Chemical Institute of Canada/L'Institut de chimie du Canada

130, rue Slater Street, Suite/bureau 550 • Ottawa, Ontario, Canada K1P 6E2 • T 613-232-6252 • F 613-232-5862 • info@cheminst.ca

"Chemists, engineers and technologists working together."
"Les chimistes, les ingénieurs et les technologistes travaillant ensemble."

LE CONCOURS CANADIEN DE CHIMIE
pour les étudiants du secondaire et des cégeps

Février 2012

Cher collègue enseignant de chimie,

Nous vous remercions sincèrement pour l'intérêt que vous démontrez envers les éditions 2012 du Concours canadien de chimie (CCC) et du concours de l'Olympiade canadienne de chimie (OCC) pour les étudiants du secondaire et des cégeps. Ces épreuves seront tenues le mardi, 17 avril 2012 partout au pays. Tous les enseignants de chimie qui sont sur nos listes d'envoi recevront cette lettre dans laquelle vous devriez trouver réponse à la plupart de vos questions au sujet du CCC et de l'OCC. Vous pouvez aussi trouver plus d'information sur le site du concours à l'adresse www.chemistry.ca/CCC (une fois au site, cliquez sur le lien (Concours canadien de chimie) sur le menu à gauche de votre écran).

Les concours conjoints du CCC et de l'OCC comprennent trois parties. Tous les candidats doivent répondre à la partie A qui consiste en 25 questions à choix multiple qui doivent être répondues en 1 heure. Les étudiants qui désirent faire le CCC doivent également écrire la partie B qui consiste en 2 questions à développement, à répondre en 1½ heures, parmi un choix de trois sujets à discuter et un protocole expérimental à proposer. Les étudiants qui désirent écrire l'examen de présélection de l'OCC doivent répondre à la partie C qui consiste en une série de problèmes à réponses courtes, à résoudre en 1½ heures. Les étudiants qui voudraient participer aux deux concours (CCC et OCC) peuvent le faire à l'intérieur d'une période maximale de 4 heures.

L'examen du CCC est ouvert aux étudiants qui fréquentent une école secondaire canadienne, ou aux étudiants de cégep du Québec qui auront suivi l'équivalent d'une année (deux semestres) de cours de chimie. De son côté, l'épreuve de l'OCC est disponible pour les étudiants d'écoles secondaires canadiennes ou de cégep du Québec et qui auront 20 ans ou moins au 1er juillet 2012 (sans égard au nombre de cours de chimie pré-universitaire qu'ils auront suivis).

Notez que les parties A et B du CCC s'adressent aux meilleurs étudiants de vos classes de chimie, *i.e.* ceux qui sont parmi les meilleurs 5% à 10%; la partie C du concours est encore plus exigeante. Le CCC ne devrait **PAS** être utilisé comme un exercice général pour tous vos étudiants; sauf peut-être pour ceux qui sont de niveau supérieur, *e.g.* au Baccalauréat international ou dans d'autres programmes avancés similaires. Toutefois, on peut encourager les élèves talentueux qui sont dans leur avant-dernière année d'étude secondaire à participer au CCC. Ces derniers aiment souvent aller au delà de ce qu'exige leur programme régulier. De par leur intérêt, ils peuvent donc bien performer au CCC de l'année courante ou réussir avec plus de succès l'année suivante.

Le jour du concours, une feuille de données incluant un Tableau périodique sera fournie aux étudiants. Des copies de cette feuille de données peuvent être téléchargées à partir du site internet du CCC. **Notez que le jour du concours, une feuille de données non altérée devra être fournie aux étudiants; aucune autre donnée ou information ne devra leur être fournie pour les aider pendant les épreuves.** En plus de cette feuille de données, les étudiants auront le droit d'avoir des crayons de plomb (pour la partie A), des stylos (si désirés, pour la partie B) et une calculatrice scientifique (cette dernière devra être inspectée par l'enseignant avant le début de l'épreuve pour s'assurer qu'aucune information n'y aura été sauvegardée). Assurez-vous également que les étudiants n'auront pas d'appareils électroniques tels qu'un téléphone cellulaire, un micro-ordinateur ou tout autre appareil pouvant avoir accès à l'internet. Toutes les questions du CCC et de l'OCC doivent être répondues sans aucune aide extérieure, sauf pour les étudiants dont la langue première n'est ni l'anglais ou le français. Ceux-ci pourront alors utiliser un dictionnaire bilingue qui devra être en format livre (pas en format électronique). Dans le but d'aider les étudiants à se préparer au CCC/OCC, des examens antérieurs sont disponibles sur notre site internet. Nous recommandons aux enseignants de référer directement leurs étudiants au site (www.chemistry.ca/CCC).

La trousse du CCC/OCC qui sera envoyée aux écoles comprendra une feuille-questionnaire sur laquelle les enseignants pourront également écrire leurs commentaires à propos de nos concours. Nous vous encourageons fortement à remplir ces feuilles et à nous les retourner avec vos commentaires et suggestions. Nous apprécions beaucoup de recevoir ce genre d'information et nous analysons toutes les données reçues avec soin; tout cela dans le but de constamment améliorer nos futurs concours.

Veuillez noter que les parties A et B du CCC ne suivent aucun manuel ou programme provincial en particulier. Elles sont basées sur les objectifs d'apprentissage scientifique du **Protocole pancanadien pour la collaboration en matière de programmes scolaires**. Ce protocole a été développé à partir d'un accord conclu en 1997 entre les membres du Conseil des Ministres de l'éducation du Canada (CMEC) et il a servi de référence pour la plupart des programmes provinciaux. En ce moment, le CMEC s'affaire à retirer son protocole. C'est pour cette raison que l'Institut de chimie du Canada (ICC) a produit, de son côté, son propre programme. Ce dernier, basé en grande partie sur le protocole pancanadien original, a été appliqué pour la première fois lors de la conception du CCC 2010. Les enseignants peuvent consulter le nouveau programme de l'ICC au site internet du CCC (www.chemistry.ca/CCC; cliquez "Concours et examens des années précédentes" puis "Programme provisoire"). Notez également que les parties A et B du CCC ne font pas l'objet d'un copyright. Cela signifie que les enseignants peuvent, sans restriction, utiliser les questions du CCC dans leurs écoles. Naturellement, le comité du CCC appréciera qu'une mention de référence à nos examens soit faite dans vos documents pour les questions que vous utiliserez.

La partie C de l'OCC, préparée par l'organisation de l'Olympiade canadienne de chimie, requière une connaissance avancée d'un nombre additionnel de sujets. Ces sujets sont énumérés et décrits à www.icho2012.org/problems/exam-preparation. Idéalement, les étudiants qui désirent écrire cette partie devraient commencer leur préparation pendant l'automne mais cela n'est pas essentiel pour participer. Plus d'information à propos des compétitions nationales et internationales sont disponibles à www.chem.utoronto.ca/IChO.Ontario/fr/generalites.html.

La correction des trois parties du CCC/OCC est assurée par les coordonnateurs régionaux et de districts de l'ICC. Cette année encore, les réponses de la Partie A du CCC devront être inscrites au crayon de plomb sur des feuilles-réponses à bulles (*bubble sheets*) lesquelles seront ensuite corrigées par ordinateur. De cette manière, il nous sera beaucoup plus facile de compiler les statistiques précises au niveau national pour le CCC. **Pour gagner le plus de temps possible, les enseignants devront faire envoyer les documents d'examens de leurs étudiants aux endroits prescrits dès la fin de la**

journée du 17 avril 2012 car le temps disponible pour les corrections et la sélection des gagnants du concours (et des participants aux finales nationales de l'Olympiade canadienne de chimie) est très court. Les enseignants devront s'assurer de bien suivre les instructions qui leur seront fournies afin d'acheminer à temps les parties A, B et C du concours aux bons endroits.

Nous savons que plusieurs écoles n'auront pas complété leur programme de chimie avant le jour du concours et que certains enseignants trouveront que cette date est très tôt dans leur calendrier. Malheureusement, nous ne pouvons pas tenir le CCC/OCC à une date plus tardive parce que l'organisation de l'OCC a besoin de suffisamment de temps pour sélectionner et préparer les membres de l'équipe canadienne à la compétition de l'Olympiade internationale de chimie tenue en juillet.

Les membres du Comité exécutif de la Division de l'enseignement de la chimie de l'ICC souhaitent sincèrement que vous pourrez inscrire quelques uns de vos étudiants au CCC 2012 et nous vous assurons de notre plus vive appréciation pour le support que vous offrirez et le temps que vous investirez à organiser cette opportunité pour vos étudiants.

Sincèrement vôtre,

Jennifer Pitt Lainsbury,
Examinatrice nationale

P.S. Vous pouvez également visiter le site internet de l'ICC (www.chemistry.ca/outreach) pour trouver des renseignements au sujet des activités de la Semaine nationale de la chimie, du concours national de croissance de cristaux, du concours national You Tube au sujet de la chimie, d'activités organisées par votre section locale de l'ICC et bien d'autre information au sujet de la chimie au Canada.