



Centre Relais Innovation Ouest Suisse

opportunités d'innovation pour les entreprises

N° 18 • 10 DÉCEMBRE 2003

UNE P'TITE PROMENADE GUIDÉE ?

Grâce à l'intervention de leurs CRI respectifs, deux entreprises française et suisse, actives en électronique, ont adapté une technologie existante pour guider les visiteurs dans les musées vers une nouvelle application, à savoir un système d'information utilisable à l'extérieur. Des panneaux parlants ont ainsi vu le jour sur le Glacier des Diablerets, tandis que des bancs parlants invitent les promeneurs à quelques instants culturels dans le parc de Montreux.

Tout a commencé lors d'une visite du CRI Rhône-Alpes/Auvergne (RAA) à la société Ophrys Systèmes (Grenoble), concepteur et fabricant de systèmes d'information et d'audio-guidage dans les musées. Celle-ci désirait trouver des nouvelles applications à son actuel «Guide-man». Ce dernier comprend un système son électronique utilisant la technologie MP3 et permet de donner des commentaires en différentes langues. A l'origine, ce produit est issu d'un projet de recherche européen du programme Esprit, sous le 4^e programme-cadre. Le résultat de l'audit technologique du CRI RAA fut la diffusion d'une offre technologique sur le réseau CRI en décembre 2001 afin de trouver une société capable d'intégrer la technologie d'Ophrys dans ses produits.



En décembre 2002, JDC Electronic SA (Yverdon), spécialisée dans le développement d'appareils de mesure électronique, est contactée par le Syndicat d'initiative des Diablerets, souhaitant raconter l'histoire de la région au moyen de panneaux parlants situés sur le Glacier 3000.

En contact régulier avec le CRI Ouest Suisse, JDC Electronic SA avait connaissance de cette offre technologique dans le domaine des lecteurs MP3, car elle lui

avait été proposée quelques mois plus tôt. En quelques heures, le contact est pris via les deux CRI. Un accord de collaboration technique est signé et, quelques mois plus tard, un nouveau produit voit le jour. Il combine le module son électronique de Ophrys et les systèmes de contrôle, l'alimentation et la structure développée par JDC Electronic SA. Le défi a été de concevoir une borne parlante pouvant résister aux basses températures et à l'humidité, ce qui était impossible avec un CD ou des cassettes traditionnelles.

En bénéficiant des services de leurs CRI, Ophrys a pu ouvrir un nouveau marché et JDC Electronic SA satisfaire rapidement la demande de son client en économisant le développement d'une technologie, déjà existante.

Branchez votre entreprise sur l'innovation européenne :
cast.epfl.ch/CRI/technologies

OFFRES ET DEMANDES TECHNOLOGIQUES

Quelques offres/demandes actuellement en ligne :

■ Une PME suédoise, active dans le développement et la fabrication de produits utilisant la technologie infra-rouge (IrDA), cherche des produits innovants dans le domaine de la **communication des données sans fil**. Les produits doivent remplir les standards internationaux et être au moins au niveau du prototype. La société envisage des accords de licence ou des accords commerciaux avec assistance technique.

■ Une PME norvégienne a développé et testé une **méthode de flottation** pour la séparation mécanique des fluides. Cette méthode est adaptée pour la purification de l'eau polluée, en particulier par des hydrocarbures. Les avantages sur les séparateurs conventionnels, sont l'efficacité, les faibles coûts de fabrication et de maintenance et l'absence de produits chimiques. La PME recherche des partenaires pour intégrer le séparateur.

■ Une société autrichienne, leader dans le design et la production de **moyens de test au sol (MGSE)** pour intégrer, tester et transporter des satellites, des instruments ou des lanceurs, cherche des partenaires possédant des technologies innovantes pour leur fabrication.

■ Une PME française est à la recherche d'un **procédé pour produire des nanoparticules de semi-conducteur**. Les semi-conducteurs recherchés sont le silicium, le germanium, Cd-Se, InAs, etc. dans la gamme 2-20 nm. Les particules peuvent être sèches ou en suspension dans un liquide. La PME cherche un accord de collaboration avec un laboratoire.

■ Une école médicale britannique a développé une **nouvelle méthode de diffusion de médicament** qui se base sur la complémentarité anticorps-principe actif (pro-drug), afin de cibler un site spécifique. Une des applications envisagées est le traitement de la polyarthrite rhumatoïde. Un accord de licence ou une collaboration technique est souhaitée avec un partenaire industriel.

■ Une université espagnole a développé une **poudre métallique renforcée par des particules de céramique** pour fabriquer des revêtements par plasma spray à haute résistance à l'usure et à la corrosion. Un partenaire industriel intéressé par la fabrication de tels revêtements est recherché.

■ Un groupe de recherche espagnol a développé un **capteur optique pour mesurer le niveau du liquide** dans plusieurs réservoirs. La technologie est basée sur des fibres optiques et peut être utilisée sans danger dans des environnements agressifs. Un accord de licence est souhaité avec des industries du secteur automobile, aérospatial ou autres utilisant des réservoirs.

cri ouest suisse

INTERNATIONAL FORUM ON MICROSYSTEMS

19 février 2004, Munich, Allemagne

Conférences et bourse technologique dans le domaine des microsystèmes pour application en mécanique, électronique, systèmes embarqués, etc.

Catalogue d'offres/demandes technologiques on-line. Inscriptions au plus vite.

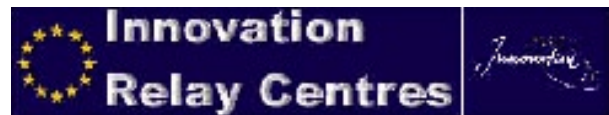
Contact : Mme D. Görlitz tél. +49-911-20671-314
goerlitz@bayern-innovativ.de
www.bayern-innovativ.de/micro

MEET LASER 2004

3-4 mars 2004, Berlin, Allemagne

Bourse technologique dans le domaine des lasers, de l'optoélectronique et de l'optique durant la foire LASER-OPTIK-BERLIN. Délai d'inscription: 2 février 04.

Contact : Mme P. Van Landuyt tél. 021/693 49 71
pascale.vanlanduyt@epfl.ch
http://irc.cordis.lu/LOB



PARTENAIRES DU CRI OUEST SUISSE

Membres RST, Réseau scientifique et technologique

FSRM 2007 Neuchâtel	tél. 032/720 09 00 ecabert@fsrc.ch
INNOSYN SA 2800 Delémont 2	tél. 032/421 98 70 pierre.mercerat@innosyn.ch
OPI 1215 Genève 15 Aéroport	tél. 022/717 84 00 francois.brulhart@opi.ge.ch
Polygon 1700 Fribourg	tél. 026/300 73 31 polygon@unifr.ch
Prom. écon. Canton de Berne 2502 Bienne	tél. 0848 840 440 jeanphilippe.devau@vol.be.ch
Serv. écon. Canton de Neuchâtel 2001 Neuchâtel	tél. 032/889 68 20 service.economie@ne.ch
Prom. écon. Canton du Tessin 6501 Bellinzona	tél. 091/814 41 11 charles.barras@ti.ch
CIMTEC-VALAIS 1950 Sion	tél. 027/606 88 60 dominique.perruchoud@cimtec.ch
Y-Parc SA 1400 Yverdon	tél. 024/423 91 11 quartier@y-parc.ch

Euresearch

Euresearch Bern 3012 Bern	tél. 031/631 48 08-09 bern@euresearch.ch
Euresearch Fribourg 1700 Fribourg	tél. 026/300 73 32-30 fribourg@euresearch.ch
Euresearch Genève 1211 Genève 4	tél. 022/705 75 60 geneve@euresearch.ch
Euresearch Lausanne 1015 Lausanne	tél. 021/693 35 70 lausanne@euresearch.ch
Euresearch Neuchâtel 2007 Neuchâtel	tél. 032/720 09 20-00 neuchatel@euresearch.ch
Euresearch Lugano 6900 Lugano	tél. 091/913 85 20 lugano@euresearch.ch

cast

publication du Centre Relais Innovation Ouest Suisse, hébergé au Cast, Centre d'appui scientifique et technologique de l'EPFL

responsable rédactionnelle : **Pascale Van Landuyt**

mise en pages :

Maria Gonzalez

adresse :

Centre Relais Innovation Ouest Suisse

c/o Cast EPFL

CH - 1015 Lausanne

tél. + 41 21/693 49 71

fax + 41 21/693 47 47

crios@epfl.ch

cast.epfl.ch/cri

tirage :

4500 exemplaires

prochaine parution :

10 mars 2004

délai de rédaction :

27 février 2004

© CRI Ouest Suisse, c/o Cast EPFL – Toute reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source.