



1887 1987

**Vision,
coeur et
raison**

Le génie
canadien:
les cent
prochaines
années

**Congrès
du centenaire
du génie
canadien**

**Montréal,
du 18 au
22 mai 1987**

**Programme
technique
préliminaire**

Chers amis,
L'étendue des domaines qu'en-
globe le génie ne cesse de m'im-
pressionner et de m'émerveiller.
Vous aurez sans doute le même
sentiment en passant en revue le
programme technique préliminaire
de notre Congrès de mai 1987, que
nous vous faisons parvenir en
primeur.

Le choix des thèmes de nos
sessions techniques et de nos
séances thématiques illustre la por-
tée de chacune de nos spécialités.
Génie biomédical, stations aéro-
spatiales, ingénierie des régions
froides, développement des
sources alternatives d'énergie,
intelligence artificielle, satellites
de communication, robotique, bio-

technologie: nous sommes pré-
sents, du plus profond des mers
jusque très haut dans le ciel, des
quatre coins de la terre jusqu'au
coeur même des hommes et de
la matière.

J'ai la conviction que cette
grande fête du 100^e anniversaire du
génie en tant que profession or-
ganisée au Canada sera l'occasion
par excellence de mettre en
lumière le rôle capital de nos réa-
lisations passées, présentes et
à venir.

De la diversité de nos pratiques,
de nos spécialités, de nos champs
spécifiques d'intérêt, nous puis-
rons la substance qui enrichira nos
échanges et notre participation ac-
tive à cette grande rencontre inter-
nationale placée sous le signe de
la vision, du coeur et de la raison.

Je vous attends avec enthousiasme au Congrès du centenaire
du génie canadien qui se déroulera
à Montréal du 18 au 22 mai 1987.
Vous aurez droit aux honneurs
d'une ville qui se prépare déjà à
vous recevoir!

Le président,
Commission du centenaire de l'ingénierie inc.,



Bernard Lamarre



Léonard de Vinci, premier ingénieur



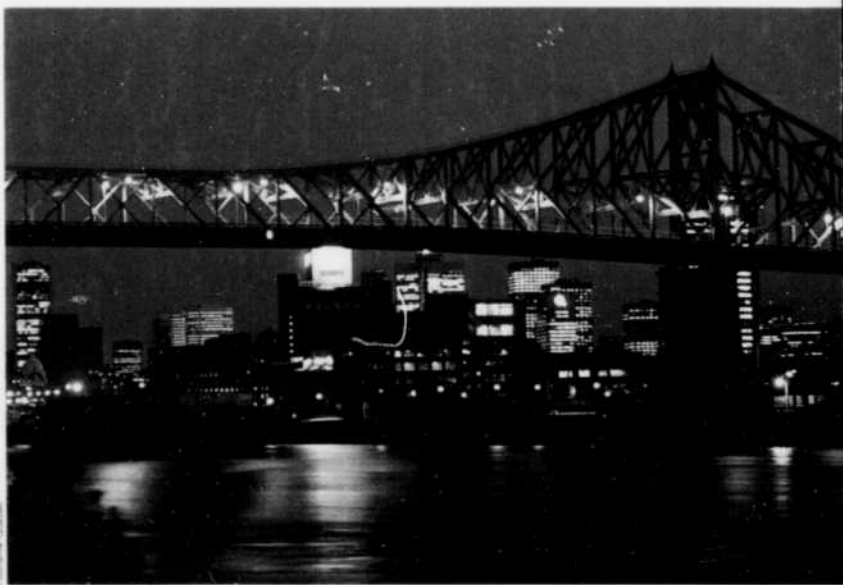
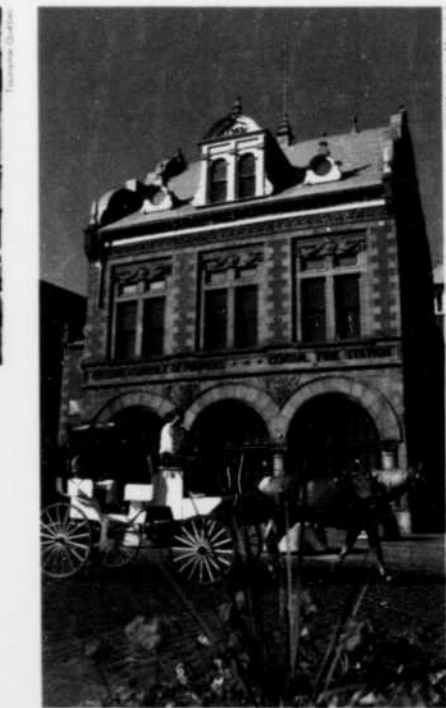
Un congrès inoubliable!

En plus de son programme technique, le congrès propose aux participants une pléiade d'activités parallèles organisées spécialement pour eux et leurs invités. À titre d'exemple:

- Une visite de l'exceptionnelle exposition **Léonard de Vinci**, au Musée des beaux-arts de Montréal
- Un concert spécial du prestigieux **Orchestre symphonique de Montréal**
- Une exposition scientifique et technique témoignant des applications les plus modernes de la technologie
- Des visites techniques spécialement organisées pour les congressistes
- Des visites touristiques de Montréal, ville cosmopolite au caractère unique

Tout a été prévu pour permettre aux participants de profiter au maximum de leur séjour à Montréal et de découvrir ses environs, le Québec et le pays tout entier!

L'inscription au congrès se fera le 18 mai. Dans la soirée, les congressistes assisteront au concert de l'Orchestre symphonique de Montréal et à la première mondiale d'un film remarquable, entièrement réalisé par ordinateur.



Mardi 19 mai

8 h 30 à 10 h Sessions techniques	
ICI-GEN	Océans
S.C.G.M.	Équipement forestier
S.C.G.M.	Stations aérospatiales
S.C.G.M.	Transport par rail
S.C.G.	À venir
S.C.G.CH.	Phénomènes de transmission
S.C.G.CH.	Formation en génie chimique
S.C.G.CH.	Polymère CAD/CAM/CAE Procédés
S.C.G.CH.	Symposium: Technologie de la bière
S.C.G.CH.	Design de bioreacteur
S.C.G.CH.	Contrôle par ordinateur
S.C.G.CH.	Sources alternatives d'énergie
ICM/SM	Procédés pour l'or
ICM/SP	Alimentation en Pétrole Canada
SANIM	À venir
SCGI	Techniques d'ordinateur en fabrication
SNC	Réacteurs nucléaires CANDU
IEEE/SCGE	Production d'électricité
IEEE/SCGE	Satellites et communication
IEEE/SCGE	Électricité aérospatiale
SCGC	Structures d'édifices
SCGC	Réalisations hydrotechniques
SCGC	Réalisations en applications d'ordinateurs
SCGC	Études d'ingénierie
SCGC	Histoire-1

10 h 30 à 12 h Séances thématiques

L'ingénierie et les infrastructures de la société

Richesses naturelles (Hare, Kenneth)

Énergie (Foster, John)

Transports (Gratwick, M.)

Communications (Gedas, Sakus)

12 h 30 Déjeuner-causerie

Conférencier invité:
le Premier ministre du Québec,
Monsieur
Robert Bourassa

14 h à 15 h 30 Sessions techniques

ICI-GEN	Océans
AICC	Gestion de grands projets
S.C.G.M.	Énergie alternative
S.C.G.M.	Lubrification et usure
S.C.G.	À venir
S.C.G.CH.	Phénomènes de transmission
S.C.G.CH.	Formation en génie chimique
S.C.G.CH.	Composés de polymère
S.C.G.CH.	Procédés de fermentation
S.C.G.CH.	Design de bioreacteur
S.C.G.CH.	Design à l'aide d'ordinateur
S.C.G.CH.	Sources alternatives d'énergie
ICM/MS	Procédés pour l'uranium
ICM/SP	Énergie Mise en marché
SANIM	À venir
SCGI	Manutention de matériel
SNC	Réacteurs nucléaires CANDU
IEEE/SCGE	Transmission et distribution d'électricité
IEEE/SCGE	Optique et communication
IEEE/SCGE	Fabrication
SCGC	Structures de ponts
SCGC	Ingénierie de régions froides
SCGC	CAD/CAM
SCGC	1 ^{er} cycle Concours étudiant
SCGC	2 ^e cycle Concours étudiant

16 h à 17 h 30 Sessions techniques

Océans
Gestion de grands projets
Bouilloires à vapeur et cogénération
Transport urbain
À venir
Phénomènes de transmission
Formation en génie chimique
Composés de polymère
Procédés de fermentation
Simulation de procédés chimiques
Design à l'aide d'ordinateur
Recherche et développement
Problèmes d'environnement Au & U
Défis futurs d'alimentation en énergie
À venir
Systèmes et contrôles de fabrication
Petits réacteurs CANDU
Gestion d'énergie
Rediffusion et communication
Contrôle de procédé
Structures spéciales
Structures hydrauliques
Super-ordinateurs
1 ^{er} cycle Concours étudiant
2 ^e cycle Concours étudiant

Mercredi 20 mai

8 h 30 à 10 h Sessions techniques	
I.C.A.S.	Stations spatiales
S.E.E.	Matériaux explosifs
S.C.G.M.	Instruments médicaux
S.C.G.M.	Ingénierie de production
S.C.G.M.	Transport routier
S.C.G.CH.	Phénomènes de transmission
S.C.G.CH.	Formation en génie chimique
S.C.G.CH.	Composés de polymère
S.C.G.CH.	Cinétique de la réaction enzyme
S.C.G.CH.	Simulation de procédés chimiques
S.C.G.CH.	Design à l'aide d'ordinateur
S.C.G.CH.	Recherche et développement
ICM/SM	Procédés de charbon
S.C.G.A.	Conservation des sols
S.C.G.A.	Ventilation
S.C.G.I.	Robotique
SNC	Gestion du projet CANDU
IEEE/SCGE	À venir
IEEE/SCGE	À venir
IEEE/SCGE	À venir
SCGC	Structures d'acier
SCGC	Ingénierie des rivières et des côtes
SCGC	Traitement de eaux usées
SCGC	Ingénierie d'édifice
SCGC	Mécanique expérimentale

**8 h 30 à 10 h
Sessions
techniques**

I.C.A.S.	Stations spatiales
S.E.E.	Matériaux explosifs
S.C.G.M.	Instruments médicaux
S.C.G.M.	Ingénierie de production
S.C.G.M.	Transport routier
S.C.G.CH.	Phénomènes de transmission
S.C.G.CH.	Formation en génie chimique
S.C.G.CH.	Composés de polymère
S.C.G.CH.	Cinétique de la réaction enzyme
S.C.G.CH.	Simulation de procédés chimiques
S.C.G.CH.	Design à l'aide d'ordinateur
S.C.G.CH.	Recherche et développement
ICM/SM	Procédés de charbon
S.C.G.A.	Conservation des sols
S.C.G.A.	Ventilation
S.C.G.I.	Robotique
SNC	Gestion du projet CANDU
IEEE/SCGE	À venir
IEEE/SCGE	À venir
IEEE/SCGE	À venir
SCGC	Structures d'acier
SCGC	Ingénierie des rivières et des côtes
SCGC	Traitement des eaux usées
SCGC	Ingénierie d'édifice
SCGC	Mécanique expérimentale

**10 h 30 à 12 h
Séances
thématiques**

<i>Défis spécifiques</i>	
Océans Nouvelles Frontières (Palliser, M.)	
Biotechnologie Systèmes Vivants (Cape, Ronald)	
Systèmes Experts Automatisation et Travail (Gaines, Brian)	
Ingénierie des Déchets et Ecologie (Stanley, M.)	

**12 h 30
Déjeuner-causerie**

Aucun déjeuner-causerie organisé
Après-midi réservé aux visites techniques
Usines, centres de recherche, expositions

**14 h à 15 h 30
Sessions
techniques**

Visites techniques (liste préliminaire)	
<ul style="list-style-type: none"> • La Voie Maritime du St-Laurent • Recherche Bell Northern • Spar Aérospatiale Limitée et CAE Electronics • Pratt & Whitney Canada • Bureau de Transport Métropolitain (Métro Montréal) • Régie des installations olympiques (site olympique) • Institut de recherches d'Hydro-Québec (IREQ) • Société canadienne des postes • La Brasserie Molson du Québec • McGill University et Ecole Polytechnique • Institut Canadien de Recherches sur les Pâtes et Papiers • Noranda - Centre de recherche • Hydro-Québec (Baie James) • Alcan (Saguenay - Lac Saint-Jean) 	
S.C.G.CH.	Ingénierie de réaction
S.C.G.CH.	Procédé polymère CAD/CAM/CAE
S.C.G.CH.	Science des polymères
S.C.G.CH.	Procédés de traitement biologique
S.C.G.CH.	Contrôle par ordinateur
S.C.G.CH.	Alim. transp. raffinage utilisation
S.C.G.CH.	Innovation siècle futur
SCGC	Structures de béton
SCGC	Gestion des ressources de l'eau
SCGC	Gestion des résidus
SCGC	Concours de membres associés
SCGC	Ingénierie des régions froides-1

**16 h à 17 h 30
Sessions
techniques**

Visites techniques (liste préliminaire)	
<ul style="list-style-type: none"> • La Voie Maritime du St-Laurent • Recherche Bell Northern • Spar Aérospatiale Limitée et CAE Electronics • Pratt & Whitney Canada • Bureau de Transport Métropolitain (Métro Montréal) • Régie des installations olympiques (site olympique) • Institut de recherches d'Hydro-Québec (IREQ) • Société canadienne des postes • La Brasserie Molson du Québec • McGill University et Ecole Polytechnique • Institut Canadien de Recherches sur les Pâtes et Papiers • Noranda - Centre de recherche • Hydro-Québec (Baie James) • Alcan (Saguenay - Lac Saint-Jean) 	
Formation en génie chimique	
Procédé polymère CAD/CAM/CAE	
Symposium: Technologie de la bière	
Design de bioréacteur	
Contrôle par ordinateur	
Sources alternatives d'énergie	
Innovation siècle futur	
Structures de bois et d'aluminium	
Avenir de l'hydrotechnique	
Micro-contaminants dans l'eau	
Concours de membres associés	
Ingénierie des régions froides-2	

8 h 30 à 10 h Sessions techniques	10 h 30 à 12 h Séances thématiques	12 h 30 Déjeuner-causerie	14 h à 15 h 30 Sessions techniques	16 h à 17 h 30 Sessions techniques	
I.C.A.S. Senseur à distance	<i>Préparation de l'avenir</i>	Conférencier invité: Camille Dagenais Ingénieur, Groupe SNC	I.C.A.S. Communications	À venir	
ICM/SM Applications de matériaux			AICC Exportation de services	Exportation de services	
S.C.G.M. Transport nordique			S.C.G.M. Transport marin	Contrôle de pollution	
S.C.G.M. Robotique			S.C.G.M. Standards	HVAC	
A.C.S.G.C. À venir			A.C.T. Tunnels du passé, du présent et de l'avenir	À venir	
S.C.G.CH. Ingénierie des réactions			Sécurité, Réglementation, Responsabilité (Potchin, Ed)	S.C.G.CH. Ingénierie des réactions	Ingénierie des réactions
S.C.G.CH. Rhéologie				S.C.G.CH. Rhéologie	Rhéologie
S.C.G.CH. Science des polymères				S.C.G.CH. Science des polymères	Science des polymères
S.C.G.CH. Cinétique de la réaction enzyme			Ingénierie et Développement Tiers-Monde (à confirmer)	S.C.G.CH. Procédés de traitement biologique	Procédés de traitement biologique
S.C.G.CH. Simulation de procédés chimiques				S.C.G.CH. Simulation de procédés chimiques	Contrôle par ordinateur
S.C.G.CH. Design à l'aide d'ordinateur	S.C.G.CH. Alim. transp. raffinage utilisation	Alim. transp. raffinage utilisation			
S.C.G.CH. Recherche et développement	S.C.G.CH. Évaluation économique Procédés chimiques	Ingénieurs et le monde des affaires			
S.C.G.B.M. Implantation et organes artificiels	S.C.G.B.M. Aides techniques aux invalides	Modèles d'ordinateur et diagnostic			
S.C.G.A. Drainage: bénéfiques	Ingénierie de l'Innovation R & D (Crawford, Allan)	S.C.G.A. Équipement de tillage	Équipement de récolte		
S.C.G.A. Procédés de déchets du bétail		S.C.G.A. Contrôle par micro-processeur	Matériaux de structure		
S.C.G.I. Gestion des matériaux		S.C.G.I. Mesure et amélioration de la production	Qualité et contrôle des procédés		
SNC Fusion au Canada et dans le monde		SNC Ingénierie de fusion	Fusion source alt. d'énergie		
IEEE/SCGE Technologie de l'électro-chaleur		IEEE/SCGE Plasma nucléaire et fusion	Matériaux		
IEEE/SCGE Procédés de signalisation	Formation en Génie Avenir de la Profession (Freeman, M.)	IEEE/SCGE Mise en oeuvre des ordinateurs	Design à l'aide d'ordinateurs		
IEEE/SCGE Intelligence artificielle		IEEE/SCGE Laser et électro-optique	Génie biomédical		
SCGC Effets spéciaux structures-1		SCGC Transport par fret	Ordinateurs dans le transport		
SCGC Construction d'aménagements hydroélectriques		SCGC Robotique dans la construction	Construction routière		
SCGC Automatisation d'usine		SCGC Déchets solides et dangereux	Infrastructure municipale		
SCGC Mécanique des fluides et des solides	SCGC Géomécanique des solides	Mécanique d'analyse			
SCGC Hydrogéologie débit et modelage	SCGC Transport des contaminants	Lessivage des déchets			

BAnQ NUMÉRIQUE

Page(s) manquante(s) ou non-numérisée(s)

Veillez vous informer auprès du personnel de BAnQ
en utilisant le formulaire de référence à distance, qui se trouve en ligne :

https://www.banq.qc.ca/formulaires/formulaire_reference/index.html

ou par téléphone **1-800-363-9028**

**Bibliothèque
et Archives
nationales**

Québec 