





## 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?

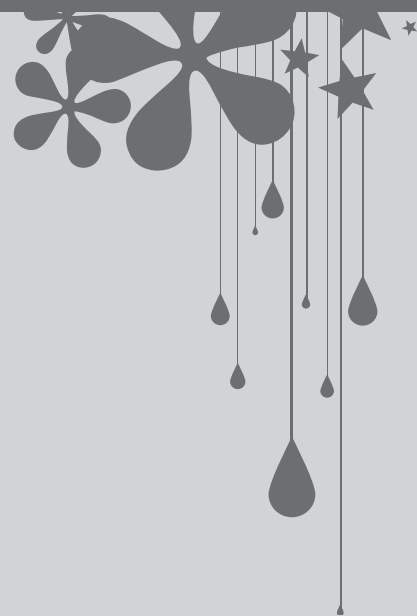
Conscients des difficultés que les enseignants doivent surmonter et attentifs à leurs besoins, le Conseil du loisir scientifique du Saguenay-Lac-Saint-Jean et la Vigie pédagogique ont initié le projet **Le goût de la science**. Ce projet vise à soutenir les enseignants du primaire et du préscolaire de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

## Avant-propos

### Qu'est-ce que *Florilège*?

Outil de sélection, *Florilège* a été conçu spécifiquement pour aider les directions et les enseignants d'écoles primaires du Saguenay-Lac-Saint-Jean à faire des choix judicieux dans l'achat du matériel de science et technologie.

Le *Programme de formation de l'école québécoise* préconise une démarche active de l'élève dans l'apprentissage des concepts et des savoirs propres à la science et à la technologie. Dans cette optique, il importe que les élèves aient accès au matériel nécessaire à l'exploration et à la résolution de problèmes de science et technologie. Mais quel est donc ce matériel dont l'élève peut avoir besoin? En quelle quantité doit-on se le procurer? Combien coûte-t-il? C'est pour répondre à ces questions des directions d'écoles que *Florilège* a été conçu. Vous y trouverez des suggestions de matériel d'expérimentation et de livres de science et technologie.



La liste présentée aux pages suivantes a été élaborée à titre indicatif seulement afin de servir de guide pour l'achat du matériel d'expérimentation. Il s'agit du matériel de base qui permet la réalisation de la majorité des expériences et situations d'apprentissage en science et technologie préparées pour les élèves de 5 à 12 ans.

Le matériel d'expérimentation suggéré a été choisi en fonction de sa qualité, de sa durabilité et de sa versatilité, mais aussi parce qu'il favorise un apprentissage actif de la part des élèves. Il comprend des instruments d'observation et de mesure, des contenants, des ustensiles, des outils et du matériel thématique. Il exclut cependant les fournitures périssables. En effet, il est plutôt recommandé que chaque enseignant se construise, au fil des ans, une banque de ce type de matériel qu'il conservera dans sa classe et renouvellera au besoin. Ces fournitures sont extrêmement variées et n'ont pour limites que l'imagination de l'enseignant et de ses élèves. En voici quelques exemples : colle chaude, colle blanche, vis, clous, boulons, corde, élastiques, papier filtre, tissu, pailles, bouchons de liège, contenants de yogourt, sel, sucre, chandelles, allumettes, colorant alimentaire, savon à vaisselle, papier d'aluminium, boutons, pâte à modeler, terre noire, semences, papier acétate coloré, planches de bois, goujons de bois pour les engrenages, etc.



## Matériel d'expérimentation

Pour une meilleure gestion du matériel d'expérimentation et pour faciliter son utilisation par les enseignants, il est suggéré de procéder dès maintenant et au début de chaque année aux six étapes suivantes. Cette démarche peut être effectuée par la direction de l'école ou par un enseignant désigné responsable du matériel d'expérimentation.

### 1. Inventaire de départ

À l'aide d'une photocopie des pages 3 à 6 de *Florilège*, faire l'inventaire du matériel d'expérimentation de l'école. Ne pas oublier de faire le tour des classes et des armoires encombrées...

### 2. Achats

En fonction des suggestions de *Florilège*, des besoins des enseignants et du budget disponible, faire les achats souhaités.

### 3. Nouvel inventaire

Dresser une liste du matériel d'expérimentation de l'école en y précisant les quantités.

### 4. Rangement

Regrouper tout le matériel d'expérimentation de l'école dans un même espace de rangement avec tablettes (armoire, garde-robe, petit local). Prévoir à cet effet des contenants (paniers, bacs à vaisselle, etc.). Mettre un chariot à la disposition des enseignants pour faciliter le transport du matériel.

### 5. Identification

Dans l'espace de rangement, identifier clairement l'emplacement où les objets doivent être replacés après utilisation. Y placer une copie du nouvel inventaire et une fiche de réservation du matériel pour les enseignants qui le souhaitent (nom, matériel, date).

### 6. Information

Organiser une visite de l'espace de rangement pour les enseignants. Remettre à chacun une copie de la liste du matériel d'expérimentation de l'école. Insister pour que chaque enseignant ne conserve pas le matériel dans sa classe, mais qu'il le retourne sitôt utilisé.



## Contenants et ustensiles

Matériel	Fournisseur suggéré*	Référence	Vendu par	Prix**	Q <sup>é</sup>	Total	À l'école
Compte-gouttes en plastique (sans graduation)	Brault et Bouthillier	2334035	Pqt de 12	5,33 \$	2	10,66 \$	<input type="checkbox"/>
Bocal transparent en plastique (500 ml/avec couvercle étanche)	Prolabec	B-1845-500	Pqt de 12	55,75 \$	2	111,50 \$	<input type="checkbox"/>
Bocal transparent en plastique (60 ml/avec couvercle)	Prolabec	F-4650-020	Pqt de 12	11,45 \$	3	34,35 \$	<input type="checkbox"/>
Entonnoir	Brault et Bouthillier	2330470	Ens. de 3	2,34 \$	7	16,38 \$	<input type="checkbox"/>
Bécher en plastique (1 litre)	Prolabec	B-2621-001	Pqt de 5	40,25 \$	3	120,75 \$	<input type="checkbox"/>
Pichet de 500 ml en plastique (ou tasse à mesurer)	Boreal	WW6434305	Unité	9,10 \$	14	127,40 \$	<input type="checkbox"/>
Cylindre gradué (en plastique/250 ml)	Prolabec	E-5854-250	Unité	8,15 \$	14	114,10 \$	<input type="checkbox"/>
Grand bac en plastique (type bac à vaisselle)	—	—	Unité	3,00 \$	14	42,00 \$	<input type="checkbox"/>
Casserole moyenne	—	—	Unité	10,00 \$	2	20,00 \$	<input type="checkbox"/>
Grand bol en plastique	—	—	Unité	2,00 \$	28	56,00 \$	<input type="checkbox"/>
Tube en plastique transparent (diamètre intérieur: 6 mm)	Prolabec	T-7029-003	15 mètres	32,40 \$	—	32,40 \$	<input type="checkbox"/>
Petite pelle pour prendre la farine, etc. (127 x 51 x 51 mm)	Prolabec	P-6071-005	Unité	5,60 \$	14	78,40 \$	<input type="checkbox"/>
Mitaines isolantes	—	—	Pqt de 2	10,00 \$	1	10,00 \$	<input type="checkbox"/>
Petite pelle de jardinage	—	—	Unité	7,00 \$	1	7,00 \$	<input type="checkbox"/>
Agitateur en plastique	Prolabec	P-2455-010	Pqt de 10	20,45 \$	2	40,90 \$	<input type="checkbox"/>
<b>Sous-total</b>						<b>821,84 \$***</b>	

\*Les coordonnées des quatre fournisseurs suggérés sont les suivantes :

- **Prolabec** (Matériel pour l'enseignement des sciences et de la technologie) 2213, rue Le Châtelier / Laval (Québec) H7L 5B3 / Tél.: 1 800 556-5226 / [www.prolabscientific.com](http://www.prolabscientific.com)
- **Brault et Bouthillier** (Matériel éducatif) 700, avenue Beaumont / Montréal (Québec) H3N 1V5 / Tél.: 1 800 361-0378 / [www.braultbouthillier.com](http://www.braultbouthillier.com)
- **Wintergreen** (Matériel d'apprentissage) 14, Connie Crescent #10 / Concord (Ontario) L4K 2W8 / Tél.: 1 800 268-1268 / [www.wintergreen.ca](http://www.wintergreen.ca)
- **Boreal Laboratories** (Éducation scientifique) 399 Vansickle Road / St. Catharines (Ontario) L2S 3T4 / Tél.: 1 800 387-9393 / [www.boreal.com](http://www.boreal.com)

\*\*Les prix indiqués dans les tableaux de matériel réfèrent aux catalogues 2005 des quatre fournisseurs suggérés.

\*\*\*Le total des tableaux des pages 3 à 6 s'élève à 4 322,99 \$.



## Instruments de mesure

Matériel	Fournisseur suggéré	Référence	Vendu par	Prix	Q <sup>te</sup>	Total	À l'école
Règle de bois de 1 m	Prolabec	R-0100-000	Unité	5,90 \$	7	41,30 \$	<input type="checkbox"/>
Gallon à mesurer (7,6 m de long)	Prolabec	W-1995-008	Unité	8,95 \$	7	62,65 \$	<input type="checkbox"/>
Thermomètre à alcool (-20 °C à 110 °C)	Brault et Bouthillier	2334001	Unité	3,98 \$	14	55,72 \$	<input type="checkbox"/>
Thermomètre pour petits (cadre de plastique/-20 °C à 50 °C)	Wintergreen	PLA445	Pqt de 12	21,95 \$	1	21,95 \$	<input type="checkbox"/>
Thermomètre int./ext. avec sonde (1 pour l'école)	Brault et Bouthillier	2262350	Unité	17,05 \$	1	17,05 \$	<input type="checkbox"/>
Ensemble de 8 masses	Prolabec	B-3267-008	Unité	19,50 \$	7	136,50 \$	<input type="checkbox"/>
Balance à plateau et pivot central (2000 g/précision 0,5g)	Prolabec	B-3120-000	Unité	66,25 \$	7	463,75 \$	<input type="checkbox"/>
Pèse-personne	Brault et Bouthillier	2250702	Unité	24,95 \$	4	99,80 \$	<input type="checkbox"/>
Chronomètre	Prolabec	C-3902-010	Pqt de 10	109,00 \$	1	109,00 \$	<input type="checkbox"/>
Chronomètre (suite)	Prolabec	C-3902-000	Unité	12,95 \$	4	51,80 \$	<input type="checkbox"/>
<b>Sous-total</b>						<b>1 059,52 \$</b>	

## Instruments d'observation

Matériel	Fournisseur suggéré	Référence	Vendu par	Prix	Q <sup>te</sup>	Total	À l'école
Loupe en acrylique (grossissement 6x et 3x)	Prolabec	L-145-010	Pqt de 10	24,95 \$	2	49,90 \$	<input type="checkbox"/>
Pince en plastique	Prolabec	P-4240-012	Pqt de 12	13,95 \$	2	27,90 \$	<input type="checkbox"/>
Lame pour microscope et binoculaire	Brault et Bouthillier	2334050	Pqt de 72	4,87 \$	1	4,87 \$	<input type="checkbox"/>
Microscope à tête monoculaire (grossissement 4x, 10x et 40x)	Prolabec	Q-1320-001	Unité	209,00 \$	1	209,00 \$	<input type="checkbox"/>
Loupe binoculaire (grossissement 20x)	Prolabec	Q-6200-020	Unité	229,00 \$	1	229,00 \$	<input type="checkbox"/>
Appareil-photo numérique (avec zoom optique)	—	—	Unité	199,99 \$	1	199,99 \$	<input type="checkbox"/>
<b>Sous-total</b>						<b>720,66 \$</b>	



## Outils

Matériel	Fournisseur suggéré	Référence	Vendu par	Prix	Q <sup>te</sup>	Total	À l'école
Pince d'électricien (à bouts carrés, à bec)	Brault et Bouthillier	1341908	Unité	4,48 \$	7	31,36 \$	<input type="checkbox"/>
Pince à long bec	Brault et Bouthillier	1341890	Unité	4,48 \$	7	31,36 \$	<input type="checkbox"/>
Pince à dénuder les fils	Prolabec	E-6510-000	Unité	9,25 \$	7	64,75 \$	<input type="checkbox"/>
Perceuse manuelle	Brault et Bouthillier	1341189	Unité	18,80 \$	1	18,80 \$	<input type="checkbox"/>
Mèches pour la perceuse manuelle	Brault et Bouthillier	1341171	Unité	4,54 \$	1	4,54 \$	<input type="checkbox"/>
Tournevis multitétes	Prolabec	W-0316-000	Unité	6,95 \$	7	48,65 \$	<input type="checkbox"/>
Marteau junior (8 onces)	Prolabec	W-4710-000	Unité	7,95 \$	7	55,65 \$	<input type="checkbox"/>
Pistolet à colle chaude	—	—	Unité	19,00 \$	1	19,00 \$	<input type="checkbox"/>
Couteau à lame rétractable	—	—	Unité	8,39 \$	1	8,39 \$	<input type="checkbox"/>
Petite scie (lame : 35 cm)	—	—	Unité	21,99 \$	1	21,99 \$	<input type="checkbox"/>
Lampe de poche	Brault et Bouthillier	2330777	Unité	9,99 \$	7	69,93 \$	<input type="checkbox"/>
<b>Sous-total</b>						<b>374,42 \$</b>	

## Matériel thématique – Terre et Espace

Matériel	Fournisseur suggéré	Référence	Vendu par	Prix	Q <sup>te</sup>	Total	À l'école
Collection de roches et minéraux (24 spécimens de 2 à 3 cm)	Brault et Bouthillier	2334431	Unité	28,10 \$	1	28,10 \$	<input type="checkbox"/>
Globe terrestre (30 cm de diamètre)	Brault et Bouthillier	3235173	Unité	83,85 \$	1	83,85 \$	<input type="checkbox"/>
Boussole (50 mm de diamètre)	Brault et Bouthillier	5003918	Unité	7,36 \$	14	103,04 \$	<input type="checkbox"/>
Anémomètre	Prolabec	A-5004-000	Unité	54,00 \$	1	54,00 \$	<input type="checkbox"/>
Hygromètre à cadran	Brault et Bouthillier	2335693	Unité	12,95 \$	1	12,95 \$	<input type="checkbox"/>
Pluviomètre	Brault et Bouthillier	2332542	Unité	8,97 \$	1	8,97 \$	<input type="checkbox"/>
Cherche-étoiles	Brault et Bouthillier	2335842	Unité	12,95 \$	1	12,95 \$	<input type="checkbox"/>
Système Terre-Lune-Soleil manuel	Prolabec	H3101-000	Unité	192,00 \$	1	192,00 \$	<input type="checkbox"/>
<b>Sous-total</b>						<b>495,86 \$</b>	



## Matériel thématique – Univers matériel

Matériel	Fournisseur suggéré	Référence	Vendu par	Prix	Q <sup>te</sup>	Total	À l'école
Bouilloire électrique	—	—	Unité	45,00 \$	1	45,00 \$	<input type="checkbox"/>
Réchaud de cuisine (1 rond)	Prolabec	P-4725-000	Unité	53,40 \$	1	53,40 \$	<input type="checkbox"/>
Ensemble de prismes et lentilles	Prolabec	P-6166-006	1 ens.	42,95 \$	4	171,80 \$	<input type="checkbox"/>
Miroir en acrylique incassable (100 x 100 mm)	Prolabec	M-5378-003	Unité	4,55 \$	14	63,70 \$	<input type="checkbox"/>
Aimant en fer à cheval (3,2 cm de long)	Brault et Bouthillier	2333565	Unité	3,08 \$	14	43,12 \$	<input type="checkbox"/>
Barre magnétique (un côté rouge, un bleu)	Brault et Bouthillier	2332716	Pqt de 2	8,25 \$	7	57,75 \$	<input type="checkbox"/>
Aimant rond (1 cm de diamètre)	Brault et Bouthillier	2330801	Pqt de 20	17,85 \$	1	17,85 \$	<input type="checkbox"/>
Limaille de fer	Brault et Bouthillier	2330918	1 bte	3,68 \$	14	51,52 \$	<input type="checkbox"/>
Poulie simple (50 mm de diamètre)	Brault et Bouthillier	2330447	Unité	2,75 \$	14	38,50 \$	<input type="checkbox"/>
Assortiment d'engrenages (20, 30 et 40 dents)	Prolabec	E-5000-300	Pqt de 150	38,50 \$	1	38,50 \$	<input type="checkbox"/>
Ampoule de 2,5 V	Brault et Bouthillier	2332773	Pqt de 10	4,61 \$	3	13,83 \$	<input type="checkbox"/>
Ampoule de 6 V	Brault et Bouthillier	2332781	Pqt de 10	4,61 \$	3	13,83 \$	<input type="checkbox"/>
Support à ampoule	Brault et Bouthillier	2336329	Pqt de 12	13,95 \$	2	27,90 \$	<input type="checkbox"/>
Commutateur simple unidirectionnel	Brault et Bouthillier	2336337	Pqt de 12	14,95 \$	2	29,90 \$	<input type="checkbox"/>
Pince alligator	Prolabec	P-7230-001	Pqt de 12	11,95 \$	6	71,70 \$	<input type="checkbox"/>
Papier pH	Brault et Bouthillier	2330389	Pqt de 100	1,37 \$	10	13,70 \$	<input type="checkbox"/>
<b>Sous-total</b>						<b>752,00 \$</b>	

## Matériel thématique – Univers vivant

Matériel	Fournisseur suggéré	Référence	Vendu par	Prix	Q <sup>te</sup>	Total	À l'école
Terrarium/Vivarium	Brault et Bouthillier	2332559	Unité	14,55 \$	4	58,20 \$	<input type="checkbox"/>
Incubateur à papillons	Brault et Bouthillier	2335586	Unité	4,24 \$	1	4,24 \$	<input type="checkbox"/>
Miniserra de 72 compartiments (avec couvercle transparent)	Brault et Bouthillier	2339067	Unité	14,50 \$	2	29,00 \$	<input type="checkbox"/>
Stéthoscope	Brault et Bouthillier	2120509	Unité	7,25 \$	1	7,25 \$	<input type="checkbox"/>
<b>Sous-total</b>						<b>98,69 \$</b>	

Étant donné l'impressionnante quantité d'ouvrages qui inondent chaque année le marché francophone, il est souvent difficile de faire des choix. Une liste de suggestions de volumes a donc été conçue pour faciliter le travail des bibliothécaires et des directions d'écoles quant à l'achat de livres de science et technologie pour les élèves et les enseignants du préscolaire et du primaire.

Les pages suivantes présentent une suggestion de livres pour cinq clientèles différentes : les enseignants, les élèves du préscolaire et ceux des trois cycles du primaire. Les ouvrages sélectionnés pour les enseignants visent à les soutenir dans leur tâche d'enseignement de la science et de la technologie. On y trouve donc des idées d'activités, des stratégies d'enseignement et d'apprentissage de la science, des conseils quant à l'évaluation des apprentissages et des réflexions sur la didactique des sciences. Les ouvrages suggérés pour les élèves ont été classés par domaine (univers matériel, Terre et Espace et univers vivant) et par thématique (chimie, physique, technologie, climat, terre, espace, animaux, plantes, corps humain et environnement) afin d'assurer une bonne couverture de l'ensemble des thèmes explorés au primaire et au préscolaire conformément au *Programme de formation de l'école québécoise*.



## Livres de science et technologie

Le choix des livres s'est fait sur la base de plusieurs critères : rigueur scientifique, approche éducative pertinente, présentation graphique attrayante et inventive, actualité du propos et accessibilité des textes. La recherche de ces trésors littéraires a été facilitée par l'exploitation des sources ci-dessous.

### Description

### Organisme responsable

#### Communication-Jeunesse

[www.communication-jeunesse.qc.ca](http://www.communication-jeunesse.qc.ca)

Dans ce site dédié à la promotion de la littérature jeunesse québécoise et canadienne-française, on trouve une sélection annuelle de documentaires et de romans de grande qualité.

Communication-Jeunesse (Québec).

#### Coups de cœur du Pôle enfance

[www.citesciences.fr/francais/la\\_cite/mediatek/enfance\\_selection.htm](http://www.citesciences.fr/francais/la_cite/mediatek/enfance_selection.htm)

Une sélection critique de livres pour enfants portant sur une grande diversité de sujets en lien avec les sciences et la technologie.

La médiathèque de la Cité des sciences et de l'industrie (France).

#### Livres ouverts

[www.livresouverts.qc.ca](http://www.livresouverts.qc.ca)

Une sélection commentée de livres pour les jeunes du primaire et du préscolaire conçue pour faciliter l'application du *Programme de formation de l'école québécoise*.

Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (Québec).

#### Prix de La Science se Livre

[www.maison-des-sciences.org/IsI/Prixlascienceselivre](http://www.maison-des-sciences.org/IsI/Prixlascienceselivre)

Une sélection triée sur le volet d'ouvrages de vulgarisation scientifique pour jeunes qui allient apprentissage, littérature et science.

Espace Mendès France (France).

#### Ricochet

[www.ricochet-jeunes.org](http://www.ricochet-jeunes.org)

Un portail européen francophone sur la littérature jeunesse. On y trouve la critique pertinente d'une impressionnante quantité de livres pour enfants et un moteur de recherche très convivial.

Le Centre international d'études en littérature de jeunesse (France).

#### Takalir

[www.takalir.org](http://www.takalir.org)

Un webzine sur la littérature jeunesse qui présente une sélection de livres documentaires et de fictions réalisée par des professionnels et actualisée très régulièrement.

Les enfants du net et Un éléphant dans le jardin (France).





## Enseignement de la science et de la technologie

Suggestion	Description	Prix
<p>■ <b>Jeux de vélos</b> Collectif (1998). MultiMondes / Société pour la promotion de la science et de la technologie.</p>	Un guide d'activités amusantes et surprenantes favorisant l'acquisition de connaissances et le développement de compétences en chimie et en physique par l'utilisation de la bicyclette. Au menu : poulies et leviers, énergie et friction, structures et matériaux, forces et équilibre.	12,95 \$
<p>■ <b>Les sciences en contes</b> Fortin, D. (2003). Société pour la promotion de la science et de la technologie. Coll. La Science se Livre*.</p>	Ce livre présente 37 suggestions de contes à saveur scientifique puisés dans la littérature d'hier et d'aujourd'hui, d'ici et d'ailleurs. Pour chacun, on trouve la référence bibliographique, la thématique exploitée, l'origine du conte, un court extrait, des idées d'activités et l'âge suggéré. Un livre très inspirant.	15,00 \$
<p>■ <b>La Fontaine : un Puits de Sciences</b> Goichon, C. (2005). Société pour la promotion de la science et de la technologie. Coll. La Science se Livre.</p>	Original et amusant, ce livre permet l'exploration de 14 fables de Jean de La Fontaine. Pour chacune, on trouve le texte original, des idées d'exploitations pédagogiques touchant la science, la culture, la société et le français, ainsi que de l'information complémentaire scientifiquement rigoureuse.	24,00 \$
<p>■ <b>Enseigner les sciences : comment faire ?</b> Harlen, W. (2004). Le Pommier.</p>	À la fois pratique et théorique, cet ouvrage s'appuie sur des situations concrètes et propose des dispositifs d'expériences à mettre en place pour faire de la science une discipline attrayante.	38,95 \$
<p>■ <b>Problèmes de sciences et de technologie pour le préscolaire et le primaire</b> Thouin, M. (1999). MultiMondes.</p>	Un livre conçu spécialement pour épauler les enseignants du primaire et du préscolaire dans l'enseignement de la science et de la technologie. On y trouve plus de 200 activités simples et signifiantes à faire en classe.	39,95 \$
<p>■ <b>Notions de culture scientifique et technologique</b> Thouin, M. (2001). MultiMondes.</p>	Ce livre présente les connaissances de base, sans formules et sans équations, dans le domaine de la science et de la technologie, en énonçant, pour chacune, les conceptions répandues dans le grand public.	39,95 \$
<p>■ <b>Enseigner les sciences et la technologie au préscolaire et au primaire</b> Thouin, M. (2004). MultiMondes.</p>	Dans ce livre, le lecteur trouvera matière à réflexion, conseils et stratégies sur l'enseignement de la science et de la technologie, puisque tous les aspects de la didactique des sciences y sont abordés (savoirs, apprentissage, enseignement et évaluation).	39,95 \$
<p>■ <b>Explorer l'histoire des sciences et des techniques</b> Thouin, M. (2004). MultiMondes.</p>	Ce livre suggère une série d'activités à faire en classe pour aider les élèves à comprendre l'évolution de la science et de la technologie à travers le temps, contribuant ainsi à l'élargissement de leur culture scientifique et technique.	39,95 \$
<p>■ <b>Apprentissage et enseignement des sciences et de la technologie au primaire</b> Collectif (2001). Gaëtan Morin Éditeur.</p>	Ce livre met à la disposition des enseignants de 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles du primaire une réflexion sur les stratégies d'apprentissage et d'enseignement de la science et de la technologie au primaire, de même que des idées de situations d'apprentissage signifiantes.	46,95 \$
<p>■ <b>La tête dans la lune</b> Urbain, J.-P. (2005). Société pour la promotion de la science et de la technologie. Coll. La Science se Livre.</p>	Grâce à ce guide d'animation hors du commun, l'enseignant pourra inviter ses élèves à explorer l'espace en construisant des maquettes d'engins spatiaux à partir d'objets recyclés. Une manière ludique d'appréhender des notions aussi complexes que les vitesses cosmiques!	18,00 \$



## Préscolaire – Univers matériel

	Suggestion	Description	Prix
Chimie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les chatons savants petits chimistes</b> Stannard, R. (2002). Éditions Soline.</li> </ul>	Par des expériences simples et des explications claires, mademoiselle Prof fait découvrir les secrets de la chimie à ses élèves chatons.	7,95 \$
Physique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Expériences avec les ombres</b> Domenichini, N. (2005). Nathan/Cité des sciences et de l'industrie. Coll.: Croq'Sciences.</li> </ul>	Un documentaire qui met la science à la portée des petits avec des vrais ou faux, des fiches d'expériences, des rabats, etc. <i>Dans la même collection</i> : Expériences avec les sons.	19,95 \$
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>D'où ça vient ?</b> Baumann, A.-S. (2000). Nathan Jeunesse. Coll.: Kididoc.</li> </ul>	Un documentaire ludique pour apprendre d'où viennent et comment sont fabriqués les aliments et les objets qui nous entourent. <i>Dans la même collection</i> : Le chantier.	16,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Expériences pour rouler</b> Grinberg, D. (2005). Nathan/Cité des sciences et de l'industrie. Coll.: Croq'Sciences.</li> </ul>	Avec Pirouette, le hérisson, les petits découvrent la roue de façon amusante à travers ce documentaire qui mêle plaisir et science. <i>Dans la même collection</i> : Expériences pour construire.	19,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le bateau de monsieur Zougoulou</b> Promeyrat, C. (2000). Didier Jeunesse. Coll.: À petits petons.</li> </ul>	Album au graphisme inventif et élégant inspiré d'un conte méditerranéen. Monsieur Zougoulou fait monter plusieurs animaux dans son bateau, mais le dernier, une puce, était de trop et tous se retrouvent à l'eau.	18,95 \$

## Préscolaire – Terre et Espace

	Suggestion	Description	Prix
Terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Planète Terre</b> Baussier, S. (2004). Nathan Jeunesse. Coll. Kididoc.</li> </ul>	À travers ce documentaire amusant sur la Terre, les petits découvrent d'où vient l'eau des océans, comment naissent les montagnes, etc. <i>Dans la même collection</i> : La montagne.	16,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Antipodes : de l'autre côté de la Terre</b> Jandl, E. (2000). L'École des loisirs.</li> </ul>	Composé de magnifiques tableaux naïfs, cet album nous transporte de l'autre côté de la Terre pour y découvrir la rondeur de la planète, les saisons inversées et les paysages contrastés.	19,95 \$
Climat	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Au fil des saisons</b> Guidoux, V. (1999). Nathan Jeunesse. Coll. Kididoc.</li> </ul>	Un documentaire ludique pour prendre conscience des changements qui surviennent dans la nature et chez les êtres humains au fil des saisons. <i>Dans la même collection</i> : De jour comme de nuit.	16,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Il neige</b> Shulevitz, U. (2000). L'École des loisirs. Coll. Lutin poche.</li> </ul>	Un album sur l'hiver aux illustrations douces et poétiques. Alors que les adultes sont déçus de voir la neige couvrir la ville, un garçon et son chien s'émerveillent devant les figures scintillantes qu'elle crée.	9,95 \$
Espace	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Léa découvre l'Univers</b> Houck, V. et Houck, A. (2004). Circonflexe. Coll. Aux couleurs du monde.</li> </ul>	Dans ce charmant «docu-récit», le papa de Léa répond simplement à ses questions sur l'Univers. Les petits apprendront avec Léa comment ont été formés l'Univers et les planètes.	18,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Étoiles et planètes</b> Masson, C. et Pilot, J.-M. (2002). Milan. Coll. Mes premiers docs.</li> </ul>	Documentaire attrayant avec des dessins et des schémas utiles pour entreprendre un fabuleux voyage au cœur de la Galaxie.	24,95 \$



## Préscolaire – Univers vivant

	Suggestion	Description	Prix
Animaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nounours et le ver de terre</b> Ingves, G. (2000). L'École des loisirs. Coll. Archimède.</li> </ul>	Album informatif et plein de tendresse pour découvrir la vie des vers de terre, leur habitat, leur nourriture, leur naissance et les dangers auxquels ils sont exposés dans la nature.	19,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La souris</b> Quintin, M. (2004). Michel Quintin. Coll. Ciné-faune.</li> </ul>	Un documentaire attrayant pour faire découvrir aux petits certaines caractéristiques de la souris : reproduction, alimentation, habitat, etc. <i>Dans la même collection</i> : Le lièvre, L'original, et bien d'autres.	8,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Mais où est donc Ornica ?</b> Stehr, G. (2000). L'École des loisirs. Coll. Archimède.</li> </ul>	Ce magnifique «docut-récit» constitue une belle initiation à la classification animale par le biais d'une rencontre inusitée, celle d'un ornithorynque.	19,95 \$
Végétation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dix petites graines</b> Brown, R. (2001). Gallimard Jeunesse.</li> </ul>	Album joliment illustré à l'aquarelle. On y suit le parcours de dix petites graines de tournesol semées dans la terre et la floraison de la seule qui ait échappé aux insectes et au vent.	15,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Expériences avec les plantes</b> Grinberg, D. (2005). Nathan/Cité des sciences et de l'Industrie. Coll. Croq'Sciences.</li> </ul>	Un livre amusant où l'on apprend, en compagnie de Plume, à planter un haricot à l'envers, à faire pousser des plantes sans terre et à fabriquer des jardins miniatures.	19,95 \$
Être humain	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le parcours de Paulo : La grande histoire d'un petit spermatozoïde</b> Allan, N. (2004). Kaléidoscope.</li> </ul>	Paulo, le petit spermatozoïde, participe à la grande course de natation dont le prix est l'œuf à l'intérieur du ventre de maman. Un album humoristique pour comprendre comment on fait les bébés.	20,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les cinq sens</b> Tullet, H. (2003). Le Seuil.</li> </ul>	Un album inventif et surprenant où l'on trouve un foisonnement d'images, de matières et de couleurs pour stimuler les sens.	39,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le corps</b> Vandewiele, A. et Lancina, M. (2002). Larousse. Coll. Mes petites encyclopédies.</li> </ul>	À travers les fonctions du corps et ses différentes caractéristiques, l'enfant est amené à comprendre pourquoi nous sommes à la fois pareils et différents.	9,95 \$
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La poudre magique</b> Guillet, J.-P. (1992). Michel Quintin. Coll. : Contes écologiques.</li> </ul>	La princesse Clémentine doit trouver une solution pour rétablir l'équilibre écologique du potager que le roi Pépin a rompu en y répandant une poudre magique. <i>Dans la même collection</i> : La fête est à l'eau.	14,95 \$



## Premier cycle du primaire – Univers matériel

	Suggestion	Description	Prix
Chimie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La chimie</b> Dingersheim, C. (2004). Mango Jeunesse. Coll. Kézako?</li> </ul>	Un livre d'expériences pour sortir la chimie des laboratoires. En compagnie de Julie et Valentin, les élèves découvrent la chimie dans leurs activités quotidiennes : cuisson d'un gâteau, lavage des mains, activité physique.	17,95 \$
Physique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>L'électricité</b> Nessmann, P. (2003). Mango Jeunesse. Coll. Kézako?</li> </ul>	Ce livre d'expériences permet aux élèves de comprendre en s'amusant ce qu'est l'électricité et comment les appareils électriques fonctionnent. <i>Dans la même collection</i> : La lumière, Le son, Le temps, Les aimants, etc.	17,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Archimède: recette pour être un génie</b> Morgenstern, S. et Rosner, G. (2002). L'École des loisirs. Coll. Archimède.</li> </ul>	Douze conseils et des expériences simples pour marcher sur les traces d'Archimède et devenir un génie! Un très bel album qui permet également de découvrir la vie du célèbre physicien.	21,50 \$
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les inventions</b> Taylor, B. (2005). Nathan. Coll. Questions-réponses 6/9 ans.</li> </ul>	Un documentaire pratique qui répond simplement aux questions des élèves sur les objets qui les entourent. <i>Dans la même collection</i> : Les moyens de communication.	14,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les machines</b> Zeitoun, C. (2005). Mango Jeunesse. Coll. Kézako?</li> </ul>	Un livre d'expériences amusant pour découvrir comment les pentes, les poulies et les leviers peuvent devenir de précieux alliés dans la fabrication des machines.	17,95 \$

## Premier cycle du primaire – Terre et Espace

	Suggestion	Description	Prix
Terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La Terre</b> Zeitoun, C. (2003). Mango Jeunesse. Coll. Kézako?</li> </ul>	Livre d'expériences qui permet aux élèves de découvrir, en s'amusant, comment naissent les montagnes, pourquoi les volcans crachent de la lave et ce qu'il y a au centre de la Terre.	17,95 \$
Climat	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>L'été</b> Collectif (2001). PEMF.</li> </ul>	Grâce à une information simple, des images pertinentes, un poème et des activités faciles à réaliser, les élèves plongent dans l'été et ses particularités. <i>Dans la même collection</i> : L'automne, L'hiver, Le printemps.	15,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>L'air</b> Nessmann, P. (2003). Mango Jeunesse. Coll. Kézako?</li> </ul>	Un livre d'expériences amusant pour découvrir comment font les montgolfières pour s'envoler, comment volent les oiseaux et bien d'autres secrets sur l'air qu'on respire. <i>Dans la même collection</i> : La météo.	17,95 \$
Espace	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>L'astronomie</b> Allen, P. (2003). Mango Jeunesse. Coll. Kézako?</li> </ul>	Un documentaire captivant pour permettre aux jeunes lecteurs de répondre à quelques-unes des questions qu'ils se posent sur l'Univers : Comment est née la Terre? Le Soleil s'éteindra-t-il un jour?, etc.	34,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Ma première encyclopédie de l'espace</b> Dowswell P. (2002). Usborne.</li> </ul>	Un documentaire vivant et abondamment illustré pour informer le jeune lecteur sur les planètes, les télescopes, les satellites et toutes les merveilles de l'Univers.	19,95 \$



## Premier cycle du primaire – Univers vivant

	Suggestion	Description	Prix
Animaux	<p>■ <b>La coccinelle</b> Christian, M. (2000). Mango Jeunesse. Coll. Qui es-tu ?</p>	Un documentaire attrayant contenant une foule de renseignements et de belles photographies. <i>Dans la même collection</i> : Le petit dauphin. Le petit loup. Le petit ours, etc.	15,95 \$
	<p>■ <b>Zoo logique</b> Jolivet, J. (2003). Le Seuil Jeunesse.</p>	Un documentaire sur les animaux illustré de façon réaliste. Classés par milieux, couleurs, tailles ou modes de vie, 400 animaux à poils, cornes, plumes ou bigarrures attendent les élèves.	34,95 \$
	<p>■ <b>Les lunettes à voir le squelette</b> Stehr, G. (2003). L'École des loisirs. Coll. Archimède.</p>	Dans ce charmant et inventif «docut-récit», Souricette et Souriceau ont mis la patte sur des lunettes particulières... Elles permettent de voir le squelette de leurs copains les animaux.	21,50 \$
Végétation	<p>■ <b>Les plantes</b> Kalman, B. (2003). Banjo. Coll. Petit monde vivant.</p>	Un documentaire attrayant où l'on découvre que les plantes nous sont indispensables. Elles nous nourrissent, nous habillent, nous soignent et se retrouvent même dans notre dentifrice!	8,95 \$
	<p>■ <b>Les plantes</b> Nessmann, P. (2003). Mango Jeunesse. Coll. Kézako ?</p>	Un livre d'expériences amusant pour découvrir comment naissent les plantes, comment elles se nourrissent et en quoi elles sont utiles à l'être humain.	17,95 \$
Être humain	<p>■ <b>L'ouïe et la musique</b> Collectif (2004). Albin Michel Jeunesse. Coll. Les petits débrouillards 5-7 ans.</p>	Dans ce livre sur l'ouïe, chaque expérience proposée est précédée d'une scène de la vie quotidienne et suivie d'une explication. <i>Dans la même collection</i> : L'odorat et la nature, Le toucher et le corps, etc.	10,95 \$
	<p>■ <b>Le corps humain</b> Zeitoun, C. (2003). Mango Jeunesse. Coll. Kézako ?</p>	Un livre d'expériences ludique qui permet aux enfants de découvrir le fonctionnement du corps humain. La mise en page est dynamique, mêlant photographies, prises de vue au microscope et illustrations.	17,95 \$
Environnement	<p>■ <b>Vivre ensemble : l'écologie</b> Collectif (2001). Bayard Jeunesse.</p>	À travers trois récits courts et vivants, trois documents et trois jeux-tests, ce livre convie le jeune lecteur à réfléchir sur l'état de l'environnement et sur son rôle de citoyen.	16,75 \$
	<p>■ <b>L'écologie</b> Zeitoun, C. (2005). Mango Jeunesse. Coll. Kézako ?</p>	Un livre d'expériences amusant et bourré de schémas et d'illustrations pour découvrir et comprendre certains phénomènes naturels et humains qui affectent la planète Terre.	17,95 \$



## Deuxième cycle du primaire – Univers matériel

	Suggestion	Description	Prix
Chimie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les astuces de la chimie</b> Collectif (2001). Albin Michel Jeunesse. Coll. Sciences en poche.</li> </ul>	Un livre d'expériences efficace et amusant. Les élèves s'initieront à la chimie à travers des thématiques accessibles comme les réactions chimiques dans la cuisine et les mélanges impossibles.	7,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Tes questions sur les sciences</b> Collectif (2003). Bayard Jeunesse. Coll. Les réponses de Zak et Loufok.</li> </ul>	Ce documentaire rigolo présente vingt-six questions sur la chimie et la physique. Pour chacune, Loufok apporte une solution absurde et imaginaire, alors que Zak répond avec rigueur et exactitude.	25,75 \$
Physique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Étonnantes mesures</b> Collectif (2001). Albin Michel Jeunesse. Coll. Sciences en poche.</li> </ul>	Un livre d'expériences amusant et efficace pour comprendre ce qui fait le poids d'un objet, l'attraction terrestre, les illusions d'optique, etc. <i>Dans la même collection</i> : Les transformations de l'eau.	7,95 \$
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Comment ça marche ?</b> Collectif. (2005). Bayard Jeunesse. Coll. Les réponses de Zak et Loufok.</li> </ul>	Un documentaire fantaisiste dans lequel le docteur Loufok et le professeur Zak répondent, chacun à leur manière, à des questions sur les boissons gazeuses, les lunettes, le code-barres, les thermomètres, etc.	25,75 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les trains</b> Vandewiele, A. et Beaumont, É. (2001). Fleurus. Coll. La grande imagerie.</li> </ul>	Un documentaire aux dessins réalistes et au texte court mais précis pour tout savoir sur les trains : trains du Far West, locomotives électriques, tunnel sous la Manche. <i>Dans la même collection</i> : L'automobile.	10,95 \$

## Deuxième cycle du primaire – Terre et Espace

	Suggestion	Description	Prix
Terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le cœur de la Terre</b> Collectif (2001). Albin Michel Jeunesse. Coll. Sciences en poche.</li> </ul>	Un livre d'expériences amusantes pour comprendre la formation de la croûte terrestre, les éruptions volcaniques, les séismes. <i>Dans la même collection</i> : Le puzzle des continents, Terre planète de vie.	7,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Au cœur des forêts tropicales</b> Collectif (2002). ERPI. Coll. Plein les yeux.</li> </ul>	Un documentaire où le texte simple est supporté par de superbes photos. Les élèves y découvriront avec plaisir les secrets des forêts tropicales. <i>Dans la même collection</i> : Au fond des océans.	14,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Atlas de géographie et d'histoire</b> Robillard, C. et Parent, A. (2005). Chenelière Éducation.</li> </ul>	Atlas visuellement attrayant spécialement conçu pour les 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles du primaire. Volume approuvé par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport.	49,95 \$
Climat	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les saisons et les climats</b> Collectif (2001). Albin Michel Jeunesse. Coll. Sciences en poche.</li> </ul>	Dans ce livre d'expériences amusant, les élèves sont amenés à découvrir les différents climats, la course des vents, les transformations climatiques, etc. <i>Dans la même collection</i> : Les nuages et la pluie.	7,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les climats, pourquoi changent-ils ?</b> Collectif (2004). Albin Michel Jeunesse. Coll. Les petits débrouillards.</li> </ul>	Un livre d'expériences ludique et efficace pour mieux comprendre les phénomènes qui affectent la Terre comme les inondations, les glaciations, la mousson, la sécheresse et l'effet de serre.	12,95 \$
Espace	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La Terre, la Lune et le Soleil</b> Chastenay, P. (2004). Michel Quintin. Coll. Astro-Jeunes.</li> </ul>	Écrit par un astronome passionné du Planétarium de Montréal, ce livre répond brillamment aux questions des élèves sur l'atmosphère de la Terre, les aurores boréales, la surface de la Lune, etc.	24,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dans l'espace</b> Collectif (2002). ERPI. Coll. Plein les yeux.</li> </ul>	Les fabuleuses photographies de ce livre transportent les astronomes en herbe dans les moindres recoins de notre système solaire et dans l'infini de l'Univers.	14,95 \$



## Deuxième cycle du primaire – Univers vivant

	Suggestion	Description	Prix
Animaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les Caméléons</b> Collectif (2004). Michel Quintin. Coll. Savais-tu?</li> </ul>	Un documentaire pas comme les autres qui ravit les élèves par son ton humoristique et ses illustrations cocasses. <i>Dans la même collection</i> : Les homards, les hermines, les coyotes, etc.	7,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La vie, une histoire de l'évolution</b> Jenkins, S. (2003). Circonflexe. Coll. Aux couleurs du monde.</li> </ul>	Un documentaire fascinant qui retrace l'histoire de la vie sur la Terre et aborde des thématiques aussi passionnantes que les mutations, la théorie de l'évolution et le phénomène de l'extinction des espèces.	19,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La baleine, géante des mers</b> Tracqui, V. (2000). Milan. Coll. Mini patte.</li> </ul>	Un livre documentaire bien vulgarisé et rehaussé de magnifiques photos pour découvrir les secrets de la baleine. <i>Dans la même collection</i> : Le cheval, libre comme le vent, L'éléphant, géant de la savane, etc.	17,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>À la rencontre des animaux</b> Warneau, G. (2002). Scholastic. Coll. Ma première encyclopédie.</li> </ul>	Cet imposant documentaire présente un vaste panorama visuel de la vie animale (650 photos!). Classés selon le milieu naturel de la planète où ils vivent, les animaux sont décrits simplement, mais avec rigueur.	19,99 \$
Végétation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La forêt à petits pas</b> Durand, J.-B. et Feterman, G. (2002). Actes Sud Junior.</li> </ul>	L'approche originale de ce documentaire séduit à tout coup. En plus d'une information juste sur la forêt et ses habitants, on y trouve des illustrations amusantes inspirées de la bande dessinée et des idées d'activités.	20,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les plantes</b> Hickman, P. (2000). Scholastic. Coll. Autour de nous.</li> </ul>	Un documentaire à la portée des jeunes qui invite à la découverte des plantes du Canada. On y explique simplement comment les plantes se reproduisent et s'alimentent.	8,99 \$
Être humain	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le cerveau</b> Collectif (2003). Albin Michel Jeunesse. Coll. Les petits débrouillards.</li> </ul>	Un livre d'expériences amusant et concluant pour découvrir les caractéristiques fascinantes du cerveau et le fonctionnement de cet organe complexe.	12,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le corps, comment ça marche ?</b> Dutrieux, B. (2002). De la Matinière Jeunesse. Coll. Cogito.</li> </ul>	Un documentaire efficace qui explique clairement le fonctionnement du corps humain et répond à une foule de questions : Comment les os se réparent-ils ? Comment parle-t-on ? Pourquoi avale-t-on de travers ?	22,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les os de mon squelette: l'histoire d'une fracture</b> Osterwald, H.-U. (2004). L'École des loisirs. Coll. Archimède.</li> </ul>	Un documentaire abondamment illustré pour partir à la découverte des 208 os de notre corps et pour mieux comprendre ce qui se passe lorsqu'il y a fracture.	20,95 \$
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Planète attitude : pour protéger la planète et sauver les animaux</b> Bouttier-Guérive, G. et Touvenot, T. (2005). Le Seuil Jeunesse / WWF.</li> </ul>	À travers la rencontre de sept animaux en voie de disparition, ce superbe documentaire fait le point sur l'état de la planète et suggère une foule de gestes écocitoyens.	29,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Écologie : la planète vivante</b> De Panafieu, J.-B. (2003). Gallimard Jeunesse. Coll. Racines du savoir.</li> </ul>	Ce documentaire à la présentation exceptionnelle invite le lecteur à réfléchir sur les causes de l'appauvrissement de la biodiversité. Il l'informe ensuite sur les formes de pollution, sur le réchauffement de la planète, etc.	28,50 \$



### Troisième cycle du primaire – Univers matériel

	Suggestion	Description	Prix
Chimie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Atlas de physique et chimie</b> Llansana, J. (2004). Gamma – École active. Coll. Atlas.</li> </ul>	Un documentaire attrayant sur les concepts de base en physique et chimie. La théorie est constamment mise en relation avec la vie quotidienne à travers des planches claires et précises.	24,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Einstein</b> Labbé, B. et Puech, M. (2003). Milan. Coll. De vie en vie.</li> <li>■ <b>Son et lumière</b> Rodriguez, A. (2004). Gründ. Coll. Petit ingénieur.</li> </ul>	Cette biographie passionnante permet aux jeunes de découvrir la vie, la carrière et le talent artistique d'Albert Einstein, un physicien hors du commun. <i>Dans la même collection</i> : Marie Curie.  À travers ce livre d'activités, les élèves réalisent des objets (harpe, périscope, etc.) pour ensuite comprendre les phénomènes à la base de leur fonctionnement. <i>Dans la même collection</i> : Électricité et magnétisme.	12,95 \$ 23,95 \$
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Mon album des découvertes et des inventions – Professeur Génius</b> Collectif (2004). Québec Amérique Jeunesse.</li> <li>■ <b>Les lasers</b> Parker, S. (2000). Gamma – L'École active. Coll. Un siècle d'inventions.</li> </ul>	L'intérêt de ce documentaire dynamique et éclaté réside dans le fait que c'est le professeur Génius lui-même qui livre l'information aux jeunes. On y trouve un bric-à-brac de renseignements, de notes et de schémas.  Un documentaire complet sur le fonctionnement, l'usage et les types de lasers ainsi que leurs applications. <i>Dans la même collection</i> : Les ordinateurs, Les télécommunications, La révolution numérique.	18,95 \$ 14,95 \$

### Troisième cycle du primaire – Terre et Espace

	Suggestion	Description	Prix
Terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Atlas de la Terre</b> Champagne, J. (2005). Québec Amérique Jeunesse.</li> <li>■ <b>Planète mer</b> Panafieu, J.-B. (2004). Gallimard Jeunesse.</li> </ul>	Ce documentaire sur la Terre traite de phénomènes complexes dans un langage accessible et propose des activités pour faciliter la compréhension: provoquer un tremblement de terre, fabriquer un fossile, etc.  Un documentaire utile et abondamment illustré pour découvrir le monde méconnu des océans, des écosystèmes marins aux monstres inconnus, en passant par la pollution et l'exploitation de la mer.	18,95 \$ 24,50 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le temps, climats et météo</b> Forbes, S. (2002). Larousse. Coll. Larousse-explore.</li> <li>■ <b>Atlas de la météo</b> Ouellet, Marie-Claude (2003). Québec Amérique Jeunesse.</li> </ul>	Des schémas parlants, des photographies spectaculaires, des anecdotes surprenantes et des activités faciles à réaliser. Tous les ingrédients sont réunis pour une découverte ludique de la météorologie et du climat.  Documentaire. Climats et saisons, phénomènes extrêmes, influences géologiques et humaines sur le climat, techniques et instruments météorologiques.	24,50 \$ 18,95 \$
Espace	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Je deviens astronome</b> Chastenay, P. (2002). Michel Quintin. Coll. Astro-Jeunes.</li> <li>■ <b>L'astronomie: tout ce qu'on sait et comment on le sait</b> Collectif (2002). De la Martinière Jeunesse.</li> </ul>	Dans un langage simple, l'astronome du Planétarium de Montréal clarifie les concepts de base de l'astronomie et explique les techniques d'observation du ciel à l'œil nu, avec des jumelles puis au télescope.  Un documentaire fascinant sur la naissance et l'expansion de l'Univers, l'exploration spatiale, les plus récentes découvertes et les derniers instruments développés pour connaître les astres.	24,95 \$ 42,95 \$





## Troisième cycle du primaire – Univers vivant

	Suggestion	Description	Prix
Animaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les oiseaux du Québec: guide d'initiation</b> Brûlotte, S. (2000). Broquet.</li> </ul>	Ce guide d'identification des oiseaux du Québec a été conçu pour aider les néophytes à reconnaître facilement les oiseaux les plus couramment observés dans la province. <i>Note: publication grand public.</i>	24,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le règne animal</b> Collectif (2002). ERPI.</li> </ul>	Cette magnifique encyclopédie permet aux jeunes de découvrir, grâce à de superbes photos et à des textes clairs, plus de 2000 espèces animales des quatre coins de la planète.	79,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les insectes du Québec: guide d'identification</b> Dubuc, Y. (2005). Broquet.</li> </ul>	Un guide pratique pour faciliter l'identification des insectes du Québec et pour apprendre comment les observer dans leur habitat naturel. <i>Note: publication grand public.</i>	29,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Mammifères du Québec et de l'Est du Canada</b> Prescott, J. et Richard, P. (2004). Michel Quintin. Coll. Guides nature.</li> </ul>	Un guide d'identification pour découvrir et identifier les mammifères d'ici. La qualité des photos et la rigueur des textes en font un ouvrage incontournable. <i>Note: publication grand public.</i>	29,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>L'arbre de la vie ou la vie de Charles Darwin naturaliste, géologue et penseur</b> Sis, P. (2004). Grasset.</li> </ul>	Ce livre magnifiquement illustré retrace habilement les passionnantes aventures vécues par Charles Darwin. L'auteur propose, en effet, une version librement adaptée du véritable journal de Darwin.	26,95 \$
Végétation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les fleurs sauvages du Québec - Tome 1: Printemps/été</b> Daigle, L. et P. (2005). Broquet.</li> </ul>	Guide d'identification agrémenté de 320 photos et d'une information claire et bien structurée. <i>Note: publication grand public. Dans la même collection: Les fleurs sauvages du Québec-Tome 2: Été/automne.</i>	29,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les arbres du Québec</b> Ministère des ressources naturelles du Québec (2000). Publications du Québec.</li> </ul>	Dans ce guide, l'identification des arbres du Québec est simplifiée par l'observation attentive de la silhouette de l'arbre, de son écorce, de ses feuilles et de ses fruits. <i>Note: publication grand public.</i>	10,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le monde mystérieux des plantes</b> Vadon, C. (2005). Actes Sud. Coll. Globe-croqueurs.</li> </ul>	Un documentaire magnifique et informatif sur les plantes qui souligne leur diversité, leurs caractéristiques, leurs modes d'adaptation et de reproduction.	36,75 \$
Être humain	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Les gènes et l'ADN</b> Claybourne, A. (2004). Héritage Jeunesse.</li> </ul>	Encyclopédie remarquable où on traite avec passion et intelligence des gènes et de l'ADN, d'OGM, de clonage, du génome humain et de thérapie génique.	19,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Mon album du corps humain – Professeur Génius</b> Collectif (2004). Québec Amérique Jeunesse.</li> </ul>	En compagnie du dynamique professeur Génius, les jeunes découvrent les secrets du corps humain: peau, articulations, os, muscles, système nerveux, hormones, circulation sanguine, santé, etc.	18,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Être humain, l'histoire de nos origines</b> De Panafieu, J.-B. (2004). Gallimard Jeunesse. Coll. Racines du savoir.</li> </ul>	Une approche intéressante entre science, morale et éthique pour traiter du délicat sujet de l'évolution de l'Homme, de nos ancêtres les singes aux manipulations génétiques actuelles.	28,95 \$
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>L'avenir de la Terre: le développement durable expliqué aux enfants</b> Collectif (2003). De la Martinière Jeunesse.</li> </ul>	Dans ce magnifique documentaire, les magnifiques photos aériennes de Yann Arthus-Bertrand sont au service d'une prise de conscience écocitoyenne des jeunes.	22,95 \$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>L'écologie, agir pour la planète</b> Masson, I. (2000). Milan. Coll. Les essentiels Milan Junior.</li> </ul>	Documentaire très accessible et agréable à parcourir sur les dangers qui menacent la planète (déforestation, pollution, etc.) et sur les actions pouvant être posées par l'Homme pour protéger l'environnement.	12,95 \$

**Florilège**

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

**Coordination**

Jocelyn Caron

**Gestion du projet, recherche et rédaction**

Isabelle Morin

**Révision linguistique**

Marie-Claude Blackburn

**Graphisme**

Gaël Allerme-Deniset

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

**Développement  
économique  
Innovation  
et Exportation**

**Québec**



Avec la participation de :

• Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport



La Commission scolaire  
De La Jonquière



**COMMISSION SCOLAIRE  
DU LAC-SAIN-T-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 -



**La vigie pédagogique**

Un outil essentiel dans l'application de la réforme de l'éducation

