

## Étalez votre science

Projets subventionnés en 1999-2000

- [Exposition «Mathématiques 2000 »](#)
- [Curieux univers](#)
- [La Relativité pour tous](#)
- [Communication et technologie](#)
- [Réalisation de trousse éducatives en agriculture](#)
- [Archéo-Vision](#)
- [Terre minée - Au Labo / La Cité de l'Or - Circulation](#)
- [Production d'un document multimédia pour l'observatoire](#)
- [OPPRESSION \(Épisode 1 à 4 inclusivement\)](#)
- [Zone X](#)
- [Microzoo](#)
- [Rivages du Saint-Laurent](#)
- [Panoramas géologiques de Québec et de Montréal : un concept multimédia](#)
- [Multimédia sur le polynies arctiques : des oasis au Pôle Nord](#)
- [Voyage grandeur nature série IV](#)
- [Ma tourbière au bout des doigts](#)
- [L'électron apprivoisé : électronique et supraconductivité](#)
- [« Léonard-Ingénieur créateur » continue sa tournée](#)
- [Visite scientifique de la caverne Laflèche](#)
- [Mise à jour et diffusion de la Trousse d'élevage du Polyphène d'Amérique](#)
- [Des Sciences à tout vent](#)
- [Ça grouille de sciences !](#)
- [Trousse pédagogique sur la reproduction végétale](#)
- [Les grands fleuves](#)
- [Exposition itinérante : Les Ailes de l'Atlantique](#)
- [Encore une lettre au bout du monde](#)
- [Une bête de belle visite \(Circulation d'expositions\)](#)
- [Une bête de belle visite \(Mise à jour et restauration d'expositions\)](#)
- [2000 : Odyssée de l'espèce](#)
- [Enquête au Nunavik](#)
- [Abitibi-Témiscamingue, De l'emprise de glaces à un foisonnement d'eau et de vie, 10 000 ans d'histoire](#)

- [SPHAERAE MUNDI - Les globes anciens du Musée Stewart](#)
- [« Sur la piste des dinosaures », exposition itinérante](#)
- [J'adopte un cours d'eau : phase II](#)
- [Les Débrouillards An II](#)
- [Les astronomes en herbe](#)
- [Une île céleste : mise en circulation](#)
- [Au fil du bois, la construction navale d'hier à aujourd'hui](#)
- [La gestion des eaux usées à Montréal : évolution des technologies](#)
- [Circulation de l'exposition Les Chasseurs du ciel, les oiseaux de proie](#)
- [Martin Frobisher et la Fraude de Baffin](#)
- [La planète Mars](#)





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

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Exposition « Mathématiques 2000 »***

« Mathématiques 2000 » est une exposition itinérante dont le principal objectif consiste à démontrer à quel point les mathématiques sont vivantes et riches et combien leur développement est intimement lié à l'évolution d'un ensemble d'autres sciences. Produite à l'occasion de l'Année mathématique mondiale, l'exposition sera inaugurée à Québec lors du congrès des associations québécoises de mathématiques (5, 6 et 7 mai 2000) et sera par la suite mise en circulation dans des musées et centres d'exposition du Québec et du Canada pour une durée de trois à cinq ans. S'adressant à la fois aux étudiants et au grand public, cette exposition bilingue est accompagnée d'une programmation éducative privilégiant découvertes et apprentissages par le biais de démonstrations, d'ateliers d'exploration, de manipulations et de jeux informatiques.

#### **Association mathématique du Québec**

7400, boulevard Saint-Laurent, bureau 257

Montréal (Québec) H2R 2Y1

Responsable : Bernard Courteau

Tél. : (819) 563-5209

Adresse électronique : [courteau@interlinx.qc.ca](mailto:courteau@interlinx.qc.ca)

Aide financière : 35 000 \$



---

### ***Curieux univers***

L'exposition virtuelle « Curieux univers », qui sera diffusée dès l'automne 2000 sur le site Internet du Centre d'exposition de l'Université de Montréal, vise à expliquer le rôle de la classification dans le développement de diverses disciplines scientifiques. Cette exposition bilingue permettra au visiteur de mieux comprendre, à travers une perspective historique, les importantes interactions existant entre le développement

des sciences et l'évolution des sociétés. S'inspirant des « cabinets de curiosité », développés au cours des XVI<sup>e</sup> et XVII<sup>e</sup> siècles, le site s'attardera d'abord aux concepts de classification utilisés dans la constitution de collections institutionnelles dans les domaines des sciences naturelles, des beaux-arts et de l'anthropologie. À partir de ces mêmes disciplines, le site propose ensuite une classification élaborée par un artiste selon une démarche et des repères relevant d'autres schèmes de pensée. À la suite de ces explorations, les internautes auront à leur tour la possibilité de construire leur propre système de classification.

### **Centre d'exposition de l'Université de Montréal**

2940, chemin de la Côte Sainte-Catherine

Montréal (Québec) H3T 1B9

Responsable : Andrée Lemieux

Tél. : (514) 343-6111, poste 4694

Adresse électronique : [exposition@sae.umontreal.ca](mailto:exposition@sae.umontreal.ca)

Aide financière : 27 500 \$



---

### ***La Relativité pour tous***

Ce projet vise la production d'un livre de vulgarisation sur la théorie de la relativité d'Einstein. S'adressant au grand public et aux jeunes de niveau collégial, cet ouvrage amènera le lecteur à comprendre, de façon visuelle, les principaux concepts scientifiques et les phénomènes déroutants de cette théorie.

La conception interactive et très largement visuelle du livre permettra au lecteur d'animer lui-même certaines des illustrations et figures. Par l'utilisation d'une simple feuille opaque percée d'une fente, le lecteur aura accès à un espace-temps « simplifié » lui permettant de manipuler concrètement les concepts de la célèbre théorie d'Einstein. L'ouvrage devrait être disponible au cours du printemps 2000.

### **Collège Édouard-Montpetit**

945, chemin de Chambly

Longueuil (Québec) J4H 3M6

Responsable : Stéphane Durand

Tél. : (514) 343-7501

Adresse électronique : [durand@crm.umontreal.ca](mailto:durand@crm.umontreal.ca)

Aide financière : 11 000 \$



---

## ***Communication et technologie***

S'inscrivant à l'intérieur d'un réseau existant de salles de découvertes implantées en divers lieux de la région du Saguenay - Lac-Saint-Jean, la Salle de découvertes de Chicoutimi présente quatre thématiques : l'eau, les communications, les machines simples et les arts et sciences. Le présent projet vise plus particulièrement, pour l'automne 2000, le développement de la thématique « Communication et technologie ». Conçues plus spécialement pour les 9 à 12 ans, des boîtes de découvertes (environ une dizaine) permettront de faire connaître la diversité des moyens de communication, l'évolution des technologies de communication et leur impact sur notre vie quotidienne. On y retrouvera notamment plusieurs activités scientifiques de manipulation, d'observation, d'association et d'expérimentation. Préparé à l'attention des enseignants, un guide pédagogique proposant diverses activités accompagnera c

---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Archéo-Vision***

Le projet « Archéo-vision » consiste en l'élaboration de huit panneaux d'interprétation visant à faire valoir l'importance de l'archéologie comme l'une des sciences favorisant une meilleure connaissance de notre histoire. Les panneaux, disposés à l'intérieur d'un circuit touristique de 10 Km, permettront la mise en valeur de découvertes archéologiques préhistoriques et historiques réalisées à Saint-Joachim et dans la région de Cap Tourmente. Ils décriront les divers sites de fouilles et présenteront les modes de vie des hommes et des femmes en fonction des époques d'occupation des lieux. Destiné à la fois aux visiteurs du Centre d'initiation au patrimoine (dont une proportion importante proviennent du réseau scolaire) et à ceux de la Réserve de la faune, aux participants du Festival de l'oie et à la population locale, le circuit devrait être accessible dès l'été 2000.

#### **Corporation du Centre d'initiation au patrimoine - La Grande Ferme**

800, chemin du Cap-Tourmente  
Saint-Joachim (Québec) G0A 3X0  
Responsable : Pierre Gaudin  
Tél. : (418) 827-4608  
Adresse électronique : [cip1gf@oricom.ca](mailto:cip1gf@oricom.ca)  
Aide financière : 16 000 \$



---

### ***Terre minée - Au Labo / La Cité de l'Or - Circulation***

Ce projet a pour objectif de permettre la diffusion et la mise en circulation élargies d'une trousse pédagogique produite à l'intention des élèves de cinquième et sixième année du primaire. Cette trousse, élaborée aux fins du programme éducatif de la Corporation du Village minier de Bourlamaque/La Cité de l'Or, permet d'expérimenter

les diverses étapes de la transformation de l'or, passant notamment par la prospection et l'extraction du minerai. La trousse, qui favorise l'acquisition de connaissances relatives à la géologie, la chimie et la minéralogie, devrait être rendue disponible à l'ensemble des commissions scolaires pour la rentrée 2000.

### **La Corporation du Village minier de Bourlamaque / La Cité de l'Or**

90, rue Perreault

Val-d'Or (Québec) J9P 5J5

Responsable : David Smygwyty

Tél. : (819) 825-7616

Adresse électronique : [courrier@citedelor.qc.ca](mailto:courrier@citedelor.qc.ca)

Aide financière : 5 000 \$



---

### ***Production d'un document multimédia pour l'observatoire***

Ce projet vise le développement d'une application multimédia facilitant la compréhension de divers concepts et phénomènes relevant des domaines de l'astronomie et de l'astrophysique dans le cadre d'activité d'observation des constellations organisées à l'observatoire du Cégep de Trois-Rivières. À l'aide d'un projecteur et d'un ordinateur, la projection extérieure permettra aux observateurs d'identifier les divers objets célestes visibles dans le ciel au cours de la soirée. La projection pourra également se faire à l'intérieur, favorisant son utilisation dans les écoles ou en appui à des conférences. Insistant principalement sur la description des 47 constellations visibles sous notre latitude, ce montage comprend aussi des photographies de planètes, nébuleuses et galaxies, de l'animation permettant aux visiteurs de mieux visualiser certaines conditions d'observation ainsi que des simulations de certains phénomènes astronomiques. Cet outil multimédia devrait être disponible pour la rentrée 2000.

### **Fondation du Cégep de Trois-Rivières**

3500, rue de Courval

Trois-Rivières (Québec) G9A 5E6

Responsable : Éric Allen

Téléphone : (819) 376-1721, poste 2428

Adresse électronique : [fondation@cegeptr.qc.ca](mailto:fondation@cegeptr.qc.ca)

Aide financière : 24 000 \$



---

## ***OPPRESSION (Épisode 1 à 4 inclusivement)***

OPPRESSION est une série télévisuelle de 13 documentaires scientifiques de référence sur la maladie mentale. Le présent projet consiste à produire les 4 premiers épisodes de cette collection qui porteront sur la schizophrénie, les troubles de l'attention, le stress post-traumatique et les troubles obsessionnels-compulsifs. Conçus pour les plus de 13 ans, ces documentaires d'une heure chacun visent notamment à démythifier la maladie mentale, à vulgariser la base scientifique (de la psychiatrie à la pharmacologie en passant par la neurologie, la génétique et bien d'autres) du travail des praticiens, cliniciens et intervenants et à expliquer le fonctionnement cérébral de « l'entité humaine ». Cette série permettra par ailleurs à un large public de prendre connaissance des recherches en cours dans le domaine de la maladie mentale et des perspectives d'applications éventuelles des découvertes récentes. La série devrait être diffusée à Télé-Québec au cou

---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Microzoo***

Ce projet vise l'élaboration d'une exposition portant sur les différentes espèces de microorganismes. Présenté sous la forme d'un jardin zoologique, « Microzoo » a pour principal objectif de sensibiliser le grand public et les groupes scolaires aux contributions positives d'un très grand nombre de microorganismes se trouvant dans notre environnement : les domestiques, celles qui travaillent pour l'homme ; les domestiquées, celles que l'homme met au travail pour lui ; les microbiennes disparues ou en voie de disparition, celles éradiquées ou en voie de l'être grâce au travail de l'homme. Une dernière section présentera le système immunitaire et ses caractéristiques. Cette exposition favorisera la mise en valeur des recherches effectuées par l'Institut Armand-Frappier et la réussite du scientifique qui lui a donné son nom, celui qu'on nomme le père de la recherche scientifique au Québec. Cette nouvelle exposition devrait être inaugurée au Musée Armand-Frappier dès l'été 2000.

### **IRNS - Institut Armand-Frappier**

531, boulevard des Prairies

Laval (Québec) H7V 1B7

Responsable : Michel Trudel

Tél. : (450) 687-5010, poste 4226

Adresse électronique : [michel.trudel@iaf.quebec.ca](mailto:michel.trudel@iaf.quebec.ca)

Aide financière : 35 000 \$



---

### ***Rivages du Saint-Laurent***

Ce projet consiste à rédiger et à éditer un livre portant sur les trois principaux écosystèmes littoraux de l'estuaire maritime et du golfe du Saint-Laurent : l'estran rocheux, la vasière et les plages. Cet ouvrage vise à approfondir la culture scientifique

maritime des québécois et à faciliter la compréhension des particularités environnementales des habitats côtiers de même que l'identification sur le terrain des algues et des organismes vivant dans ces milieux. « Rivages du Saint-Laurent » veut également amener le lecteur à prendre conscience des problématiques océanographiques actuelles au niveau mondial. Ce livre-guide tout-terrain devrait être disponible au cours de l'été 2000.

### **Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER)**

310, allée des Ursulines

Rimouski (Québec) G5L 3A1

Responsable : Anne Rossignol

Tél. : (418) 723-1986, poste 1709

Adresse électronique : [anne\\_rossignol@uqar.quebec.ca](mailto:anne_rossignol@uqar.quebec.ca)

Aide financière : 24 000 \$



---

### ***Panoramas géologiques de Québec et de Montréal : un concept multimédia***

Ce projet vise la conception de géopanoramas, c'est-à-dire de panoramas géologiques ayant pour objectif de sensibiliser le grand public, et plus particulièrement les jeunes, aux sciences de la Terre et de faire connaître les résultats des recherches dans le domaine. Accessible sur le site Internet *Si la terre m'était contée* et également disponible sous forme d'affiches grand format au cours de l'été 2000, chaque géopanorama présentera, pour les régions de Québec et de Montréal, une image satellite ainsi qu'une dizaine de capsules d'informations thématiques basées sur des exemples locaux. Les géopanoramas cherchent à mettre en évidence le rôle et les impacts de la géologie dans la vie quotidienne, sur les plans social (urbanisme, risques naturels), économique (sites géotouristiques, ressources) et culturel (architecture, archéologie).

### **Institut national de la recherche scientifique**

#### **Centre IRNS - Géoressources**

Tour de la Cité

2525, boulevard Laurier, bureau 516

Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7

Responsable : Aïcha Achab

Tél. : (418) 654-2604

Adresse électronique : [achab@nrcan.qc.ca](mailto:achab@nrcan.qc.ca)

Aide financière : 35 000 \$



---

## ***Multimédia sur le polynies arctiques : des oasis au Pôle Nord***

Ce projet de cédérom a pour principal objectif d'amener les jeunes de niveau secondaire et collégial ainsi que le grand public à saisir et à découvrir les mystères d'un écosystème particulier émergeant à chaque période estivale en plein coeur de l'Arctique. Les utilisateurs du cédérom pourront participer à une enquête virtuelle exploratoire portant sur les polynies arctiques à bord d'un navire de recherche participant à une mission océanographique internationale menée par une équipe scientifique multidisciplinaire. Ce produit multimédia, qui devrait être disponible pour la rentrée 2000, permettra, par de nombreuses rencontres et découvertes, de faire connaître les méthodes et les résultats des recherches scientifiques réalisées en regard du fonctionnement de cet écosystème unique et de son importance dans l'ensemble du biotope arctique.

### **Ketos, Groupe de recherche et d'éducation sur les cétacés**

5155, avenue de Westbury

Montréal (Québec) H3W 2W2

Responsable : Sonia Dubé

Tél. : (819) 255-1142

Adresse électronique : [grand.ere@iname.com](mailto:grand.ere@iname.com)

Aide financière : 37 500 \$



---

## ***Voyage grandeur nature série IV***

« Voyage grandeur nature série IV » est une série télévisuelle composée de 13 documentaires portant sur les espaces verts protégés du Québec et sur les espèces qui les fréquentent. Chaque émission, d'une durée de 30 minutes, mettra en évidence les efforts des chercheurs et des scientifiques pour favoriser la protection et la mise en valeur de la faune et de la flore québécoise. Pour chacune des régions (exception faite de la région du Nord-du-Québec), le documentaire présentera les régions naturelles, l'habitat, les espèces protégées par un statut officiel et les efforts consentis à d'autres

habitats et à d'autres espèces en vue de solutionner certaines problématiques provoquées par les actions humaines. Ces émissions, qui témoignent de la situation actuelle des habitats faunique et floristique du Québec, devraient être éventuellement diffusées sur les ondes de Radio-Canada et de Télé-Québec.

**L'Imagerie du Québec inc.**

370, boulevard Jessop

Rimouski (Québec) G5L 1M8

Responsable : Jean Michaud

Tél. : (418) 725-3484

Adresse électronique : [limageri@globetrotter.net](mailto:limageri@globetrotter.net)

Aide financière : 25 000 \$



---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Ma tourbière au bout des doigts***

Ce projet consiste à produire un diaporama et une trousse pédagogique proposant différentes activités de manipulation portant sur les tourbières de Lanoraie. L'objectif de ces produits sera de faire connaître les travaux réalisés par le groupe de recherche sur l'écologie des tourbières de l'Université Laval (GRET) ainsi que ceux réalisés sur le territoire du delta de Lanoraie. Le diaporama, d'une durée de 1h15, permettra aux jeunes de mieux comprendre les enjeux environnementaux qui concernent ces écosystèmes complexes. Ces outils devraient être disponibles pour la rentrée 2000 et seront diffusés dans le cadre des cours de sciences naturelles au primaire et des cours de géographie, d'écologie et de chimie au secondaire.

#### **La bande à Bonn'Eau de Lanoraie**

361, rue Notre-Dame

Lanoraie (Québec) J0K 1E0

Responsable : Luc Robillard

Tél . : (450) 887-0180

Adresse électronique : [bbe@megacom.net](mailto:bbe@megacom.net)

Aide financière : 23 000 \$



---

### ***L'électron apprivoisé : électronique et supraconductivité***

Ce projet vise la production d'une exposition interactive portant sur l'électronique et la supraconductivité. Présentée en 2000 et 2001 à la Cité de l'énergie, cette exposition sera par la suite mise en circulation à travers le réseau des musées scientifiques et techniques du Québec et du Canada. L'exposition permettra notamment au visiteur de se familiariser, dans une perspective historique, avec les connaissances fondamentales et les applications pratiques de ces deux aspects de l'électricité et de s'éveiller aux

enjeux humains et techniques associés à l'introduction de ces nouvelles technologies. Cette exposition, conçue pour la clientèle familiale fréquentant la Cité de l'énergie et pour les élèves du secondaire, comprendra également des activités pédagogiques adaptées aux élèves de troisième et quatrième secondaire.

**La Cité de l'énergie inc.**

1000, rue Melville

Shawinigan (Québec) G9N 6T9

Responsable : Benoît Gauthier

Tél. : (819) 536-8516

Adresse électronique : [administration@citedelenergie.qc.ca](mailto:administration@citedelenergie.qc.ca)

Aide financière : 35 000 \$



---

**« Léonard-Ingénieur créateur » continue sa tournée**

Ce projet consiste à poursuivre la tournée de l'atelier « Léonard Ingénieur Créateur » qui fut entreprise en 1998-1999 en y ajoutant, pour l'année 1999-2000, deux nouvelles régions, soit le Saguenay-Lac-Saint-Jean et la Mauricie, en plus des régions de Québec et du Bas Saint-Laurent. Cette exposition interactive mobile a pour principal objectif de promouvoir les sciences et technologies et de démythifier les carrières scientifiques auprès des jeunes, plus particulièrement le génie et les techniques de génie. Elle vise de plus à faire connaître les développements, les applications pratiques et les impacts des sciences et des technologies sur notre société. Un programme éducatif, conçu pour les élèves du secondaire, accompagne cette exposition et propose cinq expériences visant à présenter l'utilisation concrète des mathématiques dans la vie quotidienne.

**La Corporation de l'Observatoire du Témiscouata inc.**

59, chemin Bellevue

Saint-Louis-du-Ha! Ha! (Québec)

G0L 3S0

Responsable : Marthe Madgin

Tél. : (418) 854-2172

Adresse électronique : [asterbsl@globetrotter.net](mailto:asterbsl@globetrotter.net)

Aide financière : 35 000 \$



---

## ***Visite scientifique de la caverne Laflèche***

Ce projet vise tout d'abord à élaborer un concept d'interprétation complémentaire aux activités existantes d'interprétation en spéléologie du site de la caverne Laflèche en Outaouais. On vise ainsi à mettre en valeur, notamment par l'aménagement de belvédères, de tours d'observation et l'installation de panneaux d'interprétation, les ressources naturelles localisées dans l'environnement immédiat des sentiers du site. Ces nouvelles activités seront destinées en priorité aux clientèles scolaires du primaire, dans le cadre des cours de sciences naturelles, de même qu'au public en général. Ces nouveaux aménagements devraient être accessibles pour la rentrée 2000.

### **La Corporation de la Caverne Laflèche inc.**

255, Route Principale

Val-des-Monts (Québec) J8N 4B7

Responsable : Claude Robillard

Tél. : (819) 457-4033

Adresse électronique : aucune

Aide financière : 15 000 \$



---

## ***Mise à jour et diffusion de la Trousse d'élevage du Polyphène d'Amérique***

Ce projet a comme objectif d'élargir la diffusion de la « Trousse d'élevage du Polyphène d'Amérique » en rejoignant des commissions scolaires situées dans les régions du Saguenay - Lac-Saint-Jean et de Québec. Cette trousse propose différentes activités d'observation et de manipulation qui amènent les jeunes à comprendre les étapes de développement de ce papillon nocturne et son mode de reproduction. Ce projet permettra également la mise à jour de cette trousse. La promotion du produit se fera d'une part, par la création de matériel de promotion, (affiche, nouveau document promotionnel, documentaire de 15 minutes) et, d'autre part, par l'organisation de rencontres avec des personnes ressources et des enseignants des niveaux du primaire (dans le cadre du programme des sciences de la nature) et de premier secondaire (dans le cadre des cours d'écologie) des commissions scolaires des régions visées. Les activités se dérouleront au cours en 1999 et en 2000.

**La Maison des insectes MDI inc.**

9141, avenue du Zoo

Charlesbourg (Québec) G1G 4G4

Responsable : Caroline Tremblay

Tél . : (418) 841-3306

Adresse électronique : aucune

Aide financière : 20 000 \$



---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Des Sciences à tout vent***

« Des Sciences à tout vent » est un projet qui consiste à reproduire et adapter cinq thèmes d'animation scientifique existants diffusés présentement à la Maison Léon-Provancher de Cap-Rouge, afin de les diffuser auprès d'organismes de différentes régions du Québec sous la forme de trousse éducatives. Conçues pour les élèves du primaire, ces trousse porteront sur la météorologie, les systèmes simples, les circuits électriques, la mycologie et la pédologie. Le projet a pour principal objectif de faciliter le partage des ressources entre les organismes de différentes régions voués à la diffusion de la culture scientifique auprès des jeunes du primaire. Produite en collaboration avec le Centre d'interprétation du milieu écologique du Mont Saint-Grégoire, la trousse devrait être diffusée dès la rentrée 2000 dans au moins six régions du Québec, notamment en Abitibi-Témiscamingue, en Montérégie, en Gaspésie, sur la Côte-Nord et au Saguenay-Lac-Saint-Jean.

#### **La Maison Léon-Provancher**

1435, rue Provancher  
Cap-Rouge (Québec) G1Y 1R9  
Responsable : Jean Bérubé  
Tél. : (418) 650-7785  
Adresse électronique : [sempl@total.net](mailto:sempl@total.net)  
Aide financière : 35 000 \$



---

### ***Ça grouille de sciences !***

Ce projet vise à rédiger, produire et diffuser une banque de douze nouveaux jeux de simulation favorisant la découverte de certaines technologies et de phénomènes scientifiques. Conçus pour les intervenants auprès des groupes de jeunes de 5 à 14 ans,

les jeux proposés amèneront ces jeunes à découvrir et explorer les différentes technologies ou phénomènes scientifiques et leur lien avec la vie quotidienne. Les jeux s'attarderont à un bon nombre de domaines techniques et scientifiques, dont notamment l'optique, l'entomologie, la géologie, l'hydrologie, la botanique, la paléontologie, les biotechnologies et la gestion des déchets. On prévoit assurer la diffusion du produit auprès des Scouts, de l'Association des camps et du Conseil du loisir scientifique dès la rentrée 2000.

### **La Maison Léon-Provancher**

1435, rue Provancher

Cap-Rouge (Québec) G1Y 1R9

Responsable : Jean Bérubé

Tél. : (418) 650-7785

Adresse électronique : [semplp@total.net](mailto:semplp@total.net)

Aide financière : 16 500 \$



---

## ***Trousse pédagogique sur la reproduction végétale***

Ce projet consiste à développer une trousse pédagogique portant sur la botanique et plus particulièrement sur la reproduction des végétaux. S'adressant aux jeunes de 9 à 12 ans, cette trousse proposera différentes activités d'observation, d'association, de manipulation, de déduction, de classification et d'expérimentation qui les amèneront à se familiariser avec la fleur, son anatomie, ses inflorescences, sa fécondation, sa transformation, etc. La trousse sera accompagnée d'un guide pédagogique produit à l'intention des enseignants ou d'autres intervenants. Elle devrait être rendue disponible aux commissions scolaires et aux camps de jour dès la rentrée 2000.

### **La Société des amis de la Maison de l'Arbre**

4101, rue Sherbrooke Est

Montréal (Québec) H1X 2B2

Responsable Diane Turcotte

Tél. : (514) 872-7959

Adresse électronique : [maison\\_arbre@ville.montreal.qc.ca](mailto:maison_arbre@ville.montreal.qc.ca)

Aide financière : 34 000 \$



---

## ***Les grands fleuves***

Ce projet a pour objectif de développer un logiciel portant sur le Saint-Laurent et les grands fleuves du monde. Cet outil éducatif, qui sera rendu disponible aux élèves de niveau secondaire dès la rentrée 2000, sera intégré à la collection « La Science en un Clin d'oeil » produite par la firme multimédia Micro-Intel. À travers des notions d'écologie, présentées selon une perspective à la fois économique et socio-historique, ce cédérom fera ressortir les richesses du fleuve Saint-Laurent et favorisera la compréhension de son environnement. De plus, ce logiciel tentera de mettre en relief les similitudes entre certains aspects du fleuve Saint-Laurent et ceux des plus grands fleuves du monde, dont notamment le Rhône, le Tibre, le Mississippi et le Nil.

### **La Société Linnéenne de Québec inc.**

650, rue Graham-Bell, bureau 400

Sainte-Foy (Québec) G1N 4H5

Responsable : Agathe Savard

Tél . : (418) 683-2432

Adresse électronique : [savardam@globetrotter.net](mailto:savardam@globetrotter.net)

Aide financière : 25 000 \$



---

## ***Exposition itinérante : Les Ailes de l'Atlantique***

Ce projet vise à adapter et à mettre en circulation au Québec, pour une durée de trois ans, l'exposition sur les oiseaux marins « Les Ailes de l'Atlantique » qui circule actuellement en France. À travers jeux interactifs, bandes sonores, montages vidéos et spécimens, cette exposition, proposant un voyage en haute mer et sur les côtes du Québec, permettra aux visiteurs de découvrir les oiseaux marins du Québec en les initiant aux méthodes scientifiques reliées à l'étude de leurs populations. Un programme éducatif complet, avec cahiers d'activités et guide de l'animateur, adapté aux élèves de niveau primaire et secondaire, sera produit afin d'accompagner cette exposition qui sera mise en tournée à compter de l'été 2000.

### **Musée du Séminaire de Sherbrooke**

222, rue Frontenac

Sherbrooke (Québec) J1H 1J9

Responsable : Julie Schaffer

Tél. : (819) 564-3200

Adresse électronique : [mss1@microtec.net](mailto:mss1@microtec.net)

Aide financière : 34 000 \$



---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Encore une lettre au bout du monde***

« Encore une lettre au bout du monde » est un projet de pièce de théâtre portant sur l'anthropologie. Le projet consiste à tenir, dès l'année scolaire 1999-2000, 35 représentations de ce spectacle dans les écoles primaires ou à l'occasion d'activités familiales à Montréal, en Beauce, en Estrie, en Outaouais et dans les Hautes-Laurentides. Un cahier d'accompagnement propose un programme pédagogique venant approfondir les thèmes scientifiques soulevés dans la pièce.

#### **Le Théâtre Le Petit Chaplin**

1030, rue Beaubien Est, bureau 203

Montréal (Québec) H2S 1T4

Responsable : Raymond Pollender

Tél. : (514) 278-4809

Adresse électronique : [petit.chaplin@sympatico.ca](mailto:petit.chaplin@sympatico.ca)

Aide financière : 30 000 \$



---

### ***Une bête de belle visite (Circulation d'expositions)***

Ce projet a pour objectif de promouvoir et de mettre en circulation quatre expositions itinérantes portant sur l'entomologie : « Les gagnants de la nature », « La magie des insectes », « Collection d'hier, mémoire d'aujourd'hui » et « Les insectes en tournée pour les années 1999-2000 ». S'adressant à la fois au grand public et aux groupes scolaires, ces expositions seront diffusées sur une période de 48 semaines débutant le 1er septembre 1999. Elles visent à démythifier la vie des insectes et à faire connaître le rôle primordial qu'ils jouent dans l'ensemble de nos écosystèmes. Divers outils pédagogiques et du matériel d'animation accompagnent les expositions.

## **Les Amis de l'Insectarium de Montréal**

4581, rue Sherbrooke Est

Montréal (Québec) H1X 2B2

Responsable : Marie-Josée Cardinal

Tél. : (514) 872-7097

Adresse électronique : [insectarium@ville.montreal.qc.ca](mailto:insectarium@ville.montreal.qc.ca)

Aide financière : 34 000 \$



---

### ***Une bête de belle visite (Mise à jour et restauration d'expositions)***

Ce projet, qui sera réalisé au cours de l'année 1999, consiste à restaurer et à mettre en valeur certaines expositions itinérantes de l'Insectarium de Montréal. Unités vivarium, supports d'interprétation permettant d'introduire des arthropodes vivants, vignettes, laminés figurent parmi les interventions envisagées pour prolonger la durée de vie de ces expositions et de favoriser leur mise en tournée. Le projet vise également la production de documents promotionnels, dont une affiche couleur et divers documents destinés aux organismes recevant les expositions itinérantes.

## **Les Amis de l'Insectarium de Montréal**

4581, rue Sherbrooke Est

Montréal (Québec) H1X 2B2

Responsable : Marie-Josée Cardinal

Tél. : (514) 872-7097

Adresse électronique : [insectarium@ville.montreal.qc.ca](mailto:insectarium@ville.montreal.qc.ca)

Aide financière : 20 000 \$



---

### ***2000 : Odyssée de l'espèce***

Ce projet vise la rédaction d'une série d'articles portant sur l'utilisation des ressources scientifiques et technologiques dans la préservation de la diversité du règne végétal et dans l'évaluation de son potentiel. Ce dossier sera publié à l'intérieur d'un numéro spécial de la revue de vulgarisation scientifique Quatre-Temps. S'adressant au grand

public en général, ces articles tenteront de faire connaître les plus récents développements en science de même que les travaux des chercheurs en biologie (botanique, systématique, génétique, écologie, horticulture). Les principales notions de science fondamentale concernées seront expliquées à partir d'exemples d'applications pratiques. On entrevoit la sortie en kiosque de ces articles en décembre 1999.

### **Les Amis du Jardin botanique de Montréal**

4101, rue Sherbrooke Est, bureau 206

Montréal (Québec) H1X 2B2

Responsable : Johanne David

Tél. : (514) 872-0650

Adresse électronique : [Johanne\\_David@ville.montreal.qc.ca](mailto:Johanne_David@ville.montreal.qc.ca)

Aide financière : 10 000 \$



---

### ***Enquête au Nunavik***

Ce projet vise la réalisation d'un documentaire télévisuel portant sur les objectifs, les moyens d'action et les impacts de la recherche en anthropologie et en sciences sociales dans les milieux inuits. Ce documentaire, d'une durée de 52 minutes, sera produit pour une diffusion télévisuelle en inuktitut, en anglais et en français. À partir d'une situation fictive, le cas d'une famille empoisonnée après avoir mangé de la viande, on pourra observer un anthropologue enquêtant parmi les membres de la communauté inuit afin de comprendre comment la nourriture circule et ainsi éviter un empoisonnement collectif. Ce documentaire, spécifiquement conçu pour les populations autochtones du Québec, vise à les sensibiliser aux incidences des recherches en sciences sociales faites dans leur milieu sur leur qualité de vie et sur la pérennité de leurs valeurs dans l'évolution de leur cadre de vie sociale et économique. De façon générale, ce documentaire fera ressortir les résultats des enquêtes anthropologique et démographique réalisées dans ces milieux. Le documentaire sera diffusé en inuktitut sur une chaîne offerte dans tous les milieux nordiques du Canada vers le début 2000. Éventuellement, il sera offert à des diffuseurs du Sud actifs en vulgarisation en version sous-titrée en français et en anglais.

### **Les Productions Taqramiut inc.**

Case postale 360

Kuujuaq (Québec) J0M 1C0

Responsable Bernard Beaupré

Tél. : (514) 637-8284

Adresse électronique : [molibrado@nunavik.net](mailto:molibrado@nunavik.net)

Aide financière : 75 000 \$



---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Abitibi-Témiscamingue, De l'emprise de glaces à un foisonnement d'eau et de vie, 10 000 ans d'histoire***

Ce projet vise la production d'un ouvrage de vulgarisation en géologie. On y traitera, de façon générale, de la formation géologique de l'Abitibi-Témiscamingue, et plus particulièrement des phénomènes reliés à la formation des eskers, de la revégétation du territoire depuis le retrait des glaces et de son utilisation possible dans une perspective de biodiversité et de développement durable. On propose enfin un inventaire de différents sites témoin à visiter à travers la région. Ce document, dont le lancement est prévu pour la fin 1999, fera un résumé des connaissances acquises à ce jour par les meilleures spécialistes de chacune des disciplines concernées.

#### **MIMULE**

#### **Le Centre d'interprétation et de promotion de l'Esker de Berry**

354, rue Lac Berry

Berry (Québec) J0Y 2G0

Responsable : Fernand Miron

Tél. : (819) 732-7925

Adresse électronique : aucune

Aide financière : 22 000 \$



---

### ***SPHAERAE MUNDI - Les globes anciens du Musée Stewart***

Ce projet consiste à produire une publication bilingue portant sur la plus importante collection de globes terrestres et célestes anciens (XVI<sup>e</sup> au XVIII<sup>e</sup> siècles) du Canada. S'inscrivant dans le cadre de la mise en valeur de la collection d'instruments

scientifiques du Musée Stewart, cet ouvrage accompagnera une grande exposition s'intitulant « C'est une question de temps ! Un regard sur les globes, les cartes anciennes et les instruments scientifiques ». L'ouvrage permettra au lecteur d'être confronté aux différentes représentations de l'Univers telles que développées, façonnées et énoncées par les scientifiques de la Renaissance à ceux du Siècle des lumières. La publication, qui devrait être disponible au début 2000, comportera des informations variées sur l'histoire, la cartographie et les arts et présentera des reproductions graphiques de chacun des globes présentés à l'intérieur de l'exposition et permettra aux visiteurs d'approfondir leurs connaissances sur ces globes.

**Musée David M. Stewart**

20, Chemin Tour-de-l'Isle

Montréal (Québec) H3C 2Y9

Responsable : Guy Vadeboncoeur

Tél. : (514) 861-6703, poste 224

Adresse électronique : [gvadeboncoeur@stewart-museum.org](mailto:gvadeboncoeur@stewart-museum.org)

Aide financière : 17 000 \$



---

**« Sur la piste des dinosaures », exposition itinérante**

« Sur la piste des dinosaures » est un projet mis sur pied par le Musée de Paléontologie et de l'Évolution, en collaboration avec le Planétarium de Montréal et le Musée du Séminaire de Sherbrooke, qui consiste à élaborer une exposition itinérante, une trousse éducative et un site Internet sur le grand thème des dinosaures. Cette exposition abordera cinq thématiques visant à présenter les dinosaures ayant vécu en Alberta et au Montana il y a environ 75 millions d'années : la science des dinosaures, leur environnement, leurs contemporains, leur vie sociale et familiale et leur extinction. Elle permettra aussi d'initier le visiteur au travail du paléontologue. Visant à détruire les mythes entourant les dinosaures, cette exposition sera tout d'abord présentée, au cours de l'an 2000, au Centre Léon-Marcotte de Sherbrooke, puis au Planétarium de Montréal, pour partir ensuite en tournée pan-québécoise pour une période d'au moins trois ans.

**Musée de Paléontologie et de l'évolution**

Case postale 274, succursale Place d'Armes

Montréal (Québec) H2Y 3G7

Responsable Mario Cournoyer

Tél. : (514) 933-2422

Adresse électronique : [paleovision.com@sympatico.ca](mailto:paleovision.com@sympatico.ca)

Aide financière : 35 000 \$



---

## ***J'adopte un cours d'eau : phase II***

Ce projet consiste à développer un programme d'observation active des rivières ayant pour objectif d'amener les jeunes à collaborer à la protection et à la mise en valeur des rivières, de leurs ressources fauniques et de leurs écosystèmes. Le programme d'observation, dont les données seront compilées de façon évolutive - sur plusieurs mois et même sur plusieurs années - sur Internet, permettra l'intégration de plusieurs disciplines scientifiques, notamment les sciences naturelles, la chimie et les mathématiques. Dans le cadre de ce projet, deux trousseaux pédagogiques portant sur la qualité de l'eau seront produits et mis en circulation dès la rentrée 2000.

### **Parc de la Rivière Beauport**

#### **Comité de valorisation de la Rivière Beauport**

69, rue Juchereau

Case postale 5187

Beauport (Québec) G1E 6P4

Responsable : Nathalie Piedboeuf

Tél. : (418) 666-6169

Adresse électronique : [cvrb@oricom.ca](mailto:cvr@oricom.ca)

Aide financière : 24 000 \$



---

## ***Les Débrouillards An II***

Ce projet vise la production de 26 nouveaux épisodes du magazine scientifique « Les Débrouillards » qui seront diffusés sur les ondes de Radio-Canada au cours de 2000. Ayant pour objectif premier de promouvoir la culture scientifique auprès de jeunes de 9 à 12 ans, cette nouvelle série d'émission, animée par Grégory Charles et quatre co-animateurs âgés entre 15 et 18 ans, abordera différents thèmes scientifiques, notamment le sable, le mouvement, le cinéma, le magnétisme, la nuit et les mystères. C'est à travers des reportages, des expériences et des démonstrations expliquant

différents phénomènes ou principes scientifiques, des défis, des capsules d'information et des sketches humoristiques que l'émission « Les Débrouillards » viendra stimuler l'intérêt des jeunes pour les sciences.

**SDA Productions inc.**

465, rue McGill

Montréal (Québec) H2Y 4A6

Responsable : Diane England

Tél. : (514) 844-1761

Adresse électronique : [dengland@motioninternational.com](mailto:dengland@motioninternational.com)

Aide financière : 80 000 \$



---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Les astronomes en herbe***

« Les astronomes en herbe » est une série d'ouvrages de vulgarisation en astronomie ayant comme objectif de stimuler l'intérêt des jeunes de 8 à 12 ans pour cette discipline et d'approfondir leurs connaissances de l'Univers qui les entoure. Chaque livre, présentant un dialogue entre un ou plusieurs enfants et un astronome, sera consacré à un thème spécifique de l'astronomie. Ce projet consiste à produire les deuxième et troisième ouvrages de la série qui s'intituleront « La Terre, la Lune et le Soleil » et « Voyage dans le système solaire ». À paraître à l'automne 2000, ces deux livres viendront s'ajouter au premier, « Je deviens astronome amateur ». Des bricolages, expériences et observations simples seront aussi proposés à l'intérieur de ces ouvrages afin de permettre aux jeunes d'expérimenter différentes étapes de la démarche scientifique.

#### **Société d'astronomie du Planétarium de Montréal**

1000, rue Saint-Jacques

Montréal (Québec) H3C 1G7

Responsable : Pierre Chastenay

Tél. : (514) 872-4657

Adresse électronique : [chastenay@astro.umontreal.ca](mailto:chastenay@astro.umontreal.ca)

Aide financière : 23 000 \$



---

### ***Une île céleste : mise en circulation***

Ce projet vise la mise en circulation de l'exposition itinérante « Une île céleste » à dans un certain nombre de musées, de centres d'interprétation, de centres d'exposition, d'événements et de sites scientifiques du Québec, pour une période d'environ un an débutant au printemps 1999. Produite conjointement par le Planétarium de Montréal et

le Musée du Séminaire de Sherbrooke, cette exposition interactive a comme thème principal l'astronomie et la découverte de notre Univers. Elle décrit certains phénomènes célestes, notamment les trous noirs, les galaxies et les géantes rouges et explique leur influence sur nos vies. Cette exposition a pour objectif premier de rendre les jeunes plus conscients de la grandeur de l'Univers, de les sensibiliser aux outils et aux moyens utilisés par les scientifiques pour étudier ses composantes et à l'impact de leur recherche sur nos vies. Une trousse d'exploration du système solaire sera mise en circulation avec l'exposition.

### **Société d'astronomie du Planétarium de Montréal**

1000, rue Saint-Jacques

Montréal (Québec) H3C 1G7

Responsable : Pierre Chastenay

Tél. : (514) 872-4657

Adresse électronique : [chastenay@astro.umontreal.ca](mailto:chastenay@astro.umontreal.ca)

Aide financière : 34 000\$



---

### ***Au fil du bois, la construction navale d'hier à aujourd'hui***

Ce projet a pour objectif d'élaborer, à partir de la restauration de la goélette *Grosse-Île* réalisée au chantier maritime de Saint-Joseph-de-la-Rive, un cahier thématique portant sur l'architecture navale. Ce dossier de 24 pages, qui vise à décrire et à documenter les techniques de conception et de construction navales traditionnelles, présentera trois thèmes principaux abordant les disciplines scientifiques de la géométrie et de la physique, de même que le savoir-faire traditionnel des artisans du domaine. « Au fil du bois, la construction navale d'hier à aujourd'hui » sera inséré à l'intérieur du numéro d'automne 1999 de la revue « L'Escale Nautique ». De plus, il servira d'outil didactique dans le cadre de cours portant sur la construction navale offerts par l'Écomusée de Saint-Joseph-de-la-Rive en collaboration avec le Cégep de Charlevoix et devrait également être distribué aux visiteurs du musée.

### **Société de la goélette *Grosse-Île***

175, rue Saint-Paul

Québec (Québec) G1K 3W2

Responsable : Didier Épars

Tél. : (514) 495-1420

Adresse électronique : [maritime@total.net](mailto:maritime@total.net)

Aide financière : 10 000 \$



---

## ***La gestion des eaux usées à Montréal : évolution des technologies***

Ce projet consiste à réaliser un document audiovisuel portant sur l'évolution historique des technologies utilisées dans la gestion des eaux usées à Montréal, allant des stations de pompage utilisant le charbon jusqu'à la station d'épuration des eaux usées de la Communauté urbaine de Montréal. D'une durée de 5 à 7 minutes, ce documentaire viendra compléter, dès le début 2000, l'exposition permanente de la Station de pompage Youville, dernière-née du complexe architectural de Pointe-à-Callière qui fut mise en place en 1998. Par des témoignages, des images d'archives, des images contemporaines ainsi que des séquences d'animation, ce documentaire tentera de sensibiliser la population aux enjeux l'eau, ressource essentielle entre toutes, et à faire connaître différents métiers à caractère scientifique reliés à sa gestion.

### **Société du Musée d'archéologie et d'histoire de Montréal, Pointe-à-Callière**

350, Place royale

Montréal (Québec) H2Y 3Y5

Responsable : Marie Émond

Tél. : (514) 872-0553

Adresse électronique : [memond@musee-pointe-a-calliere.qc.ca](mailto:memond@musee-pointe-a-calliere.qc.ca)

Aide financière : 20 000 \$



---

## ***Circulation de l'exposition Les Chasseurs du ciel, les oiseaux de proie***

Ce projet vise à poursuivre la mise en circulation de l'exposition itinérante « Les Chasseurs du ciel, les oiseaux de proie » de l'été 1999 au printemps 2000. Cette exposition multidisciplinaire présente à la fois la problématique des oiseaux de proie au Québec et des solutions pour leur conservation de même que les résultats de travaux de recherche en écotoxicologie. Coproduite par l'Union québécoise de réhabilitation des oiseaux de proie et le Musée du Séminaire de Sherbrooke, cette

exposition interactive est accompagnée d'une valise pédagogique proposant, par différentes activités, un programme éducatif adapté tant aux élèves du primaire et du secondaire qu'au grand public.

**Union québécoise de réhabilitation des oiseaux de proie**

3200, rue Sicotte

Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B6

Responsable : Guy Fitzgerald

Tél. : (514) 354-8521, poste 8427

Adresse électronique : [guy.fitzgerald@umontreal.ca](mailto:guy.fitzgerald@umontreal.ca)

Aide financière : 24 000 \$



---

## Projets subventionnés 1999-2000

---

### ***Martin Frobisher et la Fraude de Baffin***

Ce projet consiste à réaliser un documentaire portant sur les voyages de Martin Frobisher, prospecteur d'or, à l'île de Baffin au cours du XVI<sup>e</sup> siècle et sur l'histoire de fraude qui émerge des récentes recherches sur le sujet. Ce documentaire d'une heure propose d'élucider, à partir de la recherche scientifique et historique, un mystère vieux de 400 ans : y a-t-il eu fraude ? Traitant à la fois d'archéologie, de métallurgie et d'histoire, le documentaire raconte la ruée vers l'or et l'exploitation minière ayant eu cours sur les rives de l'île de Baffin au XVI<sup>e</sup> siècle. Le documentaire sera diffusé au Musée canadien des civilisations en complément de l'exposition « Anglais et Inuits au Nunavut » présentée depuis le printemps 1999.

#### **Université Laval, Vice-rectorat à la recherche**

Pavillon des sciences de l'éducation, bureau 1454

Québec (Québec) G1K 7P4

Responsable : Réginald Auger

Tél. : (418) 656-2952

Adresse électronique : [reginal.auger@celet.ulaval.ca](mailto:reginal.auger@celet.ulaval.ca)

Aide financière : 14 000 \$



---

### ***La planète Mars***

« La planète Mars » est un site Internet composé de dix thèmes répartis sur 45 pages Internet portant sur la planète rouge. Construit à partir des données fournies par des chercheurs directement impliqués dans la recherche extra-terrestre, ce site fait mention de l'état des connaissances actuelles sur mars et des recherches entreprises au Québec ou ailleurs dans le monde au sujet de cette planète. Le présent projet vise l'enrichissement et la finalisation de ce site Internet par l'ajout d'information à des

thèmes existants, de deux nouveaux thèmes ( « Mars où es-tu ? » et « Tectonique martienne »), d'un glossaire, de bandes dessinées éducatives et d'exercices pédagogiques interactifs. Le site, qui s'adresse aux élèves du secondaire et du collégial, de même qu'au public en général, devrait ainsi être enrichi et mis à jour dès le début 2000.

**Université McGill**

**Département des sciences de la terre et des planètes**

3450, rue Université

Montréal (Québec) H3A 2A7

Responsable : Patrick E. William-Jones

Tél. : (514) 398-6768

Adresse électronique : [willyj@mcgill.ca](mailto:willyj@mcgill.ca)

Aide financière : 35 000 \$

