

BILAN

Actualité

Dossiers

Finance

Demain

Management

Bien Vivre

300 plu

Recherchez



Top Secret

Chère Mélanie

Technology by Bilan

Devises



Suisse

La Suisse, l'autre pays de la robotique

Un immense centre baptisé Robosphère qui pourrait s'implanter au Crêt-du-Loche, un nouveau pôle de recherche national sur les robots à l'EPFL: en matière de robotique fondamentale et appliquée, les Japonais ont désormais un adversaire de poids.

Par Pierre-Yves Frei, le 17 novembre 2010

Ils ont les mangas, Gozilla, les sushis et les robots. Les images d'Epinal ont la vie dure. Alors certes, les Nippons ne sont pas les derniers en matière d'électronique et de robotique. Mais parce qu'ils déploient souvent des androïdes grandeur nature façon prototype, ils jouent un peu le rôle de l'arbre qui cache la forêt. C'est d'autant plus regrettable que ladite forêt est en grande partie estampillée de la croix blanche sur fond rouge.

A ceux qui pourraient en douter, on rappellera que l'un des acteurs majeurs dans le domaine de la robotique industrielle «classique» n'est autre que le géant helvético-suédois ABB. En 2010, ce secteur de la robotique devrait écouler plus de 100 000 unités. Et puis à côté des géants, il y a les jeunes pousses, ambitieuses, souvent actives dans la robotique mobile, comme BlueBotics et K-Team. Les deux sont d'ailleurs issues de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne où depuis de longues années on chérit la robotique. Cette tradition connaît aujourd'hui la consécration alors que l'EPFL devient la leading house du nouveau pôle de recherche national en robotique, doté de 13,3 millions de francs sur quatre ans et dirigé par le professeur Dario Floreano.

«Si nous ne pouvons pas réaliser avec le Japon au niveau des investissements, notre recherche dans ce secteur est assurément l'une des meilleures du monde. Les Helvètes ont un savoir-faire exceptionnel dans ce qui touche à la microrobotique, à la robotique biomédicale et à la robotique bio-inspirée.» A cette heure, pas moins de 20 grandes entreprises et 12 start-up ont fait montre de leur désir de collaborer avec ce nouveau pôle de recherche national.

Un observatoire mondial

Seulement voilà, les robots, c'est un peu l'arlésienne de la futurologie. On ne cesse d'annoncer leur invasion dans les foyers et on ne les voit guère. «Pourtant, il y a des signes, affirme Serge Bringolf, directeur du projet Robosphère à La Chaux-de-Fonds. Les robots aspirateurs, les robots tondeuses et les robots trayeuses, tous des robots dits de service, remportent un franc succès. Et ce n'est que le début...»

Inutile de convaincre Serge Bringolf du contraire. L'homme porte sa conviction en bandoulière depuis dix ans, depuis qu'il a décidé que sa région, celle des Montagnes neuchâteloises, méritait un beau et grand projet à même de fédérer les enthousiasmes publics et privés. Dix ans de prosélytisme en faveur d'un grand parc robotique baptisé Robosphère, qui ont abouti. La Confédération, le canton de Neuchâtel, ainsi que les communes du Locle et de La Chaux-de-Fonds se déclarent prêts à accorder 10 millions de francs au projet de Serge Bringolf si celui-ci réussit à réunir le solde nécessaire, soit 6,5 millions, auprès de partenaires privés. Mission pas du tout impossible selon Luigino Torrigiani, spécialiste en marketing et

BILAN



Application iPad

Disponible sur App Store

sponsoring, qui espère boucler le tour de table en trois ou quatre mois. «Tout est logique dans Robosphère. C'est dans la région que sont nés Pierre et Henri-Louis Jaquet-Droz, dont les automates ont fasciné les cours royales au XVIIe siècle. Et c'est sans parler de l'extraordinaire savoir-faire de la région dans les domaines de l'horlogerie et de la micromécanique.» Le chasseur de fonds assure qu'il mène actuellement des négociations très positives avec de potentiels partenaires actifs dans l'horlogerie, les énergies renouvelables, la banque et, bien sûr, la robotique.

Si d'aventure l'affaire se conclut, Robosphère devrait voir le jour en 2013. Le temps nécessaire pour restaurer et aménager l'ancien hangar postal de 3000 m² au Crêt-du-Loche ainsi que le terrain alentour. «Ce ne sera pas un musée, mais un observatoire mondial sur l'évolution de la robotique, comprenant un parc ludique pour le public, un centre de documentation et d'information et des espaces destinés aux professionnels pour des congrès, par exemple, avec salles de réunion et auditoire. En outre, plusieurs entreprises partenaires nous fourniront régulièrement leurs derniers modèles de robots afin que nous présentions toujours ce qui se fait de mieux.»

Une collaboration française

Comme Robosphère vise à terme l'autofinancement, il lui faudra, selon les calculs de Serge Bringolf, atteindre un objectif de 85 000 visiteurs par an. A ceux qui lui font remarquer que le terrain du Crêt-du-Loche est tout de même un peu éloigné des grands centres urbains, l'initiateur du projet rappelle que Robosphère aura la chance rare de jouxter une gare CFF, un plus incontestable pour devenir la cible de sorties d'école et de famille. «Et puis nous proposerons plusieurs formules. Un forfait qui permettra de tout visiter et un tarif à la carte dès 5 francs qui permettra de choisir les attractions souhaitées (restauration robotisée, manège robotique, shows, ateliers, espace enfants, etc.). Cela deviendra sans doute une attraction dominicale appréciée des gens de la région.»

Alors que la première pierre du parc robotique n'est pas encore posée, le projet fait déjà des émules dans l'Hexagone tout proche. Les équipes du Futuroscope de Poitiers et de la Cité des sciences de la Villette à Paris ont déjà assuré Serge Bringolf de leur volonté de collaborer avec Robosphère dès que possible. «L'objectif local est la valorisation durable de la région. Et sur le plan global, il s'agit d'offrir un lieu de réflexion sur notre rapport avec les nouvelles technologies. Après les banques, les chocolats et les montres, la Suisse peut s'imposer comme un leader dans la robotique car elle a tout pour l'être.»
Reste à espérer que Gozilla n'apprendra rien des ambitions de Serge Bringolf.

EDITORIAUX



LES MAGAZINES



PROCHAINES PARUTIONS

Bilan
19 janvier 2011

Luxes par Bi
23 Mars 2011

E-PAPER - la version électronique

Commandez un ancien numéro

Inscription à la newsletter

Les 300 Plus Riches



Ces anecdotes qui 300

Ce numéro consacré aux Suisse est dense. Pour votre appétit, nous vous proposons une sélection de petites infos, plus légères.

Les conseils des experts



«Aux Philippines, il s'adapter aux règles»

En vingt-cinq ans à Manille Berger a réussi à créer une gastronomie.

Courrier International



Frénésie du luxe à

La grande richesse prend en Chine et le résultat est spectaculaire dans la catégorie de luxe, hélicoptères, griffes couturiers,...

Confession des patrons



ROBOSPHERE Le centre se veut être un observatoire mondial sur l'évolution de la robotique, comprenant un parc ludique.

RELATION

Quel robot voulez-vous chez vous? En robotique, les pays ne sont pas égaux. Si les uns acceptent les robots humanoïdes, les autres les regardent d'un œil de plus circonspects.

Si le nouveau pôle de recherche national en robotique qui sera dirigé depuis l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne se penchera sur plusieurs sujets comme la microrobotique, la robotique biomédicale (notamment dans l'idée de fabriquer des prothèses révolutionnaires) et la robotique bio-inspirée, il se penchera aussi sur les relations que Mme et M. Tout-le-monde entretient avec les robots. «Au Japon et en Corée, l'idée de robots humanoïdes ne choque pas du tout la population, explique Dario Floreano, directeur du pôle. Ce n'est pas aussi évident en Europe. Il y a clairement une différence de culture.» A quoi cette dernière tient-elle? C'est à cette question que les spécialistes du pôle tenteront de répondre. Et pour y parvenir, ils essayeront de cerner ce que les publics suisse et européen attendent d'une aide robotique.

Et également sous quelle forme? «Les Suisses n'ont peut-être pas envie pour l'instant d'avoir chez eux un robot humanoïde qui les aide à faire la vaisselle, en revanche, ils n'ont rien contre l'idée d'une voiture robotisée, probablement parce que celle-ci garde son aspect de voiture», ajoute Dario Floreano. La rencontre du quatrième type entre les robots et les Helvètes ne s'est donc pas encore faite. Le parc Robosphère, s'il voit le jour, devrait permettre de remédier à cette ignorance.



Les confessions de Gruosi-Scheufele: coprésidente de Ch
«Mon endroit préféré, sur u large»

Radars de la Mode



Le négligé chic
DOLCE & GABBANA, VINTAGE
MODE MASCULINE Le duo
fameux de la mode italienne
vingt ans de sa ligne hom



Les start-up romandes de l'Internet partent à la conquête du monde

Une nouvelle génération d'entreprises développe des applications qui, une fois mises en ligne, deviennent autant de services. Pour gérer une croissance quasi instantanée, elles mettent à profit la dématérialisation de l'informatique dans les nuages.

Fontself : Avec Creator, personnalisez vos messages sur internet

L'entreprise lausannoise vient de lancer Creator pour personnaliser ses messages sur Internet avec son écriture manuscrite ou de son invention. L'adieu définitif à Arial?

Phonak: des écouteurs de qualité destinés au grand public

Phonak La filiale du leader mondial des aides auditives Sonova met ses connaissances en acoustique au service du public avec ses écouteurs Audéo PFE. Pari gagné.

Internet partout et tout le temps

L'arrivée de la quatrième génération de télécommunications et les formidables possibilités de calculs du «cloud computing» annoncent une vague d'innovations renversantes dans l'utilisation de l'internet mobile.

Dragon: contrôlez votre ordinateur à la voix

La onzième version du logiciel Dragon NaturallySpeaking de Nuance fait entrer la reconnaissance vocale dans le marché grand public. Pour de vrai, cette fois.

© Edipresse Développement SA

edicom.ch | lematin.ch | 24heures.ch | tdg.ch | femina.ch | bleublog | jobup.ch

Cerc

worldtempus.com | lesquotidiennes.ch | guideloisirs.ch | terrenature.ch | hommages.ch | nashagazeta.ch | [Webdesign: Aline Keller | Site produit en partie avec drupal](http://k</p></div><div data-bbox=)

[ABONNEMENTS](#) [ARCHIVES](#) [E-PAPER](#) [NEWSLETTER](#) [RSS](#)