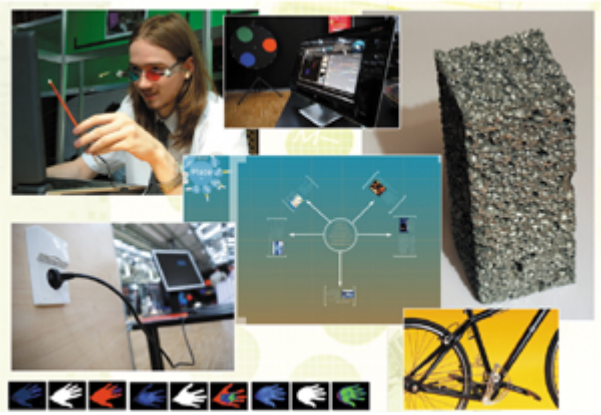
In - ovation!



Les meilleures inventions hongroises

Le JFB a choisi de vous présenter sept innovations pionnières et intéressantes de la décennie passée, dont les sciences hongroises peuvent être fières. Ces inventions sélectionnées ont connu un succès commercial et ont permis la réalisation d'investissements importants (liste par ordre alphabéthique).

Leonar3DO – modélisateur dans l'espace

Leonar3Do est un dispositif hongrois qui permet de sculpter en 3D dans l'espace. Un équipement en réalité virtuelle, d'un coût abordable, qui ne requiert aucune connaissance particulière en 3D. Pour fonctionner, ce système nécessite un ordinateur, 3 senseurs, un contrôleur, une paire de lunette 3D et un pointeur (appelé aussi « bird »).

Son inventeur, Dániel Rátai, n'avait que 19 ans quand il a présenté le prototype en 2005. Il a reçu 6 prix au concours mondial « International Sience and Engineering Fair» aux États Unis. Le produit a été lancé sur le marché en automne 2010. Son prix est relativement modeste : 210 000 forints (750 euros).

Mousse métalique – la matière de l'avenir

Admatis Kft., cette petite société installée dans l'incubateur universitaire de Miskolc est spécialisée dans les hautes technologies liées à l'exploration spatiale. Elle a mis au point un générateur de mousse qui peut produire de la mousse métallique - considérée par le directeur d'Admatis comme le "matériau de l'avenir". Elle peut

être produite sous diverses formes en recourant à une technologie d'un bon rapport coût-efficacité. Le Fonds européen de développement régional (FEDER) a contribué à hauteur de 84 000 euros à la construction du nouveau laboratoire de cette société.

Prezi – créateur de présentations étonnantes

Sur la plupart des applications de type PowerPoint, la création d'une présentation est très structurée : vous créez vos diapositives et les disposez les unes à la suite des autres. Prezi est un outil totalement novateur. Son concept est de créer des présentations à partir d'un grand canevas. Il n'est pas nécessaire de se préoccuper de la structure de la présentation. C'est uniquement lorsqu'on crée le déroulement de la présentation qu'on associe les différents éléments- textes, vidéo, photos musiques- entre eux. Pour faciliter la mise en place de la présentation, Prezi fonctionne avec des Zoom in et out.

L'architecte, Szabolcs Somlai-Fischer, et l'informaticien, Péter Halácsy, ont élaboré cet outil à Kitchen Budapest, un atelier qui offre des bourses aux jeunes chercheurs. Le PDG de Magyar Telekom, Chris Mattheisen, a découvert un jour leur concept et a été séduit. Sa société a aidé au dévéloppement de ce projet. Puis, la plus grande conférence techonologique internationale, le TED, a investi dans la petite entreprise hongroise. Finalement, le Prezi.com a été lancé en 2009. La même année, ses créateurs ont gagné le prix World Technology Award. Actuellement Prezi.com possède deux bureaux, dont un à San Francisco. Deux millions de personnes utilisent leur programme.

SmartSocket – prise de courant écologique

Nos appareils électroniques n'arrêtent pas de consommer de l'énergie même si nous les éteignons. L'entreprise hongroise Remagine Technologie a dévéloppé une prise de courant qui renseigne l'utilisateur sur la consommation d'énergie des objets de la vie courante. L'utilisateur peut débrancher l'appareil quand il se rend compte qu'il consomme trop d'énergie.

La production en masse de cette innovation récente n'a pas encore débuté. Selon l'inventeur, Károly Molnár, le produit ne coûtera que 5000 forints. Cet investissement sera donc vite amorti.

Stery-Hand – solution d'hygiène médicale

Le projet Stery-Hand est porté par Tamàs Haidegger, un jeune doctorant à l'Université de technologie et d'économie de Budapest. Le prototype Stery-Hand mesure immédiatement, de façon répétée, la qualité du lavage des mains. Il est destiné à aider les chirurgiens à vérifier si leurs mains sont bien désinfectées. L'objectif est de réduire significativement l'apparition d'infections.

Tamás Haidegger a gagné le premier prix d'Innovact Campus Awards de 3000 euros et un ordinateur d'une valeur de 699 euros en mars 2011.

Stringbike – vélo sans chaîne

Le StringBike est un vélo particulier - sans chaîne - dont le jeu de câbles et poulies permet de transmettre le mouvement des pédales à la roue arrière. Selon l'un de ses constructeurs, Róbert Kolhéb, la conduite est plus facile et plus douce qu'avec un vélo classique grâce à la cosntruction symétrique. De plus, on n'est plus confronté au problème de déraillement de chaîne. Par contre, il ne communique pas sur le rendement du vélo.

L'entrprise Portfolion Zrt – appartenant au groupe OTP- a récemment investi 200 millions de forints dans cette innovation. Stringbike sera produit et vendu par Schwinn Csepel. Le prix du vélo peut atteindre 2500 à 2800 euros.

WebCam Laboratory – appareil de recherche scolaire

Ce logiciel pour l'éducation est un laboratoire de base, une caméra qui permet d'observer la nature et les phénomènes physiques d'une façon ludique. Grâce à cette invention, les élèves et professeurs peuvent effectuer des recherches et des mesures précises de sciences naturelles, sans devoir faire l'acquisition d'appareils de laboratoire onéreux. Ils n'ont besoin que du logiciel et d'une webcam. Cette innovation permet au système éducatif d'être plus interactif et de rendre les sciences plus abordables pour les élèves.

Le développeur du logiciel, Zsolt Szigetlaki (entreprise, Intellisent Zrt), a gagné le premier prix du plus grand marché de l'innovation en Hongrie, le TechShow, le 18 mai 2011, au Parc du Millénaire.

Judit Zeisler

- 1 vue

Catégorie

Agenda Culturel