

LE FAX-LAIT SANS FRONTIÈRES!

Le FAX-LAIT est maintenant disponible
dans sa version anglaise : le **E-MILK**.

Nous vous invitons à le faire circuler au sein
de votre entreprise et même, d'un océan à l'autre!

Pour le recevoir, écrivez nous à :
stela@aln.ulaval.ca

RESSOURCES HUMAINES

- Le **Dr Ronald E. Simard**, chercheur du Centre de recherche STELA et professeur au Département de sciences des aliments et de nutrition de l'Université Laval, a pris sa retraite en juillet 2001. Le Dr Simard a été un des membres fondateurs du Centre STELA et a grandement contribué aux travaux de recherche du Centre, particulièrement dans les domaines de la microbiologie du lait, de la technologie et de l'affinage des fromages. Tout au long de sa carrière, il a de plus réalisé de nombreux projets en partenariat avec les industriels laitiers. Nous souhaitons au Dr Simard une belle retraite bien remplie et bien méritée.
- **Louise Tremblay**, coordonnatrice aux activités de liaison du Centre de recherche STELA quittera ses fonctions à la mi-octobre pour relever un autre défi, celui de la maternité. Nous sommes présentement à la recherche de candidats pour le remplacement de Madame Tremblay et vos suggestions seront appréciées!

NOS MEMBRES SE DISTINGUENT

Christophe Lacroix, directeur du Centre de recherche STELA, s'est mérité le prix « DSM Food Specialties » (anciennement Pfizer) lors du 96th Congrès de l'American Dairy Science Association (ADSA), qui s'est tenu à Indianapolis, USA, du 24 au 28 juillet 2001. Ce prix honore un scientifique qui a contribué ou réalisé des avancées dans les domaines de la chimie, de la biochimie, de la bactériologie, du génie ou des technologies reliés à l'industrie fromagère et/ou des produits fermentés.

Félicitations à Christophe Lacroix pour ce prestigieux prix!

Yvan Chouinard, chercheur régulier du Centre de recherche STELA depuis juin 2001, a remporté le prix de l'auteur de l'année 2000 de la revue « Découvrir (Interface) » pour son article « *Du lait encore meilleur pour la santé* » paru dans Interface (vol. 21, no 5, p. 37-39, 2000). Le texte primé a été retenu parmi tous les articles de vulgarisation paru au cours de l'année 2000 et le prix visait à souligner l'excellence de cet article

Félicitations au Dr Chouinard!

Isabelle Boucher, étudiante au doctorat en microbiologie, sous la direction de Sylvain Moineau, a terminé au troisième rang lors du concours des communications scientifiques pour les étudiants gradués lors du dernier congrès annuel de l'ADSA. Grâce à sa présentation orale, elle s'est ainsi méritée une bourse de \$200 US pour sa présentation intitulée : « *Alpha-galactosidase as a novel molecular tool for the genetic modification of Lactococcus lactis* ». Les travaux de recherche d'Isabelle s'intègrent dans la programmation scientifique du Réseau de recherche sur les bactéries lactiques (Réseau RBL).

Isabelle Noiseux, étudiante au doctorat sous la direction de Sylvie Gauthier, s'est méritée le prix des Producteurs laitiers du Canada pour sa recherche de 3^e cycle lors du dernier congrès annuel de l'Institut canadien en sciences et technologie des aliments (ICSTA) qui a eu lieu à Toronto du 3 au 6 juin 2001. Isabelle y a présenté une affiche s'intitulant : « *Study of peptide/ β -lactoglobulin interactions under different physicochemical conditions* ».

Félicitations à Isabelle Noiseux et Isabelle Boucher pour l'excellente qualité de leurs travaux de recherche!

ADSA 2002 : Québec!

Le 97^e congrès de l'ADSA se tiendra du 21 au 26 juillet 2002 au Centre des Congrès de Québec. L'événement qui est organisé conjointement avec l'ASAS/CSAS/ADSA devrait attirer plus de 5,000 congressistes. Le Centre STELA est impliqué dans l'organisation locale des visites industrielles et des symposiums se rapportant à différentes thématiques de recherche du Centre STELA. Étant donné l'envergure de ce congrès, l'implication dans l'organisation et la présence de nos membres dans les symposiums et la participation massive des étudiants du Centre qui y présenteront leurs travaux de recherche, l'Assemblée des chercheurs du Centre STELA a décidé de reporter son **colloque bisannuel** prévu au printemps 2002 d'une année. Ainsi, le prochain colloque bisannuel du Centre STELA devrait se tenir au printemps 2003.

UN NOUVEAU RÉSEAU DE RECHERCHE EST EN GESTATION SUR LES CULTURES LAITIÈRES ET LES PROBIOTIQUES

AUTOMNE 2001

Le Réseau de recherche sur les bactéries lactiques (Réseau RBL) vient d'entrer dans sa cinquième et dernière année de réalisation. Ce projet, sous la responsabilité de Christophe Lacroix et supporté par le CRSNG par son programme des Réseaux de recherche, s'intéresse à la « caractérisation et à l'exploitation des activités métaboliques des bactéries lactiques à fort potentiel dans le secteur laitier ». Il rassemble plusieurs intervenants de la filière laitière canadienne dont trois universités, Agriculture et Agro-alimentaire Canada, les Producteurs laitiers du Canada, Novalait et l'Institut Rosell inc. Suite à la satisfaction exprimée par les différents partenaires du Réseau RBL, les chercheurs ont entrepris une démarche de réflexion en vue de poursuivre cette initiative structurante pour la recherche laitière canadienne. Les bactéries lactiques et les cultures probiotiques, utilisées en transformation laitière, offrent un potentiel extraordinaire pour la recherche fondamentale et pour les applications en transformation alimentaire, pour la production de bioingrédients fonctionnels et pour plusieurs exploitations dans le domaine de la santé. Le développement d'un nouveau Réseau de recherche, s'intéressant aux propriétés technologiques et aux effets sur la santé, et plus particulièrement sur le système gastro-intestinal, des cultures laitières et des probiotiques, a ainsi été entrepris. Une caractérisation moléculaire avancée des activités et des mécanismes d'action des cultures est aussi envisagée, de même que la validation de certains effets bénéfiques de ces cultures sur la santé humaine par l'utilisation de systèmes *in vitro*, de modèles animaux et, éventuellement, de populations. Une approche de plusieurs groupes de recherche canadiens actifs dans le domaine a déjà été entreprise. Ce projet de partenariat vise en premier l'industrie laitière, mais aussi les secteurs de la biotechnologie alimentaire et médicale. Nous invitons les industries intéressées à participer au projet à contacter Christophe Lacroix au (418) 656-7445.

Le Centre de recherche STELA revient encore une fois cette année avec un programme de conférences élaboré. Nous vous rappelons que les conférences ont lieu le vendredi à 11h00, et ce, aux deux semaines. Surveillez notre site WEB pour tout ajout au programme. Bienvenue à tous!

- **14 septembre 2001** à 11h00, local 2420 du Pavillon Paul-Comtois
Utilisation des protéines alimentaires comme nouveaux excipients pour les formes bioadhésives et la libération prolongée de médicaments.
Dr Erick Beyssac, Professeur invité Faculté des pharmacie, Université Laval et Maître de conférences à l'Université d'Auvergne, France.
- **28 septembre 2001** à 11h00, local 2420 du Pavillon Paul-Comtois
Polyvalence de l'électrodialyse avec membrane bipolaire : application à différents systèmes alimentaires dont le lait
Dr Laurent Bazinet, consultant en électrochimie.
- **12 octobre 2001** à 11h00, local 2420 du Pavillon Paul-Comtois
Entrepreneurs, en affaires avec le CQVB.
Martin Beaulieu, Directeur développement et transfert technologiques, CQVB, Québec
- **26 octobre 2001** à 11h00, local 2420 du Pavillon Paul-Comtois
Les produits nutraceutiques ou micronutriments alimentaires et leurs effets sur la qualité alimentaire et la santé humaine.
Dr Monique Lacroix, Institut Armand-Frappier, Ville de Laval.
- **9 novembre 2001** à 11h00, local 2420 du Pavillon Paul-Comtois

PROGRAMME DES CONFÉRENCES

Composition et propriétés physico-chimiques du lait de chèvre produit au Québec.

Daniel St-Gelais, Centre de recherche et de développement sur les aliments (CRDA), St-Hyacinthe.

- **23 novembre 2001** à 11h00, local 2420 du Pavillon Paul-Comtois

Modification de la composition du lait chez la vache : revue des découvertes récentes.

Dr Yvan Chouinard, membre régulier du Centre de recherche STELA et professeur au Département de sciences animales, Université Laval.

- **14 décembre 2001** à 11h00, local 2420 du Pavillon Paul-Comtois

Les bactériophages des bactéries lactiques : de la génomique aux applications industrielles.

Sylvain Moineau, GREB, Université Laval.

Pour plus de renseignements sur le **FAX-LAIT** ou pour obtenir la version par courriel, communiquer avec :
Mme Ginette Gagnon, secrétaire de direction
Centre de recherche STELA, Pavillon Paul-Comtois,
local 1316, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Tél : (418) 656-3726; Fax : (418) 656-3353
e-mail :stela@aln.ulaval.ca
<http://www.fsaa.ulaval.ca/stelawww>

