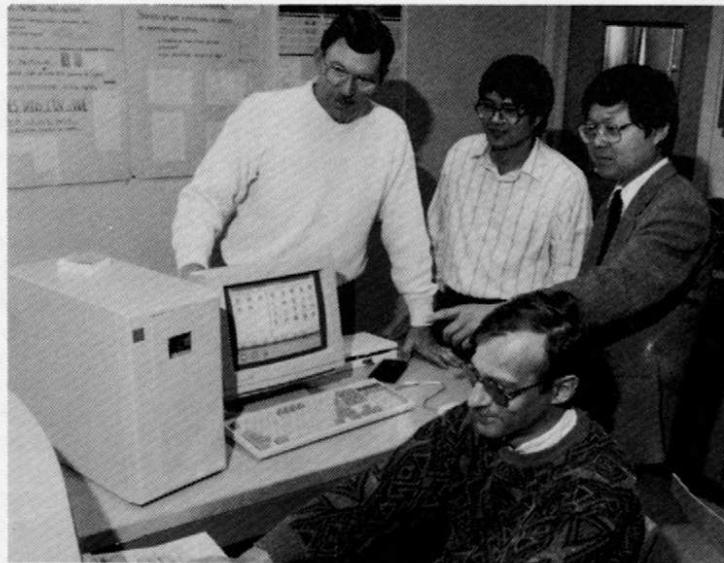


Subvention de 230 000 \$ pour élaborer un plan de construction d'un village solaire au Viêt-nam

L'Agence canadienne de développement international a accordé une subvention de 230 000 \$ à trois professeurs du Département de physique, Truong Vo-Van, Fernand Girouard et Georges Bader, pour l'élaboration d'un plan de construction d'un village solaire au Viêt-nam.

Le projet, octroyé dans le cadre du programme de coopération entre universités, sera géré par le Groupe de recherche sur les couches minces et l'énergie solaire, et réalisé de concert avec le Centre de physique du Centre national de la recherche scientifique au Viêt-nam. La subvention sera répartie sur une période d'environ quatre ans.

Afin de concrétiser cette étude, le Département de physique du campus de Moncton accueillera six étudiants et étudiantes en physique du Viêt-nam au cours des quatre prochaines



Trois professeurs du Département de physique ont reçu une subvention de 230 000 \$ afin d'élaborer un plan de construction d'un village solaire au Viêt-nam. La photo nous laisse voir, dans l'ordre habituel, assis : Georges Bader, professeur de physique et assistant au projet; debout : Fernand Girouard, directeur du Département de physique et assistant au projet; Minh-Ha Nguyen, stagiaire du Centre de physique de Ho Chi Minh Ville, au Viêt-nam; et Truong Vo Van, vice-doyen de la Faculté des sciences et directeur du projet.

solaire constitue l'option la plus attrayante à cause des avantages bien connus (abondance, propreté pour l'environnement, prix de développement modiques, etc.). Près de 40 pour cent des villages dans ce pays manquent d'électricité et de sources énergétiques.

L'impact d'un programme cohérent de développement et d'utilisation de l'énergie solaire peut être considérable sur l'ensemble des régions relativement pauvres du pays.

L'idée du projet est née à partir d'une correspondance entre des scientifiques du Centre national de la recherche scientifique au Viêt-nam avec les membres du groupe de recherche de Moncton. D'une part, les scientifiques vietnamiens sollicitaient de l'aide dans les programmes de formation et de recherche et de

développement de l'énergie solaire et, d'autre part, les chercheurs de l'Université de Moncton démontraient une volonté de participation et de coopération avec les pays en voie de développement.

C'est la première fois qu'un projet du genre voit le jour entre l'Université de Moncton et le Viêt-nam. «Le Viêt-nam a connu des changements importants au cours des deux dernières années, mentionne M. Vo-Van. Le pays s'est ouvert un peu plus à l'Occident. Il est donc possible de mettre sur pied des projets de la sorte».

L'Université a accueilli le premier stagiaire, Minh-Ha Nguyen, du Centre de physique de Ho Chi Minh Ville, en janvier dernier. Il collaborera à l'élaboration du projet.

Joël Bourgeois termine sixième

Le coureur Joël Bourgeois, de Grande-Digue, a brillé en fin de semaine dernière en terminant au sixième rang de la compétition internationale du 3 000 m steeple, présentée au Collège San Antonio de Walnut, en Californie.

L'étudiant de troisième année en génie, qui aura 21 ans le samedi 25 avril, a négocié le parcours en 8 min 37 s. Il a été le premier Canadien à franchir la ligne d'arrivée, devançant de quatre secondes le champion national, Alain Boucher. Le médaillé d'or, un Mexicain, a enregistré un chrono de 8 min 31 s.

années. Ceux-ci auront la chance de parfaire leurs connaissances reliées à la physique et à l'énergie solaire.

La deuxième phase du projet consistera à mettre le plan de construction sur pied.

Selon le directeur du projet et vice-doyen de la Faculté des sciences, Truong Vo-Van, la construction servira à augmenter la productivité d'un village côtier du Viêt-nam d'environ 4 000 habitants. Le réseau d'énergie solaire sera situé dans ce village et aura un impact certain sur le standard de vie des gens, surtout au niveau de la santé et du confort. Une autre subvention sera accordée à cet effet après la soumission du plan.

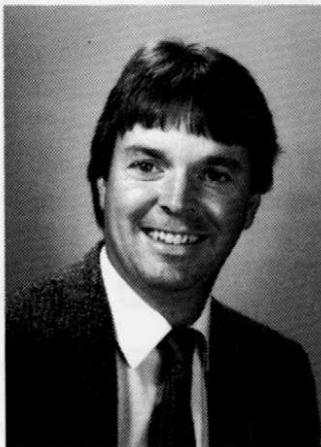
Le Viêt-nam est un pays relativement démuné de sources d'énergie. Parmi les formes d'énergie renouvelable, l'énergie

Michel Doucet nommé à l'ACCT à Paris

Michel Doucet, directeur du Centre international de la common law en français (CICLEF), a accepté le poste de responsable de la nouvelle Unité des droits de la personne et de la démocratisation au sein de l'Agence de coopération culturelle et technique (ACCT), à Paris.

Me Doucet entrera en fonction le 1er juillet. Il se rendra à Paris le 25 avril pour une période de trois semaines et reviendra à Moncton afin de finaliser son départ du CICLEF. Il bénéficie d'un congé sans solde d'une année de l'Université, renouvelable pour six ou 12 mois.

Il est le premier Acadien et Néo-Brunswickois à occuper un poste à l'ACCT. «Son expérience à titre de directeur du CICLEF fait de Me Doucet la personne toute indiquée pour représenter le Nouveau-Brunswick sur la scène internationale et au sein de la Francophonie, a souligné Edmond



Blanchard, ministre des Affaires intergouvernementales. Le gouvernement considère que le développement économique est lié à la protection des droits de la personne et au processus de la démocratisation, de même qu'à l'établissement de systèmes judiciaires capables de répondre aux besoins des particuliers en ce sens.»

En effet, les représentants de la province avaient appuyé la proposition du Canada lors du Sommet de la Francophonie de Chailot, en France, en vue de la création d'une structure d'appui aux droits de la personne et de la démocratisation à l'ACCT.

Le projet a pour vocation l'information et la documentation, l'observation d'élections et l'appui au processus électoral, ainsi que la formation dans les pays de la Francophonie en voie de démocratisation.

«L'expérience et l'expertise de Me

Doucet lui seront sans doute fort utiles pour mener à bien ce projet canadien, a mentionné le premier ministre, Frank McKenna. Le Nouveau-Brunswick est fier de pouvoir compter sur Me Doucet pour représenter ses intérêts au sein de l'ACCT.»

Convention collective ratifiée au CUSLM

L'Université de Moncton a conclu une entente collective de travail avec l'Association des bibliothécaires et professeurs du Centre universitaire Saint-Louis-Maillet, à Edmundston.

La convention, qui a été ratifiée par le Conseil des gouverneurs à sa dernière réunion, est d'une durée d'un an. Elle est en vigueur pour la période allant du 1er septembre 1991 au 31 août 1992.

Le recteur, Jean-Bernard Robichaud, a indiqué que la convention a été négociée dans le contexte du gel des salaires et que, par conséquent, elle porte sur des clauses normatives, c'est-à-dire qui n'ont pas d'incidence sur les salaires.

Nouveaux programmes

Le Conseil des gouverneurs a par ailleurs accordé son approbation à deux nouveaux programmes, le baccalauréat ès sciences appliquées en génie électrique et le baccalauréat ès sciences avec majeure en informatique. Les deux programmes seront soumis pour approbation à la Commission de l'enseignement supérieur des provinces maritimes.

Dans le cas du programme en génie électrique, sa mise en marche sera sujette à l'obtention de fonds pour la capitalisation et le fonctionnement, puisqu'il s'agit d'un programme qui nécessitera de nouvelles installations et de l'équipement spécialisé de laboratoire.

Nouveau conseil

Le nouveau conseil de l'Association des étudiants et des étudiantes du Centre universitaire de Shippagan est composé des personnes suivantes : Line Chiasson, présidente; Guy-Paul Larocque, vice-président interne; Robert Godin, vice-président externe; Gaetan Chiasson, trésorier; et Diane Loubert, secrétaire.



BOURSES D'EXCELLENCE - Dans le but de promouvoir l'éducation permanente des adultes et pour souligner l'excellence des résultats académiques obtenus par des personnes inscrites à temps partiel, l'Éducation permanente décerne annuellement cinq bourses de 200 \$. Dans la photo, nous voyons les bénéficiaires de cette année. De gauche à droite, on voit David Landry, de Dieppe, certificat d'éducation des adultes, moyenne de 3,8; Thérèse Melanson, présidente du comité de sélection des bénéficiaires; Francine Gallien, de Moncton, certificat V, moyenne de 4,0; Ginette Goguen, de Moncton, certificat d'éducation des adultes, moyenne de 3,9; et Lorette Chiasson, de Scotch Settlement, baccalauréat en enseignement postsecondaire, moyenne de 3,9; absente : Francine Guignard, de Fredericton, baccalauréat en enseignement postsecondaire.

Solution proposée à l'U de M pour réduire les dommages causés à la couche d'ozone par les CFC

Le recteur, Jean-Bernard Robichaud, a annoncé hier la mise au point de nouveaux mélanges de réfrigérants alternatifs par le Centre de recherche en conversion d'énergie de l'École de génie.

Les nouveaux produits peuvent remplacer les réfrigérants à base de chlorofluorocarbones (CFC) présentement utilisés dans les appareils comme les réfrigérateurs, les systèmes d'air climatisé et les pompes à chaleur, et qui sont nocifs

Des invités de marque au 20^e

Plusieurs personnalités bien connues se joindront au banquet entourant le 20^e anniversaire de l'Institut de leadership de l'École d'éducation physique et de loisir, le jeudi 30 avril, à compter de 18 h 30, au Club de curling Beauséjour, 65, rue Essex.

Outre Jean Béliveau, hockeyeur étoile du Canadien de Montréal de 1950 à 1971, on y retrouvera, entre autres, Jean Perron, entraîneur des Aigles Bleus au hockey, de 1973 à 1983; Linwood Titus, président d'Énergie N.-B.; Raymond Frenette, président du conseil d'administration d'Énergie N.-B.; Dennis Savoie, vice-président de l'exploitation d'Énergie N.-B.; Fernand Mallet, président d'A.C. Mallet et fils; Louis Malenfant, vice-recteur aux ressources humaines et aux affaires étudiantes; et Adélarde Savoie, recteur de l'Université de 1967 à 1974.

L'Institut exerce son rôle de leadership en initiant des activités et des projets qui contribuent à l'avancement du sport, du loisir et de l'activité physique dans la communauté acadienne et francophone des provinces maritimes. Aujourd'hui, comme en 1972, il est le véhicule par lequel l'École d'éducation physique et de loisir met ses services et ses ressources professionnels à la disposition de la collectivité. Il a un triple mandat - information, recherche et développement - qui lui permet de répondre à la fois aux besoins de la communauté et à la mission de service à la collectivité dont s'est dotée l'U de M.

Les billets pour la soirée sont disponibles au coût de 25 \$ jusqu'au 24 avril au bureau de l'Institut de leadership, local 258, Ceps Louis-J.-Robichaud. Aucun billet ne sera vendu à la porte lors de la soirée.

à la couche d'ozone.

«Le Centre de recherche en conversion d'énergie s'est distingué en développant un moyen de réduire davantage l'utilisation des réfrigérants à base de CFC, en ayant recours à des substituts plus efficaces et plus compatibles avec l'environnement, a dit le Recteur. Les travaux innovateurs effectués à l'Université dans ce domaine contribuent à faire reconnaître la qualité, l'importance et la valeur de la recherche canadienne sur la scène internationale.»

L'U de M est la seule université canadienne, et l'un des trois endroits en Amérique du Nord, où sont effectués des travaux sur les mélanges de réfrigérants.

M. Robichaud a dit souhaiter que cette recherche appliquée contribue à l'émergence d'une industrie environnementale dans la région, par le biais du transfert technologique.

Le directeur du Centre de recherche, le professeur Samuel Sami, explique que les nouveaux réfrigérants sont en fait des mélanges de plusieurs composantes déjà disponibles sur le marché. «À partir de produits existants, ou de composantes qui seront disponibles d'ici la fin de l'année, nous avons développé des mélanges qui peuvent être utilisés pour remplacer les réfrigérants actuels sans qu'il soit nécessaire de changer quoi que ce soit dans les appareils existants», a-t-il dit.

«Le défi consistait à déterminer, du point de vue thermodynamique, les ratios de mélange les plus efficaces pour les diverses applications, tout en s'assurant qu'ils soient ininflammables et compatibles avec l'environnement, a-t-il ajouté. Pour ce faire, il faut d'abord identifier, à l'aide de logiciels d'ordinateurs, les mélanges ayant le plus de potentiel. L'étape suivante consiste à effectuer une série de tests de laboratoires. L'analyse des résultats se fait à partir d'une banque de données exhaustive et constamment mise à jour.»

Retombées positives

Les conséquences pour la protection de l'environnement sont énormes. Ces mélanges de réfrigérants alternatifs rencontrent et même dépassent les normes environnementales établies par le programme environnemental des Nations Unies. De plus, ils améliorent le rendement de l'équipement de sept à 30 pour cent, selon les applications, résultant ainsi en une plus grande conservation d'énergie.

Le développement de ces nouveaux réfrigérants dans les laboratoires de recherche de l'U de M survient à un moment propice. Le dommage causé à la couche d'ozone par les réfrigérants à base de CFC est un problème environnemental à l'échelle de la planète, et il fait l'objet de recherches atmosphériques exhaustives et de réglementations internationales.

Les ministres de l'environnement du Canada ont récemment annoncé que l'objectif est d'éliminer totalement l'utilisation des CFC d'ici décembre 1995. Cette politique gouvernementale crée un besoin urgent de mettre au point des technologies alternatives pour les systèmes de chauffage, de réfrigération et de climatisation.

Le Centre de recherche en conversion d'énergie de l'U de M a développé et déposé des demandes de brevet pour quatre nouveaux mélanges de réfrigérants.

Plusieurs fabricants ont manifesté leur intérêt à exploiter commercialement cette nouvelle technologie. Jusqu'à maintenant, deux ententes ont été signées, l'une avec un fabricant de la région, Environment Air Ltd, de Cocagne, et l'autre avec la multinationale Thermia A.B., de Suède, qui a établi une filiale, Thermia Amérique, au Canada.

Le Recteur s'est montré très enthousiaste par rapport aux retombées possibles de cette nouvelle technologie. «L'Université est un partenaire engagé à contribuer à l'essor économique de la région en favorisant le développement d'une industrie environnementale; nous avons récemment signé une entente à cet effet avec les organismes de développement économique du Moncton métropolitain, a-t-il dit. Grâce aux travaux de recherche et de développement tels ceux effectués par le professeur Samuel Sami et son équipe, l'Université de Moncton est en mesure de s'afficher comme un leader dans les domaines de l'environnement et de l'énergie, non seulement au niveau de la province, mais aussi sur la scène nationale et internationale.»

En plus de développer de nouveaux réfrigérants, le Centre de recherche en conversion d'énergie poursuit des travaux de recherche en vue de mettre au point des systèmes énergétiques par le biais de technologies alternatives, en s'intéressant plus particulièrement aux processus d'absorption et d'adsorption.

Calendrier des événements

COLLOQUE PÉDAGOGIQUE

Un colloque sur la pédagogie universitaire, ayant comme thème *L'évaluation des apprentissages en milieu universitaire*, aura lieu les 24 et 25 août, au campus de Moncton. Renseignements : Linda Lequin, secrétaire du comité d'organisation, au numéro 858-4092.

CONCOURS DE MATHÉMATIQUE

Quelque 1 200 élèves du secondaire premier cycle de toutes les écoles de la province participeront au 11^e concours annuel de mathématique, qui aura lieu simultanément à l'Université de Moncton et à l'Université du Nouveau-Brunswick, le vendredi 15 mai. Renseignements : Paul Deguire, président du comité d'organisation de l'U de M, au numéro 858-4155.

DINER-CAUSERIE

Le dîner-causerie mensuel, organisé par le Programme de perfectionnement pour femmes cadres, se tiendra le vendredi 24 avril, à midi, au restaurant Judson. Phyllis LeBlanc, professeure au Département d'histoire-géographie, prononcera une conférence, intitulée *L'histoire des femmes et l'histoire de la société acadienne*. Renseignements : 858-4121.

ENTREPRENEURSHIP

La Chaire d'administration Assomption organise, en collaboration avec la Faculté d'administration, la deuxième conférence nationale de l'Institut national de développement de l'entrepreneurship, du 7 au 10 juin inclusivement, à l'Hôtel Beauséjour. Renseignements : Dina Lavoie, titulaire de la Chaire et présidente du comité d'organisation, au numéro 858-4510.

EXPOSITION DES FINISSANTS

Sept finissants et finissantes du Département d'arts visuels exposent leurs oeuvres jusqu'au 25 avril, à la Galerie d'art. Cette année, le groupe propose des photographies, peintures, gravures, lithographies et sculptures. Renseignements : 858-4088.

INSTITUT DE LEADERSHIP

L'ancien hockeyeur étoile du Canadien de Montréal, Jean Béliveau, sera l'invité d'honneur lors du banquet soulignant le 20^e anniversaire de l'Institut de leadership de l'École d'éducation physique et de loisir, le jeudi 30 avril, à compter de 18 h 30, au Club de curling Beauséjour, 65, rue Essex. Renseignements : Pauline Gallant, au numéro 858-4350.

JOURNÉES D'INSCRIPTION

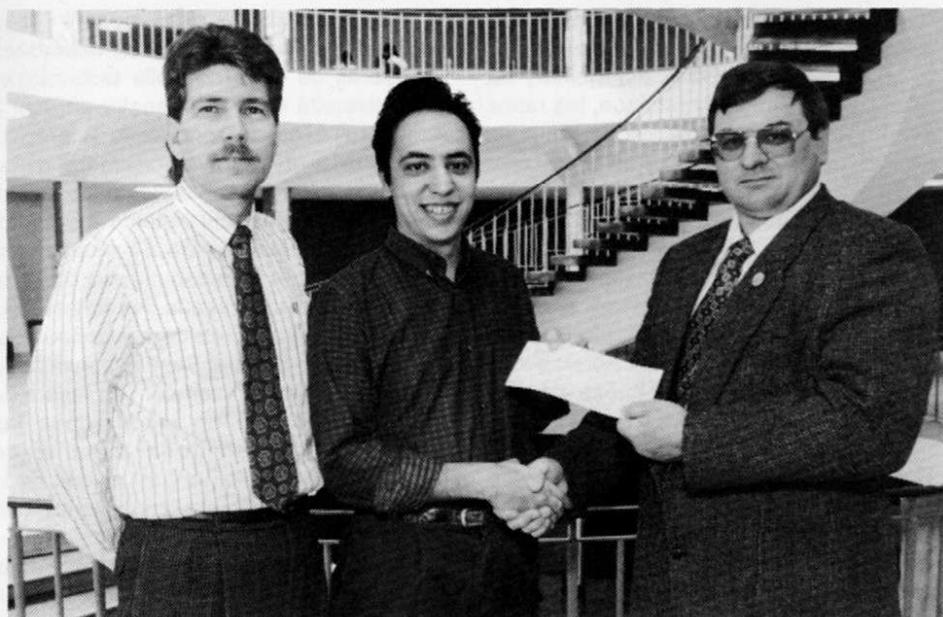
Les journées d'inscription pour les cours offerts par l'Éducation permanente auront lieu les 28 et 29 avril, de 9 heures à 20 heures, dans le salon du Chancelier, pièce 227 du pavillon Léopold-Taillon. Renseignements : 858-4121.

SPECTACLE

Le spectacle de Nelson Mainville aura lieu le dimanche 10 mai, à 20 heures, dans la salle de spectacle du pavillon Jeanne-de-Valois.

TRIATHLON MICHEL-PAQUET

La neuvième édition du triathlon Michel-Paquet aura lieu le dimanche 26 avril, à l'Université. Les personnes intéressées doivent s'inscrire au plus tard le jeudi 23 avril, à 16 heures, en composant le numéro 858-4192, ou en se rendant au bureau du Service des activités récréatives, au Ceps Louis-J.-Robichaud. Pour les inscriptions tardives, le coût d'inscription sera doublé.



PRIX POUR LA MEILLEURE CONCEPTION - Imed M'Bazaa, étudiant de cinquième année en génie civil, a mérité le prix American Concrete Institute pour la meilleure conception d'un projet en béton, réalisée à la fin de son programme d'études. Dans la photo, M. M'Bazaa reçoit son prix de Malcolm Dunfield, directeur de American Concrete Institute pour la région de l'Atlantique, en compagnie de Gilles Hébert, professeur de génie.

HEBDO Campus

Éditeur

Le Service de l'information
et des relations publiques
Université de Moncton
Moncton (N.-B.) E1A 3E9
Téléphone : (506) 858-4129

Directeur

Paul-Émile Benoit

Rédacteur en chef

William Thériault

Équipe de rédaction

Paul-Émile Benoit, Hugues Chiasson,
William Thériault

Secrétaire

Nicole Cormier

Montage

Jocelyne Doiron



HEBDO-CAMPUS est distribué gratuitement à tous les membres de la communauté universitaire et aux personnes de l'extérieur qui en font la demande.

Tous les textes et renseignements doivent être soumis au plus tard le jeudi pour publication la semaine suivante au local 300, pavillon Léopold-Taillon, Université de Moncton.

Reproduction des articles
autorisée sans préavis.

Dépôt légal à la Bibliothèque nationale
du Canada, ISSN 0829-0172