

CeTT:

rapprocher l'académie de l'économie

CeTT

Centre d'Etudes et de Transferts Technologiques
de la HEIG-VD

Le Centre d'Etudes et de Transferts Technologiques (CeTT) est responsable, comme son nom l'indique, de transfert de technologie mais aussi de la valorisation du pôle de recherche appliqué et développement de la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du canton de Vaud (HEIG-VD). M. Didier Louvier, son Directeur, décortique son fonctionnement.

Situé à l'Y-Parc (le plus grand parc technologique de Suisse) à Yverdon-les-Bains, le CeTT fonctionne comme un pont entre le monde académique et l'économie. M. Louvier préfère parler de facilitateur: «Notre centre facilite l'entrée de la HEIG-VD dans le milieu économique en faisant en sorte que les deux mondes soient en parfaite harmonie. Il favorise la réussite de produits et de services qui ont été développés au sein de l'un des 12 instituts de recherche de l'école. Le CeTT s'occupe non seulement de la gestion complète des activités de recherche et développement, mais aussi des ressources humaines, des problèmes de financement, de la protection intellectuelle, du suivi des projets et de leur valorisation.»

Pour le milieu économique

Tel un immense bureau d'ingénieurs et d'économistes, le CeTT reçoit des mandats des milieux économiques qui souhaitent sous-traiter leur R&D. Le centre définit leurs besoins (qui ne sont pas tous de même nature) pour ensuite les orienter vers l'un des instituts susceptibles de résoudre la problématique posée.

Ces missions permettent aussi aux étudiants, dans le cadre de leur diplôme final, de réaliser un projet concret et aux PME de finaliser leur idée à des coûts plus attractifs.

Chaque année, l'économie, au travers de 160 projets, a recours aux services du CeTT. Elle lui verse plus de CHF 12 millions qui sont réinvestis en partie dans les instituts.

Réinjecté, cet argent favorise la recherche endogène comme l'explique M. Louvier: «Le CeTT finance également des projets internes sur les excédents financiers des autres années. Ainsi, un exemple parmi d'autres, l'Institut d'Automatisation Industrielle (IAI) a pu développer une seringue à système automatique d'injection contrôlée (cf. illustration). La licence a ensuite été vendue à une société qui va prendre en charge sa commercialisation.»

Pour les étudiants

En effet, dans les rôles qui ont été assignés au CeTT, l'appui technologique et le conseil aux PME ou PMI figurent en bonne place, mais le soutien aux prestations des instituts et la promotion des compétences revêtent une importance particulière.

Dans cette volonté de promouvoir le travail des étudiants, la direction de la HEIG-VD a mis en place, depuis 2 ans, la bourse Start-Up. Destinée aux étudiants de dernière année, aux assistants, aux autres personnes travaillant dans les instituts et aux récents diplômés, la récompense doit permettre au lauréat de consacrer 50% de son temps à son projet entrepreneurial issu de ses recherches. Il passera les autres 50% à travailler dans un institut, pouvant ainsi subvenir à ses besoins tout en développant ses ambitions.

Cette initiative devrait encourager encore un peu plus les étudiants à se lancer dans la création de sociétés. Le mouvement est déjà amorcé puisque 5 start-up (Sol-Air Concept, NetGuardians, KEO, Y-Lynx, Viacam) ont déjà vu le jour au sein de la HEIG-VD.

Il ne s'agit là que d'entreprises encore liées à l'école. D'autres ont été fondées par des ex-étudiants à leur sortie de l'HEIG-VD et ne sont de ce fait pas prises en compte.

L'activité du CeTT est donc répartie entre le soutien aux PME/PMI locales, régionales voire internationales (90% du travail) et le développement de projets dans les instituts.

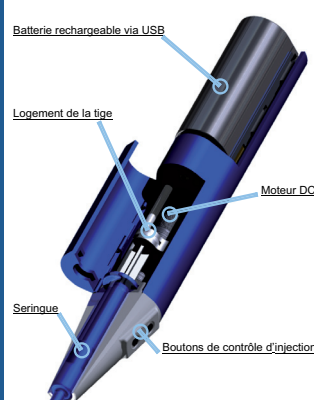
Quand on interroge M. Louvier sur l'orientation qu'il souhaite donner au CeTT, il ne veut pas favoriser une fonction au détriment d'une autre: «Les deux m'intéressent. J'aime beaucoup négocier des contrats avec de grandes entreprises qui ont pignon sur rue. J'apprécie également de repartir à la case départ avec des start-up en sachant que nous allons prendre des risques puisque nous n'avons aucune certitude ni sur le produit, ni sur l'équipe, ni même sur la conjoncture. La fibre d'entrepreneurs qu'il y a dans ces jeunes ingénieurs ou économistes me motive énormément. Pour moi, c'est un booster!» ■

Frédéric Vormus

Système Automatique d'Injection Contrôlée

MOTS CLES

- Sans fil
- Léger
- Compact
- Automatique
- Médecine esthétique



Problématique

- Injection de liquides à forte viscosité
- Centaines de micro-injections par séance
- Optimisation du traitement

Solutions

- Seringue motorisée (50 N force axiale)
- Déclenchement automatique de l'injection
- Contrôle électronique du volume injecté
- Contrôle du profil de vitesse d'injection

Avantage / Résultats

- Faisabilité démontrée
- Simplicité d'utilisation
- Plate-forme de développement