

24 heures de science 2007

## Exemples d'activités présentées dans le milieu scolaire

Le *Répertoire* complet peut être consulté à cette adresse :

[www.sciencepourtous.qc.ca/doc/repertoire\\_activites\\_2007.pdf](http://www.sciencepourtous.qc.ca/doc/repertoire_activites_2007.pdf)

---

Mont-Joli • Bas-Saint-Laurent

Atelier • Général / Multidisciplinaire • Adolescents

### L'UQAR à l'école: la science partout!

Des enseignants et des étudiants de l'UQAR retournent à l'école pour animer toute une série d'ateliers sur la musique et la physique, la fabrication du savon, les macromolécules, la robotique, etc. Les participants mettront la main à la pâte et découvriront que la science est partout dans leur quotidien et que, loin de se résumer à des tableaux noirs et des blouses blanches, la science fait appel à leur imagination et leur créativité.

Activité présentée par l'Université du Québec à Rimouski.

2007-05-11 • 13h30 à 15h30

Polyvalente Mont-Joli

254, av. Ross

#### Renseignements:

Roselyne Escarras et Jean Brousseau

(418) 723-1880 X2420

[roselyne\\_escarras@uqar.qc.ca](mailto:roselyne_escarras@uqar.qc.ca)

- Groupes de secondaire 4 de préférence (maximum de 14 pers.)
  - Durée de chaque atelier: 1 heure / 2 ateliers successifs pour chaque groupe
- 

Rimouski • Bas-Saint-Laurent

Atelier • Général / Multidisciplinaire • Adolescents

### La science sur les bancs d'école

Des enseignants collégiaux de sciences et de techniques ouvrent leurs portes aux jeunes du secondaire. Préparant des ateliers de type «main à la pâte», ceux-ci font goûter aux élèves la science telle qu'elle se pratique. Dans de nombreux ateliers de mécanique, d'électronique, de mathématiques ou encore sur les automatismes, les élèves auront l'occasion de manipuler, de découvrir de façon vivante et amusante des applications des sciences et technologies.

2007-05-11 • 13h30 à 15h30

Cégep de Rimouski

60, rue de l'Évêché O.

#### Renseignements:

Roselyne Escarras / (418) 723-1880 X2420 / [carrefour.st@uqar.qc.ca](mailto:carrefour.st@uqar.qc.ca)

- Réservation possible pour les groupes scolaires.
-

Saint-Félicien • Saguenay-Lac-Saint-Jean  
Visite • Sciences naturelles • Enfants

## Visite Écol-O-Zoo

Le zoo sauvage de Saint-Félicien ouvre ses portes à une classe d'école primaire pour permettre aux enfants de profiter du nouveau programme conçu exprès pour eux par Écol-O-Zoo. Un naturaliste accompagnera la joyeuse troupe et lui fera rencontrer les habitants de ce lieu magique dans leur cadre naturel.

2007-05-11 • 13h  
Zoo sauvage St-Félicien  
2230, boul. du Jardin

### Renseignements:

Christine Gagnon  
(418) 679-0543 X278  
[christine.gagnon@borealie.org](mailto:christine.gagnon@borealie.org)

- Activité fermée au grand public.

---

Québec • Capitale-Nationale  
Café des sciences • Éthique • Adolescents

## Plagiat électronique: tricherie à l'ère numérique

Si vous appreniez que votre chirurgien a acheté son doctorat sur Internet, auriez-vous peur de son bistouri? Si vos jours et vos nuits d'efforts devaient donner les mêmes résultats que l'habileté de votre voisin pour faire du «copier-coller», que penseriez-vous? Petit cousin du piratage électronique (téléchargement de musique et de films), le plagiat électronique ne retient pas souvent l'attention, bien qu'il soit pratiqué dans les écoles, les cégeps et les universités.

Doit-on craindre une diminution de la qualité des apprentissages des élèves? Le plagiat électronique sollicite-t-il d'autres aptitudes et permet-il aux élèves d'assimiler la matière quand même? Des élèves de 3e, 4e et 5e secondaires en discuteront dans le cadre d'un café des sciences organisé par la Commission de l'éthique de la science et de la technologie, en partenariat avec les enseignants du programme Protic de l'École secondaire les Compagnons-de-Cartier.

L'animation sera assurée par Bernard Landry, enseignant à Protic en 5e secondaire.

2007-05-11 • 12h  
École secondaire les Compagnons-de-Cartier  
3643, av. des Compagnons

### Renseignements:

Diane Duquet  
(418) 643-2989  
[diane.duquet@ethique.gouv.qc.ca](mailto:diane.duquet@ethique.gouv.qc.ca)

---

Trois-Rivières • Mauricie  
Animation • Général / Multidisciplinaire • Jeunes

### La science dans tous ses états

Dans le cadre du volet «jeunesse» du Congrès de l'Association francophone pour le savoir (Acfas), les jeunes congressistes du primaire feront l'apprentissage de divers principes scientifiques, alors qu'ils déambuleront d'une station à une autre pour y aborder la chimie des solutions, la physique, ingénierie et la chimie des combustions.

Activité présentée par le Conseil du loisir scientifique de la Mauricie avec la participation de l'Université du Québec à Trois-Rivières.

2007-05-11 • 13h15 à 14h45  
Université du Québec à Trois-Rivières  
3351, boul. des Forges

- Activité réservée au public scolaire.

---

Montréal • Montréal  
Atelier • Électronique • Adolescents

### Du gadget électronique à l'automatisation

Dans les laboratoires d'électronique industrielle, vous pourrez réaliser un gadget électronique pratique et amusant que vous conserverez. Lors de cette passionnante activité, vous apprendrez également à programmer un automate industriel capable de gérer plusieurs séquences d'automatisation d'une chaîne de production. Une technologie de pointe s'offre à vous!

2007-05-11 • 18h à 20h  
Cégep André-Laurendeau (local 1.744)  
1111, rue Lapierre

#### Renseignements:

Carlo Buono  
(514) 364-3320 X657  
[carlo.buono@clairendeau.qc.ca](mailto:carlo.buono@clairendeau.qc.ca)  
[www.clairendeau.qc.ca](http://www.clairendeau.qc.ca)

- Réservation en ligne obligatoire jusqu'au jeudi 10 mai à 12h.  
- Pour les élèves du secondaire 3, 4 et 5 accompagnés d'un parent.

---

Gatineau • Outaouais  
Atelier • Alimentation • Jeunes

### **Es-tu dans ton assiette?**

Qu'est-ce que c'est, exactement, un lipide? Une calorie, ça représente quoi? Combien de temps faut-il sauter à la corde pour dépenser l'énergie apportée par un muffin? C'est ce que le Conseil du loisir scientifique de l'Outaouais propose aux jeunes de découvrir à travers trois ateliers «Débrouillards», qui traiteront notamment de l'apport énergétique des aliments, des dépenses d'énergie et du nouveau Guide alimentaire canadien.

2007-05-11 • À déterminer  
École Rapides-Deschênes  
113, ch. Vanier

#### **Renseignements:**

Chantal Dagenais  
(819) 770-5252  
[chantal.dagenais@clso.org](mailto:chantal.dagenais@clso.org)

- Activité réservée aux élèves de l'École Rapides-Deschênes.

---

Matane • Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine  
Conférence • Biologie • Adolescents

### **Baleines: attention fragiles**

Les baleines ont toujours suscité le respect de l'homme par leur imposante stature et leur sérénité. Malgré cette force apparente, ce sont des êtres fragiles, car ces géantes des profondeurs ne sont pas à l'abri des dangers. Exploramer propose aux étudiants du cégep de Matane une conférence pour comprendre les périls qui menacent ces mammifères marins, mettant en relief le rôle de l'homme.

2007-05-11 • 11h30  
Cégep de Matane (café Tank-a-y-être)  
616, rue Saint-Rédempteur

#### **Renseignements:**

Patricia Côté  
(418) 763-2500  
[patricia.cote@exploramer.qc.ca](mailto:patricia.cote@exploramer.qc.ca)

- Activité offerte aux étudiants du Cégep de Matane.

---

Lévis • Chaudière-Appalaches  
Porte ouverte • Général / Multidisciplinaire • Jeunes

## On a du génie par ici!

En plus des visites guidées des laboratoires et de l'observatoire, les participants pourront réaliser une vaste gamme de manipulations et d'expérimentations dans trois disciplines scientifiques: chimie, physique et biologie. Il y aura aussi des finissants qui présenteront leurs projets de fin d'étude.

2007-05-11 • 13h à 16h  
Cégep de Lévis-Lauzon  
205, Mgr Bourget

### Renseignements:

François D'Allaire et Nathalie Bilodeau  
(418) 833-5110 X3546  
[francois.dallaire@clevislauzon.qc.ca](mailto:francois.dallaire@clevislauzon.qc.ca)

- Activité réservée aux groupes scolaires, sur réservation.

---

L'Assomption • Lanaudière  
Atelier • Physique • Jeunes

## Sciences artistiques

Quand la science se met au service de l'art, le résultat est magnifique. À l'aide de quelques principes de physique et de chimie, les enfants fabriqueront des motifs de toute beauté! D'un simple coup de baguette scientifique, création d'images grâce à la tension superficielle. Les corps miscibles et non miscibles se livreront à une véritable danse de gouttelettes et de couleurs. Des illusions d'optique seront aussi présentées pour découvrir comme on peut tromper l'oeil.

Activité présentée par le Club des Débrouillards du Conseil du loisir scientifique de la région métropolitaine.

2007-05-11 • 19h à 20h  
Maison de la culture, Bibliothèque Christian-Roy  
375, rue Saint-Pierre

### Renseignements:

Lucie Clément  
(450) 589-5671 X278  
[bibliotheque@ville.lassomption.qc.ca](mailto:bibliotheque@ville.lassomption.qc.ca)

- Inscription obligatoire  
- Maximum de 25 participants

---

Saint-Jérôme • Laurentides  
Atelier • Biologie • Jeunes

### **Le corps a ses raisons!**

Les élèves de la 3e secondaire en biologie humaine vous invitent à découvrir le corps humain par le jeu. Le gymnase est transformé en corps humain géant dans lequel vous pourrez circuler afin de trouver des indices permettant de découvrir le microbe responsable d'une maladie. C'est une véritable chasse au trésor qui vous est proposée par cette activité unique en son genre.

Activité présentée avec la participation d'Iriscience.

2007-05-11 • 14h30  
École polyvalente Saint-Jérôme (gymnase 2)  
535, rue Fillion

#### **Renseignements:**

Liz Wirtanen  
(450) 436-4330 X5447  
[wirtanenl@edu.csrndn.qc.ca](mailto:wirtanenl@edu.csrndn.qc.ca)

- Réservation nécessaire

---

Saint-Hyacinthe • Montérégie  
Animation • Biotechnologies • Jeunes

### **Culture d'agriculture**

L'Institut de technologie agroalimentaire de Saint-Hyacinthe propose aux étudiants une série de dix ateliers pour découvrir l'univers agricole, à la fine pointe de la technologie. Certains concernent le génie rural, alors que d'autres abordent le fonctionnement d'un laboratoire automatisé. Les jeunes découvriront ainsi les technologies mises en oeuvre dans le domaine agricole, comme la programmation et le démarrage d'un tracteur FEND, ou encore la détermination de la température d'ouverture du panneau de ventilation d'une serre automatisée.

Avec la participation de l'Institut de technologie agroalimentaire de Saint-Hyacinthe.

2007-05-11 • 12h30 à 15h30  
Institut de technologie agroalimentaire  
3230, rue Sicotte

#### **Renseignements:**

Chantal Vallée  
(450) 778-6504 X220  
[chantal.vallee@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:chantal.vallee@mapaq.gouv.qc.ca)

- Activité réservée aux groupes scolaires

---