



VERSAILLES.

Ces inventions vont peupler votre futur

**Des PME des Yvelines et de l'Essonne ont développé des appareils étonnants.
Elles présentaient hier le fruit de leurs recherches.**

Maxime Fieschi | 18.09.2008, 07h00

MÉCATRONIQUE. Un mot barbare au premier abord. Plus simplement, une science qui regroupe les domaines de la mécanique, de l'électronique et de l'informatique. Dans les faits, la possibilité de créer des objets ultra-innovants pour faciliter ou améliorer le travail ou le quotidien des gens.

Hier à l'université de Versailles, plusieurs chercheurs et patrons de petites et moyennes entreprises (PME) des Yvelines et de l'Essonne se sont retrouvés pour présenter leurs innovations dans ce domaine. Accompagnés financièrement et au plan logistique dans le cadre d'un programme intitulé Genesics, ils démontrent la place capitale qu'occupent les PME dans l'innovation. Voici quelques-unes des inventions présentées hier et qui risquent bien de peupler notre quotidien dans quelques années.

- **Un appareil multimédia submersible.** Développé par une entreprise des Yvelines avec l'apport des ingénieurs de l'Isty (Institut des sciences et techniques des Yvelines), le Tryton est une grosse télévision submersible. Mais on peut également s'en servir comme ordinateur, console de jeux ou même la connecter à Internet. Au bord d'une piscine, pour l'apprentissage de la plongée, en guise de support pour des travaux subaquatiques, l'appareil est également adapté aux enfants, aux handicapés ou aux personnes âgées. www.virtualdive.com

- **Un véhicule urbain électrique et design.** Conçue par Lumeneo, une entreprise familiale de Porcheville (Yvelines), la Smera mesure 80 cm de large (comme un scooter), est dotée de quatre roues et de deux portières. Elle s'incline légèrement dans les virages. Propulsion et suspension sont commandées électriquement. Elle sera présentée au Mondial de l'auto (4-19 octobre), et les premiers modèles seront commercialisés en mai 2009. D'ici à la fin de l'année, la société devrait doubler ses effectifs pour passer à... 20 personnes. www.lumeneo.fr

- **Un automate pour les analyses biologiques.** La société Acmel (basée à Champlan, dans l'Essonne) a développé une machine capable d'automatiser certaines étapes des analyses en laboratoire. Les tubes sont protégés, clairement identifiés et les analyses réalisées en un temps record. Ainsi, le laborantin peut se concentrer sur la préparation des échantillons et l'étude des résultats. Cette machine unique au monde est commercialisée par le géant allemand Siemens depuis novembre 2007. www.acmel.com

- **Un instrument de musique révolutionnaire.** Piloté du bout des doigts, l'appareil de Da Fact (à Gif-sur-Yvette, dans l'Essonne) a été développé par des électroniciens et des luthiers. Bardé de capteurs très sensibles, il transmet des commandes à un ordinateur qui retranscrit en sons les gestes de l'artiste. Il existe également en version simplifiée pour l'éveil musical des enfants. www.dafact.com

Le Parisien