

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

Faits saillants 2002-2003

RESSOURCES HUMAINES

- Le Centre de recherche STELA a accueilli un nouveau membre au sein de son équipe de chercheurs réguliers, le Dr Denis Roy. Le Dr Roy est titulaire d'une chaire de recherche du Canada en biofonctionnalité des probiotiques et des aliments laitiers fermentés, octroyée par le CRSNG.
- Le Dr Paul Paquin, qui a œuvré de nombreuses années à titre de directeur et chercheur du Centre de recherche STELA, a été nommé vice-doyen à la recherche de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation en juin 2003.

DISTINCTION

La Dre Sylvie Gauthier, chercheuse au Centre de recherche STELA, s'est méritée le prix d'excellence en recherche Marcel-Boulet, qui souligne l'excellence en recherche. Ce prix est remis à un(e)

chercheur(e) qui s'est démarqué par sa performance, sa productivité et ses réalisations en recherche.

BUDGET

En 2002-2003, le budget total du Centre de recherche STELA s'élevait à 2.0M\$, dont 29,9% provenait du fédéral, 43,2% du provincial et 21.8% du privé.

PERFORMANCE DU CENTRE

Cette année, les membres du Centre STELA ont publié 47 articles scientifiques, présenté 129 communications dans des congrès nationaux et internationaux et 14 étudiants ont obtenu leur diplôme, dont 7 au doctorat et 7 à la maîtrise.

PROGRAMME D'INCITATIFS

Le programme d'incitatifs, instauré en juin 2000, a pris fin cette année. Rappelons que ce programme avait été mis sur pied, pour une période de trois ans, afin d'améliorer les performances des étudiants en termes de durée des études et de diffusion des résultats, et d'augmenter le nombre d'étudiants inscrits au doctorat. Les objectifs ont été largement atteints. En effet, depuis trois ans, le nombre de diplômés au doctorat avec une durée des études réduite a quadruplé.

Pour ce qui est de la bourse de bienvenue, destinée aux étudiants débutant des études doctorales, elle a également contribué à l'augmentation du nombre d'inscriptions à ce programme. Ainsi, on compte 26 étudiants inscrits au Ph.D. comparativement à 31 étudiants inscrits à la M.Sc.

Ce programme fut un succès sur toute la ligne!

Ces faits saillants ont été extraits du rapport annuel du Centre de recherche STELA. Vous pouvez le consulter sur le site WEB à l'adresse suivante : www.fsaa.ulaval.ca/stelawww ou en demander une copie papier à Ginette Gagnon par téléphone au 418-656-3729 ou à l'adresse du courriel mentionné dans l'encadré ci-haut.

Kiosque à la SAAC

Les étudiants de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation organisent la 29^e édition de la Semaine de l'agriculture, de l'alimentation et de la consommation (SAAC). C'est sous le thème « *L'agroalimentaire à la source de notre assiette* » que se tiendra du 23 au 25 janvier 2004, au Centre de Foires d'Expo Cité cet événement d'envergure. À cette occasion, le Centre de recherche STELA, en collaboration avec l'INAF, occupera un kiosque y présentant les défis technologiques relatifs aux produits laitiers transformés et les bienfaits de ces produits pour la santé.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur leur site : www.infosaac.com, où vous retrouverez le programme en entier.

Une visite s'impose... au plaisir de vous y rencontrer !

CAPSULE TRANSFERT :
ELECTROFILTRATION (II)
FRACTIONNEMENT DE
PEPTIDES BIOACTIFS

Travaux réalisés: En raison de leur charge négative de surface, les membranes de nanofiltration (NF) sont reconnues pour leur potentiel de séparation de molécules chargées. L'utilisation des champs électriques en séparations par membranes (Projet FQRNT-Novalait-MAPAQ-Volet Réseau) a récemment permis aux Drs Sylvie Gauthier et Yves Pouliot de développer une nouvelle approche de fractionnement de peptides bioactifs. Les travaux de doctorat de Jean-François Lapointe ont montré qu'il était possible d'augmenter la sélectivité des membranes de nanofiltration (NF) pour les peptides cationiques en appliquant un champ électrique (ENF). Par exemple, il a été observé que la concentration du peptide β -LG 142-148 (peptide

antihypertensif) dans un hydrolysat trypsique de β -LG augmentait par un facteur de 10X dans un perméat d'ENF suivant l'application d'une différence de potentiel de 5V de part et d'autre de la membrane (cathode côté perméat). Cette découverte permet d'envisager l'ENF comme procédé de concentration et de fractionnement de peptides bioactifs.

Étapes subséquentes : La technique d'ENF pour le fractionnement de peptides bioactifs reste à être optimisée et mise à l'échelle. Entre autres, le fractionnement d'un mélange de peptides modèle dérivés de caséine- β devrait permettre de mieux caractériser les effets des champs électriques sur la transmission des peptides chargés en ENF.

Pour en savoir davantage: L'ensemble des travaux portant sur le fractionnement de peptides en ENF sont complétés et les résultats seront présentés dans la thèse de doctorat de Jean-François Lapointe.

Vous pouvez également communiquer avec le Dr Pouliot à : yves.pouliot@aln.ulaval.ca

À venir

- Le Centre de recherche STELA et l'INAF accueilleront le **Dr Gregor Reid**, professeur au Département de microbiologie et d'immunologie de l'Université Western Ontario et directeur du Centre canadien de recherche et développement sur les probiotiques, le **19 février 2004 à 11h00** dans le cadre du programme de conférences de prestige STELA-INAF.

Le Dr Reid, chercheur de renommée internationale, travaille depuis plus de 20 ans à mieux comprendre la flore microbienne du tractus urogénital, en particulier le rôle des lactobacilles dans la prévention des infections, telles les infections urinaires, les vaginites bactériennes et à levures.

Cette activité se tiendra à la salle multimédia du Pavillon de l'INAF. Les places étant limitées,

veuillez réserver auprès de Marie-Claude Deshaies par courriel à :

marie-claude.deshaies@inaf.ulaval.ca

ou par téléphone au : 418-656-2131 poste 12824

- Une rencontre technologique du CQVB et du Réseau de recherche sur les composants du lait intitulée : « *Composition du lait : perspectives et opportunités* » se déroulera au mois de mars 2004 et aura lieu dans la région de St-Hyacinthe.

Ces rencontres ont pour but de favoriser la convergence entre les chercheurs et les industriels pour stimuler la valorisation de la recherche et les applications industrielles.

Surveillez le prochain FAX-LAIT pour plus de détails!

- Un colloque France-Québec sur la « *Bioconservation des produits marins* » organisé dans le cadre d'une collaboration France-Québec se tiendra les 2 et 3 mars 2004 à l'Université Laval. Ce colloque vise à mettre en commun les connaissances acquises par les équipes québécoises et françaises qui oeuvrent dans le domaine de la bioconservation des produits alimentaires et, plus particulièrement, par l'utilisation de cultures microbiennes.

Les invitations seront acheminées par la poste à la fin janvier!

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 1316, Université Laval, Québec (Québec) G1K 7P4

Tél: (418) 656-3726; Fax : (418) 656-3353

courriel : stela@aln.ulaval.ca

<http://www.fsaa.ulaval.ca/stelawww>

***Que cette Nouvelle Année vous apporte
Bonheur,
Santé et Succès dans votre vie
professionnelle!***



