

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

Colloque bisannuel 2003 du



Centre de recherche STELA



*Le lait... la recherche au
service de la qualité*

28 et 29 avril 2003
Hôtel Québec (Sainte-Foy)

Finances, Économie
et Recherche

Québec



Fondation de
Technologie laitière du
Québec

Département des
Sciences des Aliments
et de Nutrition

Ce colloque mettra l'accent sur les résultats de recherche issus des travaux du Centre de recherche STELA qui sont les plus susceptibles de démontrer aux industriels laitiers, les retombées de la recherche sur le concept de qualité au sein de leur industrie. Pour de plus amples renseignements ou pour vous inscrire, communiquer avec Ginette Gagnon au (418) 656-3726 ou par courriel à stela@aln.ulaval.ca
Consulter notre site Web à www.fsa.ulaval.ca/stelawww

Inscrivez-vous dès maintenant, il ne reste que trois semaines!

DISTINCTIONS ÉTUDIANTES

Véronique Fournier, étudiante à la maîtrise sous la direction du Dr Jean-Christophe Vuillemard, s'est vue attribuer le prix des **applications technologiques des huiles comestibles de l'AOCS 2003**. Ce prix est remis à un(e) étudiant(e) pour la qualité de son projet de recherche.

Véronique recevra son prix lors du prochain Congrès de l'AOCS, le 6 mai prochain, à Kansas City au Missouri, USA. À cette occasion, elle présentera une conférence qui s'intitule: *Production par glycérolyse enzymatique de mono- et diacylglycérols à partir de fractions de matière grasse laitière*.

Guérolée Prioult et **Frank Grattepanche**, étudiants au doctorat, sous la direction du Dr Ismail Fliss et du Dr Christophe Lacroix respectivement, se sont vus décernées chacun une bourse, pour leur implication à la vie étudiante, par l'Association des diplômés en agriculture et en alimentation (AGAA) de la FSAA.

Félicitations à nos étudiants !

GERBES D'OR DE LA FSAA : NOS MEMBRES SE DISTINGUENT

Dr Sylvie Gauthier, chercheure au Centre de recherche STELA, s'est mérité le *Prix d'excellence en recherche Marcel-Boulet* qui souligne l'excellence en recherche. Ce prix est décerné à un(e) chercheur(e) qui s'est démarqué par sa performance, sa productivité et ses réalisations en recherche; pour son apport remarquable à l'avancement des connaissances en recherche fondamentale et appliquée; pour sa contribution personnelle et décisive dans l'avancement et la réalisation de projets de recherches; et pour l'encadrement d'étudiants diplômés.

Samira Roufik, étudiante au doctorat au Centre de recherche STELA, sous la direction du Dr Sylvie Gauthier, s'est mérité le *Prix d'excellence en soutien pédagogique* reconnaissant sa contribution exceptionnelle dans la formation et l'encadrement des étudiants des trois cycles. Ce prix est décerné pour sa contribution à l'innovation pédagogique, pour son leadership pédagogique exercé dans son secteur, pour sa disponibilité auprès des étudiants, pour la qualité de l'encadrement étudiant et pour son engagement pédagogique.

Félicitations à Sylvie Gauthier et Samira Roufik pour leur excellent travail!

CONFÉRENCES DU STELA

Il ne reste que trois conférences au programme de **conférences-hiver 2003** du Centre de recherche STELA. À inscrire à votre agenda :

11 avril 2003, 14h00, local 3108

Me Lyne Létourneau, professeure sous octroi au Département des sciences animales, Université Laval

L'éthique sur le plancher des vaches

25 avril 2003, 11h00, local 2420

Elise Gosselin, coordonnatrice de valorisation, Novalait inc.

Novalait inc. : vision et actions

16 mai 2003, 11h00, local 2420

Dr Denis Roy, Groupe de recherche en biotechnologies des cultures lactiques d'intérêt laitier et probiotique, CRDA de St-Hyacinthe

Les cultures lactiques et probiotiques d'intérêt laitier : traçabilité, activités métaboliques et propriétés technologiques.

Surveillez le site Web pour ajout ou modifications au programme.

CAPSULE TRANSFERT :
ELECTROFILTRATION

Travaux réalisés: Le Dr Yves Pouliot a dirigé les travaux d'une équipe de recherche (FQRNT-Novalait-MAPAQ-Volet Réseau) portant sur l'utilisation des champs électriques en séparations par membranes. L'application d'un champ électrique en cours de filtration (NF, UF) pourrait permettre d'augmenter la sélectivité du fractionnement des molécules chargées et de réduire l'encrassement en cours de procédés. L'idée consiste à appliquer, à l'aide d'électrodes insérées de chaque côté de la membrane, une différence de potentiel pendant la filtration. Les résultats préliminaires suggèrent un potentiel d'application de l'UF assistée par champs électriques pour la préparation du **caséino-macropéptide (CMP)** à l'échelle commerciale. Les travaux ont aussi montré que l'application de champs électriques en UF du lactosérum modifiait le transfert de minéraux vers le perméat. Ceci ouvre la voie au développement d'un **procédé hybride** entre l'électrodialyse conventionnelle et la déminéralisation par membrane NF.

Étapes subséquentes : Une étape de validation à l'échelle pilote sera nécessaire pour le fractionnement du CMP et pour l'électro-UF du lactosérum. Il reste cependant à effectuer un travail de conception d'équipements pilotes performants, notamment au niveau de la conception des électrodes, afin d'explorer plus à fond cette possibilité.

Pour en savoir davantage : Ces travaux feront spécifiquement l'objet d'une conférence et d'une affiche lors du **Forum Novalait, le 26 mai 2003**.

Vous pouvez également communiquer avec le Dr Pouliot à :

yves.pouliot@aln.ulaval.ca

Équipe de recherche et partenaires impliqués:

- Yves Pouliot, Sylvie Gauthier, Centre de recherche STELA;
- Christian Bouchard, Département de génie Civil, Université Laval;
- Michel Britten et François Lamarche, Agriculture et Agroalimentaire Canada, CRDA, St-Hyacinthe;
- Rémi Lebrun, Laboratoire de génie des procédés membranaires-UQTR;
- Daniel Mollé, INRA-Rennes, France;
- Rafael Jimenez-Flores, Cal Poly, USA;
- Isabelle Noël (stagiaire post-doctorale);
- Étudiants gradués : Marie-Josée Michel, Dominique Gélinas, Guillaume Brisson, Paule-Émilie Groleau et Jean-François Lapointe.

Partenaires financiers :

Fonds FQRNT
Novalait inc.
MAPAQ

Pour plus de renseignements sur le **FAX-LAIT** ou pour obtenir la version par courriel, communiquer avec :

M^{me} Ginette Gagnon, secrétaire de direction
Centre de recherche STELA, Pavillon Paul-Comtois,
local I316, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4
Tél : (418) 656-3726; Fax : (418) 656-3353
courriel : stela@aln.ulaval.ca
<http://www.fsa.ulaval.ca/stelawww>

