscamingue
- » 6 ensembles cadeaux de La Confiserie des Collines

1. **Croque-Cannelle**
Félix Raby
Mirko Martel
École alternative Papillon d'Or
2. **Jean-Bob**
Livia Berger
Maverick Primeau
École alternative Papillon d'Or
3. **Georgeamilk**
Flora Rocheleau
Anne Ouellet
École alternative Papillon d'Or
4. **Aimant**
Eugène Lavoie
Thierry Bordeleau
École alternative Papillon d'Or
5. **Tritou**
Jasmine Cabana
Danë Germain Lacroix
École alternative Papillon d'Or
6. **Roi Bob**
Léon Aubin
Léonard Ouellet
École alternative Papillon d'Or



Opération Triage

ÉDITION 2020-2021



ABRÉGÉ DES RÈGLEMENTS

À chacun sa MISSION!

• 1^{er} Cycle

Trier trois types d'objets différents et les répartir dans un minimum de deux contenants de récupération assignés. Un des types d'objets peut rester dans le trieur.

• 2^e et 3^e cycle

Trier trois types d'objets différents et les répartir dans trois contenants de récupération assignés.

À chacun ses objets à trier!

1 ^{er} cycle	2 ^e cycle	3 ^e cycle
<ul style="list-style-type: none">• 5 macaronis• 5 billes• 5 balles de ping-pong	<ul style="list-style-type: none">• 5 billes• 5 centicubes• 5 rondelles en acier 1/2"	<ul style="list-style-type: none">• 10 billes• 10 centicubes• 10 rondelles en acier 1/2"

CONCEPTION

- Si l'équipe est formée de deux coéquipiers, chacun d'entre eux peut construire son propre prototype.
- Le trieur doit entrer dans une boîte de carton destinée à contenir 5 000 feuilles de format lettre (216 mm x 279 mm).
- Le trieur doit être fabriqué uniquement avec des matériaux qui se trouvent dans la liste des matériaux permis (voir l'encadré).
- Le trieur doit avoir une ouverture qui permet à l'enseignant ou l'enseignante d'y déposer facilement les objets. L'ouverture peut se refermer une fois les objets déposés dans le trieur.
- Les objets triés doivent être répartis dans les contenants de récupération attitrés. L'équipe peut placer les contenants dans l'ordre de son choix.

Matériaux à utiliser pour la conception du prototype

- Carton ou boîte de carton
(doit pouvoir se couper avec des ciseaux)
- Contenant en aluminium ou barquette en aluminium
- Papier de tout type
- Papier d'aluminium
- Bâtonnet à café en bois
- Cure-pipe
- Trombone
- Punaise
- Baguette ou bâtonnet de bois
- Ficelle
- Feutrine
- Élastique
- Attache parisienne
- Clou
- Gomme
- Ruban adhésif ou ruban-cache de tout type
- Colle liquide, colle en bâton, colle chaude

Déroulement de la compétition

- Les prototypes doivent être inspectés afin de s'assurer qu'ils soient conformes aux règlements.
- Chaque équipe peut réaliser des essais.
- L'épreuve comporte deux manches identiques. La meilleure des deux manches sera retenue aux fins de classement. En cas d'égalité, l'autre manche sera retenue.
- L'équipe doit désigner un opérateur pour manipuler le trieur tout au long du processus de tri. L'opérateur peut changer pour la manche suivante. En tout temps, l'autre membre peut intervenir verbalement pendant la manche.
- Dans une équipe de deux où chacun des coéquipiers auraient construit son propre prototype, les coéquipiers peuvent décider d'utiliser un trieur différent par manche ou de garder le même.
- C'est l'enseignant ou l'enseignante qui dépose les objets dans le trieur.
- Le chronomètre débute au moment où l'enseignant ou l'enseignante dépose le mélange d'objets dans le trieur à l'endroit indiqué par l'élève.
- Le chronomètre s'arrête lorsque l'élève annonce que le tri est terminé.
- Lors du triage, il est interdit de toucher directement aux objets à trier avec les mains ou un accessoire.
- Une fois que les objets sont tombés à l'extérieur du trieur ou dans les contenants de récupération, l'élève ne peut pas les récupérer.

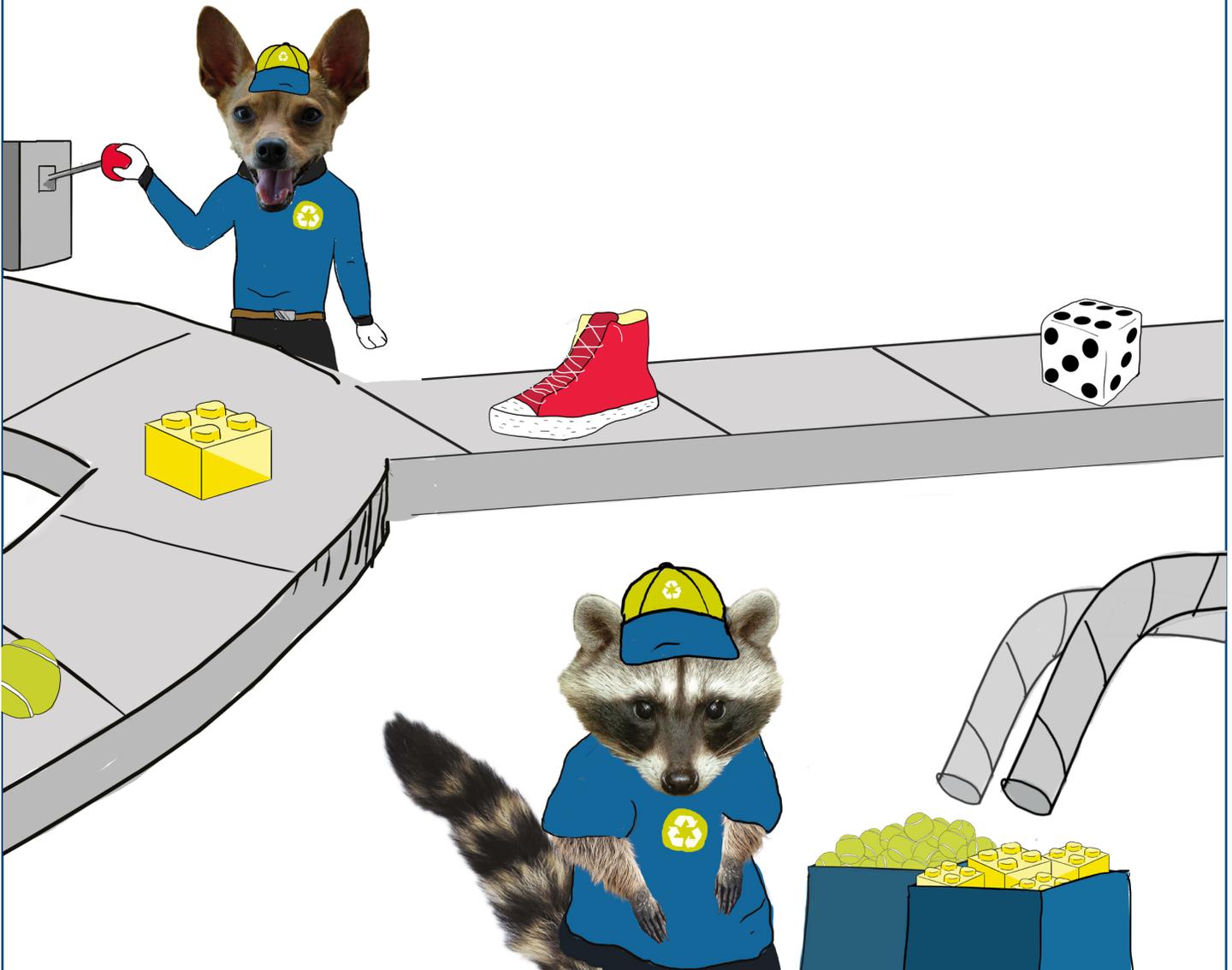
ABRÉGÉ DES RÈGLEMENTS (SUITE)

Pointage

L'équipe doit trier le plus d'objets possible dans le délai le plus court possible.

Chaque objet vaut 100 points. Le temps qu'il aura fallu pour réaliser la manche sera déduit des points accumulés.

100 points par objet trié - Le temps de tri en secondes = Pointage final



3^e cycle du primaire

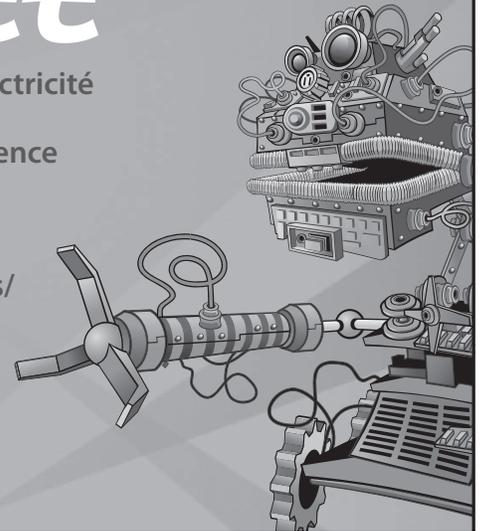
Valise pédagogique 00Watt

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

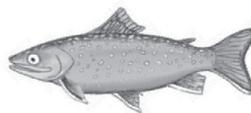


Trousse éducative – 2^e cycle du primaire

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)



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

