

Étalez votre science

Projets subventionnés en 2000-2001

- Le Journal scientifique des jeunes
- Exposition *Au creux de la langue*
- L'agriculture biologique et les organismes modifiés génétiquement (OGM)
- Opération-puits
- Des Ateliers Techno-Scientifx, pour tout le Québec
- Trousse d'entomologie
- L'agriculture écologique
- Matériel de vulgarisation sur l'hydro-énergie et le saumon
- Production d'un document multimédia pour l'Observatoire
- Aux origines du jeans
- Faire efficacement et en groupe des activités ludiques en astronomie et sciences connexes
- Zone X - Cycle #3 (épisodes 51 à 76)
- Exposition permanente extérieure de la réserve écologique
- Tournée *Léonard, Ingénieur Créateur: un rayonnement plus structurant*
- Les sciences de la mer
- Création d'un site Internet interactif intitulé Zoom sur les insectes
- Pédagogiques, les sciences
- Livre *Une journée pas ordinaire*
- Les sciences sur les routes du Québec
- Exposition itinérante *Un climat si fragile*
- Des insectes en visite
- De la construction du site archéologique à la reconstitution des modes de vie d'une société ancienne
- Le Premier sens
- Les Débrouillards, An III
- Trousses d'animation *MICRO*
- Ondes sonores
- Exposition itinérante *Cent ans de sciences en agriculture*
- Circulation de l'exposition *Magnésium, métal d'avenir*
- 200 millions d'années avant les Dinosaures
- Les étoiles à l'école

- [Module d'exposition «De l'autre côté du miroir»](#)
- [Plongez dans l'univers des sciences du Biodôme](#)
- [Rédition du livre *Découvrez le Québec souterrain*](#)
- [Le coin du tout-petit](#)
- [Restauration du matériel du programme éducatif itinérant](#)
- [Chroniques mathématiciennes](#)
- [Livre : *The fossils and building stones of Montréal*](#)
- [Les météorites et la formation du système solaire](#)





Bibliothèque nationale
du Québec

COLLECTION DES PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES du gouvernement du Québec

Lien externe à la publication

Vous avez sélectionné un lien pointant vers une ressource externe à la publication. Pour accéder aux liens externes utilisez directement le site de l'éditeur

**PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE
RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001**

Le Journal scientifique des jeunes

Le projet consiste à créer sur le site Internet des Débrouillards le premier *Journal scientifique des jeunes* mis à jour chaque semaine ou plus, selon l'actualité. Destiné aux 9-13 ans, cet *Hebdo Science et Technologie junior* accordera aussi une grande importance aux échanges scientifiques avec les «débrouillinternauts». Ce Journal sera réalisé conjointement par l'Agence Science Presse - le n° 1 de l'actualité scientifique depuis 22 ans - le magazine *Les Débrouillards* - spécialiste des contenus scientifiques jeunesse depuis 19 ans - et De Marque, un expert multimédia depuis 10 ans.

Agence Science-Press

4388, rue Saint-Denis, Bureau 304

Montréal (Québec) H2J 2L1

Responsable : Martin Paquet

Tél. : (514) 277-5073

Aide financière : 38 500 \$



Exposition Au creux de la langue

Le projet porte sur le langage, plus particulièrement son développement chez l'enfant et dans l'évolution de la race humaine. L'exposition permet de découvrir aussi bien l'histoire des langues et le développement cognitif que les dessous de la linguistique et la manière dont cette science s'est développée au cours des deux derniers siècles. Le projet vise à présenter la linguistique au confluent d'autres sciences : l'informatique, la biologie, les mathématiques, la neurologie, l'anthropologie ou l'archéologie.

Association des étudiants de linguistique de l'Université de Montréal

3150, rue Jean-Brillant, Bureau C-9119

Montréal (Québec) H3T 1N8

Responsable : Marc André Bélanger

Chargé de projet

Tél. : (514) 527-5109

aelum@operamail.com

Aide financière : 39 000 \$



L'agriculture biologique et les organismes modifiés génétiquement (OGM)

Le magazine *Bio-bulle* réalisera un numéro spécial grand public pour vulgariser et faire connaître les informations les plus à jour dans les dossiers de la transformation et de la distribution des aliments biologiques et des organismes génétiquement modifiés (OGM). Ce numéro spécial constituera un document de référence de vulgarisation pour un ensemble d'intervenants du milieu, dont les enseignants.

Centre d'agriculture biologique de La Pocatière

401, rue Poiré

La Pocatière (Québec) G0R 1Z0

Responsable : Raynald Laflamme

Responsable des publications

Tél. : (418) 856-1110

info@cab.qc.ca

Aide financière : 10 000 \$



Opération-puits

Dans la perspective d'une éducation relative à l'environnement, le Comité de valorisation de la rivière Beauport souhaite sensibiliser les jeunes à la problématique des eaux souterraines. À l'aide d'un matériel simple et de documents pédagogiques, *Opération-puits* permettra aux jeunes de caractériser les puits et d'effectuer une

surveillance de la qualité de leur eau (présence de nitrates, coliformes, pesticides) par des mesures et observations validées scientifiquement. Ce projet éducatif sera développé en collaboration avec la Biosphère et basé sur la méthodologie de l'*Opération-sources* menée par le WWF en Belgique avec 2000 écoles primaires entre 1994 et 2000.

Comité de valorisation de la rivière Beauport

69, rue Juchereau
Case postale 5187
Beauport (Québec) G1E 6P4
Responsable : Halim Tazi
Chargé de projet
Tél. : (418) 666-6169
cvrb@oricom.ca
Aide financière : 39 000 \$



Des Ateliers Techno-Scientifx, pour tout le Québec

Après avoir réalisé 5 trousse intitulées «Des ateliers techno-scientifx», le Club des Débrouillards de l'Estrie veut en faire profiter les autres régions du Québec. Ces ateliers multidisciplinaires sont destinés aux jeunes de 9 à 12 ans. Ils traitent habilement des liens entre les technologies et les principes de base en sciences, à l'aide de manipulations et d'expérimentations.

Conseil du loisir scientifique de l'Estrie

2955, boulevard de l'Université
Sherbrooke (Québec) J1K 2X3
Responsable : Julie-Andrée Turgeon
Coordonnatrice des Débrouillards
Tél. : (819) 565

**PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE
RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001**

Trousse d'entomologie

Le Conseil du loisir scientifique de l'Outaouais réalisera une trousse en entomologie. Celle-ci inclura un cahier théorique et pratique pour l'enseignant, un guide pour l'élève, ainsi que le matériel nécessaire pour que l'enfant puisse poursuivre sa collection d'insectes à la maison. Cette trousse sera accompagnée d'une animation du Club des Débrouillards et sera complétée par une visite à l'Écomusée de Hull ou par une partie pratique sur le terrain. Elle sera partagée avec les autres conseils du loisir scientifique du Québec et, par conséquent, pourra être offerte à un très grand nombre de jeunes de 6 à 12 ans à travers la province.

Conseil du loisir scientifique de l'Outaouais

Case postale 1904, succ. B

Hull (Québec) J8X 3Z1

Responsable : Sharon Nadeau

Directrice générale

Tél. : (819) 770-5252

clso@cspo.qc.ca

Aide financière : 17 350 \$



L'agriculture écologique

Ce projet consiste à concevoir une exposition permanente interactive sur l'agroécologie qui sera présentée au Centre d'interprétation et de formation agroécologique de Val-d'Espoir. Le projet permettra de vulgariser les connaissances fondamentales en agroécologie. En explorant les fondements de cette science, les jeunes seront initiés à la démarche scientifique par une démonstration des liens

existant entre les théories énoncées et les moyens technologiques développés pour les appliquer. Les métiers et les professions reliés à ce secteur d'activité seront également mis en valeur.

**Coopérative de solidarité en formation et
gestion agro-alimentaire et gestion agro-alimentaire Rocher Percé**

519, route des Pères

Case postale 37

Val-d'Espoir (Québec) G0C 3G0

Responsable : Gaétane Mauger

Coordonnatrice

Tél. : (418) 782-2687

gamma@globetrotter.net

Aide financière : 39 000 \$



Matériel de vulgarisation sur l'hydro-énergie et le saumon

Le projet consiste à vulgariser et à diffuser de l'information sur différents aspects scientifiques et technologiques reliés aux phénomènes présents sur le site de la passe migratoire de Cap-Santé. À cette fin, on privilégiera l'aménagement d'un parcours d'interprétation en vue d'expliquer aux visiteurs et aux observateurs la présence d'une petite centrale hydroélectrique et le fonctionnement d'une passe migratoire à saumon intégrée dans le barrage de retenue des eaux de la rivière Jacques-Cartier à son embouchure, de même que la production d'un document d'accompagnement.

Corporation de restauration de la Jacques-Cartier inc.

4755, route Fossambault

Sainte-Catherine (Québec) G0A 3M0

Responsable: Gilles Whittom

Vice-président

Tél.: (418) 875-1120

crjc@videotron.net

Aide financière: 25 000 \$



Production d'un document multimédia pour l'Observatoire

Ce projet, dont le thème est *Le système solaire*, vise le développement d'une application multimédia facilitant la compréhension de divers concepts et phénomènes de l'astronomie et de l'astrophysique dans le cadre d'activités d'observation du ciel organisées à l'Observatoire du Cégep de Trois-Rivières et dans les écoles. L'outil permettra d'identifier et de mieux connaître les planètes visibles dans le ciel au cours d'une soirée d'observation. L'application sera également utilisée à l'intérieur par mauvais temps et dans les écoles primaires et secondaires pendant l'année scolaire. Elle sera adaptée autant pour les élèves de niveau primaire que pour les amateurs chevronnés.

Corporation de l'observatoire du Cégep de Trois-Rivières

3500, rue de Courval
Trois-Rivières (Québec) G9A 5E6
Responsable : Éric Allen
Directeur scientifique
Tél. : (819) 376-1721
observatoire@cegeptr.qc.ca
Aide financière : 37 000 \$



Aux origines du jeans

D'abord considéré comme un vêtement de travail, le jeans fut repris par l'industrie de la mode vers 1925. Le jeans s'est bientôt infiltré dans toutes les classes de la société, dans tous les groupes d'âge et ce, partout sur la planète. Malgré les modes chang

**PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE
RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001**

Faire efficacement et en groupe des activités ludiques en astronomie et sciences connexes

Le projet vise à démontrer, à l'aide de capsules vidéo, le déroulement d'activités d'observation en astronomie. L'astronomie est une science du mouvement, des comparaisons et de la déduction. Ces notions seront abordées par l'entremise de jeux et de mises en situation. Une vingtaine de capsules vidéo seront produites. Chacune expliquera, par l'exemple, le déroulement d'activités d'astronomie. Chaque capsule forme un tout en soi et chacune pourra être reliée à une autre pour constituer des sessions d'exploration plus longues.

Fédération des astronomes amateurs du Québec

4545, avenue Pierre-de-Coubertin
Case postale 1000, succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2
Responsable : Jean-Pierre Urbain
Président
Tél. : (514) 252-3038
YourI@aol.com
Aide financière : 22 600 \$



Zone X - Cycle #3 (épisodes 51 à 76)

Le Québec de l'an 2000 est une société instruite. Des centaines de chercheurs, technologues, professeurs, inventeurs - hommes et femmes de diverses origines ethniques - travaillent dans les universités, les centres de recherche, les industries. Sur notre territoire, la recherche scientifique et l'application technologique participent de

près ou de loin à tous les grands courants, à tous les grands défis planétaires. En compagnie de scientifiques et de technologues d'ici, le magazine ZONE X présente à chaque semaine les réalisations actuelles et les visions futures de la science et de la technologie québécoise. À chaque émission de trente minutes, ZONE X offre 3 reportages de domaines différents. ZONE X permet de rencontrer les scientifiques, gens d'ombre, de talent et de patience, qui éclairement notre quotidien. La série sera diffusée à Télé-Québec.

ICOTOP INC.

6700, avenue du Parc, bureau 300

Montréal (Québec) H2V 4H9

Responsable : Lise Dennie

Directrice de production

Tél. : (514) 495-9067

icotop@dsuper.net

Aide financière : 80 000 \$



Exposition permanente extérieure de la réserve écologique

Le projet permettra l'aménagement d'une exposition sur le sentier d'interprétation de la réserve écologique de la tourbière de Lanoraie. Le visiteur pourra voir et identifier rapidement sur place les éléments importants de la visite et développer des connaissances en sciences naturelles.

La bande à Bonn'eau de Lanoraie

361, rue Notre-Dame

Lanoraie (Québec) J0K 1E0

Responsable : Christine Dufour

Directrice des projets

Tél. : (450) 887-7268

bbe@qc.aira.com

Aide financière : 28 600 \$



Tournée *Léonard, Ingénieur Créateur* : un rayonnement plus structurant

Le présent projet permettra à près de 11 000 élèves du secondaire de recevoir l'atelier *Léonard, Ingénieur, Créateur*. Cet atelier - qui met en valeur le travail des ingénieurs - étant en perpétuelle évolution, un ensemble de moyens sont proposés pour le rendre plus efficace et plus structurant : amélioration du temps montage-démontage, évaluation de son impact sur les attitudes, implication des conseillers pédagogiques et des groupes de femmes, optimisation de l'intérêt soulevé chez les adolescents, etc.

La Corporation de l'observatoire du Témiscouata inc.

59, chemin Bellevue
Saint-Louis-du-Ha! Ha! (Québec) G0L 3S0
Responsable : Marthe Madgin
Directrice par intérim
Tél. : (418) 854-2172
asterbsl@globetrotter.net
Aide financière : 39 000 \$



Les sciences de la mer

L'exposition *Les sciences de la mer* synthétisera l'histoire des sciences de la mer et se traduira par la vulgarisation des connaissances scientifiques et techniques qui sont produites dans ce secteur de la recherche. Historique, mais surtout scientifique, cette exposition veut informer les visiteurs sur l'importance et l'impact des sciences de la mer sur toutes les populations. Par une collaboration avec l'ISMER, le projet mettra aussi en évidence les recherches réalisées à Rimouski et la place qu'occupent les centres océanographiques de la région à l'échelle mondiale.

La Corporation du Musée régional de Rimouski inc.

35, rue Saint-Germain Ouest
Rimouski (Québec) G5L 4B4
Responsable : Patrice St-Pierre
Chargé de projet
Tél. : (418) 724-2272
mrdr@quebectel.com
Aide financière : 39 000 \$



**PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE
RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001**

Création d'un site Internet interactif intitulé Zoom sur les insectes

La Maison des insectes propose la création d'un site Internet interactif intitulé *Zoom sur les insectes*. Ce site contiendra des activités animées et des jeux éducatifs intégrant plusieurs photographies ainsi que des séquences vidéo et audio d'insectes. Divers thèmes touchant les insectes seront abordés, comme les rôles qu'ils assurent dans les différents écosystèmes, leurs caractéristiques morphologiques et les étapes de leur développement. De plus, le site présentera des capsules sur la recherche en entomologie au Québec. Il sera possible pour les visiteurs de poser des questions et d'émettre des commentaires et le site sera mis à jour régulièrement. Ces connaissances seront vulgarisées de façon à rejoindre la clientèle scolaire du primaire (troisième cycle) et de première secondaire (classes d'écologie).

La Maison des insectes M.D.I. INC.

9141, avenue du Zoo
Charlesbourg (Québec) G1G 4G4
Responsable : Caroline Tremblay
Éducatrice-biologiste
Tél. : (418) 841-3306
Aide financière : 35 500 \$



Pédagogiques, les sciences

Ce projet vise l'adaptation et la mise en tournée de matériel d'animation scientifique déjà existant au nouveau curriculum du ministère de l'Éducation afin de prolonger sa durée de vie utile. Sa diffusion sera assurée par le réseau mis en place lors du projet

Des sciences à tout vent. Il facilitera le partage de ressources entre organismes voués à la diffusion de la culture scientifique auprès des jeunes. Quatre thèmes pour le préscolaire et deux thèmes de premier cycle seront offerts à des organismes de la province (Bois-Francs, Montréal, Saguenay, Abitibi-Témiscamingue, Côte-Nord, etc.). Ainsi, les jeunes de ces régions auront accès à une plus grande variété de sujets vulgarisant les sciences et les technologies dans le respect de la nouvelle démarche. Ils pourront mieux évaluer leur importance dans leur vie de tous les jours.

La maison Léon-Provancher

1435, rue Provancher
Cap-Rouge (Québec) G1Y 1R9
Responsable : Jean Bérubé
Animateur-concepteur
Tél. : (418) 650-7785
semlp@total.net
Aide financière : 39 000 \$



Livre *Une journée pas ordinaire*

Le projet prévoit la publication d'un livre vulgarisant la science et la technologie que l'on peut rencontrer, observer et expérimenter dans la vie quotidienne. Le livre présentera une journée dans la vie d'une famille depuis le réveil jusqu'au coucher. Cette structure permettra de toucher à des disciplines très variées (chimie, physique, génie, biologie, etc.) tout en mettant les informations scientifiques et technologiques en lien avec la réalité vécue par le lecteur.

La revue Québec Science

3430, rue Saint-Denis, Bureau 300
Montréal (Québec) H2X 3L3
Responsable : Michel Gauquelin
Directeur général
Tél. : (514) 843-6888
courrier@quebecscience.qc.ca
Aide financière : 24 200 \$



Les sciences sur les routes du Québec

Ce projet vise la mise en circulation de trois expositions touchant trois disciplines différentes : *Des glaciers à Cartier* (archéologie préhistorique); *Plumes sur l'eau* (biologie) et *Une île céleste* (astronomie). De plus, à l'intérieur de chacune de ces expositions, l'interdisciplinarité est exploitée. C'est ainsi que les notions de physique, de chimie, de mathématiques, etc., sont abordées. Ces expositions très populaires pourront visiter un minimum de huit nouveaux lieux dans les régions du Québec. Elles ont toutes un format de 150 mètres carrés et sont modulables pour s'adapter à plusieurs formats de salles. Toutes sont interactives et chacune rejoint une clientèle différente.

Le Musée du Séminaire de Sherbrooke inc.

222, rue Frontenac

Sherbrooke (Québec) J1H 1J9

Responsable : Martine Bernier

Directrice des expositions itinérantes

Tél. : (819) 564-3200

mss1@microtec.net

Aide financière : 39 000 \$



Exposition itinérante *Un climat si fragile*

Le projet vise la production d'une exposition pour informer et sensibiliser les visiteurs sur le climat, les changements climatiques et les gaz à effet de serre. L'exposition offrira des outils permettant de modifier certaines activités productives de gaz à effet de serre. La muséographie exploitera les perceptions sensorielles (les éléments visuels, les sons, les sensations tactiles) et les jeux interactifs. Afin de créer un lien plus fort entre le public et la thématique, les nombreux exemples seront tirés de la vie quotidienne.

Un programme d'animation et une trousse pédagogique portant sur les différentes formes d'énergie et sur les changements climatiques, s'adressant aux enfants d'âge préscolaire et aux classes du primaire et du secondaire, accompagneront l'exposition dans sa tournée québécoise.

Le Musée du Séminaire de Sherbrooke inc.

222, rue Frontenac

Sherbrooke (Québec) J1H 1J9

Responsable : Marie-Claude Letarte

Chargée de projet

Tél. : (819) 564-3200

mss1@microtec.net

Aide financière : 35 000 \$



PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001

Des insectes en visite

Le projet vise la mise en circulation de 4 expositions itinérantes : *Les gagnants de la nature*, *Magie des insectes*, *Collections d'hier*, *Mémoire d'aujourd'hui* et *Les insectes du Québec en tournée*.

L'organisme, de concert avec différents partenaires issus des milieux de l'éducation, de la culture scientifique et technique, du domaine des arts, des loisirs communautaires et d'autres secteurs d'activité sociale, travaillera à la consolidation et à la diversification de son réseau de diffusion afin de répondre positivement aux demandes grandissantes d'organismes provenant de toutes les régions du Québec.

Les Amis de l'Insectarium de Montréal

4581, rue Sherbrooke Est
Montréal (Québec) H1X 2B2
Responsable : Marie-Josée Cardinal
Responsable
Tél. : (514) 872-7097
insectarium@ville.montreal.qc.ca
Aide financière : 40 000 \$



De la construction du site archéologique à la reconstitution des modes de vie d'une société ancienne

Le projet vise à démystifier le processus d'analyse scientifique effectué par les archéologues lors de l'examen des artefacts et des restes de structures d'habitations recensés sur le site du plus important village préhistorique découvert au Québec.

L'émergence de ce produit unique et original sur le site archéologique Droulers permettra de suivre pas à pas l'archéologue dans sa démarche lorsqu'il rattache les pièces du casse-tête permettant d'assembler les éléments pour reconstituer une société ancienne. Conçue spécialement pour la clientèle scolaire, cette exposition présentera les divers types d'analyses réalisées par l'archéologue à partir des informations scientifiques issues des fouilles archéologiques et des documents ethnographiques.

Les aventuriers de l'archéologie dans le Haut-Saint-Laurent

23, rue King

Huntingdon (Québec) J0S 1H0

Responsable : Michel Gagné

Archéologue

Tél. : (450) 654-9414

mgagne1@videotron.ca

Aide financière : 39 000 \$



Le Premier sens

À travers l'histoire incroyable de Ginette Lizotte, une des deux seules femmes au monde à avoir complètement perdu le sens du toucher, «Le Premier sens» entraîne l'auditeur dans un univers scientifique multidisciplinaire étonnant qui redonnera au sens du toucher toute son importance. Toujours vulgarisé et savamment tissé d'histoires humaines captivantes, le scénario amène subtilement le spectateur dans plusieurs disciplines scientifiques: la biologie, la médecine, la physique, la neurobiologie, etc. À travers un portrait complet de métiers de tous les jours, le spectateur sera en mesure de découvrir et de se familiariser avec des concepts scientifiques qui font partie de notre quotidien. Le film sera diffusé à Radio-Canada.

MAX Films Télévision inc.

518, rue Sherbrooke Est

Montréal (Québec) H2L 1K1

Responsable : Jean Lemire

Producteur

Tél. : (514) 282-8444

info@maxfilms.ca

Aide financière : 80 000 \$



Les Débrouillards, An III

Drôlement scientifique! Voilà ce qui caractérise *Les Débrouillards*, un magazine scientifique télévisé pour les 9-12 ans. Accompagné d'une bande de jeunes, Gregory Charles entraîne les téléspectateurs à la découverte du monde qui les entoure. Cette série ne se contente pas d'expliquer la science: elle la met en action par des reportages, des expériences, des défis et des capsules d'information. L'émission télévisée s'inscrit à l'intérieur du mouvement «Les Débrouillards», qui comprend un magazine mensuel, des livres et des activités scientifiques de toutes sortes, de même qu'un site Internet hébergé par Radio-Canada.

Zone 3-IV inc.

465, rue McGill, bureau 900
Montréal (Québec) H2Y 4A6
Responsable : Diane England
Productrice
Tél. : (514) 284-5555
Aide financière : 40 000 \$



Trousses d'animation MICRO

Le projet consiste à produire une trousse d'animation MICRO destinée aux lieux mêmes du Musée Armand-Frappier qui, par sa facture itinérante, servira d'outil d'animation à l'extérieur de ses murs. En prolongement avec l'exposition *MicroZoo*, cet outil d'animation est développé à partir de l'image d'un zoo si petit qu'il peut être ambulant et mis en boîte! À la manière des forains, les animateurs scientifiques déballetent leur savoir comme autant de curiosités et racontent le récit d'émergence, de vie et de survie de certains micro-organismes.

Musée Armand-Frappier

531, boulevard des Prairies
Laval (Québec) H7V 1B7
Responsable : Guylaine Archambault

Directrice du développement
Tél. : (450) 686-5641
musee-afrappier@inrs-iaf.uquebec.ca
Aide financière : 39 500 \$



**PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE
RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001**

Ondes sonores

L'exposition *Ondes sonores* a pour but de faire découvrir les aspects fascinants du son, ses caractéristiques physiques autant que certains appareils de captation et de transmission. Elle exposera les concepts scientifiques qui expliquent la nature des ondes sonores. Elle présentera au visiteur bon nombre d'objets et d'appareils technologiques liés à la captation, à l'enregistrement et à la diffusion du son. Elle s'attardera davantage à démontrer les techniques et à expliquer le fonctionnement de quelques technologies, dont celles des gramophones. *Ondes sonores* comportera des auditions dirigées et des expériences sensorielles qui permettront au visiteur d'expérimenter différentes qualités du son. Des maquettes, des textes, des graphiques et des instruments de mesure permettront la compréhension du phénomène du son.

Musée des ondes Émile Berliner

1050, rue Lacasse, bureau C-220

Montréal (Québec) H4C 2Z3

Responsable: Eddy Clément

Coordonnateur

Tél.: (514) 932-9663

belicloui@sympatico.ca

Aide financière: 32 900 \$



Exposition itinérante *Cent ans de sciences en agriculture*

Cent ans de sciences en agriculture sera une exposition itinérante de 100 mètres carrés qui démontrera, sous une perspective historique et évolutive, le rôle primordial des sciences dans l'avancement des techniques agricoles. Par le biais d'objets historiques,

de panneaux didactiques et d'activités interactives, les visiteurs seront amenés à explorer et à comprendre les principales influences de la science sur les innovations agricoles, comme la découverte des lois de l'hérédité, qui a permis l'amélioration des espèces, ou encore la découverte de l'électricité, qui a véritablement transformé les activités à la ferme. L'exposition présentera également les défis et les controverses liés à l'agriculture d'aujourd'hui, tels que les OGM et la transformation des fermes familiales.

Musée François-Pilote

100, 4^e Avenue

La Pocatière (Québec) G0R 1Z0

Responsable : Josée Roy

Coordonnatrice

Tél. : (418) 856-3145

mfprcip@globetrotter.net

Aide financière : 36 000 \$



Circulation de l'exposition *Magnésium, métal d'avenir*

L'exposition, qui circulera en divers points du Québec, utilise une approche multidisciplinaire en mettant en valeur autant les collections de sciences naturelles et de technologies que les collections de sciences humaines. Le magnésium ne se trouve pas à l'état natif seul, il faut l'extraire des endroits où il se cache! L'exposition traite donc aussi de la matière première et des minéraux qui contiennent du magnésium, de même que de l'usage qu'on en fait dans le quotidien. L'exposition comporte des éléments interactifs, des panneaux d'interprétation et près de 150 objets reliés au magnésium.

Musée minéralogique et minier de Thetford Mines (1993)

Case postale 462

Thetford Mines (Québec) G6G 5T3

Responsable : François Cinq-Mars

Directeur général

Tél. : (418) 335-2123

mmmtm@mmmtm.qc.ca

Aide financière : 35 000 \$



200 millions d'années avant les Dinosaures

Le projet consiste à restaurer des boîtes de découvertes portant sur la géologie et l'étude des fossiles, de même que le matériel d'animation qui les accompagnent (cahier d'animation, boîte de transport, affiche, dépliant).

Regroupement des loisirs culturels et scientifiques du Témiscamingue

Case postale 296

Notre-Dame-du-Nord (Québec) J0Z 3B0

Responsable : Andrée Nault

Directrice

Tél. : (819) 723-2500

fossiles@sympatico.ca

Aide financière : 16 750 \$



Les étoiles à l'école

Le projet vise à concevoir un programme d'animation en astronomie utilisant un planétarium portatif comme outil pédagogique principal. Construit autour de cet appareil simulant la voûte céleste et ses mouvements, diverses thématiques, telles les éclipses, la Lune, le Soleil et les constellations seront abordées dans le cadre de ce programme. L'astronomie favorise l'approche multidisciplinaire et rejoint en ce sens le nouveau programme scolaire du Ministère de l'Éducation. Le programme d'animation touchera ainsi les mathématiques, le français, les arts plastiques et les sciences naturelles (ou d'observation) et sera offert aux écoles québécoises. La grande région montréalaise (Montréal, Laval, Laurentides, Lanaudière et Montérégie) et les régions de l'Outaouais et de l'Abitibi-Témiscamingue seront privilégiées dans le cadre du projet.

Société d'astronomie du planétarium de Montréal

1000, rue Saint-Jacques

Montréal (Québec) H3C 1G7

Responsable : Pierre Lacombe

Directeur du Planétarium
Tél. : (514) 872-4530
Aide financière : 33 000 \$



**PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE
RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001**

Module d'exposition «De l'autre côté du miroir»

Le projet consiste à restaurer trois modules existants, portant sur les baleines, et à les intégrer dans l'exposition permanente du Centre d'interprétation des mammifères marins de Tadoussac. Le nouveau module présentera le travail, les méthodologies et les résultats de travaux de chercheurs portant sur les cétacés, ainsi que des informations d'actualité sur les baleines qui sont mises à jour régulièrement.

Société d'interprétation du milieu marin de la Haute Côte-Nord

108, rue de la Cale-Sèche

Tadoussac (Québec) G0T 2A0

Responsable : Patrice Corbeil

Directeur général

Tél. : (418) 235-4701

Pcorbeil@gremm.org

Aide financière : 16 450 \$



Plongez dans l'univers des sciences du Biodôme

L'exposition sera constituée de six modules éclatés le long du parcours de la visite des coulisses du Biodôme de Montréal. Cette exposition s'adresse au public familial et aux groupes scolaires de niveaux scolaire, cégep et universitaire. Elle sert à vulgariser les exploits techniques se cachant derrière le fonctionnement du Biodôme de Montréal et à présenter de façon accessible l'impact des projets de recherche sur le maintien de la biodiversité et le développement durable. Elle permet aux chercheurs et aux spécialistes des équipes de collections vivantes et des services techniques d'entrer directement en contact avec les différents publics du Biodôme. Le parcours de cette

exposition sera lancé à l'occasion de la relâche scolaire de 2001.

Société des amis du Biodôme de Montréal

4777, avenue Pierre-De Coubertin

Montréal (Québec) H1V 1B3

Responsable : Yves Paris

Agent de programmes éducatifs

Tél. : (514) 868-3259

Aide financière : 38 000 \$



Rédition du livre *Découvrez le Québec souterrain*

Épuisé, ce volume de plus de 250 pages, publié en 1986, fera l'objet d'une révision importante (mise à jour de données techniques, photographies, ajout de chapitres, etc.) et sera pour plusieurs années à venir, telle la première édition, une référence en matière de spéléologie québécoise.

Société québécoise de spéléologie

C.P. 1000, succursale M

Montréal (Québec) H1V 3R2

Responsable : Jacques Kirouac

Directeur général

Tél. : (514) 252-3000

info-sqs@speleo.qc.ca

Aide financière : 20 000 \$



Le coin du tout-petit

Destiné aux enfants de 4 à 8 ans, Le Coin du tout-petit offre un espace à caractère scientifique qui permettra aux jeunes de découvrir des méthodes et des moyens pour observer les petites choses (des petits insectes aux bébés de nos mammifères) qui les entourent, leur permettant de reproduire ces gestes d'observation et de conservation une fois revenus à la maison. Cette découverte au coeur du petit vise à sensibiliser et à

familiariser l'enfant aux éléments qui l'entourent, tout en lui permettant de découvrir comment ces éléments vivent, se nourrissent, se reproduisent et sont utiles dans le cycle de la vie et à l'intérieur de la chaîne alimentaire.

Société zoologique de St-Félicien inc.

C.P. 90

Saint-Félicien (Québec) G8K 2P8

Responsable : Annabelle Laliberté

Directrice de l'éducation

Tél. : (418) 679-0543

zoo4sais@destination.ca

Aide financière : 34 300 \$



Restauration du matériel du programme éducatif itinérant

Le projet consiste à mettre à jour et à restaurer le matériel utilisé dans le cadre du programme éducatif itinérant de l'UQROP. Il s'agit de six animations adaptées à tous les publics (du préscolaire à l'université en passant par le grand public et les groupes spécialisés) qui font leurs preuves depuis 1992. Ces animations présentées sous le signe de la participation interactive et de la vulgarisation scientifique permettent de comprendre la problématique des oiseaux de proie au Québec, ce que ces derniers apportent aux humains et la réhabilitation dont ils font l'objet.

**PROGRAMME ÉTALEZ VOTRE SCIENCE
RÉSUMÉS DES PROJETS RETENUS POUR L'EXERCICE 2000-2001**

Chroniques mathématiciennes

Le projet vise la production d'un livre de vulgarisation sur les mathématiques, qui paraîtra dans le cadre de l'Année mondiale des mathématiques. Le but du livre est de sensibiliser le public, et en particulier les jeunes, à l'omniprésence, l'universalité, l'efficacité et la beauté du langage mathématique.

Université de Montréal

Centre de recherche mathématiques

C.P. 6128, succursale Centre-Ville

Montréal (Québec) H3C 3J7

Responsable : Stéphane Durand

Professeur

Tél. : (514) 343-7501

durand@crm.umontreal.ca

Aide financière : 11 000 \$



Livre : The fossils and building stones of Montréal

Le livre décrit les facettes historiques, paléontologiques, architecturales et géologiques d'édifices et de monuments de Montréal en mettant en valeur les caractéristiques insoupçonnées des différents types de pierres de construction retrouvées au Québec.

Université McGill

Musée Redpath

859, rue Sherbrooke Ouest

Montréal (Québec) H3A 2K6

Responsable : Ingrid Birker
Conservatrice
Tél. : (514) 398-4086
Aide financière : 22 660 \$



Les météorites et la formation du système solaire

Le projet vise l'élaboration d'un site Internet sur les météorites et sur la formation du système solaire. Le site s'adresse principalement aux jeunes de 7 à 10 ans, mais aussi au public en général. Le visiteur voyage dans le site à travers une bande dessinée interactive et animée qui raconte l'histoire de deux jeunes qui découvrent une météorite. On y apprend que les météorites sont des roches qui ont enregistré les différentes étapes de la formation des planètes. Leur étude permet de lever en partie le voile sur une foule de grands mystères : Quel est l'âge du système solaire? Quels ingrédients faut-il pour fabriquer une planète? Combien de temps a-t-il fallu pour construire la Terre? Comment se sont formées la Terre et la Lune? Le site répond également à diverses questions se rapportant aux météorites en général : D'où viennent les météorites? Comment les reconnaître? Combien en tombe-t-il par jour sur Terre? Représentent-ils une menace?

Université McGill

Département des sciences de la terre et des plantètes

3450, rue Université
Montréal (Québec) H3A 2A7
Responsable : Pierre Hudon
Tél. : (514) 273-6124
Aide financière : 31 290 \$

