



Lettre d'Information

Innovation Fluides Supercritiques

Ailleurs

En route vers l'Orient - Escalade à Shanghai

Dans le cadre de notre accord de partenariat, nous organisons avec la Division Fluides G dYfW]h]ei YgXY''N b]j Yfg]h' XY' H]b[\i U'fYdf'gYbHUb''Y [fci dY'Ui]XYg'g dYfW]h]ei Yg' en Chine, notre 3ème Workshop Franco-chinois. Ce workshop rassemblera une vingtaine XNVI dYfW]h]ei YgYh]bXi g]f]Y'gXYgXYI 'dUng]' = 'g' X'fci 'YfU'Yb'd'i g]Yi fg]hYa dg' 'U'ci fb'fY'Xi ') 'i]b'gYfU'fmla fY'dUf''Uj]g]h'XY''UVcfUhc]fYg{ 'GUb[\U]g']j]XN b'X%Yf' XNci j Yfhi fY''@Y''*':i]b'gYfU'V'bgUW'f'Ui I 'V'bz'fYbW'g]Yb]h]ei YgYh]bXi g]f]Y'gY'gY'g]b' du Pavillon de la Région Rhône- Alpes qui rappelons le, est la copie du bâtiment INEED, éco-conçu dans lequel est hébergé l'I.F.S à Valence. Lors de ces conférences seront abordés des domaines en recherche tels que les matériaux, la valorisation de la biomasse et des secteurs plus industrialisés tels que l'extraction de composés pour l'agroalimentaire, la d\Ufa UWY''9b V'zbW g]cbz'gYfU'UVcfXfY''U'd'UW'XYg'Udd']Vh]cbg'Ui]XYg'g dYfW]h]ei Yg' au sein de la Chimie Verte. Une troisième journée sera consacrée à des échanges plus informels entre les deux délégations.

Contact : Karine Seaudeau
k.seaudeau@drome.cci.fr

En route vers l'orient - Escales à Tokyo et Sendai

I.F.S organise une mission de 5 jours du 8 au 12 Juin 2010 au Japon à Sendai et dans les alentours de Tokyo. Ce sont une dizaine de membres de l'I.F.S qui participeront à cette mission comprenant des visites de centres de recherches tels que le prestigieux AIST (Advanced Industrial Science and Technology) équivalent du CNRS Français et U] gg] XNVIbYf]d]g]g]i h]]g]Ubh'Yg]h'V'bc'c[]Yg'Ui]XYg'g dYfW]h]ei YgXUbg''Yi fg]dfcVf'Xf'g]bXi g]f]Y'g]h'g'ei Y''Y' bYf]cnu[Y'XY'U'fYg' { 'U]fz'U'XYg]f] V]cb'XY'X'fW'Yh'g' NVI hfUW]cb'XY' produits naturels. Cette mission a pour objectif d'échanger avec nos homologues japonais, tout au long des visites ainsi qu'au cours de deux workshops de présentation des activités des membres des deux délégations. L'ensemble de cette mission est co-organisée grâce à l'appui de M Masaru Watanabee, de l'université de Tohoku à Sendai avec lequel l'I.F.S entretient des rendez-vous annuels depuis 2008.

Contact : Stéphane Sarrade
stephane.sarrade@cea.fr



avec le support de:



Lettre d'information
Innovation Fluides Supercritiques
N°5 Avril 2010
Comité de rédaction: IFS
Contacts:
IFS: +33 4 75 78 67 40
www.supercriticalfluid.org
contact@supercriticalfluid.org
Imprimé sur papier recyclé.
Impression Despesse - Valence



Bonjour à toutes et à tous,

Edito

Ce début d'année 2010 sera marqué pour l'IFS par des actions d'ouverture, ouverture aux H'Wbc'c[]Yg'V'a d'fa YbH]fYg'Ui I 'Ui]XYg'g - percritiques à travers l'événement B.I.O.N'Days et la participation au groupe Eco-Extraction, ouverture sur l'Asie à travers la mission d'études et de workshop en Chine et au Japon.

Ainsi, I.F.S avec ses partenaires E.E.N. - CRCI RA, Organics Cluster in Rhône-Alpes et la CCI de la Drôme proposent du 21 au 23 Avril 2010 trois jours de conférences et rencontres technologiques aux professionnels des secteurs de l'agro-alimentaire, de la cosmétique, de l'hygiène et de l'emballage sur l'ensemble des technologies de conservation, extraction et séparation.

Côté Asie, je suis ravi de conduire la visite d'une délégation d'une dizaine de membres I.F.S en Chine puis au Japon. En Chine, I.F.S tiendra ainsi son 3ème Workshop Franco-Chinois sur le Pavillon de la Région Rhône-Alpes de l'exposition Universelle de Shanghai : un symbole fort la présentation d'éco-technologies au sein d'un bâtiment éco-conçu pour une exposition sur le thème du développement durable ! Au Japon, cette mission sera l'occasion d'inaugurer nos 1er Workshop Franco-Japonais et visiter des laboratoires et entreprises sur des secteurs industrialisés au Japon et en voie d'industrialisation en Europe.

9bUzb'W'X'fVi hXN]bb'fY'U'fY' a Ufei f'dUf''N]X- hésion de trois nouvelles structures au sein de l'IFS, représentatives de la diversité des acteurs du domaine : une P.M.E spécialiste des compléments alimentaires (SYNTHEVERT System Industrie), un groupe spécialiste de l'environnement (SARP Industries, du groupe Véolia Environnement) et un laboratoire de recherche travaillant sur la synthèse de matériaux (L.I.C.B : Laboratoire Interdisciplinaire Institut Carnot Bourgogne).

Je vous souhaite une bonne lecture !

Stéphane SARRADE,
Président d'IFS

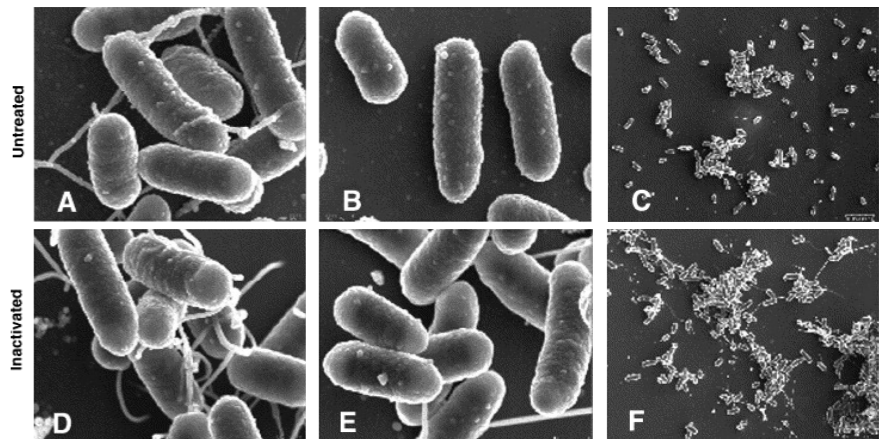
Le dossier

Stériliser avec du CO2 supercritique

6]Yb V'bbi g]dci f''Yi fg]dfcdf]f]h'gXY'g'j Ubhg'Yg'Ui]XYg'g dYfW]h]ei Yg'dYi j Yb]i également offrir de nouvelles possibilités pour la stérilisation des denrées alimentaires.

Les procédés thermiques de stérilisation utilisant la température comme facteur d'inactivation ou de destruction des micro-organismes apparaissent depuis d'i g]Yi fg'X'fW]bb]Yg'V'a a Y'XYg'a fh'cXYg'UUV'Yg' a U]fg'Yg'YhYZUW]W'g'dci f' conserver les denrées alimentaires.

On leur reproche pourtant de plus en plus ce qui les caractérise : travailler à haute température et dénaturer ainsi les qualités organoleptiques ou nutritionnelles de certains aliments en détruisant les molécules thermosensibles que sont les vitamines ou encore certains arômes, agents de texture ou colorant naturels. Le secteur de l'agroalimentaire est donc demandeur de procédés travaillant à basse température tout en atteignant les performances des procédés thermiques en termes de destruction des micro-organismes. ● ● ●



Inactivation de Salmonella par CO2 supercritique. Dans ce cas la cellule inactivée demeure intacte. A. WHITE, et al., Effective terminal sterilization using supercritical carbon dioxide, Journal of Biotechnology, 123, p. 504, 2006

Actualités Agenda

- 21 - 23 Avril 2010 : B.I.O.N'Days, Valence
- 9 - 12 Mai 2010 : 12ème European Symposium on SCF - Graz
- 4 - 13 Juin 2010 : Visites et workshops Chine, Japon



