

Jeudi, 2 juin 2005

École Polytechnique
De 8 h 30 à 17 h
Entrée libre

4^e JOURNÉE DE LA RECHERCHE DE POLYTECHNIQUE

UN NOUVEAU REGARD SUR LA RECHERCHE

8 h 30

Accueil

Café et brioches
Galerie Rolland (6^e étage)

AMPHITHÉÂTRE BELL (local C.631)

9 h

Ouverture de la journée

Christophe Guy, ing., Ph.D.
Directeur de la recherche et de l'innovation

9 h 05

Pavillons Lassonde :

Construire de façon durable

Michel Rose, ing.
Directeur des grands projets de construction

Lorsque Polytechnique lança son projet d'agrandissement en 2002, elle s'inspira du concept de bâtiment vert dans son souci de ménager l'environnement. Le projet fut inscrit au système d'évaluation LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) en vue d'obtenir une certification du U. S. Green Building Council (USGBC). Michel Rose présente le passage de la théorie à la pratique de cette première tentative sous la rigueur du climat québécois. Vous assisterez à un bref survol des principales démarches entreprises en matière d'aménagement de site, d'efficacité énergétique, de conservation de l'eau, de choix de matériaux et de qualité de l'environnement intérieur.

9 h 30

Les défis énergétiques à l'horizon 2025

Philippe Tanguy, ing., Ph.D.
Professeur au département de génie chimique de l'École Polytechnique et titulaire de la Chaire industrielle TOTAL S.A.

L'objectif de cette présentation est de faire le point sur la situation énergétique dans les quinze prochaines années et d'exposer les défis et les enjeux que devront relever les ingénieurs pour assurer l'approvisionnement en énergie dans un contexte environnemental serré. Deux grandes questions seront traitées en détail : la capture et la séquestration des gaz à effet de serre ainsi que le rôle potentiel du charbon et d'autres énergies fossiles pour assurer la transition énergétique entre notre modèle de consommation actuelle et une économie basée presque exclusivement sur des énergies renouvelables telle qu'on peut l'imaginer d'ici la fin du 21^e siècle.

10 h 15

Jouer avec la lumière - de la nature aux technologies de pointe

Stéphane Larouche, ing. stag.
Étudiant au doctorat, génie physique,
Mention au concours du meilleur mémoire de maîtrise 2004

Les filtres optiques sont utilisés dans plusieurs applications allant des simples filtres anti-reflet, utilisés sur les lunettes, aux filtres à bande étroite utilisés en télécommunications. Durant sa présentation, Stéphane Larouche présentera les travaux effectués à Polytechnique dans ce domaine en portant une attention particulière à ses travaux de recherche sur les filtres à gradient d'indice.

En plus de présenter les travaux qu'il a effectués durant sa maîtrise, Stéphane partagera son expérience en tant que jeune chercheur.

10 h 45

Pause santé

Café et rafraîchissements
Galerie Rolland

11 h

Le rôle des universités dans la société du savoir

Yves Gingras, Ph.D.
Directeur du CIRST
Chaire de recherche du Canada en histoire et sociologie des sciences

Directeur du Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST) et professeur titulaire au Département d'histoire de l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Cofondateur de l'Observatoire des sciences et des technologies et ancien rédacteur en chef de la revue Scientia Canadensis, il est un spécialiste reconnu en matière de politiques en science et en technologie au Canada. Ses nombreuses publications en français et en anglais portent sur l'histoire, l'évaluation de la recherche et la sociologie des sciences.

En général, les chercheurs ont étudié séparément la formation des disciplines scientifiques et la transformation des universités. Or, selon Yves Gingras, spécialiste de l'histoire et de la sociologie des sciences, ces deux domaines sont étroitement liés. C'est d'ailleurs pourquoi il se propose d'analyser à la fois l'évolution des disciplines scientifiques et les transformations des universités, et ce, de 1700 à 2000. Ce point de vue original et interdisciplinaire permet, entre autres, d'analyser des questions récurrentes, comme la place respective de l'enseignement et de la recherche en milieu universitaire.

12h15

Pause repas

PROGRAMME DE L'APRÈS-MIDI LE GÉNIE DES COMMUNICATIONS

avec la participation de Poly-Grames, du GRIM, de PolyPhotonique, du GRM et du LORLAB

Animateur :

Gilles Y. Delisle, ing., Ph. D.
Vice-président Institut International des Télécommunications (IIT)

13 h 45

Présentation de l'IIT

par Gilles Y. Delisle

PRÉSENTATIONS EN ATELIERS GÉNIE DES COMMUNICATIONS

14 h 15

Premier bloc de présentations

15 h 30

Pause santé

Café et rafraîchissements
Galerie Rolland (6^e étage)

15 h 45

Deuxième bloc de présentations

17 h

Mot de clôture des présentations

Gilles Y. Delisle

Mot de la fin de la 4^e Journée de la recherche

Christophe Guy

Cocktail ouvert à tous

Galerie Rolland (6^e étage)

École Polytechnique

2500, ch. de Polytechnique
Campus de l'Université de Montréal

Métro :
Université-de-Montréal

En raison des travaux de construction et de la capacité réduite des parcs de stationnement sur le campus, nous conseillons aux visiteurs d'utiliser les transports en commun ou le taxi pour se rendre à l'École Polytechnique.

Renseignements :
(514) 340-4990
www.polymtl.ca

