

Pôle scientifique et technologique
du canton de Fribourg
c/o EIA-FR
Boulevard de Pérolles 80
CP 32
1705 Fribourg

Communiqué de presse

Fribourg, le 17 mai 2011

«Des projets collaboratifs au coeur de l'innovation régionale»

Mesdames et Messieurs les représentants de la presse,

Le Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg s'est réuni en fin d'après-midi à Morat pour présenter l'avancement de ses travaux.

Le Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg a trouvé son rythme de croisière avec 15 projets de recherche en cours. Il séduit de plus en plus d'acteurs de la région, qui profitent de ses structures pour innover au sein de leur entreprise.

Durant l'année 2010, le PST-FR a franchi le cap symbolique des 200 partenaires (entreprises, hautes écoles et associations). Lors de la conférence de cette fin d'après-midi, le PST-FR a également eu le plaisir de présenter un nouveau partenaire innovation de taille: la Banque Cantonale de Fribourg a en effet décidé de s'engager pour quatre années dans le soutien du PST-FR.

Huit orateurs se sont succédés à la tribune pour illustrer les développements du PST-FR. Le conseiller d'Etat Beat Vonlanthen a exposé la politique d'innovation du canton, avant de céder la parole à des représentants de l'économie et des hautes écoles qui ont chacun dévoilé un projet mené dans l'une des cinq entités du PST-FR: le Réseau plasturgie, le Cluster IT Valley, le Réseau énergie & bâtiment, le Réseau nanotechnologies et Cleantech Fribourg.

Cleantech Fribourg, Production de chaleur solaire haute température,

Paul-Albert Nobs, Directeur Cremo SA

Ce projet a pour objectif de remplacer les combustibles fossiles pour la stérilisation de produits laitiers par de la chaleur solaire, grâce à des capteurs solaires haute température (140 à 160°C – ou plus) de type parabole.

Réseau nanotechnologies, Learning from nature – How cellulose nanofibers can be used to reinforce plastic HiProFip,

Johan Foster, Adolphe Merkle Institute

Les chercheurs testent un nouveau type de fibre nanoscopique à base de cellulose servant à renforcer des polymères et étudient l'industrialisation de ces matériaux.

Réseau plasturgie, Polymères chargés, magnétiques et injectables MagPlast,

Martin Lustenberger, Directeur DIGI SENS AG

Les partenaires de ce projet établissent une cartographie des propriétés magnétiques, mécaniques et des limites techniques de ces polymères pour permettre aux entreprises d'acquérir une meilleure maîtrise de leurs procédés de fabrication et de développer l'injection plastique de matériaux très chargés.

Cluster IT Valley – Réseau énergie & bâtiment, Système prédictif et autodidacte de gestion énergétique des bâtiments SmartBuilding,

Rodrigue Zbinden, Directeur Softcom Technologies SA,
Beat Ackermann, Responsable du développement Infoteam SA

La gestion thermique des bâtiments – en particulier ceux qui ont un fort apport solaire passif – requiert de nouvelles approches. SmartBuilding développe un nouveau concept de régulation basé sur des techniques issues de l'intelligence artificielle. L'utilisation de réseaux de neurones permet de diminuer la consommation énergétique et d'optimiser le confort des bâtiments. En plus, SmartBuilding informe les usagers sur la consommation d'énergie thermique et électrique. Le système pilote sera testé, puis exploité, dans le nouveau bâtiment du Centre professionnel de Fribourg, dès septembre 2011.

Réseau énergie & bâtiment, Enveloppe pour l'assainissement thermique et architectural des bâtiments COCCUM

Conrad Lutz, directeur Lutz Architectes Sàrl

COCCUM propose une nouvelle technique adaptable et reproductible pour l'assainissement thermique, l'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment et la valorisation architecturale du bâti.

La présentation de ces projets a permis aux participants de se faire une idée de la variété des activités menées au sein du PST-FR, mais également de saisir certains des enjeux industriels du canton de Fribourg pour les années à venir. La dimension développement durable y est très présente, comme on peut le voir.

Alain Riedo et Jacques Bersier ont conclu la conférence en présentant le nouveau partenariat avec la Banque cantonale de Fribourg et en dressant les perspectives du pôle à l'horizon 2015.

Contact: Alain Riedo, président du PST-FR, 079 230 70 24
Jacques Bersier, coordinateur du PST-FR, 079 218 89 78

Nous vous adressons, Mesdames et Messieurs les représentants de la presse, nos meilleures salutations.



Jacques P. Bersier

Vice-président et coordinateur du PST-FR

Jacques.Bersier@hefr.ch

avec le soutien de:



Partenaire innovation du PST-FR