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 2013

Pour les écoles secondaires et les cégeps

January 2013

Cher collègue enseignant de chimie,

Nous vous remercions sincèrement pour l'intérêt que vous portez envers l'édition 2013 du Concours canadien de chimie (CCC) et du concours de l'Olympiade canadienne de chimie (OCC) de l'Institut de chimie du Canada (ICC) pour les étudiants du secondaire et des cégeps. Ces épreuves seront tenues le mardi, 16 avril 2013 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.cheminst.ca/ccc** (une fois sur cette page, cliquez sur le lien d'accès au **site français du Concours canadien de chimie**).

1. Que sont les examens du CCC et de l'OCC?

a. Les concours conjoints du CCC et de l'OCC comprennent **trois parties**.
b. **Tous les candidats au CCC et à l'OCC** doivent répondre à la **partie A** qui consiste en **25 questions à choix multiple** qui doivent être répondues en **1 heure**.
c. Les étudiants qui désirent compléter 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.
d. 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**.
e. Les étudiants qui voudraient **participer aux deux concours (CCC et OCC)** peuvent le faire à l'intérieur d'une période maximale de **4 heures**.
f. Les compétitions du CCC et de l'OCC sont **conçues pour promouvoir l'intérêt des étudiants envers la chimie** et pour leur permettre de mesurer leurs connaissances en fonction d'un standard national.
g. **Néanmoins, 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 10%; la partie C du concours est encore plus exigeante.** Le CCC ne devrait **PAS** être utilisé comme 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.

2. Qui peut écrire les examens du CCC et de l'OCC?

a. Le **CCC** est ouvert à tous les étudiants fréquentant une école secondaire canadienne (ou un cégep du Québec mais pour pas plus d'un an, c'est-à-dire n'ayant pas suivi plus de deux cours de chimie). **N.B. Les étudiants ne devront PAS avoir suivi de cours de chimie au niveau universitaire**.
b. L'examen de l'**OCC** est ouvert à tous les étudiants qui auront moins de 20 ans au 1er juillet 2013 et qui fréquentent une école secondaire canadienne (ou un cégep du Québec sans regard au nombre de cours de chimie qu'ils auront suivi à ce niveau). **Comme pour le CCC, les étudiants ne devront PAS avoir suivi de cours de chimie au niveau universitaire**.

c. On peut encourager les élèves talentueux qui sont en 11e année (ou qui sont en Secondaire V au Québec) à participer au CCC et à l'OCC. Ces étudiants aiment souvent aller au delà de ce qu'exige leur programme régulier et le fait d'écrire ces examens avant leur 12e année (ou avant leur cégep) peut très bien les préparer aux épreuves du CCC et de l'OCC de l'année suivante.

3. Quel genre de prix les étudiants peuvent-ils recevoir?

a. Le CCC a pour but d'identifier les meilleurs étudiants de chimie dans chacune des six régions suivantes du Canada : Atlantique, Québec, Ontario, Manitoba/Saskatchewan/Nunavut, Alberta/TNO et Colombie britannique/Yukon.
b. Il y aura trois gagnants dans chacune de ces régions.
c. Le gagnant national recevra un prix de 800$, et les premiers gagnants des cinq autres régions se mériteront 450$ chacun.
d. Les deuxièmes et troisièmes prix régionaux sont respectivement de 200$ et 100$.
e. De plus, des Certificats de mérite et des épinglettes de l'ICC seront attribuées aux meilleures parties B dans chacun des districts.

4. Qu'est-ce que les étudiants peuvent avoir avec eux pour écrire les examens du CCC et de l'OCC?

a. Jusqu'au jour de l'examen, les étudiants qui veulent écrire le CCC et/ou l'OCC peuvent consulter la **Feuille de donnée officielle qui contient aussi un Tableau périodique**. Une copie de cette Feuille de donnée officielle est disponible sur le site internet du CCC.
b. **Pour écrire l'examen, les étudiants devront utiliser une Feuille de donnée officielle non-altérée et aucune autre source de données ou d'information ne devra être offerte aux étudiants au moment d'écrire les épreuves.**
c. Les seules autres pièces de matériel permises sont des **stylos, des crayons à mine et une calculatrice scientifique**; cette dernière devra être inspectée par l'enseignant avant le début du concours pour s'assurer qu'aucune information n'y aura été placée ou programmée.
d. S.V.P. Assurez-vous que les **étudiants n'auront pas accès à tout autre type d'outil électronique tels qu'un téléphone mobile ou un ordinateur**, qui pourraient être connectés à internet. Toutes les questions peuvent être répondues sans aide supplémentaire sauf, peut-être, pour les étudiants dont le français ou l'anglais ne sont pas leur langue maternelle. Ces étudiants peuvent utiliser un dictionnaire bilingue en format livre (pas en format électronique).
e. Dans le but d'aider les étudiants à se préparer aux épreuves du CCC et de l'OCC, un certain nombre d'**épreuves antérieures** sont disponibles sur le site internet du CCC. Nous recommandons aux enseignants de référer leurs étudiants intéressés au site **www.cheminst.ca/ccc**.

5. Les enseignants peuvent-ils communiquer leurs commentaires au sujet du CCC et de son organisation?

a. **Oui!** L'ensemble des documents qui seront expédiés aux écoles participantes comprend un formulaire de **Commentaires de l'enseignant(e) de chimie**, et nous vous encourageons fortement à le compléter et à y insérer vos commentaires et suggestions. Nous apprécions beaucoup quand les enseignants prennent le temps de remplir ce formulaire car nous en analysons les données avec toute l'attention requise. Vos commentaires seront pris en considération pour la conception de nos futurs examens.

6. Le contenu du CCC est basé sur quel programme?

a. Les parties A et B du **CCC ne suivent aucun programme provincial ou livre particulier**. Elles sont basées sur les objectifs d'apprentissage scientifique du **Protocole pancanadien pour la collaboration en matière de programmes scolaires**.
b. 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.
c. Notez cependant que le CMEC s'affaire présentement 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 du CCC 2010. Les enseignants peuvent consulter le nouveau programme de l'ICC au site internet du CCC

(**www.cheminst.ca/ccc**; cliquez "Concours et examens des années précédentes" puis "Programme provisoire").

d. 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.

7. Comment l'OCC diffère-t-il du CCC?

a. **La partie C de l'OCC** est préparée par le comité des Olympiades canadiennes de chimie (**www.cco-occ.ca**) et **requiert une connaissance plus approfondie sur d'autres sujets**.
b. **Des exemples** de sujet de l'OCC sont énumérés au site **www.icho2012.org/problems/exam-preparation**.
c. Idéalement, les étudiants qui désirent participer à cette partie de l'examen doivent suivre un atelier de préparation à l'olympiade qui débute en octobre; cela n'est toutefois pas obligatoire pour écrire la partie C de l'examen.
d. Pour plus d'information, consulter le site **www.cco-occ.ca.**

8. Qui corrigera les examens du CCC et de l'OCC?

a. La correction des trois parties du CCC et de l'OCC est assurée par des **coordonnateurs de district et régionaux**.
b. Les réponses des étudiants à la **partie A** sont inscrites sur des feuilles-réponses à bulles qui seront **corrigées électroniquement par ordinateur**. De cette manière, des analyses statistiques très précises peuvent être produites.
c. **Les enseignants doivent faire parvenir les copies d'examens de leurs étudiants aux endroits appropriés avant la fin de la journée du 16 avril 2013 car nous ne disposons que de très peu de temps pour corriger les épreuves et sélectionner les gagnants et l'équipe nationale de l'olympiade.**
d. Les enseignants devront **prendre connaissance avec attention des instructions à suivre au sujet de l'expédition des réponses** aux parties A, B et C du CCC et de l'OCC pour s'assurer que celles-ci parviendront à temps au bon endroit.

9. Qu'arrive-t-il si notre école n'a pas le temps de compléter son programme de chimie avant la date du CCC?

a. 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. 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.cheminst.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.