

# INNOflash

Numéro 22 mars - avril - mai 2003  
Trimestriel

Innoflash : la lettre d'information du **Centre Relais Innovation de Bruxelles** (Birc - ABE)  
dont l'activité est financée par le Programme Innovation de la **DG Entreprise** de la Commission Européenne.

## Le magazine du B.I.R.C. pour la collaboration technologique en Europe

Chers Lecteurs,

Depuis sa première parution en 1997, l'InnoFlash a connu plusieurs changements visant à améliorer son aspect graphique, ainsi que son contenu pour rendre la lecture plus agréable et facile. Nous avons proposé de nouvelles rubriques, nous en avons supprimé d'autres, en espérant chaque fois mieux cerner les besoins et les attentes de nos lecteurs, c'est-à-dire de tous les acteurs bruxellois qui s'intéressent au partenariat technologique transnational.

Il est temps d'avancer encore et de faire un nouveau bout de chemin ensemble. Le moment est effectivement venu, pour nous aussi, de bien exploiter le potentiel des technologies de l'information et de la communication et de passer dès lors à une autre manière de diffuser.

Nous avons décidé d'abandonner le format papier : à partir de ce numéro, donc, l'InnoFlash entrera dans vos bureaux sous format électronique. Il arrivera à votre adresse électronique 4 fois par an mais pourra également être téléchargé et imprimé du site web de la nouvelle Agence Bruxelloise pour l'Entreprise, au sein de laquelle le BIRC opère ([www.abe.irisnet.be](http://www.abe.irisnet.be)). Cliquez sur Relations Internationales, Partenariat Transnational BIRC.

Sur votre écran vous découvrirez toute l'information relative aux offres et aux demandes de technologie, aux événements organisés dans les différents secteurs par le réseau européen des Centres Relais Innovation, aux actualités sur les droits de la propriété intellectuelle, aux fora d'investissement ainsi qu'à la veille technologique.

Mais les surprises ne sont pas terminées : le format du prochain numéro évoluera. Dès à présent, nous pouvons déjà vous annoncer que l'InnoFlash vous offrira une gamme d'information plus large dans les thématiques suivantes :

- › **Agro-alimentaire**
- › **Environnement**
- › **Industries urbaines**
- › **Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication**
- › **Santé**

Bonne lecture,  
et merci pour vos encouragements

L'équipe européenne

## CONTACTS

### AGENCE BRUXELLOISE POUR L'ENTREPRISE (ABE)

Brussels Innovation Relay Centre  
Rue Gabrielle Petit 4 B 12  
1080 Bruxelles

Tel + 32 2 422 00 21  
Fax + 32 2 422 00 43  
URL [www.abe.irisnet.be](http://www.abe.irisnet.be)

**Barbara ANDREANI**  
E-mail : [ban@abe.irisnet.be](mailto:ban@abe.irisnet.be)

**Nadine BETTENS**  
E-mail : [nbe@abe.irisnet.be](mailto:nbe@abe.irisnet.be)

**Jacques EVRARD**  
E-mail : [jev@abe.irisnet.be](mailto:jev@abe.irisnet.be)

**Pedro X. de MIGUEL JESSEL**  
E-mail : [pdm@abe.irisnet.be](mailto:pdm@abe.irisnet.be)

### Editeur responsable

Bruno Wattenbergh  
Rue Gabrielle Petit 4 b12  
1080 Bruxelles



THE BRUSSELS ENTERPRISE AGENCY



(de gauche à droite) Jacques EVRARD  
Pedro-Xavier DE MIGUEL JESSEL - Nadine BETTENS - Barbara ANDREANI



# OFFRES ET DEMANDES DE TECHNOLOGIE

## OFFRES de technologie

### **Agro-alimentaire**

**Préparation de nutriments pour alimentation par voie entérale**

Référence : PSTP/TO/017/02

Un institut de recherche polonais a breveté des produits spéciaux pour alimentation par voie entérale. Il s'agit de mélanges appropriés de protéines, glucides, lipides, eau, vitamines et minéraux. Ils ne contiennent pas de résidus ni de lactose. Les produits se présentent sous forme de suspension aqueuse d'1 kcal/ml. Faciles à préparer, ils ont une longue durée de vie. L'institut recherche une coopération technique, un accord de licence, un accord de fabrication (en partenariat et en sous-traitance), des ressources financières.

### **Conception et modélisation/prototypes**

**Conception et production de boîtiers métalliques haute précision (par exemple en titane) sur la base d'un processus modulaire**

Référence : Mat-2003-01-1

Une société allemande a conçu/développé une chaîne de production pour boîtiers métalliques haute qualité destinés à des applications d'informatique/télécommunications mobiles. Basé sur un processus modulaire d'estampage, d'emboutissage profond sans huile, de découpe/soudage laser, de dégraissage/traitement de surface, ce système permet de produire de petites séries ou des grandes quantités. La société recherche des partenaires dans le secteur médical/automobile/grand public pour une coopération technique, un accord de joint venture/fabrication.

**Usinage photochimique du molybdène et de ses alliages**

Référence : NETI-TO-2003-2

Une petite entreprise hongroise a développé une méthode d'usinage photochimique du molybdène et de ses alliages. Alternative à la découpe laser ou à l'emboutissage, cette méthode ne nécessite pas d'outillage dur onéreux. Elle permet de produire facilement des pièces de précision offrant des formes complexes, sans ébarbure ni contrainte, dans lesquelles la structure interne du métal reste inchangée. La société recherche une coopération technique, un accord de licence, de fabrication.

### **Fabrication industrielle**

**Peinture du polyéthylène : application du procédé de pigmentation par pulvérisation pour le revêtement d'articles plastiques**

Référence : TO-COATING

L'Université d'Alicante a développé un procédé permettant d'effectuer un

revêtement pigmenté pour des articles plastiques. Basé sur le mélange d'une poudre de polymère et de pigment pour former un précurseur de peinture puis sur la fusion "sur place", à la surface de la pièce déjà formée, de ce précurseur de peinture, ce procédé permet de réduire la consommation de pigment car la pièce n'est pigmentée qu'en surface. Il peut être utilisé pour peindre du polyéthylène. L'université recherche une coopération technique, un accord de licence.

### **Technologies de l'information et de la communication**

**DART (transfert radiatif anisotropique discret) : Système d'analyse d'images de télédétection de paysages 3D**

Référence : 0301066MP

Un laboratoire de recherche français spécialisé dans le domaine spatial a déposé un brevet pour DART, un modèle qui simule le transfert radiatif 3D dans le système "terre/atmosphère" simultanément en plusieurs longueurs d'ondes, depuis le domaine du visible jusqu'à celui de l'infrarouge thermique. Les paysages à étudier sont naturels et/ou urbains avec/sans topographie et atmosphère. Le laboratoire recherche une coopération technique, un accord de licence.

**Nouveaux services de contenus multimédias numériques 3D interactifs**

Référence : CAN0103

Une société irlandaise a développé de nouvelles technologies logicielles permettant des descriptions 3D interactives conviviales et totalement flexibles de n'importe quel produit passif ou actif (ex : voitures, montres, meubles, maisons etc.). Grâce à l'interface de réponse totalement intuitive, l'utilisateur n'a besoin d'aucune compétence informatique. La société recherche des sociétés de marketing, de design et des SSII pour poursuivre le développement et exploiter cette nouvelle technologie.

## DEMANDES de technologie

### **Biotechnologie/Santé/Médecine humaine**

**Recherche de technologies innovantes en biologie moléculaire et cellulaire**

Référence : TR 28/11/2002 Transfection

Une société française, spécialisée dans le développement, la fabrication et la commercialisation de réactifs de transfection, recherche de nouveaux produits issus de découvertes innovantes en biologie cellulaire et moléculaire, notamment : des réactifs innovants pour le transfert intracellulaire de

"Si une offre ou demande de te

biomolécules, des gènes rapporteurs, des méthodes de détection relatives au transfert d'acides nucléiques et des systèmes de marquage innovants de l'ADN et de l'ARN. La société serait intéressée par un accord de licence, un accord commercial avec assistance technique.

## **Circuits, composants et équipements électroniques**

**Commutateur haute fréquence (commutateur de puissance supérieur à 1GHz)**

**Référence : TN 02/03**

Une société allemande qui développe et fabrique des composants et des pièces électroniques pour les réseaux recherche un commutateur haute fréquence ayant un pouvoir de coupure de circuit élevé aux environs du GHz. Le commutateur sera appliqué dans une carte à circuit imprimé et pourra éventuellement être commandé par ordinateur. La société recherche une coopération technique, un accord commercial ou de fabrication avec un partenaire expérimenté en matière de mesure HF et de réalisation de cartes à circuit imprimé HF.

## **Electronique/ micro-électronique**

**Savoir-faire microélectronique en matière de possibilités de signal mixte pour des plates-formes silicium CMOS**

**Référence : ANVAR-EJF/MECA-033**

Une PME française recherche un savoir-faire en matière de possibilités de signal mixte (logique/analogique) pour étendre les domaines d'applications des réseaux prédéfinis programmables actuels, jusqu'à présent concentrés sur des solutions numériques pures. Les extensions possibles visent les applications portables grand public mais aussi toute utilisation de circuits intégrés. La société est intéressée par une coopération technique, un accord de fabrication, commercial.

**Meilleur matériau de collage à activation thermique pour PET/PI (polyéthylène-téréphtalate/polyisocyanurate)**

**Référence : LUX-TR-0212-01**

Une société luxembourgeoise spécialisée dans le développement et la fabrication de capteurs de pression pour l'industrie automobile recherche le meilleur matériau disponible pour coller sur une feuille de polyisocyanurate du polyéthylène-téréphtalate tissé. La colle sera stable à des températures d'environ 105-110 °C et le collage ne sera activé qu'à des températures supérieures à 120 °C. La société recherche une coopération technique avec un partenaire expérimenté en matière de collage et de polymères.

## **Environnement**

**Création d'une unité de recyclage**

**Référence : Heph2002-031**

Une PME chypriote souhaitant créer une unité de recyclage pour le plastique, le verre et l'aluminium recherche un savoir-faire pour l'ensemble de la procédure de recyclage, depuis la collecte jusqu'au tri et au recyclage. Elle recherche aussi des informations sur la conformité en matière d'environnement, et sur la réduction du coût et de l'énergie. Elle est intéressée par une coopération technique, un accord de joint venture avec des partenaires expérimentés en matière de recyclage et de gestion des déchets municipaux.

**Générateur d'électricité/unité de cogénération de chaleur et d'électricité utilisant du bois déchiqueté**

**Référence : IETR2051**

Une PME irlandaise opérant dans le secteur du recyclage du bois recherche une technologie qui convertira en électricité et en chaleur des

copeaux de bois déchiquetés. La technologie, qui sera utilisée pour générer de l'électricité à une tension acceptable pour le réseau électrique national et pour récupérer la chaleur résiduelle, devra déjà être disponible sur le marché. La société recherche un partenaire impliqué dans l'énergie durable pour une coopération technique, un accord de joint venture, commercial, un soutien financier.

## **Fabrication industrielle**

**Technologie de fabrication de fioles pharmaceutiques**

**Référence : PHM03**

Une PME roumaine, spécialisée dans le conditionnement de produits pharmaceutiques, recherche une technologie et une machine pour produire des contenants creux (fioles) pour produits pharmaceutiques. La société souhaite en effet remplacer le PVC blanc actuellement utilisé par du chlorure de polyvinyle transparent. Ecologiques et d'un bon rapport qualité-prix, la technologie comme la machine doivent sortir des produits finis conformes aux normes européennes. La société serait intéressée par un accord de joint venture, un accord commercial avec assistance technique, un accord de fabrication (en partenariat et en sous-traitance).

## **Génie industriel/techniques de fabrication**

**Recyclage de déchets plastiques mélangés**

**Référence : EST TTP PLASTWAST**

Une société estonienne spécialisée dans le tri de déchets solides municipaux recherche des technologies pour le recyclage de déchets plastiques mélangés, soit par tri, lavage, séchage et broyage soit par des techniques permettant d'éviter une ou plusieurs de ces étapes, tout en aboutissant à une matière première de valeur. La société recherche une coopération technique, un accord commercial avec des producteurs d'équipement prêts à démontrer la viabilité économique de leur méthode.

## **Méthodes de mesure**

**Capteur permettant de déterminer directement des débits d'eau dans des environnements souterrains**

**Référence : TR 0302 UGT**

Une PME allemande, spécialisée dans les bilans hydriques, recherche un nouveau capteur ou système de mesure déterminant un paramètre proportionnel au débit, et créant un vecteur indiquant la direction et la valeur du débit. Il doit pouvoir effectuer des mesures ponctuelles ou continues. Son étalonnage doit être indépendant de la qualité du sol. La société serait intéressée par une coopération technique, un accord commercial avec assistance technique.

## **Transports**

**Soupapes pneumatiques et hydrauliques rapides**

**Référence : Fast valves**

Une importante société suédoise travaillant dans le développement et la fabrication de composants sophistiqués pour moteurs à combustion recherche des soupapes rapides qui seront utilisées pour évacuer des fluides pendant une courte période de temps. Elle recherche deux types de soupapes, une soupape hydraulique et une soupape pneumatique. Elle est intéressée par une coopération technique, un accord commercial avec un partenaire pouvant lui fournir des soupapes conformes aux spécifications qu'elle demande.

# AGENDA

**28/04/2003**

**Murcia (Espagne)**

## TRAITEMENT DES ALIMENTS

Parallèlement au colloque international sur l'alimentation et la conserverie, le centre technique de la conserverie de Murcia organisera le 28 avril prochain, une journée de transfert de technologie.

**Les principaux thèmes abordés seront:**

- visions artificielles, automation, technologies de l'inspection et de la classification
- enzymes
- conditionnements aseptiques, manipulation et traitement
- Autres traitements technologiques alimentaires.

Le colloque et la bourse de transfert de technologie auront lieu dans le palais du congrès de la ville de Murcia. Le colloque sera organisé les 28 et les 29 d'avril 2003, et l'événement de courtage se tiendra l'après-midi du 28 avril 2003.

**6-8/05/2003**

**Bruxelles (Belgique)**

## SEAFOOD



A l'occasion de la 11<sup>e</sup> édition du salon "Seafood Processing Europe", le Centre Relais Innovation de Bruxelles organise, en collaboration avec le CRI Hellénique, trois journées de rencontres - les 6, 7 et 8 mai prochains.

Ce salon mondial accueille plus de 1.400 exposants de plus de 100 pays et réunit les concepteurs et destinataires de technologie de transformation des produits de la mer. Il s'agit là d'une occasion unique pour les entreprises innovantes et les centres de recherche de présenter, de découvrir de nouvelles technologies et/ou de construire un partenariat pour des projets de développement et de transfert de technologie.

Un vaste éventail d'offres et demandes de technologie pourra être rassemblé dans les secteurs suivants :

1. Pêcheries, ressources et produits de la mer
2. Industrie agro-alimentaire
3. Fabrication industrielle
4. Industrie chimique
5. Biotechnologie
6. Vétérinaire
7. Gestion des déchets et dépollution
8. Normes, qualité
9. Equipements, transformation, conditionnement, techniques du froid et transport.

**8-9/05/2003**

**Stuttgart (Allemagne)**

## e-EUROPE MEETS - COOPERATION, FUNDING, OPPORTUNITIES

Le Centre Relais Innovation Steinbeis-Europa-Zentrum organise un événement de partenariat technologique dans le secteur du "e-business". Opportunité à saisir pour des sociétés, des universités, des instituts de recherche, des détaillants, des développeurs de softwares, de se rencontrer et de pouvoir valoriser leurs technologies.

Les participants à l'initiative de courtage auront également l'occasion de visiter la foire commerciale "IT-Plus" qui se tiendra en même temps et qui présentera des solutions dans les domaines des "e-affaires", "e-procurement", "e-gouvernement" ainsi que dans le domaine de la sécurité.

**26-28/05/2003**

**Thessaloniki (Grèce)**

## EMERGING TECHNOLOGIES IN NON-DESTRUCTIVE TESTING

Cet événement international est une opportunité unique pour tous ceux qui sont concernés par les matériaux, l'en-

vironnement, l'agroalimentaire, l'aérospatial, les industries médicales, les micro et nanotechnologies, ainsi que de nombreuses autres disciplines.

A cette occasion, une bourse technologique sera organisée par la Vrije Universiteit Brussel (VUB) en collaboration avec plusieurs universités grecques et des Centres Relais Innovation européens. Il vous sera possible de rencontrer et d'établir des contacts transfrontaliers avec les acteurs principaux dans le domaine des "Non Destructive Testing" afin de stimuler des accords transnationaux de transfert de technologie ou des participations à des projets de recherches européens.

**5-6/06/2003**

**Turin (Italie)**

## HYDRO TECH BROKERAGE EVENT : ENVIRONMENT FRIENDLY WATER TECHNOLOGIE



L'événement de courtage se tiendra dans le cadre d'une conférence internationale et d'une exposition sur le concept de "l'eco-efficacité", c'est-à-dire une philosophie de management qui encourage le monde des affaires à rechercher des améliorations environnementales.

**Les objectifs d'une société qui se veut "eco-efficace" sont de**

- réduire les pertes d'énergie;
- réduire les substances toxiques;
- augmenter le recyclage;
- prolonger la longévité des produits;
- etc...

Des rendez-vous pré-programmés seront prévus en vue d'établir des collaborations technologiques entre sociétés intéressées dans le recyclage de l'eau pour des applications industrielles.