

Semaine nationale des sciences et de la technologie

Conférences de la Semaine nationale des sciences et de la technologie

à partir de la 9^e année

Les 18 et 19 octobre 2011

Seulement 3,50\$ par étudiant

Assistez à une de nos conférences sur les sciences et la technologie au Canada! Voici l'occasion idéale d'explorer les carrières dans les domaines de la science et de compléter le curriculum en sciences de vos étudiants de la neuvième année et des niveaux supérieurs. Chaque présentation dure environ 45 minutes.

Les coulisses du Musée à partir de la 5^e année

Le 20 octobre 2011

Seulement 8,00\$ par étudiant

Les musées regorgent de trésors. Promenez-vous dans les coulisses et prenez connaissance du travail passionnant qui s'y fait. Tout en visitant les installations abritant la collection, apprenez comment on recueille, restaure, conserve et entrepose les artefacts, et rencontrez les personnes qui y travaillent. Admirez quelques-uns des artefacts entreposés, dont le nombre dépasse les 40 000, et découvrez ce qu'ils révèlent sur la transformation du Canada.

Show Math

à partir de la 7^e année

Le 20 octobre 2011 à 13 h

Seulement 3,50\$ par étudiant

Show Math est un spectacle multimédia présenté sur scène, qui combine l'humour, les sciences, les mathématiques et les divertissements pour le plus grand plaisir de tous. Le spectacle est précédé par des activités pratiques offertes par le groupe Carleton University Women in Science and Engineering dès 10 h.

Prenez part! À l'occasion de votre visite au Musée, ne manquez pas d'explorer l'exposition *Énergie : le pouvoir de choisir*.

Veillez remplir et retourner le formulaire d'inscription ci-joint avant le **14 octobre 2011**.

Inscrivez votre groupe dès maintenant :
613-991-3053, sans frais: 1-866-442-4416



Conférences sur les sciences et la technologie

Toutes les présentations sont décrites dans la langue dans laquelle elles seront offertes.

mardi le 18 octobre 2011

10 h

Up in the Air! — Rob Erdos, Chief Test Pilot

When you are flying over 10 kilometers from the safety of the earth's surface, where the air pressure is too low to support life and the outside temperature hovers around -55 °C, you want your flight to be as comfortable as possible. Join the National Research Council's Chief Test Pilot to learn about his exciting and nerve-wracking work in his 650 km per hour "laboratory." Discover how Canadian researchers are taking new technology up in the air for the first time to ensure that our next flight to our favorite travel destination will be safe and uneventful.

National Research Council Canada

Des déchets comme carburant de voitures? — Mariane Trepanier

Découvrez le processus de production de diesel propre à partir de la collecte des déchets jusqu'à la production de carburant. Apprenez en quoi les technologies de catalyseur et de réactions chimiques constituent des avenues prometteuses pour la production de bio-carburant.

Université d'Ottawa

11 h 15

Splitting Atoms, Canadian Style — Jeremy Whitlock

Nuclear fission has transformed the world of energy, medicine, and industry. Canadian scientists and engineers have been at the forefront of this science since its discovery in 1939. Discover how some of the world's first fission experiments led to one of the world's most efficient power reactors, CANDU, as well as to nuclear medicine and cancer therapy. Learn how reactors work, and exactly how hard it is to split the atom.

Atomic Energy of Canada Limited

Souffler la victoire : Un cours intensif sur l'aérodynamique — Annick D'Auteuil

Vous êtes-vous déjà demandé comment les athlètes se préparent pour les Jeux Olympiques ? Les habiletés, l'entraînement et le talent jouent un rôle important, mais saviez-vous que les athlètes des équipes canadiennes ont aussi la science de leur côté? Joignez Annick D'Auteuil du Conseil national de recherches Canada pour une présentation fascinante au sujet de l'aérodynamique des sports et de l'utilisation d'une soufflerie. Vous découvrirez comment la recherche en aérodynamique rend non seulement des personnes, mais aussi des structures telles que des ponts, des édifices ou des voitures, plus efficaces en réduisant leur traînée.

National Research Council Canada

12 h 45

Satellites and Space Debris: Keeping Space Safe — Brad Wallace

Space debris—derelict satellites, stray nuts and bolts, and even dust-like particles—orbit Earth at thousands of kilometers per hour. While this doesn't usually cause problems, sometimes collisions happen. This creates more debris, and can possibly affect the power grid, the ability to forecast weather, and even your cell phone. Learn about the role that satellites play in our lives, and how Canada is helping to keep space safe.

Defence Research and Development Canada

Évolution des réseaux cellulaires : où en sommes-nous actuellement? — Abdellah Chehri

Avez-vous un téléphone sans fil *intelligent* qui vous ouvre à un monde de messages textes, de courriels, de fureteur WEB, et même à des appels vidéos? Êtes-vous curieux de mieux comprendre cette technologie. Sa récente évolution mènera à un développement rapide des réseaux radiomobiles. Cet exposé permet aux participants de découvrir les réseaux GSM (2G), UMTS (3G), LTE (4G+), GPRS et d'en acquérir le vocabulaire de base.

Université d'Ottawa

Conférences sur les sciences et la technologie

Toutes les présentations sont décrites dans la langue dans laquelle elles seront offertes.

mercredi le 19 octobre 2011

10 h

Unmanned Aerial Vehicles (UAVs): The New Air Force — Major Mark Wuennenberg

Explore the world of UAVs, or remotely piloted aircraft, and see how these these sophisticated aircraft serve as the eyes and ears for troops on the ground. You'll learn first-hand how this cutting edge technology is transforming the way that the Air Force conducts its peacetime and combat missions. You'll get a feel for this state-of-the-art aircraft as it embarks on risky reconnaissance missions in some of the most dangerous, remote areas of the world.

Department of National Defence

Les molécules en 3D — Alison Flynn

Participez à cette présentation interactive et découvrez comment les chercheurs synthétisent des nouvelles molécules, telles que des médicaments, en tenant compte de leur structure trois dimensionnelle.

Université d'Ottawa

11 h 15

Exploring the Smallest Things with Big Detectors: ATLAS at the Large Hadron Collider — Gerald Oakham

The 6000-ton ATLAS experiment located at CERN's 27-kilometer Large Hadron Collider is currently collecting vast amounts of data. Learn how these huge experiments are used to explore the structure of the universe we live in, and how we search for evidence of the Higgs Boson, Dark Matter, Extra-dimensions in space, and even tiny black holes.

Carleton University

La vérité sur la représentation des sciences au cinéma — Ann Therriault

Il ne faut pas croire tout ce que l'on voit au cinéma, surtout s'il s'agit d'un film catastrophe. Découvrez comment le film *Voyage au centre de la Terre* n'est peut-être pas aussi réaliste que vous le pensiez sur le plan scientifique.

Natural Resources Canada

12 h 45

Icy Challenges in Canadian Waters — Anne Barker

Here in Canada, we are no strangers to ice! It is found in most of our waterways and adjacent oceans and its presence can be a problem for engineers or for anyone that has to navigate through ice-covered water. Explore the world of ice in a talk by Anne Barker of the National Research Council. Learn about the science behind ice and find out how it influences coastal engineering, the design of bridges and other offshore structures, and the shipping industry. Discover the "cool" research that Canadian scientists are doing to harness both the power and potential of this common material.

National Research Council Canada

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les protéines sans jamais oser le demander — Nathalie Méthot

Durant cette présentation vous apprendrez de quoi sont faites les protéines ainsi que leurs rôles dans le corps humain. On vous montrera des exemples de protéines en 3D. De plus, vous apprendrez comment la biotechnologie permet la fabrication de protéines améliorées. Finalement, on parlera de l'importance des protéines dans l'alimentation.

La Cité Collégiale

**Semaine nationale des sciences et de la technologie 2011
Musée des sciences et de la technologie du Canada**

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Nom de l'école _____

Adresse de l'école _____

Ville _____ Province _____ Code postal _____

Numéro de téléphone () _____ Numéro de télécopieur () _____

Enseignant(e) _____ Niveau _____ No d'élèves _____

Courriel _____

Heure prévue d'arrivée _____ Heure prévue de départ _____

Veillez cocher la case des présentations que vous aimeriez suivre et **remplir un formulaire d'inscription par classe**. Toutes les présentations sont décrites dans la langue dans laquelle elles seront offertes.

mardi le 18 octobre 2011

10 h	<input type="checkbox"/> Up in the Air!	<input type="checkbox"/> Des déchets comme carburant de voitures?
11 h 15	<input type="checkbox"/> Splitting Atoms, Canadian Style	<input type="checkbox"/> Souffler la victoire : Un cours intensif sur l'aérodynamique
12 h 45	<input type="checkbox"/> Satellites and Space Debris: Keeping Space Safe	<input type="checkbox"/> Évolution des réseaux cellulaires : où en sommes-nous actuellement?

mercredi le 19 octobre 2011

10 h	<input type="checkbox"/> Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) The New Air Force	<input type="checkbox"/> Les molécules en 3D
11 h 15	Exploring the smallest things with big detectors: ATLAS at the Large Hadron Collider	<input type="checkbox"/> La vérité sur la représentation des sciences au cinéma
12 h 45	<input type="checkbox"/> Icy Challenges in Canadian Waters	<input type="checkbox"/> Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les protéines sans jamais oser le demander

jeudi le 20 octobre 2011

9 h 30	<input type="checkbox"/> Les coulisses du musée
12 h 30	<input type="checkbox"/> Les coulisses du musée

Veillez nous contacter pour connaître la disponibilité.

10 h	<input type="checkbox"/> Show Math, en anglais
13 h	<input type="checkbox"/> Show Math, en français

Coût : 3,50\$ par élève par jour le 18, 19 et 20 octobre.

8,00\$ par élève le 20 octobre (Les coulisses du musée). Le paiement doit être effectué à l'arrivée.

Veillez libeller les chèques à l'ordre du Musée des sciences et de la technologie du Canada.

**Veillez retourner le formulaire par télécopieur au (613) 993-7923
ou par la poste à l'adresse suivante :**

Musée des sciences et de la technologie du Canada
Bureau des réservations
C.P. 9724, Succursale T
Ottawa, Ontario K1G 5A3

**MUSÉE DES
SCIENCES
ET DE LA
TECHNOLOGIE
DU CANADA**



Canada