

Résultat de l'écriture de l'«androïde»

avec l'objectif de bien montrer qu'il n'y a aucune triche (enfants ou nains en dessous) incluant deux autres automates pour jouer de la musique (la musicienne) et un dessinateur.

L'écrivain [photo] haut de 70 cm trempe sa plume d'oie dans l'encrier, la secoue, pose sa main sur la page et écrit; la tête et les yeux suivent le mouvement. On pourrait penser à l'ancêtre de l'ordinateur puisqu'il se compose d'un «programme», de rouages

permettant de choisir les mots que l'on veut qu'il écrive et d'une «mémoire» constituée par l'ensemble des cames pour former les lettres.

Pendant cet instant impressionnant - 7 minutes environ - le robot moderne a écrit 40 cartes [photo] !

FSRM

Fondation suisse pour la recherche en microtechnique
2000 Neuchâtel
Tél.: 032 720 09 00
www.fsrn.ch ●

Un nouvel incubateur d'innovations à l'EPFL

Logitech et l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne ont annoncé la création de l'incubateur Logitech EPFL. Ce nouvel incubateur, sous la direction de Pascal Eichenberger, concrétise les relations étroites que l'EPFL et Logitech entretiennent depuis l'apparition des premières souris informatiques, il y a vingt-cinq ans. En mettant en commun leur vision, leur capacité d'innovation, leurs compétences scientifiques et leur savoir-faire commercial, les deux parties seront en mesure de faire bénéficier le grand public d'innovations importantes au travers des futurs produits.

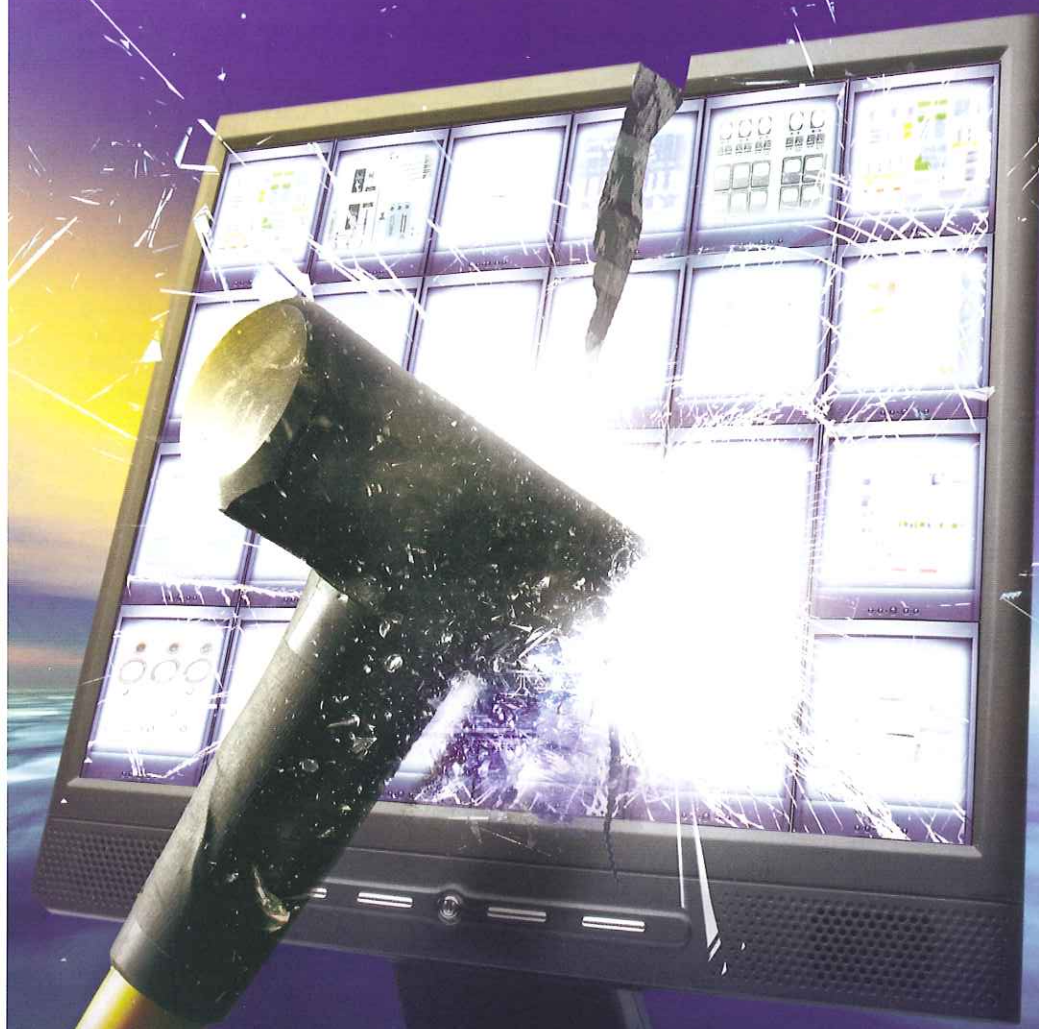
Chaque année, une douzaine d'étudiants ou de projets de recherche recevront un soutien financier et technologique avec la perspective d'avoir un impact direct sur la façon dont des millions de consommateurs aborderont les technologies dans les années à venir.

La technologie de suppression des effets d'écho, découverte par un ancien étudiant de l'EPFL, est un exemple du type d'inventions que cet incubateur peut produire. Cette technologie, qui élimine les effets d'écho dans les communications vocales via Internet, est présente dans la plupart des webcams, téléphones mains libres sur port USB et casques PC les plus avancés, vendus partout dans le monde.

Les futurs projets de l'incubateur devraient se concentrer sur plusieurs secteurs clés de l'innovation technologique: énergie (production, gestion et stockage), technologies sans-fil, matériaux (des polymères aux composites, y compris les matières organiques), miniaturisation et humanisation, pour réunir plus naturellement les humains et la technologie.

Supervision Puissance I0

Brisez les limites de votre supervision avec InTouch I0 !



Wonderware, N°1 mondial des solutions industrielles, vous propose d'élargir le spectre fonctionnel de votre supervision classique, en optant pour InTouch I0 : un concentré inégalé d'innovations, d'évolutivité et de puissance.

Prêt à tenter l'expérience ? www.wonderware.ch

Wonderware
Switzerland

Microtechnique

Trois journées dédiées aux microtechniques, c'était Micro08 à Neuchâtel. Conférences, ateliers pour les jeunes, stands, expositions, bref tout y était. Et le public a bien répondu à l'appel. Un succès encourageant pour les organisateurs qui ont voulu mettre à l'honneur la microtechnique - domaine phare de l'Arc jurassien - tout en démontrant l'ampleur des débouchés possibles sur le marché.

Micro08, pas si micro

Cedric Favre

La FSRM, le CSEM, l'EPFL, la HE-Arc, l'IMT de l'Université de Neuchâtel et Neode s'étaient unis pour mieux faire connaître les domaines de l'horlogerie, médical et de l'environnement et illustrer les maintes interactions de la microtechnique dans le quotidien. Mille cent personnes, pour la plupart des professionnels de la branche, ont été intéressées par les conférences spécialisées qui touchaient les mondes industriel, scientifique et politique. Plus de 20 entreprises de la région neuchâteloise ont présenté leurs produits qui comprennent des éléments microtechniques.



L'énergie solaire a un avenir prometteur, puisque 450 personnes ont suivi attentivement le Prof. Christophe Ballif parler de l'énergie photovoltaïque avant d'assister à la présentation de Solar Impulse par son pilote, André Borschberg. Jean-Claude Biver, PDG de Hublot, donnait la couleur horlogère et Pascal Rochat, directeur général de SpectraTime Inc. Impressionnait par les difficultés de la synchronisation des satellites de navigation à un milliardième de seconde. Trois personnalités passionnées par l'espace (Prof. Herbert Shea, Ye Peijian et Claude Nicollier) ont su tenir en haleine un public de plus de 400 personnes.

Les ateliers jeunesse ont fait le bonheur de 330 élèves accompagnés de leur maîtresse ou de leur maître d'école pour découvrir la microtechnique sous un aspect ludique. De plus, près de 350 enfants, plus jeunes, étaient là pour construire un véhicule solaire, comprendre l'électricité ou encore créer un objet à partir de matériel de récupération.

Les expositions avaient pour objectif de faire voyager le visiteur au cœur de la microtechnique dans l'horlogerie, l'environnement et le domaine médical où de nombreuses applications de cette discipline sont présentes dans la vie quotidienne.

Le Prix Neode, dévoilé par son directeur Claude Amiguet, s'adresse à toute personne ayant breveté une innovation du domaine des dispositifs pour la chirurgie. Un montant de Frs. 50'000.- est mis à la disposition du lauréat pour l'aider à poursuivre ses démarches en vue de l'industrialisation de son produit. Les candidatures sont attendues avant le 29 février 2009.



Mécanisme complexe datant de 1774

Progression dans les automates

Emergé du musée d'art et d'histoire, un des tout premiers automates avait été sorti pour l'occasion. Une démonstration d'écriture automatique telle qu'elle avait été vendue au roi d'Espagne au 18^{ème} siècle. Ce fut un travail de six mois,



Texte écrit en quelques secondes