

## DANS CE NUMÉRO :

Actualité • PAGE 1  
 Ligne du temps • PAGE 3  
 Quoi de neuf • PAGE 4  
 Services aux entreprises • PAGE 5  
 Prix et distinctions • PAGE 5  
 Mot du directeur • PAGE 6

# Le catalyseur

bulletin d'information

L'ÉNERGIE D'UNE MAIN-D'ŒUVRE ACTIVE



## NOTRE INDUSTRIE, COMPRENDRE SON PASSÉ POUR ENTREVOIR SON FUTUR!

Cette édition spéciale du Catalyseur vient souligner la fin de l'année internationale de la chimie, une année fort intéressante pour l'avancement de notre industrie. Nous pouvons notamment souligner la nomination d'*Éthanol Greenfield Québec*, de *Bio-Lub Canada* et de *Servivap* comme finalistes au prix PerformAS remis par le ministère

du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec (MDEIE) à une entreprise de l'industrie de la chimie qui investit en recherche et développement, et la sortie médiatique des innovations de la compagnie *Enerkem*. Mais avant de regarder vers l'avenir, il serait bien de voir d'où cette industrie tire ses racines.

L'industrie québécoise de la chimie a vu le jour dès le XVII<sup>e</sup> siècle, avec l'implantation des industries de base comme les forges, les entreprises de cuivre ou d'amiante et d'aluminium. En plus de retrouver quelques entreprises orientées vers des domaines organiques, comme les brasseries, les tanneries et les savonneries, on se tournera vers la période de l'industrie chimique métallique. Il faudra attendre au début du XX<sup>e</sup> siècle pour voir un changement radical dans les procédés des entreprises chimiques. Bien que l'on ait assisté à une importante production d'explosifs requise à cause des deux guerres mondiales, et que l'industrie minérale ait été toujours

très active, la grande caractéristique de cette période est la progression de l'industrie chimique inorganique (domaine de la chimie qui touche aux molécules non vivantes, comme les molécules des polymères). Ce secteur de la chimie produit de l'acétylène, puis la transforme en acétone, en acide acétique et en de nombreux acétates. C'est également le début de la synthèse de nombreux produits organiques comme les hormones, les vitamines, les pesticides, les résines, etc.

La chimie du pétrole, quant à elle, s'installera au Québec, principalement dans l'est de l'île de Montréal, vers la fin des années 1940. En plus de produire des huiles, des carburants et du gaz de chauffage, les usines pétrochimiques transforment le pétrole en produits primaires (éthylène et polyéthylène), qui, à leur tour, seront transformés en une gamme variée de produits de consommation.

[suite page 2]



La crise pétrolière de 1973, le coût croissant du pétrole, la diminution des réserves mondiales, et la préservation de l'environnement ont poussé le Québec, comme toutes les sociétés occidentales, à développer d'autres facettes de la chimie.

Depuis la fin des années 80, l'industrie chimique a vécu plusieurs fermetures d'usines comme celles du parc scientifique de Varennes, les deux usines de Pétromont situées à Varennes et à Montréal et plus récemment celle de la raffinerie Shell de Montréal-Est. Sur une note plus positive, nous observons, à la même époque,

des changements innovants comme l'arrivée de Selenis Canada, sur le site de l'ancienne entreprise PTT Poly Canada, dernier maillon de la production de la chaîne de polyester. Une chaîne de production unique au monde. Saluons aussi le partenariat entre la compagnie Éthanol Greenfield Québec et Enerkem pour les avancées dans la production d'éthanol.

Vu le dynamisme dans l'évolution de l'industrie et l'interdépendance entre les entreprises, la concertation entre les acteurs de notre secteur est primordiale. CoeffiScience a comme mandat d'agir comme facilitateur auprès des divers partenaires du secteur. Toutes

les entreprises qui sont définies par le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) comme étant des entreprises de production des produits du pétrole et du charbon et des produits chimiques sont automatiquement les partenaires de CoeffiScience. Il faut maintenant se rassembler pour mieux diriger l'avenir de l'industrie de la chimie au Québec.

L'industrie chimique québécoise se dirige vers une ère de renouveau, où les procédés doivent être modifiés pour se conformer aux exigences du mouvement « vert » de manière à ce que nos habitudes de vie ne soient pas bouleversées. Notre industrie doit se tourner vers l'avenir en misant sur l'innovation

## PETIT RAPPEL DES SECTEURS REPRÉSENTÉS PAR COEFFISCIENCE

### CODE DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

**3241** – Produits du pétrole et du charbon

**325110** – Fabrication de produits pétrochimiques

**325120** – Fabrication de gaz industriels

**325130** – Fabrication de teintures et de pigments synthétiques

**325181** – Fabrication d'alcalis et de chlore

**325189** – Fabrication de tous les autres produits chimiques inorganiques de base

**325190** – Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

**325210** – Fabrication de résines et de caoutchouc synthétique

**325220** – Fabrication de fibres et de filaments artificiels et synthétiques

**325310** – Fabrication d'engrais

**325320** – Fabrication de pesticides et d'autres produits chimiques agricoles

**325510** – Fabrication de peintures et de revêtements

**325520** – Fabrication d'adhésifs

**325610** – Fabrication de savons et de détachants

**325620** – Fabrication de produits de toilette

**325910** – Fabrication d'encre d'imprimerie

**325920** – Fabrication d'explosifs

**325991** – Compoundage sur commande de résines achetées

**325999** – Fabrication de tous les autres produits chimiques divers

POUR VOIR L'HISTOIRE DE L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE AU QUÉBEC, NOUS VOUS PRÉSENTONS UNE LIGNE DU TEMPS AVEC LES ÉVÈNEMENTS LES PLUS MARQUANTS. ►



# QUOI DE NEUF

## PROMOTION L'INDUSTRIE DE LA CHIMIE PROPAGE SES BONNES NOUVELLES

CoeffiScience s'est présenté dans diverses activités pour faire la promotion du secteur de la chimie et de ses métiers. La réponse fut très positive! Voici un survol des activités de 2011 et de 2012.

**13 avril 2011** - Kiosque au Collège Notre-Dame de Montréal

**18 avril 2011** - Kiosque à l'école secondaire Pierre-de-Lestage à Berthierville

**17 au 19 juin 2011** - Festival Eurekà!

**6 et 7 octobre 2011** - Colloque Association des professeurs de sciences du Québec

**18 octobre 2011** - Présentation aux futurs conseillers en orientation de l'Université de Sherbrooke

**19 au 21 octobre 2011** - Foire de l'éducation et de l'emploi de Trois-Rivières

**28 octobre 2011** - Colloque du département de chimie de l'Université de Sherbrooke

**11 et 17 octobre 2011** - Témoignages à l'école Louise-Trichet de Montréal

**02 novembre 2011** - Kiosque à l'école Pierre-Laporte de Montréal

**16 novembre 2011** - Kiosque à l'école Félix-Leclerc de Repentigny

**18 novembre 2011** - Kiosque à la foire de l'éducation de la commission scolaire de Laval

**21 novembre 2011** - Kiosque à l'école du Coteau de Mascouche

**29 novembre 2011** - Kiosque à l'école Le Prélude de Mascouche

**02 décembre 2011** - Kiosque à la Polyvalente de Sainte-Thérèse

**5 et 6 décembre 2011** - Témoignages à l'école Mgr-A.-Parent de St-Hubert

**23 janvier 2012** - Témoignage à l'école Georges-Vanier de Laval

**1 et 2 février 2012** - Témoignage à l'école Mont-de-Lasalle de Laval

**18 février 2012** - Duo Filles et Sciences

**24 février 2012** - Témoignages à l'école St-Rémi de St-Rémi

**27 février 2012** - Témoignages à l'école de Baie St-François de Valleyfield

**29 février 2012** - Témoignages au Collège Charles-Lemoyne de Ville Ste-Catherine

**01 mars 2012** - Témoignages à l'école Lucien-Pagé de Montréal

**22 mars 2012** - AQISEP

**02 mars 2012** - Foire de l'emploi en chimie de l'Université Laval

INVITATION 2 MARS 2012

## 16E FORUM PROVINCIAL CARRIÈRE EN CHIMIE (FPCC)

Pavillon Alexandre-Desjardins de l'Université Laval

Venez rencontrer vos futurs travailleurs!

Chaque année, plus de 200 étudiants provenant de nombreux établissements d'enseignement tant universitaires (tous cycles confondus) que collégiaux sont présents au FPCC.

Nous sommes à la recherche d'exposants ou de commanditaires pour cet événement. Vous êtes invités à communiquer avec nous afin que vous puissiez y participer.

FAITES VITE, CAR LES PLACES SONT LIMITÉES!



16e Forum Provincial Carrière en Chimie  
*Une opportunité pour tous!*

Comité organisateur du 16e FPCC - Université Laval  
Département de Chimie, Pavillon A-Vachon  
1045 Av. de la médecine, Bureau 2261  
Québec, Qc, Canada G1V 0A6 / fpcc.16@gmail.com

## SAISON HIVER DES GRANDS DÉJEUNERS CSMO THÈME : RÉCOLTEZ LES FRUITS DE VOS EFFORTS EN FORMATION

Inscrivez-vous dès maintenant, les places sont limitées.

**Hôtel Plaza de Québec** le 31 janvier

**Hôtel Le st-Martin de Laval** le 2 février

**Centre multifonctionnel de Boucherville** le 8 février

**Hôtel le St-Martin de Bromont** le 9 février.

60 \$ (plus taxes) par participant. Aucune limite de participants par entreprise

Contactez Mélanie Collette au mcollette@coeffiscience.ca pour vous inscrire ou complétez le formulaire et retournez-le par télécopieur au 514-251-2475.

## À mettre à l'agenda

### CONSEIL D'ADMINISTRATION DE COEFFISCIENCE

6 janvier - Club de golf métropolitain d'Anjou

### DUO DES FILLES ET DES SCIENCES

18 février - Polytechnique de Montréal

### FORUM PROVINCIAL CARRIÈRE EN CHIMIE

Mars - Pavillon Alphonse - Desjardins  
Université Laval

### COLLOQUE DE L'AQISEP

21 au 23 mars - Hilton de Québec

# SERVICES AUX ENTREPRISES

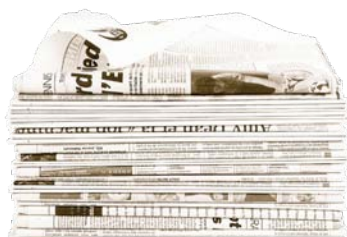
## INFORMER UN COLLOQUE QUI A FRAPPÉ FORT

Le 16 novembre dernier, le colloque annuel de l'Association pour le Développement et l'Innovation en chimie au Québec (ADICQ) a eu un grand succès. Tout au long de cette journée, des conférences sur le thème de la chimie verte durable se sont succédées. Soulignons la diversité des sujets et des conférenciers comme M. André Pauss de l'Université de technologie de Compiègne en France qui a débuté la journée avec sa conférence sur la *chimie durable : une réponse aux enjeux de demain*.

Cette année, **ADICQ** a misé juste en s'ouvrant sur le monde et en invitant des conférenciers d'un peu partout de la planète. Les participants ont eu la chance d'entendre M. Richard Williams de *Green Chemistry Institute, American Chemical Society* des États-Unis sur le sujet de *The Chemical Enterprise in the 21st Century*. Il faut retenir que les entreprises du secteur chimique ont le désir d'explorer la chimie verte durable mais qu'elles en sont encore à l'étape d'exploration et qu'il reste beaucoup de chemin à faire pour appliquer un plan « vert » à la production. Toutefois, à la fin de cette journée, plusieurs bons coups des entreprises du Québec ont été

soulignés et récompensés. *Éthanol Greenfield Québec inc.* s'est méritée le prix *PerformAS*, *Recochem a*, quant à elle, récolté le prix *Florian-Bonnier* et le *Laboratoire M2* a remporté le prix *Innovation Chimie Verte (CQVB)*. N'oublions pas la mention d'honneur remise à *Retec F3* qui était en nomination pour le prix *Florian-Bonnier*.

## FÉLICITATIONS À TOUS LES GAGNANTS ET À TOUS LES NOMINÉS!



## DU NOUVEAU DANS LA VEILLE SECTORIELLE

La veille sectorielle est de plus en plus populaire et pour répondre à vos demandes, chers lecteurs, CoeffiScience a ajouté une nouvelle section. Il sera dorénavant possible de connaître les nouvelles qui concernent la santé et la sécurité au travail. Tous vos commentaires sont appréciés !

# PRIX ET DISTINCTIONS

La compagnie **Enerkem inc.** a mérité la 7<sup>ième</sup> position dans le palmarès des 50 entreprises les plus en vue dans le domaine de la bioénergie en 2011-2012. La liste des 50 entreprises reconnaît l'innovation et les réalisations dans le développement de la bioénergie. Le classement est fondé à parts égales sur les votes d'un jury international et ceux des abonnés à *Biofuels Digest* et *Renewable Chemicals Digest*.

Bonne fête à **Laboratoires Choisy** qui célèbre cette année ses 65 ans d'existence.

**Arkema Canada** a reçu le prix *Innovation en santé et sécurité du travail* remis par la **CSST**. Selon la **CSST**, cette entreprise a mis le génie de ses employés à contribution afin de réaliser des solutions ingénieuses et faciles à appliquer pour éliminer les risques d'accidents et de maladies professionnelles dans leur milieu.

Félicitations aux finalistes du prix **PerformAs** remis par le **MDEIE** et du prix **Florian-Bonnier** remis par l'**ADICQ**, les finalistes pour le prix **PerformAs** sont **Bio-Lub Canada inc.**, **Servicap Canada** et **Éthanol Greenfield** et pour le prix **Florian-Bonnier**, les finalistes sont **Rf3** et **Recochem**.

# MOT DU DIRECTEUR

Chers lecteurs, chères lectrices,

Je tiens tout d'abord à souligner la fin de l'année internationale de la chimie, qui fut une occasion en or pour faire la promotion de notre secteur. Au cours de cette année, CoeffiScience a réalisé plusieurs activités ayant pour but de valoriser le secteur et ses métiers. Cependant, un des constats qui ressort de ces différentes rencontres est que les gens sous-estiment l'importance de la présence de la chimie dans leur vie quotidienne. Pourtant, comme présenté dans cette édition spéciale du Catalyseur, le secteur chimique québécois est omniprésent dans nos communautés : les arômes et les fragrances ajoutés dans nos aliments comblent notre besoin de se nourrir, les nouveaux matériaux isolants comblent notre besoin de s'abriter, et la chaîne unique au monde d'entreprises du polyester comble notre besoin de se vêtir. Bref, sans l'innovation des entreprises chimiques québécoises, notre quotidien ne serait pas le même.

Malgré l'importance que la chimie représente dans nos vies, les carrières scientifiques sont de plus en plus délaissées par les jeunes. Il devient donc essentiel de faire la promotion de notre secteur afin d'y attirer une main-d'œuvre qualifiée. La ligne du temps, présentée dans ce numéro spécial, se veut un outil de sensibilisation permettant de situer les innovations chimiques au Québec à travers les années. D'ailleurs, l'industrie chimique actuelle est en grande période de développement. L'apparition de la chimie verte fait son entrée graduellement dans les entreprises québécoises, ce qui amènera encore davantage l'industrie à contribuer au développement économique de notre province.

En terminant, toute l'équipe de CoeffiScience aimerait profiter de l'occasion pour vous souhaiter un merveilleux temps des fêtes, et que l'année 2012 soit une année où la chimie entre vous et CoeffiScience brillera de mille projets!

Joyeuses fêtes!

Jean-François Poirier  
Directeur général



Publication : décembre 2011

Le genre masculin est utilisé au sens neutre et désigne aussi bien les femmes que les hommes  
ISSN : 1705-1843 (imprimé) ISSN : 1705-1851 (en ligne)

La Commission des partenaires du marché du travail contribue financièrement à la réalisation de cette publication.

Commission  
des partenaires  
du marché du travail  
Québec



## LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Akzo Nobel  
Bitumar inc.  
CEPSA Chimie Montréal S.E.C.  
Chimie ParaChem s.e.c.  
Commission des partenaires du marché du travail (CPMT)  
Enerkem  
Éthanol Greenfield Québec inc.  
Fédération de l'industrie manufacturière (FIM-CSN)  
Gaz Métro  
Institut des procédés industriels  
Les produits chimiques Delmar inc.  
Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE)  
Ministère de l'éducation, des loisirs et des sports (MELS)  
Produits Chimiques Magnus Ltée  
Produits de Olin Chloralcalis (PCI)  
Saint-Jean Photochimie inc.  
Suncor Énergie  
Syndicat canadien des communications, de l'énergie et du papier (SCEP)  
Syndicat des employés et employées des services publics (FEESP-CSN)  
Syndicat des métallos (FTQ)  
Ultramar Ltée

## LA PERMANENCE

Jean-François Poirier - Directeur général  
Audrey Lefebvre-Sauvé - Chargée de projets  
David Massé - Coordonnateur formation  
Mélanie Collette - Chargée de projets - communications et services aux entreprises

## RÉALISATION

CoeffiScience

## INFOGRAPHIE

Remarquable Communications  
Conception et design graphique

## NOUS JOINDRE

2194, avenue de La Salle, bureau 200  
Montréal (Québec) H1V 2K8  
Téléphone : 514 251-6302  
Télécopieur : 514 251-2475  
info@coeffiscience.ca

WWW.COEFFISCIENCE.CA

