

Le Repère-tout

© Conseil du loisir scientifique
du Saguenay – Lac-Saint-Jean, 2006

Coordination

Jocelyn Caron

Gestion du projet, recherche et rédaction

Isabelle Morin

Révision linguistique

Julie Bourcier

Graphisme

Gaël Allermé-Deniset

Le Repère-tout

Répertoire de ressources
en science & technologie
au Saguenay – Lac-Saint-Jean



Le Conseil du loisir scientifique du Saguenay – Lac-Saint-Jean
tient à remercier ses partenaires pour leur contribution
à la réalisation de ce répertoire.

**Développement
économique
Innovation
et Exportation**

Québec 



La Commission scolaire
De La Jonquière



COMMISSION SCOLAIRE
DU LAC-SAINT-JEAN

« Savoir, Être et Agir »



COMMISSION SCOLAIRE
du Pays-des-Bleuets



Commission scolaire des
Rives-du-Saguenay

LA TABLE RÉGIONALE
sciences jeunesse
- Saguenay-Lac-Saint-Jean -

Ministère
de l'Éducation,
du Loisir et du Sport

Québec 

Outil de repérage destiné
aux enseignantes et aux enseignants
du primaire et préscolaire.



Le Repère-tout





Avant-propos 2

Les sorties éducatives 3

Carte de localisation 4

Secteur Saguenay 5

- Saint-Fulgence 5

- Sainte-Rose-du-Nord 6

- Arr. de Jonquière 7

- Arr. de Chicoutimi 7

- Arr. de La Baie 9

- Rivière-Éternité 11

Secteur Lac-Saint-Jean 12

- MRC Lac-Saint-Jean-Est 12

- MRC Le-Domaine-du-Roy 14

- MRC Maria-Chapdelaine 16

Qu'est-ce que Le goût de la science?

Les défis que rencontre l'enseignant dans le domaine de la science et de la technologie sont de taille. Comment stimuler le questionnement et l'observation chez l'élève? Comment l'initier à la cueillette de données, à l'utilisation d'instruments et de procédés variés? Comment le guider dans l'exploration de phénomènes qui relèvent de la chimie, de la géologie, de la biologie? Comment lui donner le goût de la science?

Conscients des difficultés que les enseignants doivent surmonter et attentifs à leurs besoins, le Conseil du loisir scientifique du Saguenay-Lac-Saint-Jean et la Vigie pédagogique ont initié le projet **Le goût de la science**. Ce projet vise à soutenir les enseignants du primaire et du préscolaire de la région dans leurs tâches éducatives en science et en technologie. S'étalant sur trois ans, ce projet prévoit, outre la production et la distribution du **Repère-tout**, la réalisation d'un recueil de situations d'apprentissage en science et technologie, le développement d'un portail électronique dédié au projet, et des séances de formation.

Table des matières

Avant-propos

Les activités en classe 17

Visites en classe 18

Activités structurées 22

Les personnes-ressources 23

Univers matériel 24

- Général 25

- Chimie 26

- Physique 29

- Technologie 30

Terre et Espace 33

Univers vivant 38

- Général 39

- Animaux 41

- Végétation 45

- Être humain 48

- Environnement 50

Encore des ressources! 51

Index thématique 54

Qu'est-ce que le Repère-tout?

À la fois source d'inspiration et mine de renseignements, le **Repère-tout** pourrait vite devenir votre allié dans la planification pédagogique de situations d'apprentissage en science et technologie.

Le **Repère-tout** réunit les organismes, les entreprises et les personnes-ressources du Saguenay-Lac-Saint-Jean qui ont choisi d'offrir aux enseignants leur expertise scientifique et technologique ou leurs compétences en matière de vulgarisation scientifique. Il recense plus d'une centaine de ressources accessibles pouvant vous aider à éveiller chez vos élèves le goût de comprendre et de découvrir le monde dans lequel ils vivent. Volontaires passionnés, sorties éducatives stimulantes, fascinantes animations en classe et ressources provinciales, voilà autant de références pertinentes en science et en technologie auxquelles vous aurez facilement accès grâce au **Repère-tout**. C'est un précieux instrument à conserver, un outil à utiliser sans modération.



Vous cherchez un déclencheur pour aborder la notion d'engrenage ? Vous voulez aider vos élèves à comprendre la formation du fjord du Saguenay ? Vous souhaitez susciter un questionnement sur la chute des feuilles à l'automne ?



Les sorties éducatives

Sortez de la classe !

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, il existe plus d'une vingtaine de lieux précieux où tout est mis en œuvre pour offrir à vos élèves un plongeon éducatif et passionnant dans l'univers de la science et de la technologie. Inspirez-vous des pages suivantes pour planifier votre prochain projet de science et de technologie !

Plus qu'un simple complément à l'enseignement, les sorties éducatives peuvent faire partie intégrante de la planification pédagogique puisqu'elles permettent la diversification tant recherchée des stratégies d'apprentissage.



Carte de localisation des municipalités

Centre d'Interprétation des Battures et de Réhabilitation des Oiseaux (CIBRO)

Thématiques exploitées

Ornithologie, botanique, entomologie et géologie.

Activité proposée

Profitez du cadre naturel exceptionnel dans lequel se trouve le CIBRO! Lors de leur visite, les élèves découvriront les secrets des rapaces en réhabilitation, du fjord, des battures, des oiseaux migrateurs et de la flèche littorale grâce à des randonnées guidées, la visite animée de l'exposition permanente et une programmation riche et variée d'activités éducatives spécialement conçues pour eux.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

Une avant-midi ou une journée

Coût

5 \$ / élève (avant-midi)

7,50 \$ (journée complète)

Horaire pour les écoles

9h00 à 11h30 ou à 14h30

Du lundi au vendredi - à l'année

Pour réservation

Sylvie Bouchard

(418) 674-2425

cibro@ville.st-fulgence.qc.ca

Adresse

100, chemin Cap-des-Roches,

Saint-Fulgence (QC) G0V 1S0

www.ville.st-fulgence.qc.ca

Parc national des Monts-Valin

Thématiques exploitées

Faune, flore et effet de l'altitude sur le climat.

Activité proposée

À près de 1 km d'altitude, les élèves verront le monde autrement grâce aux nombreux points de vue qu'offrent les belvédères qui sillonnent les sentiers d'interprétation du parc. Les programmes éducatifs préparés à leur intention les invitent à découvrir les particularités des monts Valin et à se laisser séduire par leurs richesses.

Clientèle

2^e et 3^e cycles

Durée

Variable

Coût

Gratuit*

Horaire pour les écoles

Du lundi au vendredi

À l'année

Pour réservation

Claude Pelletier

(418) 674-1200 poste 230

pelletier.claude@sepaq.com

Adresse

360, rang Saint-Louis,

Saint-Fulgence (QC) G0V 1S0

www.parcsquebec.com

*L'enseignant peut animer seul l'activité à l'aide d'outils éducatifs prévus à cette fin. Toutefois, l'activité peut aussi être prise en charge par un guide-naturaliste du parc, moyennant des frais de 120 \$ plus taxes.



■ Saint-Fulgence

Secteur Saguenay

■ Saint-Fulgence

Saint-Fulgence ■

Secteur Saguenay

Sainte-Rose-du-Nord ■



Le Chevrier du Nord

ÉCONOMUSÉE® de la lainerie

Thématique exploitée

Savoir-faire en production et en transformation de la laine.

Activité proposée

La visite débute dans la chèvrerie où loge un troupeau de chèvres angoras. Ensuite, les élèves peuvent suivre toutes les étapes de transformation de la fibre, du cardage et du filage jusqu'à la confection vestimentaire, en passant par diverses techniques de construction d'étoffes, telles que le feutrage, le tricot et le tissage. Sous leurs yeux, la fibre devient fil, puis étoffe, et finalement vêtement.

Clientèle

2^e et 3^e cycles

Durée

1 à 2 heures

Coût

3 \$ / élève

Horaire pour les écoles

Sur demande - à l'année

Pour réservation

Régis Pilote (418) 674-2533

chevrierdunord@chevreangora.com

Adresse

71, rang St-Joseph,

Saint-Fulgence (QC) G0V 1S0

www.chevreangora.com/chevrierdunord

Le Musée de la nature

Thématiques exploitées

Faune et flore des forêts de la région.

Activité proposée

La visite commentée du Musée de la nature permet aux élèves de découvrir des curiosités de la nature régionale : superbe collection de champignons d'arbres, des papillons, de la loupe d'arbre et deux requins du Fjord qu'ils peuvent toucher.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

30 minutes

Coût

Préscolaire : gratuit

Primaire : 1 \$ / élève

Horaire pour les écoles

De 8h45 à 16h00

Du lundi au vendredi - à l'année

Pour réservation

Agnès Villeneuve

(418) 675-2348

Adresse

199, rue de la Montagne,

Sainte-Rose-du-Nord

(QC) G0V 1T0

Le Centre national d'exposition (CNE)

Thématiques exploitées

Variables

Activité proposée

Le Centre national d'exposition accueille de nombreuses expositions temporaires en ses murs et prévoit pour chacune d'elles un programme éducatif riche. Certaines de ces expositions portent sur la science ou la technologie. Surveillez sa programmation!

Clientèle Préscolaire et primaire	Pour réservation Denise Pedneault (418) 546-2177 cne@videotron.ca
Durée Variable	Adresse 4160, rue du Vieux Pont C.P 605, Mont Jacob, Jonquière (QC) G7X 7W4 pages.videotron.com/cne
Coût Gratuit	
Horaires pour les écoles 8h30 à 17h00 Du lundi au vendredi À l'année	

La Pulperie de Chicoutimi

Thématiques exploitées

Variables

Activité proposée

La Pulperie de Chicoutimi accueille de nombreuses expositions temporaires en ses murs et prévoit pour chacune d'elles un programme éducatif riche. Certaines de ces expositions portent sur la science ou la technologie. Surveillez sa programmation!

Clientèle Préscolaire et primaire	Pour réservation Rémi Lavoie (418) 698-3100 poste 300 info@pulperie.com
Durée Variable	Adresse 300, rue Dubuc, Chicoutimi (QC) G7J 4M1 www.pulperie.com
Coût 4 \$ / élève	
Horaires pour les écoles Du lundi au vendredi À l'année	

■ Arr. de Jonquière
Secteur Saguenay
■ Arr. de Chicoutimi

Arr. de Chicoutimi ■
Secteur Saguenay
Arr. de Chicoutimi ■

Le Centre Nature Animée du Parc Rivière-du-Moulin

Thématiques exploitées

Botanique, entomologie, zoologie, ornithologie, écologie, géologie, météorologie, microscopie.

Activité proposée

Situé à l'entrée du Parc Rivière-du-Moulin, le Centre Nature Animée est dédié à la vulgarisation des sciences de la nature. En plus de l'exposition permanente qui s'y trouve, les élèves pourront explorer une multitude de thématiques liées à la nature grâce au matériel d'observation disponible sur place et aux nombreux sentiers de découvertes du parc.

Clientèle Préscolaire et primaire	Pour réservation Christiane Dubé (418) 698-3896 Groupe Nature Animée 200, rue de l'Hôtel de ville, Chicoutimi (QC) G7H 4W6
Durée 4 heures	Adresse Centre Nature Animée 1687, rue des Roitelets, Chicoutimi
Coût 7 \$ / élève	
Horaires pour les écoles De 9h30 à 14h30 Du lundi au vendredi Mai à octobre	

La Salle de découvertes Chicoutimi

Thématiques exploitées

Eau, paysages, communication, design et architecture, et machines simples.

Activité proposée

Un animateur du Groupe Nature Animée guide les élèves à travers toutes les possibilités d'apprentissage de la Salle de découvertes Chicoutimi. Dédiée à la vulgarisation de la science et de la technologie pour les jeunes, cette salle étonnante est un environnement à mi-chemin entre un musée, une bibliothèque et un laboratoire où les élèves sont invités à manipuler et expérimenter pour mieux comprendre.

Clientèle 2 ^e et 3 ^e cycles	Pour réservation Christiane Dubé (418) 698-3896 Groupe Nature Animée, 200, rue de l'Hôtel de ville, Chicoutimi (QC) G7H 4W6
Durée 90 minutes	Adresse Centre des arts et de la culture 200, rue de l'Hôtel de Ville, Chicoutimi (QC) G7H 4W6
Coût Gratuit* ou 3 \$ / élève**	
Horaires pour les écoles De 8h00 à 16h30 Les jeudis et vendredis - à l'année	

*Pour les élèves de la Commission scolaire des Rives-du-Saguenay.
**Pour les élèves des trois autres commissions scolaires de la région.

Le Centre Plein Air Bec-scie

Thématiques exploitées

Faune et flore régionales, et plus particulièrement le castor et les oiseaux.

Activité proposée

Le programme éducatif offert par le Centre Plein Air Bec-scie invite les élèves à découvrir la biodiversité du site enchanteur du Canyon de la rivière à Mars. Les activités proposées sont multiples et variées : randonnée guidée d'observation en forêt, fabrication de mangeoires et de cabanes d'oiseaux, activité-découverte sur le castor, etc.

Clientèle

2^e et 3^e cycles

Durée

Une journée complète

Coût

7 \$ / élève

Horaire pour les écoles

Du lundi au vendredi

À l'année

Pour réservation

Jean-Benoît Gagnon (418) 544-8800

jbgagnon@okwariaventures.com

Stéphanie Gagné

(418) 697-5296 ou 697-5132

sgagne@okwariaventures.com

Adresse 7400, chemin des Chutes,

La Baie (QC) G7B 3N8

www.okwariaventures.com

Musée du Fjord

Thématiques exploitées

Biodiversité, géologie, physico-chimie du fjord du Saguenay et de la baie des Ha! Ha!, sciences naturelles et environnement.

Activité proposée

Expérimentez le fjord! Le Musée du Fjord propose aux élèves des aventures pédagogiques afin qu'ils découvrent l'espace scientifique Science Fjord et les expositions temporaires du musée, toutes à caractère scientifique : expériences scientifiques, activités d'observation, jeux de découvertes, jeux interactifs, visites animées et excursions scientifiques sur la baie des Ha! Ha!.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée 90 minutes

Coût

4 \$ / élève

Horaire pour les écoles

De 9h00 à 16h30

Du mardi au vendredi

À l'année

Pour réservation

Marie-Hélène Bouchard

(418) 697-5077 poste 25

mhbouchard@museedufjord.com

Adresse

3346, boul. Grande-Baie Sud

La Baie (QC) G7B 1G2

www.museedufjord.com

■ Arr. de La Baie
Secteur Saguenay

■ Arr. de La Baie

Arr. de La Baie ■
Secteur Saguenay

Arr. de La Baie ■

Musée de la Défense Aérienne de Bagotville

Thématique exploitée

Aviation militaire.

Activité proposée

Revivez les riches moments de l'aéronautique militaire! Des frères Wright aux avions à réaction, en passant par les deux guerres mondiales, les élèves seront amenés à constater l'importante évolution qu'a connue le Canada dans le domaine de l'aviation. De plus, ils auront la chance de voir de près les sept appareils qui composent le parc commémoratif du musée.

Clientèle

3^e cycle

Durée

1 heure

Coût

4 \$ / élève

Horaire pour les écoles

Sur demande

À l'année

Pour réservation

Christian Soucy

(418) 677-4000 poste 7159

soucy.cjv@forces.gc.ca

Adresse

3^e Escadre de Bagotville

C.P. 5000, Succ Bureau-Chef,

Alouette (QC) G0V 1A0

www.bagotville.net

Savonnerie Olivier Saguenay ÉCONOMUSÉE® du savon

Thématique exploitée

Techniques de fabrication du savon.

Activité proposée

L'activité consiste en une démonstration animée de la fabrication artisanale du savon. L'animation offre aussi un contenu historique qui permettra aux élèves de découvrir l'histoire de l'utilisation du savon, de l'Antiquité à nos jours. À la fin de l'activité, un savon sera remis gratuitement à chaque élève.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

30 à 60 minutes

Coût

5 \$ / élève

Horaire pour les écoles

10h00 à 17h00

Du mercredi au vendredi

À l'année

Pour réservation

Francine Dufour ou Cathy Gagné

(418) 544-8484

saguenay@oliviersoaps.com

Adresse

3291, boul. Grande-Baie Sud,

La Baie (QC) G7B 1G1

www.oliviersoaps.com

Verrerie d'art Touverre ÉCONOMUSÉE® du verre

Thématique exploitée

Techniques de fabrication d'objets en verre soufflé.

Activité proposée

La Verrerie d'art Touverre propose aux élèves d'assister à la métamorphose du verre, une matière brûlante et visqueuse vieille de 3 500 ans. Les artistes-verriers jonglent devant eux avec leur canne, transformant cette matière malléable en vases, lampes, poissons et sculptures multicolores. Les élèves pourront aussi profiter d'une visite guidée de la galerie d'interprétation du verre.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée 1 heure

Coût

4 \$ / élève

Horaire pour les écoles

De 9h30 à 17h00

Du lundi au vendredi

À l'année

Pour réservation

Ann Coulombe

(418) 544-1660

verresou@royaume.com

Adresse

3205 boul. Grande-Baie Sud,

suite 102

La Baie (QC) G7B 4L3

Parc national de la Pointe-Taillon

Thématiques exploitées

Faune et flore des écosystèmes du parc (plage, dune, tourbière).

Activité proposée

Bordée par le lac Saint-Jean et par la rivière Péribonka, la Pointe-Taillon est un site exceptionnel où se côtoient la tourbière, des plages multicolores et des dunes. Les activités éducatives proposées permettent aux élèves de découvrir des secrets de la Pointe-Taillon, ses paysages, sa faune et sa flore.

Clientèle

2^e et 3^e cycles

Durée 4 heures

Coût

Gratuit*

Horaire pour les écoles

8h30 à 16h00

Du lundi au vendredi

Mai à septembre

Pour réservation

Mme Dominique Crépin

(418) 347-5371 poste 228

crepin.dominique@sepaq.com

Adresse

825, rang 3 Ouest,

Saint-Henri-de-Taillon

(QC) G0W 2X0

www.parcisquebec.com

*L'enseignant peut animer seul l'activité à l'aide d'outils éducatifs prévus à cette fin. Toutefois, l'activité peut aussi être prise en charge par un guide-naturaliste du parc, moyennant des frais de 120 \$ plus taxes.

■ Arr. de La Baie
Secteur Saguenay
■ Rivière-Éternité

MRC Lac-Saint-Jean-Est ■
Secteur Lac-Saint-Jean
MRC Lac-Saint-Jean-Est ■

Le Parc national du Saguenay

Thématique exploitée

Géologie, faune et flore du fjord du Saguenay.

Activité proposée

C'est au pied d'impressionnantes murailles de 350 mètres de haut, au creux de la spectaculaire baie Éternité que se déroulent les activités éducatives concoctées spécialement pour les élèves du primaire. À travers ces activités, c'est la géologie, la faune et la flore du majestueux fjord du Saguenay qui se dévoilent aux jeunes.

Clientèle

2^e et 3^e cycles

Durée

Variable

Coût

Gratuit*

Horaire pour les écoles

Variable

Appeler pour vérifier

Pour réservation

Hugo Royer

(418) 272-1509

parc.saguenay@sepaq.com

Adresse

91, rue Notre-Dame,

Rivière-Éternité (QC) G0V 1P0

www.parcisquebec.com

Jardin Scullion

Thématiques exploitées

Tourbière, forêt, oiseaux migrateurs et animaux de ferme.

Activité proposée

La visite commentée du Jardin Scullion permet aux élèves de découvrir, le long de sentiers aménagés, une incroyable diversité d'arbres et de plantes représentatifs de la flore des tourbières et des forêts. De plus, ils pourront profiter de la présence d'animaux puisqu'on retrouve sur le site un élevage d'oiseaux migrateurs et une mini-ferme.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée 2 à 3 heures

(prévoir une heure de plus pour un pique-nique)

Coût 6 \$ / élève

Horaire pour les écoles

Du lundi au vendredi

Juin à octobre

Pour réservation

Johanne Patry (418) 347-3377

1 800 SCULLION

info@jardinscullion.com

Adresse

1985, rang 7 Ouest,

L'Ascension-de-Notre-Seigneur

(QC) G0W 1Y0

www.jardinscullion.com

*L'enseignant peut animer seul l'activité à l'aide d'outils éducatifs prévus à cette fin. Toutefois, l'activité peut aussi être prise en charge par un guide-naturaliste du parc, moyennant des frais de 120 \$ plus taxes.

L'Odyssée des bâtisseurs

Thématiques exploitées

Hydroélectricité et eau.

Activité proposée

Le programme éducatif de L'Odyssée des Bâtisseurs propose une foule d'activités adaptées à l'âge des élèves et visant à faire découvrir l'importance de l'eau et de l'hydroélectricité dans le développement régional. Les approches pédagogiques sont nombreuses et variées : visites ludiques, théâtre de marionnettes, personnification, enquête, jeux de rôle, bricolage, projection de film, etc.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée 60 minutes à une journée complète

Coût

1,95 \$ de l'heure / élève

Horaire pour les écoles

9h00 à 16h00

Du lundi au vendredi - à l'année

Pour réservation

M. Joel Tremblay
(418) 668-2606 poste 227
sgjard@shlsj.org

Adresse

1671, avenue du Pont Nord,
Alma (QC) G8B 5G2
www.odyseedesbattisseurs.com

Boulangerie Perron de Roberval

Thématique exploitée

Techniques de fabrication du pain.

Activité proposée

C'est dans l'une des plus vieilles boulangeries de Roberval que les élèves sont invités à percer les secrets du métier de boulanger artisanal. Guidés par l'odeur du pain chaud, ils suivent l'artisan boulanger dans son travail, du choix des matières premières jusqu'au produit final.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

1 heure à 1 h30

Coût

Gratuit

Horaire pour les écoles

8h00 à 13h00

Du mardi au vendredi

À l'année

Pour réservation

Clément Perron
(418) 275-1234
clement.perron@ro.cgocable.ca

Adresse

637, boul. Saint-Joseph,
Roberval (QC) G8H 2L1

■ MRC Lac-Saint-Jean-Est

Secteur Lac-Saint-Jean

■ MRC Lac-Saint-Jean-Est

MRC Lac-Saint-Jean-Est ■

Secteur Lac-Saint-Jean

MRC Le-Domaine-du-Roy ■

Centre d'interprétation de l'agriculture et de la ruralité (CIAR)

Thématique exploitée

Technologies de l'agriculture.

Activité proposée

Le CIAR offre aux élèves une multitude de scénarios pédagogiques visant à leur faire découvrir le monde agricole : exploration de la Ferme animée, excursion dans le labyrinthe dans un champ de maïs, fabrication de beurre, visite commentée de l'exposition « Gens de la terre », etc.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée 40 minutes à une journée complète

Coût 5 \$ / élève

Horaire pour les écoles

De 9h00 à 16h00

Du lundi au vendredi à l'année sauf
Décembre et janvier

Pour réservation

France Lemoine (418) 349-3633
1-877-611-3633
ciar@cgocable.ca

Adresse

281, rue Saint-Louis,
Métabetchouan-Lac-à-la-Croix
(QC) G8G 2C8
www.ciar-lacalacroix.com

Musée du fromage cheddar

Thématique exploitée

Techniques de fabrication du fromage cheddar.

Activité proposée

Lors de leur visite de la vieille fromagerie, les élèves découvriront les techniques utilisées autrefois pour la fabrication du fromage, ils visiteront le logis du fromager et dégusteront cinq types de cheddar. Ils pourront aussi en apprendre plus grâce à la borne médiatique spécialement conçue pour eux. Comme l'actuelle fromagerie Perron ne peut être visitée pour des raisons d'hygiène, ils pourront visionner un court film portant sur le mode de fabrication actuel du cheddar.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

1 heure

Coût

4 \$ / élève

Horaire pour les écoles

De 9h30 à 17h30

Du lundi au vendredi - à l'année

Pour réservation

Julie Duchesne (418) 251-4922
1-888-251-4922
cheddar@bellnet.ca

Adresse

148, avenue Albert-Perron,
Saint-Prime (QC) G8J 1L4
www.museecheddar.org

Zoo sauvage de Saint-Félicien

Thématiques exploitées

Faune de la Boréale et écologie.

Activité proposée

Adapté à chaque cycle et aux besoins des enseignants, le programme éducatif du Zoo sauvage de Saint-Félicien offre aux élèves une foule d'activités visant à leur faire découvrir la richesse et la diversité de la faune du milieu boréal : visite commentée des Sentiers de la nature et des animaux, expédition en petit train, exploration de la salle de découvertes, visionnement de films (multi-sensoriel et grand format) et autres activités interactives.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

4 heures

Coût

À partir de 8,50 \$ / élève

Horaire pour les écoles

9h00 à 16h00

Du lundi au vendredi - à l'année

Pour réservation

Sylvie Clermont

(418) 679-0543 poste 221

sylvie.clermont@borealie.org

Adresse

2230, boul. du Jardin,

Saint-Félicien (QC) G8K 2P8

www.borealie.org



■ MRC Le-Domaine-du-Roy

Secteur Lac-Saint-Jean

■ MRC Le-Domaine-du-Roy

Secteur Lac-Saint-Jean

MRC Maria-Chapdelaine ■

Moulin des Pionniers

Thématiques exploitées

Mode de fonctionnement d'un moulin à eau, la forêt et ses habitants.

Activité proposée

Lors de leur visite au Moulin des Pionniers, les élèves auront la chance de voir fonctionner l'un des derniers moulins à scie actionnés par l'eau. Le programme éducatif mis à leur disposition leur fera aussi vivre des activités de découverte des richesses de la forêt et de ses habitants.

Clientèle

Primaire

Durée

Une journée complète

Coût

7 \$ / élève

Horaire pour les écoles

De 9h00 à 15h00

Du lundi au vendredi

Mai à octobre

Pour réservation

(418) 256-8242

1-866-272-8242

info@moulindepionniers.qc.ca

Adresse

4201, rue des Peupliers,

La Doré (QC) G8J 1E4

www.moulindepionniers.qc.ca

L'Orée des Bois

Thématiques exploitées

Fabrication ancestrale du pain, culture maraîchère et de petits fruits.

Activité proposée

L'Orée des Bois est une entreprise de production et de transformation de produits du terroir biologiques. La visite commentée des lieux permet aux élèves de découvrir les techniques ancestrales de production des aliments : auto-cueillette de petits fruits, fabrication du pain au four d'argile, culture des légumes, dégustation des produits du terroir, interprétation des champignons sauvages, etc.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

De 60 min à une journée avec possibilité de pique-nique sur le site.

Coût

Selon les groupes

Horaires pour les écoles

9h00 à 16h00 du lundi au vendredi

Mai à octobre

Pour réservation

Lyna Bouchard (418) 276-1075

ou (418) 671-0549

info@loreeedesbois.ca

Adresse

37, rang Saint-Joseph,

Notre-Dame-de-Lorette

(QC) G0W 1B0

www.loreeedesbois.ca

Vous cherchez une façon originale de lancer un nouveau projet de science ? Vous souhaitez aborder en classe une thématique scientifique avec laquelle vous n'êtes pas à l'aise ? Vous aimez surprendre vos élèves dans le confort quotidien de leur classe ? Vous voulez faire vivre une expérience scientifique particulière à vos élèves mais votre budget de sorties s'épuise ?

Animations Sciences Débrouillards

Conseil du loisir scientifique (CLS) du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Thématiques exploitées

Univers vivant, Terre et Espace, et univers matériel.

Activité proposée

Les élèves reçoivent la visite d'un adjoint du professeur Scientifex. À travers des démonstrations, des expériences et des activités ludiques, il leur fait découvrir les dessous d'un sujet fascinant mais complexe au premier abord (l'aéronautique, l'énergie, etc.). L'enseignant choisit la thématique explorée parmi une vingtaine.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

1 heure par thématique

Coût

95 \$ pour 2 heures d'animation.
Des frais de déplacement peuvent s'ajouter.

Pour réservation

Marie-France Girard
(418) 668-4792
mfgirard@clssaglac.com

Adresse

414, rue Collard Ouest,
Alma (QC) G8B 1N2
www.clssaglac.com



Les activités en classe

Ouvrez la porte de votre classe !

Laissez entrer la passion et l'enthousiasme contagieux d'animateurs spécialisés dans le domaine de la science ou de la technologie. Ou profitez des activités de science et de technologie préparées spécialement pour vous simplifier la vie.

Quelques organismes et entreprises de la région sont spécialisés dans le domaine de la vulgarisation scientifique. Ils ont développé pour vous des animations adaptées à vos besoins et à l'âge de vos élèves. De plus, le Conseil du loisir scientifique vous propose de vous épauler dans l'animation d'activités de science et de technologie par le biais d'activités structurées.

Visites en classe



Les Ateliers Sésame

Sésame

Thématiques exploitées

Paysages, faune, flore, climat et culture de différentes régions du monde.

Activité proposée

De retour d'expédition, Zamo la géographe débarque en classe munie de sa valise. Par le conte, la manipulation d'objets insolites, des jeux d'observation et d'association et des récits de voyages, elle propose aux élèves de partir à la découverte de quatre grands biomes terrestres : la toundra, le désert, la forêt équatoriale et la savane.

Clientèle

Préscolaire et primaire*

Durée

Une série de 4 visites d'une heure dans la même classe

Coût

240 \$ frais de déplacement inclus.

Pour réservation

Isabelle Morin
(418) 544-1647
sesame@royaume.com

Adresse

3342, sentier Nil-Simard,
La Baie (QC) G7B 3P7

*Ces ateliers sont offerts aux commissions scolaires des Rives-du-Saguenay et De La Jonquière exclusivement.

La Caravane de découvertes

Conseil du loisir scientifique (CLS) du Saguenay–Lac-Saint-Jean

Thématiques exploitées

Écologie, environnement, eau, entomologie, faune, minéraux, arbres.

Activité proposée

La Caravane de découvertes, c'est un ensemble de 12 trousseaux éducatives contenant chacune des fiches informatives, des suggestions d'activités, des objets à manipuler, etc. Elles portent sur autant de sujets liés à la science et à la technologie (cycle de l'eau, minéraux, poils et fourrures, etc.). Lors de sa visite, l'animateur orchestre l'exploration du contenu des trousseaux et les activités qui y sont proposées.

Clientèle

2^e et 3^e cycles

Durée

60 à 90 minutes

Coût

75 \$*

Pour réservation

Marie-France Girard (418) 668-4792
mfgirard@clssaglac.com

Adresse

414, rue Collard Ouest,
Alma (QC) G8B 1N2
www.clssaglac.com

* S'il le désire, l'enseignant peut animer seul cette activité. La location du matériel s'élève alors à 50 \$.

Innovateurs à l'école

Société pour la promotion de la science et de la technologie (SPST) et Conseil du loisir scientifique (CLS) du Saguenay–Lac-Saint-Jean

Thématiques exploitées

Univers vivant, Terre et Espace, et univers matériel.

Activité proposée

Un Innovateur possède une formation dans un domaine technique ou scientifique, aime partager ses connaissances et souhaite stimuler la curiosité des jeunes pour la science et la technologie. Il vient bénévolement à la rencontre des élèves, dans leur classe, pour leur parler avec passion de son métier ou du fruit de ses recherches.

Clientèle

3^e cycle

Durée

1 heure

Coût

Gratuit
Des frais de déplacement peuvent s'ajouter.

Pour réservation

Audrey Bouchard (418) 668-4792
abouchard@clssaglac.com

Adresse

414, rue Collard Ouest,
Alma (QC) G8B 1N2
www.clssaglac.com

Visite en classe

Visites en classe

Chouette, faucon y aille!

Centre d'Interprétation des Battures et de Réhabilitation des Oiseaux (CIBRO)

Thématiques exploitées

Oiseaux et plus particulièrement les rapaces et la sauvagine.

Activité proposée

En compagnie de ses deux compagnons, une Crécerelle d'Amérique et un Grand duc, une guide du CIBRO anime, au choix, l'une ou l'autre des deux activités suivantes lors de sa visite en classe. Chouettes et faucons, permet aux élèves de découvrir les rapaces de jour et ceux de nuit, tandis que Adaptations de la Sauvagine, les informe sur l'habitat et sur le mode de vie de la bernache et des canards.

Clientèle

Précolaire et primaire

Durée

1h30

Coût

125 \$
Des frais de déplacement peuvent s'ajouter.

Pour réservation

Sylvie Bouchard (418) 674-2425
cibro@ville.st-fulgence.qc.ca

Adresse

100, chemin Cap-des-Roches,
Saint-Fulgence (QC) G0V 1S0
www.ville.st-fulgence.qc.ca

Les Rallyes scientifiques

Conseil du loisir scientifique (CLS) du Saguenay–Lac-Saint-Jean

Thématiques exploitées

Univers vivant, Terre et Espace, et univers matériel.

Activité proposée

Conçus pour de grands groupes tous âges confondus (80 à 120 élèves), les rallyes scientifiques se déroulent dans le gymnase ou la grande salle de l'école et sont orchestrés par deux animateurs Débrouillards. En équipe, les élèves doivent relever des défis dans un temps limité (expériences, énigmes, jeux d'observation, etc.).

Clientèle

Primaire

De 80 à 120 jeunes

Durée

2 heures

Coût

175 \$
Des frais de déplacement peuvent s'ajouter.

Pour réservation

Marie-France Girard (418) 668-4792
mfgirard@clssaglac.com

Adresse

414, rue Collard Ouest,
Alma (QC) G8B 1N2
www.clssaglac.com

Le Zoo chez vous!

Zoo sauvage de Saint-Félicien

Thématiques exploitées

Faune et flore de la Boréale, et écologie.

Activité proposée

Un guide-naturaliste du Zoo anime en classe l'activité choisie par l'enseignant parmi les huit disponibles (Les chauves-souris, Sur les traces du castor, etc.). Amusante, éducative et surprenante, chaque activité est conçue de façon à faire participer les jeunes activement : discussions, jeux, manipulation et, selon le thème choisi, présentation d'un animal.

Clientèle

Préscolaire et primaire

Durée

1 heure

Coût

75 \$ (25 élèves maximum)
Des frais de déplacement peuvent s'ajouter.

Pour réservation

Sylvie Clermont
(418) 679-0543 poste 221
sylvie.clermont@borealie.org

Adresse

2230, boul. du Jardin,
Saint-Félicien (QC) G8K 2P8
www.borealie.org

Le Défi apprenti génie

Conseil du loisir scientifique (CLS) du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Thématique exploitée

Variable selon les années.

Activité proposée

Chaque année, un nouveau défi scientifique ou technologique est lancé aux élèves : confectionner un pont en pâtes alimentaires, une voiture à hélices, un monstre flottant, etc. L'enseignant peut exploiter les richesses de cette activité dans le cadre de son enseignement de la science et de la technologie. Il peut même, s'il le souhaite, encourager ses élèves à participer à la finale régionale.

Clientèle

2^e et 3^e cycles

Durée

Variable

Coût

Gratuit
Des frais sont encourus pour la participation à la finale régionale.

Pour s'informer et s'inscrire

Marie-France Girard
(418) 668-4792
mfgirard@clssaglac.com

Adresse

414, rue Collard Ouest,
Alma (QC) G8B 1N2
www.clssaglac.com

Visites en classe

Activités structurées

L'Expo-sciences

Conseil du loisir scientifique (CLS) du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Thématiques exploitées

Univers vivant, Terre et Espace, et univers matériel.

Activité proposée

L'Expo-sciences consiste en une compétition scientifique amicale entre élèves qui présentent, seuls ou en équipes de deux, des projets de conception d'appareils ou de logiciels, de vulgarisation ou d'expérimentation sur un sujet de leur choix. Des outils pédagogiques ont été développés pour supporter l'enseignant qui accompagne ses élèves dans cette démarche. De plus, la proposition de participer à la finale régionale est lancée à toutes les écoles.

Clientèle

Primaire

Durée

Variable

Coût

Gratuit
Des frais sont encourus pour la participation à la finale régionale.

Pour s'informer et s'inscrire

Dominique Girard
(418) 668-4792
dgirard@clssaglac.com

Adresse

414, rue Collard Ouest,
Alma (QC) G8B 1N2
www.clssaglac.com

Vous ne savez pas où trouver de l'acide borique ?
Vous êtes inquiète à l'idée d'utiliser
un microscope ? Vous aimeriez comprendre
ce qui cause un tremblement de terre ?
Un élève vous a demandé comment fonctionne
un téléphone cellulaire et vous êtes bien embêtée ?

Les thématiques traitées dans le domaine de l'univers matériel sont enracinées dans la chimie, la physique et la technologie.

la chimie

La chimie, c'est rien de moins que l'étude de toutes les substances qu'on retrouve dans l'univers ! Ces substances peuvent être gazeuses comme l'oxygène, liquides comme l'eau ou solides comme le granite. Elles peuvent être naturelles (eau, huile, verre, caoutchouc, coton, etc.) ou transformées par l'être humain (papier, savon, asphalte, acier, plastique, aspartame, etc.). Le chimiste en étudie la composition, les propriétés et les transformations. C'est d'ailleurs ce qui l'amène à se pencher sur les minuscules particules qui composent la matière : les atomes, les éléments et les molécules.

En classe, vous faites de la chimie quand vous vous intéressez à la rouille, à la combustion, aux acides et aux bases, à la fabrication du pain, à l'eau qui devient vapeur, etc.

Les personnes-ressources

Univers matériel

Quelle chance vous avez !

Quarante-cinq personnes d'ici, passionnées de science et de technologie vous tendent la main. Profitez de leurs compétences et de leur générosité ! Communiquez avec elles !

Les personnes-ressources associées au projet « Le goût de la science » constituent un vaste réseau régional d'aide à l'enseignement de la science et de la technologie au primaire et au préscolaire. Qu'il s'agisse de professionnels, de techniciens, d'enseignants ou d'amateurs passionnés, ils ont tout un monde de connaissances à vous offrir.

la physique

La physique a la lourde tâche d'expliquer les phénomènes naturels relatifs aux forces, à l'énergie et à la matière. Elle aborde donc de multiples sujets comme la chaleur, la lumière, le son, le magnétisme, l'électricité et le mouvement. Dans son travail, le physicien a le choix du sujet de recherche puisque tout l'univers s'offre à lui : des trous noirs aux moteurs, en passant par les micro-ondes et la trajectoire d'une balle.

En classe, vous faites de la physique quand vous vous intéressez à la flottabilité des bateaux, à la réflexion du soleil sur la neige, au nord magnétique, à l'écho des montagnes, etc.

la technologie

La technologie utilise les travaux de la science, principalement la physique, pour développer des objets de la vie courante et de l'industrie qui répondent aux besoins de l'être humain et lui permettent de s'adapter à son milieu. Il peut s'agir de moyens de transport, de machines industrielles et agricoles, d'appareils d'éclairage et d'observation, d'instruments d'enregistrement et d'appareils électriques et électroniques.

En classe, vous faites de la technologie quand vous vous intéressez au mode de fabrication et de fonctionnement d'une montgolfière, d'un malaxeur, du téléphone, du réfrigérateur, de la télévision, d'un ordinateur, etc.



Univers matériel

■ Général

René P. Tremblay

• **Qui est-il ?**

Enseignant en chimie et responsable de la coordination départementale (RCD) des Sciences de la nature au Collège d'Alma.

• **Son parcours**

Au Collège d'Alma, le département des Sciences de la nature est formé de trois chimistes, une métallurgiste, deux physiciens, quatre mathématiciens et trois biologistes. Cette dynamique équipe multidisciplinaire est intéressée à répondre à vos questions dans les domaines de l'univers matériel et de l'univers vivant en général. René Tremblay, RCD du département, a été choisi pour les représenter. Il transmettra avec plaisir vos demandes de renseignements à la bonne personne.

• **Ses compétences**

L'univers matériel en général et l'univers vivant en général.

• **N'hésitez pas !**

Courriel : renep.tremblay@calma.qc.ca

Il est à noter que cette fiche se retrouve aussi dans la section « Univers vivant »

Denis Bussières

• **Qui est-il ?**

Professeur de chimie à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• **Son parcours**

Aujourd'hui professeur à l'UQAC, Denis Bussières cherche à comprendre comment la matière et la nature fonctionnent. Avec une expertise couvrant différents domaines, de l'atome aux pâtes et papiers, en passant par l'environnement (eau et atmosphère), son expertise est variée. L'intérêt marqué qu'il porte à la pédagogie lui permet d'aborder une panoplie de sujets de manière appropriée pour tous les âges.

• **Ses compétences**

La chimie, les pâtes et papiers, l'environnement et l'univers matériel en général.

• **N'hésitez pas !**

Courriel : dbussier@uqac.ca



Chimie ■

Univers matériel

Chimie ■

Hélène Côté

• **Qui est-elle ?**

Ingénieure chimiste, propriétaire de l'entreprise Rédacsience et étudiante en Éco-Conseil à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• **Son parcours**

Hélène Côté a complété ses études de génie chimique en 1985 et est devenue la première femme opérateur à l'usine Vaudreuil d'Alcan à Arvida où elle a travaillé plusieurs années comme ingénieure de procédés. Elle a ensuite démarré l'entreprise Rédacsience au sein de laquelle elle fait de la rédaction scientifique et de la formation en entreprise. Son intérêt pour l'environnement l'a poussée à s'inscrire, en 2004, au diplôme d'études supérieures spécialisées (DESS) en Éco-Conseil à l'UQAC. Impliquée dans son milieu, elle préside le Conseil du loisir scientifique du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

• **Ses compétences**

Les procédés chimiques industriels, l'environnement et le développement durable.

• **N'hésitez pas !**

Courriel : helene@genisim.qc.ca

Téléphone : (418) 548-1541

Chantale Fortin

• Qui est-elle ?

Enseignante en mathématiques et en sciences au Pavillon Wilbrod-Dufour d'Alma.

• Son parcours

Après un baccalauréat en microbiologie et une maîtrise en microbiologie-immunologie, Chantale Fortin a délaissé le monde de la recherche fondamentale pour se consacrer à la vulgarisation des sciences pour les jeunes. C'est donc à titre d'enseignante en mathématiques et en sciences qu'elle travaille aujourd'hui, depuis 1992, au sein de la Commission scolaire du Lac-Saint-Jean.

• Ses compétences

La microbiologie, la chimie et la physique en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : chantale.fortin@cslsj.qc.ca

Téléphone : (418) 669-6100 poste 6349 ou 6343

■ Chimie

Univers matériel

■ Chimie

Valérie Ouellet

• Qui est-elle ?

Chimiste de procédé à l'usine Vaudreuil d'Alcan.

• Son parcours

Après avoir complété un baccalauréat et une maîtrise en chimie, puis un doctorat en génie métallurgique, Valérie Ouellet a effectué un post-doctorat industriel comme scientifique de recherche au Centre de recherche et de développement Arvida (CRDA) d'Alcan, au sein du groupe Technologies analytiques. Depuis 2005, elle travaille à titre de chimiste de procédé à l'usine Vaudreuil d'Alcan. Elle est passionnée par la chimie inorganique et les procédés d'extraction des différents métaux.

• Ses compétences

Les métaux dont l'aluminium et la chimie en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : valerie.ouellet@alcan.com

Téléphone : (418) 699-2111 poste 6416

Chimie ■

Univers matériel

Chimie ■

Chantale Gagnon

• Qui est-elle ?

Technicienne en hygiène industrielle à l'usine Grande-Baie d'Alcan.

• Son parcours

Le milieu agricole dans lequel elle a grandi a nourri l'esprit scientifique et la curiosité de Chantale Gagnon. Après une technique de chimie analytique, elle a travaillé vingt ans dans ce domaine à l'usine Grande-Baie. En 2004, elle a terminé un baccalauréat en chimie à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), ce qui lui permet aujourd'hui d'œuvrer en hygiène industrielle, toujours à l'usine Grande-Baie. Dans ses temps libres, elle s'intéresse à l'horticulture et fabrique même des pesticides biologiques.

• Ses compétences

La qualité de l'air, la fabrication de l'aluminium, la chimie en général, l'agriculture, l'horticulture et les pesticides biologiques.

• N'hésitez pas !

Courriel : lolo@royaume.com ou

chantale.gagnon@alcan.com

Téléphone : (418) 697-9268 (t) ou (418) 544-1453 (m)

Josette Ross

• Qui est-elle ?

Scientifique de recherche au Centre de recherche et de développement Arvida (CRDA) d'Alcan.

• Son parcours

Josette Ross a suivi une formation en chimie et a ensuite complété une maîtrise en ressources renouvelables à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). Après avoir travaillé comme assistante de recherche à l'UQAC en chimie des produits naturels, elle a été recrutée par la compagnie Alcan pour œuvrer à titre de scientifique de recherche au CRDA dans le domaine de l'environnement et de l'hygiène industrielle. Elle est passionnée par toutes les sciences et adore partager ses connaissances.

• Ses compétences

Les métaux dont l'aluminium, l'environnement, la chimie du vivant, la chimie en général et l'univers matériel en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : josette.ross@alcan.com

Téléphone : (418) 812-0353

Bruno Martel

• Qui est-il ?

Enseignant en physique au Cégep de Saint-Félicien.

• Son parcours

Bruno Martel est détenteur d'un baccalauréat en physique et en enseignement de la physique de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). Depuis 1995, il enseigne la physique au Département des Sciences de la nature du Cégep de Saint-Félicien. Il y donne plus spécifiquement les cours d'optique, d'électronique et d'astronomie.

• Ses compétences

La lumière, les forces, le mouvement, le son, l'électronique, la physique en général et l'astronomie.

• N'hésitez pas !

Courriel : bmartel@cstfelicien.qc.ca
Téléphone : (418) 679-5412 poste 212

Pierre Charbonneau

• Qui est-il ?

Formateur en Électromécanique des systèmes automatisés et en Réparation et installation d'appareils électroniques domestiques au Centre de formation professionnelle (CFP) Jonquière.

• Son parcours

Ingénieur en automatisme et en électricité, Pierre Charbonneau a œuvré au sein de plusieurs types d'usines, de la fabrication du chocolat à Saint-Hyacinthe à la fabrication de l'aluminium au Saguenay, en passant par l'extraction de minerai de fer à Port-Cartier. Sa tâche en contrôle industriel lui a apporté une large expérience sur les procédés utilisés en industrie. De plus, il s'intéresse à divers domaines de la science comme l'astronomie, l'aéronautique, l'aérospatiale et l'informatique.

• Ses compétences

L'électricité, le contrôle de machines par ordinateur, les robots, l'électronique, la physique en général, l'astronomie, l'aéronautique et l'aérospatiale.

• N'hésitez pas !

Courriel : pierrech@videotron.ca
Téléphone : (418) 699-4977

■ Physique

Univers matériel

■ Physique

Technologie ■

Univers matériel

Technologie ■

Mélissa Tremblay

• Qui est-elle ?

Enseignante en mathématiques et en sciences au secondaire à la Commission scolaire des Rives-du-Saguenay.

• Son parcours

Mélissa Tremblay enseigne les mathématiques et les sciences au secondaire depuis 2002. Plus spécifiquement, elle s'est vue confier l'enseignement de la physique et des mathématiques. Parallèlement à son travail d'enseignante, elle a entrepris, en 2005, une maîtrise en éducation à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) qui porte sur les difficultés langagières éprouvées par les élèves dans leur apprentissage des mathématiques et des sciences. De plus, elle est passionnée d'environnement et d'astronomie.

• Ses compétences

La physique atomique et nucléaire, les phénomènes lumineux, l'univers matériel en général, l'environnement et l'astronomie.

• N'hésitez pas !

Courriel : melie@videotron.ca
Téléphone : (418) 698-0715

Patrick Lefebvre

• Qui est-il ?

Ébéniste et formateur en modelage au Centre de formation professionnelle (CFP) La Baie.

• Son parcours

Ébéniste de formation, Patrick Lefebvre opérait sa propre entreprise artisanale avant de devenir, en 2002, formateur en ébénisterie au CFP La Baie. Puis, sa curiosité, sa bonne connaissance des matériaux et ses habiletés en dessin assisté par ordinateur lui ont permis d'aborder en confiance un nouveau métier. En effet, depuis 2004, il enseigne le modelage, un métier qui consiste à réaliser les modèles et les moules utilisés dans la fabrication en série des objets qui nous entourent. Depuis quelques années, il s'adonne aussi avec passion à l'apiculture.

• Ses compétences

L'ébénisterie, le modelage, les propriétés et utilisations du bois, du plastique et des matériaux composites, et l'apiculture.

• N'hésitez pas !

Courriel : patrick.lefebvre@csrsaguenay.qc.ca
Téléphone : (418) 544-2843 poste 256

Félix Maltais

• Qui est-il ?

Enseignant en Initiation à la technologie au Pavillon Wilbrod-Dufour d'Alma.

• Son parcours

Tout jeune, Félix Maltais passait ses journées à jouer avec ses blocs LEGO et s'amusait à monter et démonter tout objet comportant un mécanisme. C'est d'ailleurs cette passion qui l'a amené à faire une technique en génie mécanique. Armé d'un baccalauréat en enseignement technologique et professionnel, il prend plaisir à démontrer aux jeunes du secondaire l'importance de la technologie dans leur vie.

• Ses compétences

La technologie et la mécanique.

• N'hésitez pas !

Téléphone : (418) 669-6100 poste 6317

Louis-Marie Pedneau

• Qui est-il ?

Ingénieur électricien et propriétaire de l'entreprise Avigex inc. située à Saguenay.

• Son parcours

Diplômé en génie électrique de l'Université Laval, Louis-Marie Pedneau a œuvré à titre d'enseignant en électrotechnique au Cégep de Chicoutimi jusqu'à sa retraite. Profitant de ses compétences d'ingénieur, de son expérience d'enseignant et de sa passion pour les avions et le pilotage, il a fondé Avigex, une entreprise spécialisée en aéronautique et en procédés industriels. Il s'intéresse également à tout ce qui touche la nature et s'implique activement dans le loisir scientifique depuis plusieurs années.

• Ses compétences

L'électricité, l'aéronautique et l'univers matériel en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : Imp@avigex.ca ou
louis.pedneau@3web.net
Téléphone : (418) 549-8647

■ Technologie

Univers matériel

■ Technologie

Technologie ■

Univers matériel

Technologie ■

Sébastien Martin

• Qui est-il ?

Formateur en mécanique industrielle au Centre de formation professionnelle (CFP) Jonquière.

• Son parcours

Sébastien Martin a obtenu son diplôme d'études professionnelles en électromécanique de systèmes automatisés au CFP Jonquière en 1994. Souhaitant faire profiter d'autres personnes de sa passion et de son expertise dans le domaine de la mécanique et des nouvelles technologies, il a choisi de se diriger vers l'enseignement. Il fait maintenant partie de l'équipe des formateurs du CFP Jonquière depuis sept ans et y enseigne la mécanique industrielle.

• Ses compétences

La mécanique industrielle, l'électromécanique, les systèmes automatisés et la mécanique en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : sebastienmartin@sympatico.ca

Martin Saint-Pierre

• Qui est-il ?

Formateur en électricité de construction au Centre de formation professionnelle (CFP) Jonquière.

• Son parcours

Martin Saint-Pierre est en quelque sorte le porte-parole d'un groupe d'enseignants du CFP Jonquière spécialisés en électricité et en électronique et désireux de vous venir en aide. Si vous avez des questions sur ces domaines, il se fera un plaisir de vous répondre ou de vous référer à l'un de ses collègues.

• Ses compétences

L'électricité et l'électronique.

• N'hésitez pas !

Courriel : stpm04@hotmail.com
Téléphone : (418) 695-5195 poste 240

Les thématiques traitées dans le domaine de la Terre et l'Espace prennent leur source dans une multitude de sciences comme la géologie, l'hydrologie, la météorologie et la climatologie, la géographie physique et l'astronomie.

La géologie

La géologie étudie les matériaux, la structure et les transformations de la Terre.

En classe, vous faites de la géologie quand vous vous intéressez à l'histoire de la Terre, à sa forme et à sa taille, aux roches et aux fossiles, aux montagnes, aux tremblements de terre et aux volcans.

L'hydrologie

L'hydrologie est la science qui étudie les propriétés, la distribution et la circulation de l'eau sur la Terre.

En classe, vous faites de l'hydrologie quand vous vous intéressez au cycle de l'eau, aux océans, aux rivières, aux eaux souterraines et aux glaciers.

Terre et Espace

La météorologie et la climatologie

La météorologie étudie les phénomènes atmosphériques dans le but d'établir des prévisions, tandis que la climatologie étudie les climats de la Terre pour essayer de comprendre leur répartition.

En classe, vous faites de la météorologie et de la climatologie quand vous vous intéressez à la température de l'air, aux orages, aux tempêtes de neige et aux déserts.

La géographie physique

Subdivision de la géographie, la géographie physique se situe au carrefour de la géologie, de la biologie, de l'hydrologie et de la climatologie. C'est donc une science de synthèse qui étudie les interactions entre l'air, le sol, les êtres vivants et l'eau afin de mieux comprendre la planète Terre.

L'astronomie

L'astronomie étudie la position, les mouvements, la structure et l'évolution des planètes, des étoiles, des galaxies et de tous les autres corps célestes.

En classe, vous faites de l'astronomie quand vous vous intéressez à la planète Mars, à la rotation de la Terre, aux éclipses lunaires, au soleil et aux étoiles.

Paul Bédard

• Qui est-il ?

Responsable du laboratoire de géochimie de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• Son parcours

Après avoir complété un baccalauréat en génie géologique, une maîtrise en sciences de la Terre et un doctorat en ressources minérales à l'UQAC, Paul Bédard a effectué quatre années d'études postdoctorales en géochimie à l'Université de Montréal. Il est aujourd'hui responsable du laboratoire de géochimie de l'UQAC où l'on procède à l'analyse chimique des roches et des minéraux, et plus spécifiquement des métaux précieux (or et platine). Il est aussi l'instigateur et le gestionnaire du Petit musée minéralogique de l'UQAC. Dans ses temps libres, il s'intéresse à l'astronomie.

• Ses compétences

La géochimie, la géologie, les roches et les minéraux, et l'astronomie.

• N'hésitez pas !

Courriel : pbedard@uqac.ca

Josée Dallaire

• Qui est-elle ?

Directrice du Centre de géomatique du Québec (CGQ) situé à Saguenay.

• Son parcours

Josée Dallaire détient un baccalauréat en géographie-physique et une maîtrise en géomatique municipale de l'Université de Sherbrooke. Elle œuvre en géomatique depuis 1995 et occupe actuellement le poste de directrice générale au CGQ. La géomatique est une discipline qui a pour objectif de gérer adéquatement les données géographiques. Pour ce faire, elle a recours à des procédés variés comme la cartographie, l'informatique, la télédétection et la géodésie.

• Ses compétences

La géomatique, la géographie, l'aménagement du territoire, les formes du relief, le climat, la géologie, et sur la Terre et l'Espace en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : jdallaire@cgq.qc.ca
Téléphone : (418) 698-5995

Gésébelle Fortin

• Qui est-elle ?

Géographe-aménagiste et agente de recherche au Conseil régional de l'environnement et du développement durable (CREDD) situé à Alma.

• Son parcours

Gésébelle Fortin a reçu son baccalauréat en géographie-aménagement de l'UQAC en 1995. Elle a par la suite œuvré, pour la Société de gestion environnementale (SGE) de Dolbeau-Mistassini, dans le domaine de l'analyse des paysages en vue de l'élaboration d'un projet de parc éclaté dans la MRC Maria-Chapdelaine. Depuis son arrivée au CREDD, elle agit à titre d'agente de recherche dans le cadre d'un projet visant à répertorier, sur le territoire régional, les espèces animales et végétales menacées d'extinction.

• Ses compétences

La géographie, la Terre et l'Espace en général, l'environnement, les espèces menacées, la botanique, l'ornithologie et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : fgesebelle@hotmail.com ou
gesebelle.fortin@sympatico.ca
Téléphone : (418) 662-9347

Alain Rouleau

• Qui est-il ?

Professeur d'hydrogéologie à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• Son parcours

Alain Rouleau a complété un baccalauréat en génie géologique et une maîtrise en géologie structurale à l'Université Laval. Il a ensuite obtenu son doctorat en hydrogéologie de l'University of Waterloo en Ontario. Aujourd'hui professeur d'hydrogéologie à l'UQAC, Alain Rouleau mène depuis 1980 des activités d'enseignement, de recherche et de consultation au Québec et ailleurs dans le monde sur ce qui est devenu sa spécialité : les eaux souterraines.

• Ses compétences

Les eaux souterraines et la géologie.

• N'hésitez pas !

Courriel : arouleau@uqac.ca
Téléphone : (418) 545-5011, poste 5213

Terre et Espace

Terre et Espace

Yves Lamontagne

• Qui est-il ?

Spécialiste en météorologie et formateur en fonderie au Centre de formation professionnelle (CFP) La Baie.

• Son parcours

Yves Lamontagne a suivi une formation en météorologie-aérodynamique au Transport Canada Training Institute, ce qui l'a amené à travailler quelques années pour Environnement Canada aux stations météorologiques de la Baie James et de l'île de Sable. C'est d'ailleurs cette passion pour les mouvements de l'air qui l'a poussé à s'intéresser à la voile et aux bateaux. Depuis 2002, son métier de formateur en fonderie au CFP La Baie lui permet de partager l'expertise acquise à l'université et dans l'entreprise privée dans le domaine de la métallurgie.

• Ses compétences

L'air, l'atmosphère, la météorologie, les bateaux, la fonderie et les métaux.

• N'hésitez pas !

Courriel : yves.lamontagne@csrsaguenay.qc.ca
Téléphone : (418) 690-6153

Claudine Simard

• Qui est-elle ?

Enseignante au préscolaire-primaire à la Commission scolaire De La Jonquière.

• Son parcours

Enseignante au préscolaire-primaire, Claudine Simard termine également un baccalauréat en géologie/environnement à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). Depuis 1998, elle a organisé et présenté plusieurs cliniques d'identification de minéraux et de découverte du monde volcanique pour des jeunes d'âge primaire et secondaire. À l'été 2002, elle a travaillé à la mise sur pied du Petit musée minéralogique de l'UQAC. Passionnée des sciences de la Terre, Claudine aime partager ses connaissances sur les différents phénomènes géologiques.

• Ses compétences

La géologie, les roches et les minéraux, les volcans.

• N'hésitez pas !

Courriel : claudinesimard@hotmail.com
Téléphone : (418) 698-6864

Simon Villeneuve

- **Qui est-il ?**

Enseignant en physique au Cégep de Chicoutimi.

- **Son parcours**

Détenteur d'un baccalauréat en physique, Simon Villeneuve a terminé en 2005 une maîtrise en astrophysique à l'Université Laval de Québec. Son expérience en tant qu'animateur à l'ASTROLab du Parc National du Mont-Mégantic lui a donné le goût de la vulgarisation scientifique. Il est d'ailleurs de retour dans sa région natale depuis janvier 2005 pour relever le merveilleux défi de l'enseignement collégial.

- **Ses compétences**

L'astronomie, l'astrophysique et la physique.

- **N'hésitez pas !**

Courriel : svilleneuve@cegep-chicoutimi.qc.ca



Terre et Espace

Univers vivant



Les thématiques traitées dans le domaine de l'univers vivant sont surtout ancrées dans la biologie.

La biologie

La biologie étudie les êtres vivants pour comprendre leur structure et leur fonctionnement (alimentation, mode de reproduction, mode de déplacement, etc.), mais aussi pour savoir quelles relations ils entretiennent entre eux et avec leur environnement. Le biologiste peut s'intéresser plus spécifiquement à la végétation (botanique), aux animaux en général (zoologie) ou à certains en particulier comme les insectes (entomologie), etc. Il peut aussi s'intéresser aux relations qui existent entre les êtres vivants et leur milieu (écologie).

En classe, vous faites de la biologie quand vous vous intéressez aux virus, aux muscles, à la forêt, aux champignons, aux maladies génétiques, au pollen, à la métamorphose du papillon et au compostage.

Jessica Bradette-Therrien

• Qui est-elle ?

Étudiante au baccalauréat en enseignement des sciences et technologies au secondaire à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• Son parcours

Jessica Bradette-Therrien poursuit actuellement des études de baccalauréat en enseignement des sciences et technologies au secondaire. Elle aime participer à des projets où se marient la science et la technologie et l'enseignement. En 2005, elle a participé au congrès ACFAS-Jeunesse de l'Association francophone pour le savoir. Elle a de plus préparé et donné des ateliers sur la biologie à des élèves du primaire et du secondaire.

• Ses compétences

L'univers vivant en général, mais aussi l'univers matériel et la Terre et l'Espace.

• N'hésitez pas !

Courriel : the_jessica@msn.com

Téléphone : (418) 545-5011 poste 6792 ou (418) 679-4022

René P. Tremblay

• Qui est-il ?

Enseignant en chimie et responsable de la coordination départementale (RCD) des Sciences de la nature au Collège d'Alma.

• Son parcours

Au Collège d'Alma, le département des Sciences de la nature est formé de trois chimistes, une métallurgiste, deux physiciens, quatre mathématiciens et trois biologistes. Cette dynamique équipe multidisciplinaire est intéressée à répondre à vos questions dans les domaines de l'univers matériel et de l'univers vivant en général. René P. Tremblay, RCD du département, a été choisi pour les représenter. Il transmettra avec plaisir vos demandes de renseignements à la bonne personne.

• Ses compétences

L'univers matériel en général et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : renep.tremblay@calma.qc.ca

Il est à noter que cette fiche se retrouve aussi dans la section « Univers matériel »

■ Général

Univers vivant

■ Général

■ Général

Univers vivant

Guy Harvey

• Qui est-il ?

Technicien en laboratoire à l'école secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine située à Saguenay.

• Son parcours

Après ses études en sciences pures au Cégep de Chicoutimi, Guy Harvey a poursuivi sa formation en biologie à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). Technicien en laboratoire à la Commission scolaire des Rives-du-Saguenay depuis 1970, il est très impliqué dans l'organisation de nombreuses activités parascolaires pour les jeunes de son école et des écoles primaires du secteur : expo-sciences, défi génie inventif, défi apprenti-génie, défi Découvertes, mise sur pied de clubs de sciences, voyages d'études scientifiques, etc.

• Ses compétences

L'univers vivant en général, la physique et la chimie.

• N'hésitez pas !

Courriel : harveyguy@hotmail.com

Téléphone : (418) 698-5185 poste 2268

Bernard Aubé

• Qui est-il ?

Biologiste et propriétaire de l'entreprise Aubé Gestion parasitaire enr. de Jonquières.

• Son parcours

Depuis qu'il est tout jeune, Bernard Aubé est fasciné par les secrets de la nature. C'est d'ailleurs ce qui l'a amené à se donner une formation en biologie au cours de laquelle il a développé un intérêt particulier pour l'étude des insectes : l'entomologie. Ouvrant avec passion au sein de firmes d'extermination depuis 1988, il a créé sa propre entreprise de gestion parasitaire en 2004. De plus, il se passionne pour les oiseaux, les plantes, la pêche et l'apiculture.

• Ses compétences

L'entomologie, l'ornithologie, la botanique, les rongeurs, la pêche et l'apiculture.

• N'hésitez pas !

Courriel : aubegp@hotmail.com

Mario Dallaire

• Qui est-il ?

Coordonnateur de la passe migratoire à saumons de la rivière à Mars de La Baie.

• Son parcours

Mario Dallaire est passionné par la pêche à la mouche et la biologie du saumon. En plus de remplir le poste de coordonnateur à la passe migratoire de la rivière à Mars dont il assure la gestion, il agit à titre de guide naturaliste à cet endroit, donne des leçons de lancer à la mouche, participe à l'ensemencement des poissons et à la pose des incubateurs. Il aime partager sa passion et vulgariser ses connaissances en termes clairs.

• Ses compétences

La pêche à la mouche, la vie et la biologie des poissons (en particulier le saumon).

• N'hésitez pas !

Courriel : mdal-r@royaume.com ou
apsrm@royaume.com

Téléphone : (418) 697-5093 (t) ou 544-0882 (m)



■ Animaux

Univers vivant

■ Animaux



Animaux ■

Univers vivant

Animaux ■

Hélène Cadieux

• Qui est-elle ?

Agricultrice et gestionnaire de la ferme laitière Beauregard enr. de Normandin.

• Son parcours

Hélène Cadieux a obtenu son diplôme en Zootechnologie de l'Institut de technologie agricole de Saint-Hyacinthe en 1986. Elle a ensuite travaillé pour la Régie de l'assurance agricole du Québec et pour la Commission scolaire du Lac-Saint-Jean à titre d'enseignante. Depuis 1991, elle est productrice agricole. Ses responsabilités sont l'alimentation, la traite, le soin et le suivi de la reproduction des vaches Holstein. De plus, quand besoin est, elle participe aux travaux des champs (labourer, herser, semer, faucher, racler, presser et ensiler).

• Ses compétences

L'agriculture, l'élevage, les vaches et la production du lait.

• N'hésitez pas !

Courriel : boregard@destination.ca
Téléphone : (418) 274-3465

Christine Gagnon

• Qui est-elle ?

Biologiste et adjointe au Département de conservation et d'éducation du Zoo sauvage de Saint-Félicien.

• Son parcours

Christine Gagnon est biologiste de formation. Elle possède un baccalauréat de l'Université McGill en « Wildlife Biology ». Passionnée par la nature et les animaux, son but en retournant aux études en 1998 était de travailler dans un zoo afin d'être proche des animaux et de transmettre son savoir. En effet, l'éducation est un aspect qui l'intéresse grandement. C'est pourquoi elle a travaillé avec conviction à la création d'un nouveau camp de vacances au zoo pour les jeunes.

• Ses compétences

Les animaux, l'écologie, la biologie et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : christine.gagnon@borealie.org
Téléphone : (418) 679-0543 poste 278



Martin Gilbert

• Qui est-il ?

Producteur agricole et fabricant de fromage pour l'entreprise Les Bergeries du Fjord de La Baie dont il est propriétaire.

• Son parcours

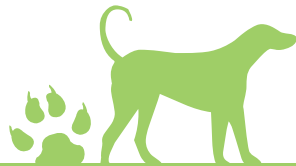
Président de l'entreprise Les Bergeries du Fjord, Martin Gilbert est un jeune promoteur dynamique reconnu pour son profil entrepreneurial à travers le Québec. Formé en agronomie à l'Université Laval, il se passionne pour le milieu agricole et agroalimentaire. Pour exprimer sa passion, il a choisi la production laitière ovine. Il transforme ensuite le lait des brebis en fromage destiné aux marchés de spécialités en région et dans tout le Québec. Il est aussi reconnu pour ses qualités de communicateur.

• Ses compétences

L'agriculture, les moutons et la transformation du lait en fromage.

• N'hésitez pas !

Courriel : info@bergeriesdufjord.com
Téléphone : (418) 543-9860



■ Animaux

Univers vivant

■ Animaux



Gildas Haméon

• Qui est-il ?

Vétérinaire et enseignant en Techniques de santé animale au Cégep de Saint-Félicien.

• Son parcours

Après 2 ans de formation en biologie, Gildas Haméon a entrepris des études en médecine vétérinaire à Saint-Hyacinthe et les a terminées en 1984. Il a ensuite travaillé en clinique vétérinaire auprès des animaux de la ferme et des animaux de compagnie, de même que dans les services d'inspection des viandes, puis a complété une maîtrise en microbiologie vétérinaire. Mais c'est à l'enseignement des techniques de santé animale qu'il consacre l'essentiel de sa carrière.

• Ses compétences

La santé des animaux domestiques et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : ghameon@cstfelicien.qc.ca
Téléphone : (418) 679-5412 poste 325

Catherine Munger

• Qui est-elle ?

Vétérinaire et enseignante en Techniques de santé animale au Cégep de Saint-Félicien.

• Son parcours

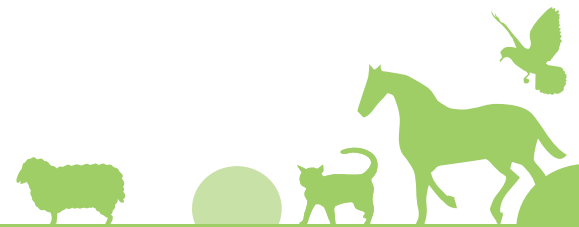
Catherine Munger a complété ses études de médecine vétérinaire en 2001 à l'Université de Montréal. Après avoir œuvré un an dans une clinique vétérinaire pour animaux de compagnie, elle s'est dirigée vers l'enseignement collégial afin de participer à la formation de techniciennes et de techniciens en santé animale.

• Ses compétences

La biologie et la vie des animaux de compagnie, et la place des animaux dans notre société.

• N'hésitez pas !

Courriel : cmunger@cstfelicien.qc.ca



■ Animaux

Univers vivant

■ Animaux



Jean-Marc Poirier

• Qui est-il ?

Vétérinaire et enseignant en Techniques de santé animale au Cégep de Saint-Félicien.

• Son parcours

Diplômé en médecine vétérinaire, Jean-Marc Poirier a aussi obtenu un certificat en informatique et un certificat en environnement. Outre sa carrière d'enseignant qu'il mène au Cégep de Saint-Félicien depuis 1980, il se passionne pour l'ornithologie et l'éducation canine.

• Ses compétences

L'éducation canine, l'ornithologie, les animaux en général et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : jmpoirier@cstfelicien.qc.ca
Téléphone : (418) 679-5412 poste 372

Jean Blackburn

• Qui est-il ?

Ingénieur forestier et directeur du Centre de formation professionnelle (CFP) La Baie.

• Son parcours

Jean Blackburn est ingénieur forestier de formation. Après avoir obtenu sa maîtrise en génie chimique appliqué à l'industrie des pâtes et papiers, il a travaillé une quinzaine d'années dans différentes entreprises papetières. Par la suite, il a enseigné et œuvré à titre de consultant dans le domaine de la foresterie. Aujourd'hui, il assure la direction du CFP La Baie. Il aime vulgariser ses connaissances sur les sciences et plus spécifiquement sur la transformation des produits forestiers.

• Ses compétences

La forêt, l'industrie des pâtes et papiers, la fabrication du papier et la chimie.

• N'hésitez pas !

Courriel : jean.blackburn@csrsaguenay.qc.ca

Dominique Émond

• Qui est-il ?

Formateur en Protection et exploitation des territoires fauniques au Centre de formation professionnelle (CFP) La Baie.

• Son parcours

Après avoir obtenu son diplôme en génie forestier, Dominique Émond a travaillé pour le Syndicat des producteurs de bois et au Service d'aménagement forestier de REXFOR. Il a aussi œuvré à titre d'ingénieur-conseil pour le Centre québécois du développement durable (CQDD). Ses expériences d'enseignement au CFP Mont-Laurier et au Cégep de Chicoutimi lui ont donné la piqure pour le métier de formateur qu'il exerce maintenant depuis 2001 au CFP La Baie. Dans ses temps libres, il s'intéresse aussi à la météorologie.

• Ses compétences

La forêt et les maladies des arbres, la biologie animale et végétale, l'écologie, la botanique, l'orientation en forêt (boussoles, GPS, cartes), l'entomologie et la météorologie.

• N'hésitez pas !

Courriel : dominique.emond@csrsaguenay.qc.ca

Téléphone : (418) 544-2843 poste 262

■ Végétation

Univers vivant

■ Végétation

Végétation ■

Univers vivant

Végétation ■

Jacques Boudreault

• Qui est-il ?

Enseignant et coordonnateur au Département d'aménagement forestier du Cégep de Chicoutimi.

• Son parcours

Adepté du plein air, Jacques Boudreault a choisi de faire carrière dans le domaine de la foresterie pour être plus près de sa passion. Il enseigne l'aménagement de la forêt depuis 1980 et, plus récemment, la géomatique. Au cours des années, il a développé un goût prononcé pour les sports de plein air comme la raquette, le ski nordique, la randonnée, le kayak, etc. Il est d'ailleurs très impliqué dans l'organisme Les Randonneurs du Saguenay.

• Ses compétences

L'aménagement de la forêt, la géomatique, la cartographie, l'orientation en forêt et les possibilités de randonnées dans la région.

• N'hésitez pas !

Courriel : jboudrot@cegep-chicoutimi.qc.ca

jboudrot@videotron.ca

Téléphone : (418) 549-9520 poste 488 (t) ou 690-3985 (m)

Josianne Pelletier

• Qui est-elle ?

Agricultrice et jardinière à la Ferme patrimoniale inc. et au Jardin du haricot magique de Saint-Augustin.

• Son parcours

Après avoir obtenu son diplôme d'agronome en 1990 et complété une maîtrise en Conservation de la fertilité des sols en Angleterre, Josianne Pelletier a œuvré à titre de conseillère agricole en Thaïlande et au Québec. Depuis 1998, elle se consacre au jardinage et à la transformation des aliments, deux passions qui lui permettent de procurer à sa famille des fruits et des légumes frais et sains en abondance tout au long de l'année. De plus, elle partage son expertise lors d'ateliers.

• Ses compétences

Le jardinage, les fruits et légumes, l'agriculture écologique, l'agronomie et l'alimentation saine dont la transformation des aliments.

• N'hésitez pas !

Courriel : srg@destination.ca

Téléphone : (418) 374-2700

Annie Plourde

• Qui est-elle ?

Biologiste et étudiante au doctorat en sciences de l'environnement (écologie végétale) à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• Son parcours

Biologiste de formation, Annie Plourde poursuit actuellement des études de doctorat en Sciences de l'environnement à l'UQAC. La recherche qu'elle y mène porte plus particulièrement sur l'écologie végétale et la botanique. Ses expériences de vulgarisatrice scientifique au Zoo sauvage de Saint-Félicien et au Parc du Saguenay lui ont permis d'élargir son champ d'intérêts et de compétences à la flore et à la faune de la boréale, de même qu'aux fjords. De plus, elle est juge pour l'Expo-sciences depuis 1997.

• Ses compétences

L'écologie végétale, la botanique, la recherche en foresterie au Québec, les fjords et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : aplourde@uqac.ca

Téléphone : (418) 545-5011 poste 2580 (t)

■ Végétation

Univers vivant

■ Végétation

Suzanne Aucoin

• Qui est-elle ?

Professeure en sciences infirmières à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• Son parcours

Suzanne Aucoin a œuvré 28 ans à l'hôpital de Chicoutimi, occupant diverses fonctions liées au domaine de la santé. Depuis 2000, elle partage son expertise et ses connaissances en enseignant au module des sciences infirmières et de la santé, tout en poursuivant des études de doctorat en sciences infirmières à l'Université de Montréal. Elle s'intéresse plus particulièrement à la qualité des soins, la gestion des soins infirmiers et l'éthique clinique.

• Ses compétences

La physiologie humaine et les sciences infirmières.

• N'hésitez pas !

Courriel : suzanne_aucoin@uqac.ca

Téléphone : (418) 545-5011 poste 5304 (pour urgences)

■ Être humain

Univers vivant

■ Être humain

André Rioux

• Qui est-il ?

Ingénieur forestier et enseignant au Département d'aménagement forestier du Cégep de Chicoutimi.

• Son parcours

Après ses études en génie forestier, André Rioux a œuvré trois ans pour la compagnie forestière REXFOR dans le domaine de l'aménagement forestier (plantation, dégagement des plantations, etc.). Depuis 1993, il travaille en tant qu'enseignant en aménagement forestier au Cégep de Chicoutimi. Il y est spécialisé dans les inventaires forestiers, les plans et rapports d'aménagement forestier et la géomatique. L'été, il garde contact avec l'entreprise privée en travaillant pour un consultant forestier.

• Ses compétences

L'aménagement de la forêt et la géomatique.

• N'hésitez pas !

Courriel : arioux@cegep-chicoutimi.qc.ca

Téléphone : (418) 549-9520 poste 489

Clariss Deschênes et Hélène Lapointe

• Qui sont-elles ?

Professeures au Département de Réadaptation physique du Cégep de Chicoutimi.

• Leur parcours

Ces deux professeures enseignent l'anatomie humaine au Cégep de Chicoutimi. Elles sont passionnées par leur travail et adorent transmettre leur expertise. D'ailleurs, en partageant leurs connaissances sur le fonctionnement du corps humain, elles espèrent encourager les jeunes à adopter les saines habitudes de vie qui leur permettront d'éviter certains problèmes de santé.

• Leurs compétences

Le fonctionnement du cerveau, des organes, des os, des articulations, des muscles, des vaisseaux sanguins, et l'anatomie humaine en général.

• Comment les rejoindre ?

Courriel : clarisd@cegep-chicoutimi.qc.ca

hlapoint@cegep-chicoutimi.qc.ca

Téléphone : 418-549-9520 poste 496

Charleen Salessé

• Qui est-elle ?

Étudiante en biologie à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• Son parcours

Après avoir terminé ses études secondaires au Riverside Regional High School de Jonquière, Charleen Salessé s'est inscrite au programme de Sciences de la nature (profil sciences de la santé) au Cégep de Jonquière. Ses études collégiales lui ont permis de découvrir un domaine qui la passionne : la biologie. En 2005, elle a donc entamé avec enthousiasme un programme de baccalauréat en biologie dans le but d'embrasser une carrière de chercheur dans le domaine de la santé.

• Ses compétences

Le corps humain, la biologie et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : charleensalesse@hotmail.com

Téléphone : (418) 548-6712



■ Être humain

Univers vivant

■ Être humain

Louise Gagnon

• Qui est-elle ?

Biologiste chargée de projet et animatrice en environnement à la Société de gestion environnementale (SGE) de Dolbeau-Mistassini.

• Son parcours

Biologiste de formation, Louise Gagnon œuvre au sein de la SGE à l'élaboration et à l'animation de projets d'éducation à l'environnement. Elle y fait la promotion du développement durable et d'habitudes respectueuses de l'environnement comme le compostage, le recyclage, la réduction de l'emballage, etc. Elle s'attarde aussi à informer le grand public sur les enjeux environnementaux actuels par le biais de chroniques environnementales publiées sur le site de la SGE et dans le journal Nouvelles/Hebdo.

• Ses compétences

L'environnement, la biologie et l'univers vivant en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : louisegagnon.sge@bellnet.ca

Téléphone : (418) 276-6502

■ Environnement

Univers vivant

■ Environnement



Chantal Gauthier

• Qui est-elle ?

Spécialiste en technologie des aliments et agente de recherche au Centre d'aide régional sur les aliments du Saguenay-Lac-Saint-Jean-Côte-Nord (CARA) du Cégep de Chicoutimi.

• Son parcours

Détentrice d'un baccalauréat en Sciences et technologie des aliments de l'Université Laval de Québec, Chantal Gauthier a travaillé 12 ans dans le domaine de l'industrie alimentaire. Étant donné sa soif de connaissances, elle réoriente présentement sa carrière vers l'enseignement de la science et de la technologie au secondaire. Mais sa passion première demeure la nourriture et tout ce qui l'entoure !

• Ses compétences

La transformation et la conservation des aliments.

• N'hésitez pas !

Courriel : cgauthier25@yahoo.ca

Téléphone : (418) 698-0982

Jean-Robert Wells

• Qui est-il ?

Chargé de projet à la Chaire de recherche et d'intervention en Éco-Conseil de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

• Son parcours

Depuis qu'il a obtenu son diplôme d'études supérieures spécialisées (DÉSS) en Éco-Conseil de l'UQAC, Jean-Robert Wells est chargé de projets à la Chaire en Éco-Conseil de la même université. Il élabore et réalise des projets qui visent à intégrer les principes du développement durable dans les décisions des collectivités, des entreprises et des gouvernements. Il est également titulaire d'un baccalauréat en génie biochimique de l'Université Laval et d'un diplôme de deuxième cycle en gestion de projets de l'UQAC.

• Ses compétences

L'environnement, le développement durable, la chimie, la biochimie et la Terre et l'Espace en général.

• N'hésitez pas !

Courriel : jean-robert_wells@uqac.ca

Vous cherchez des idées pour aborder la science et la technologie sous un autre angle? Vous souhaitez donner un souffle nouveau à votre enseignement? Vous avez épuisé les ressources régionales?

Société pour la promotion de la science et de la technologie (SPST)

• Qu'est-ce que c'est?

La SPST est un organisme sans but lucratif dont la mission est de promouvoir le développement scientifique et technique, l'innovation, ainsi que le savoir-faire industriel dans les réseaux scolaires et culturels.

• À surveiller

Sur son site, la SPST met à la disposition des enseignants de nombreux outils pratiques dont les suivants :

- **Kaléidoscope** : Banque d'information, d'outils et de services provinciaux en science et en technologie.
- **Pluie de science** : Cybermagazine mensuel.
- **Innovateurs** : Personnes-ressources bénévoles.
- **La Science se Livre** : Des outils pour faire le pont entre la science et la littérature avec les élèves.

• Pour joindre la SPST

417, rue Saint-Pierre, Suite 808
Montréal (Québec) H2Y 2M4
Téléphone : 1 877 569-5501
spst@spst.org
www.spst.org

Encore des ressources!

Encore des ressources!

Pigez dans les ressources provinciales!

Profitez de l'expertise et des idées novatrices de spécialistes québécois de la vulgarisation scientifique.

De nombreux organismes québécois ont mis sur pied des projets originaux de soutien à l'enseignement des sciences. Les ressources sélectionnées pour vous dans cette section offrent des services de grande qualité qui vous aideront à stimuler l'intérêt de vos élèves pour la science et la technologie.

Association des professeurs de science du Québec (APSQ)

• Qu'est-ce que c'est?

Organisme à but non lucratif, l'APSQ cherche à contribuer à l'avancement et à l'amélioration de l'enseignement des sciences au Québec et ce, du primaire à l'université.

• À surveiller

L'APSQ organise chaque année un congrès stimulant et enrichissant pour les enseignants. De plus, l'association publie cinq fois par année un magazine spécialement conçu pour les enseignants de science du Québec : la revue SPECTRE.

• Pour joindre l'APSQ

7400, boul. St-Laurent, bureau 259
Montréal (Québec) H2R 2Y1
Téléphone : (514) 948-6422
diane.apsq@videotron.ca
www.apsq.org

Éclairs de sciences

• Qu'est-ce que c'est ?

Éclairs de sciences est un projet réalisé par la Conférence régionale des élus (CRÉ) de Montréal et la Société pour la promotion de la science et de la technologie (SPST), grâce à l'aide financière du gouvernement du Québec. Son objectif est de faciliter la tâche des enseignants de 2^e et 3^e cycles du primaire en leur offrant des outils qui leur permettent de préparer des activités éducatives originales et captivantes en sciences et technologie.

• À surveiller

La section « Enseignantes et enseignants » du site Internet propose une réflexion sur l'enseignement des sciences, des idées d'activités à faire en classe, des cahiers d'expériences, des grilles d'évaluation, et des liens vers d'autres sites d'intérêt.

• Pour joindre Éclairs de sciences

1550, rue Metcalfe, bureau 810
Montréal (Québec) H3A 1X6
Téléphone : (514) 842-2400 poste 2689
charlene@eclairsdsciences.qc.ca
www.fjim.org/v2/eds.asp

Aéronautique, 9, 18, 30, 32
Aérospatiale, 30
Agriculture, 13, 27, 41, 43, 46
Agronomie, 43, 46
Air, 27, 33, 35, 45
Alimentation, 16, 38, 41, 46, 49
Aluminium, 27, 28, 30
Aménagement, 34, 45, 46, 47
Anatomie, 48
Animaux, 12, 15, 21, 38, 41, 42, 43, 44
Apiculture, 30, 41
Arbres, 6, 12, 19, 46
Articulations, 48
Astronomie, 29, 30, 33, 34, 37
Astrophysique, 37
Atmosphère, 26, 35
Aviation, 9, 32
Bateaux, 24, 35
Biochimie, 50
Biologie, 38, 42, 44, 46, 49, 50
Biodiversité, 9, 10
Bois, 16, 30, 46
Boréale, 15, 21, 47
Botanique, 5, 7, 35, 38, 41, 46, 47
Cartographie, 34, 45
Castor, 9, 21
Cerveau, 48
Chèvres, 5
Chimie, 24, 25, 26, 27, 28, 39, 40, 45, 50

Encore des ressources!

Centre des sciences de Montréal

• Qu'est-ce que c'est ?

Le Centre des sciences de Montréal est un musée interactif voué à la vulgarisation scientifique, à la promotion du savoir et au développement de la culture scientifique et technique.

• Pour information

333, rue de la Commune Ouest
Montréal (Québec) H2Y 2E2
Téléphone : 1 877 496-4724
info_ca@vieuxportdemontreal.com
www.centredessciencesdemontreal.com/

Centre de démonstration en sciences physiques (CDSP)

• Qu'est-ce que c'est ?

Le CDSP est un lieu dédié à la formation, à la vulgarisation et à l'animation scientifiques où l'on peut assister à diverses démonstrations toutes plus spectaculaires les unes que les autres.

• Pour information

Collège François-Xavier-Garneau
Pavillon Jean-Baptiste-Cloutier
1660, boul. de l'Entente
Québec (Québec) G1S 4S3
Téléphone : (418) 688-8310 poste 2622
cdsp@cegep-fxg.qc.ca

Index thématique

Climat, 6, 18, 33, 34
Corps, 33, 48, 49
Culture, 8, 16, 18
Développement durable, 26, 35, 46, 50
Dunes, 12
Eau, 8, 13, 15, 19, 24, 26, 33, 36
Ébénisterie, 30
Écologie, 7, 15, 19, 21, 38, 42, 46, 47
Écosystèmes, 12
Éducation canine, 44
Électricité, 24, 30, 32
Électromécanique, 30, 31
Électronique, 2, 29, 30, 32
Élevage, 12, 41
Entomologie, 5, 7, 19, 38, 41, 46
Environnement, 8, 10, 19, 26, 28, 29, 35, 36, 38, 44, 47, 50
Espèces menacées, 35
Faune, 6, 9, 11, 12, 15, 18, 19, 21, 47
Ferme, 12, 13, 41, 43, 46
Fjord, 3, 5, 6, 10, 11, 43
Flore, 6, 9, 11, 12, 18, 21, 47
Fonderie, 35
Forces, 9, 24, 29
Foresterie, 45, 47
Forêt, 6, 9, 12, 15, 18, 38, 45, 46, 47
Fromage, 14, 43
Fruits, 16, 20, 46
Géochimie, 34
Géographie, 33, 34, 35

Géologie, 5, 7, 10, 11, 33, 34, 36
Géomatique, 34, 45, 47
Horticulture, 27
Hydroélectricité, 13
Hydrologie, 33
Industrie, 24, 30, 45, 49
Jardinage, 46
Laine, 5
Lait, 41, 43
Légumes, 16, 46
Lumière, 24, 29
Machines simples, 8
Matériaux, 30, 33
Mécanique, 31
Métaux, 28, 34, 35
Météorologie, 7, 33, 35, 46
Microbiologie, 27, 43
Microscopie, 7
Minéraux, 19, 34, 36
Modelage, 30
Moulin, 15
Moutons, 43
Mouvement, 24, 29, 33, 35
Muscles, 38, 48
Oiseaux, 5, 9, 12, 19, 41
Organes, 48
Orientation en forêt, 45, 46
Ornithologie, 5, 7, 35, 41, 44
Os, 48
Pain, 14, 16, 24



Index thématique

Papier, 24, 45
Pâtes et papiers, 26, 45
Paysages, 8, 12, 18, 35
Pêche, 41, 42
Pesticides, 27
Physiologie humaine, 48
Physique, 24, 27, 29, 30, 33, 37, 39, 48
Plage, 12
Plastique, 24, 30
Poissons, 11, 42
Rapaces, 5, 19
Relief, 34
Robots, 30
Roches, 33, 34, 36
Rongeurs, 41
Santé, 43, 44, 48, 49
Sauvagine, 19
Savon, 10, 24
Systèmes automatisés, 30, 31
Technologie, 7, 8, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 39, 41, 49
Terre et Espace, 18, 20, 22
Tourbière, 12
Univers matériel, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 29, 32, 39, 40
Univers vivant, 18, 20, 22, 25, 35, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 47, 49, 50
Vaches, 41
Vaisseaux sanguins, 48
Verre, 11, 24
Volcans, 33, 36
Zoologie, 7, 38





Conseil du
Loisir
Scientifique

Saguenay – Lac-Saint-Jean



Le Repère-tout est régulièrement mis à jour sur le site Internet du Conseil du loisir scientifique du Saguenay – Lac-Saint-Jean (www.clssaglac.com).