

L'EPFL lutte contre le diabète

Grâce à un financement de la Fondation Neva, l'EPFL a créé une nouvelle Chaire en chimie bioorganique et imagerie moléculaire, ainsi qu'un programme d'échanges pour étudiants et membres du corps enseignant russes. A terme, une douzaine d'étudiants devraient pouvoir passer une année en Suisse. Ce programme offre aussi dix postes de stages pour des scientifiques postdocs et la possibilité à huit professeurs de bénéficier d'un séjour sabbatique d'au moins six mois à l'EPFL.

Les 100 ans de la supraconductivité

L'Université de Genève (UNIGE) et le Pôle de recherche national MaNEP ont ouvert mi-septembre pour le grand public le deuxième volet des festivités liées au centenaire de la découverte de la supraconductivité par une série d'événements unissant la physique, les arts plastiques et les arts de la scène. A Uni Mail, l'exposition Supra100 a mis en résonance les explications scientifiques de ce phénomène et une œuvre originale du sculpteur Etienne Krähenbühl détournant à son profit les lois de la supraconductivité (lire SE/RTS 04/2011).

La météo wifi du Technopôle de Sainte-Croix

Une station météorologique automatique/WiFi a été installée sur le toit du Technopôle de Sainte-Croix. Cette dernière est testée en régime continu depuis le 1^{er} août dernier par EnviroScopY SA, une entreprise locataire du site. La station est équipée de capteurs calibrés pour la mesure de la température de l'air absolue, mais aussi celle ressentie par le corps, la pression, le vent (direction et vitesse), l'humidité relative et le point de rosée, la pluie, la puissance solaire et l'indice UV.

Californie : cabines de bronzage interdites aux très jeunes

La Californie est devenue depuis peu le premier État américain à interdire aux mineurs de moins de 18 ans l'accès aux cabines de bronzage, réputées favoriser les cancers de la peau, en vertu d'une loi promulguée par le gouverneur de Californie Jerry Brown.

CeTT, Powering Business Success...

Aujourd'hui, ce n'est plus seulement les universités qui ont besoin des entreprises mais également l'inverse ! De grandes synergies existent et ouvrent ainsi la voie à l'innovation technologique, moteur du succès des entreprises. Pour preuve, le CeTT (Centre d'Etudes et de Transferts Technologiques de la HEIG-VD) a depuis 15 ans permis le transfert de technologies pour l'industrialisation de plusieurs milliers de projets de recherche, fruits de collaborations fructueuses entre des entreprises et les instituts de Recherche Appliquée et de Développement de la HEIG-VD. Portrait d'une structure indispensable au tissu économique...



Un exemple significatif des possibilités de transfert des technologies du CeTT : ce système qui permet un monitoring en continu de la pression de l'œil pour détecter le glaucome, développé par SENSIMED Triggerfish en collaboration avec la HEIG-VD.

La traduction de son slogan se veut simple : le CeTT est un facilitateur, un pont entre le milieu académique et le monde économique. On constate qu'aujourd'hui les entreprises veulent développer un avantage de plus en plus compétitif en innovant, et de leur côté les instituts cherchent à générer des inventions et à valoriser leurs nouveaux savoirs pour contribuer au développement économique. Alors le CeTT les réunit. Plus concrètement, pour les entreprises, le CeTT fonctionne comme un immense bureau d'ingénieurs et d'économistes prêts à clarifier et à évaluer leurs besoins, les orienter, les soutenir dans de nouveaux développements jusqu'à faciliter l'obtention de cofinancement. La pluridisciplinarité des com-

pétences technologiques mises à disposition et le réservoir de savoir-faire favorisent une mise sur le marché accélérée de leurs nouveaux produits et services.

Encouragement jusqu'au 15 décembre

Pour les PME suisses exportatrices, le cofinancement a d'ailleurs été facilité à la fin du mois d'août 2011, dans le cadre des mesures d'accompagnement contre le franc fort. Le Conseil fédéral a décidé de mettre en place un encouragement spécial par le biais de l'Agence pour la Promotion des Innovations (CTI). Cet encouragement – une enveloppe de 100 millions de francs disponibles jusqu'au 15 décembre 2011 – est destinée à soutenir à court et moyen terme les PME suisses exporta-

trices en permettant le financement des coûts de leurs partenaires de recherche ; les instituts de recherche de la HEIG-VD en font alors parti.

Quant au rôle du CeTT à leur égard, l'entité est là pour appuyer la démarche des instituts d'un point de vue professionnel, rapide et non bureaucratique. Ainsi, les ingénieurs et économistes peuvent se consacrer pleinement à leurs activités de recherche et développement et créer des produits de haute qualité et à haute valeur ajoutée. L'aboutissement de ces collaborations ? De nouveaux produits, de nouveaux services sur le marché, des technologies à la pointe du marché, des entreprises satisfaites et, cerise sur le gâteau, la naissance de start-up, de plus en plus nombreuses chaque année.

Détection du glaucome

Un excellent exemple à ce succès est le développement d'un système d'alerte anticipée pour la détection du glaucome, directement intégré à la lentille de contact du patient. Désormais commercialisé par la société Sensimed AG à Lausanne et développé par l'équipe de l'institut MIS – Système d'Information eMbarqué – de la HEIG-VD, ce produit s'est vu décerner plusieurs prix, notamment de Red Herring et CTI Medtech, qui récompensent les entreprises privées les plus innovantes dans le secteur high-tech en Europe et en Suisse. ☛

Louvier Didier
Directeur du CeTT
www.cett.ch
didier.louvier@heig-vd.ch