



## Un Internet invisible et omniprésent ?

L'évènement Transformeurs 2009 a réuni au TechnoArk de Sierre quelque 250 participants venus de Suisse et des pays limitrophes pour discuter du futur d'Internet. Retour sur l'évènement phare des nouvelles technologies en Valais avec le maître de cérémonie de la conférence.

Dans un avenir proche, le réseau que nous utilisons tous quotidiennement via nos ordinateurs va s'immiscer dans les objets qui nous entourent. Cette évolution met du temps à devenir réalité - pensons au frigo «intelligent» qui passe nos commandes à notre place, un objet toujours pas en vente près de chez vous - ! Mais elle n'en demeure pas moins profonde et majeure.

Une combinaison de technologies va envahir notre quotidien, d'abord subrepticement (la majorité des chats et des vaches sont déjà équipés de puces électroniques en France), puis de façon plus massive. Et c'est là que les possibilités deviennent infinies, et qu'il est grand temps d'en parler ! Chaque objet pourra savoir où il se trouve (et sera donc «googleable»), pourra être équipé de capteurs lui permettant de savoir s'il pleut, si quelqu'un le manipule, ou connaître la température ambiante. Les objets deviendront communicants, capables de se connecter à Internet pour envoyer ou rechercher des informations. Ils pourront se glisser dans un espace de quelques centimètres cubes, communiquer avec d'autres objets, comporter une caméra, etc.

L'Internet des objets s'apprête à révolutionner notre quotidien - tel est le message des 3 intervenants de cette journée de réflexion. Daniel Kaplan, directeur de la FING, a ouvert les débats en rappelant que cette «informatique sans écran» n'est pas de la science-fiction. «Nous ne sommes pas en train de parler de futur... Les 120 000 arbres de la ville de Paris ont une petite puce contenant une antenne et une identité qui est interrogée par les bûcherons de la ville.» La technologie est en train de sortir de l'ordinateur et d'aller vers l'utilisateur, là où il se trouve.

David Orban, du projet Open Spime, suivait pour présenter un projet d'une importance capitale. Lorsqu'un nouveau marché s'ouvre dans le monde technologique, il est rapidement envahi par les grands acteurs qui tentent, comme on l'a vu il y a 15 ans avec le World Wide Web, d'imposer

leurs standards et leurs visions. Le projet Open Spime vise à créer des standards ouverts pour nos objets de demain, permettant par exemple de créer un langage commun pour que nos objets puissent communiquer ensemble. Imaginez par exemple le cas d'un moniteur cardiaque envoyant une alarme : il vaut mieux que la borne recevant l'appel soit compatible, n'est-ce pas ?

Après une série de présentations au format «Pecha Kucha» - où les diapos défilent automatiquement, indépendamment du speaker - par les start-up de Suisse Occidentale, huit ateliers étaient proposés aux participants qui ont pu aborder des thèmes tels que «L'Internet des objets est-il un fantasme utilitariste ?», pour présenter l'antithèse des perspectives du matin et compléter les débats, centrés sur «L'Open Web et les objets sociaux».

L'honneur de clore la journée était réservé au designer Jean-Louis Fréchin, professeur à l'ENSCI et créateur de «néo-objets» révolutionnaires et un peu fous. Ces objets connectés, mélangés, utiles et parfois futiles, ne laissent personne indifférent : le papier peint qui varie en fonction de notre humeur et qu'on met à jour d'un clic de souris, le miroir numérique, l'étagère qui reconnaît les disques et commence à jouer la musique quand on les pose dessus. Fréchin est un explorateur qui propose des pistes de réflexion sur ce que pourrait être notre quotidien dans quelques années. Il a ébloui les participants en montrant des objets que beaucoup auraient rêvé de voir dans leur appartement le soir même...

L'idée de cet évènement était de montrer au grand jour une révolution silencieuse, porteuse de challenges et d'opportunités comme tout bouleversement majeur et dans laquelle la Suisse pourrait bien avoir un rôle majeur à jouer si elle se mobilise à temps. Le TechnoArk a rempli son rôle et permis l'échange d'idées entre spécialistes, designers, journalistes, entrepreneurs, chercheurs ou étudiants. Tous ces gens qui construisent la société de demain, et qui ont quitté les lieux plus d'une heure après la fin de la conférence, trop occupés à échanger des idées devant un verre de vin du Valais.

Les vidéos de toutes les présentations, ainsi que les photos sont disponibles sur :

<http://www.technoark.ch/technoark2009>

## Editorial

### TechnoArk, un site dynamique

En accueillant plus de 250 participants le 30 janvier dernier, TechnoArk s'est une fois de plus profilé comme un centre dynamique alliant soutien aux entreprises du domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC) et réflexions prospectives sur l'omniprésence de l'internet des objets. Le succès de cette manifestation démontre tout l'intérêt des sujets traités, mais en même temps la valeur ajoutée importante du site d'accueil. En effet, TechnoArk est unique en Suisse. Il est le seul clairement orienté vers les TIC et rassemble dans un même complexe près de quarante entreprises, un incubateur avec en permanence une dizaine de start-up et quatre grands instituts de recherche. Cette alchimie patiemment développée depuis plusieurs années porte ses fruits. Les entreprises grandissent, de nouvelles sociétés s'implantent chaque année, les instituts de recherche et de développement attirent toujours plus de chercheurs et TechnoArk est régulièrement le siège de grandes manifestations liées aux TIC.

Le site de Sierre illustre parfaitement la stratégie de développement économique du canton du Valais basée sur le savoir. TechnoArk incarne toute la philosophie de la Fondation The Ark qui soutient le démarrage et la croissance de six sites différents.

Les nombreux participants à la journée de l'internet des objets ne se sont pas trompés. C'est bien au TechnoArk que se jouera également la pénétration massive dans notre quotidien de cette technologie. Hier, TechnoArk démontrait la vitalité d'une région, d'un canton. Demain, avec l'appui de la Fondation The Ark, nous verrons une autre facette de cette marche vers le futur avec des sites comme BioArk, IdeArk et d'autres encore.

Fondation The Ark  
François Seppye  
Président

## L'actualité des sites

## Sciences de l'Information et de la Communication

technoark

Commencé en 1989, le rêve de 3 entrepreneurs, Marc-André Berclaz (actuel directeur de la HES-SO), Claude-Michel Salamin et Laurent Salamin (actuels directeurs de TI-Informatique), soutenus par la ville et la région de Sierre, de créer à Sierre un pôle de compétences dans les TIC, se poursuit avec l'achèvement de l'étape 2008/2009 d'extension du TechnoArk. Cette étape dote le site de toutes les infrastructures technologiques que les entreprises peuvent attendre d'un pôle de compétitivité dans les TIC. En plus des 10 000 m<sup>2</sup> de locaux modulables qui leur sont dédiés, les entreprises disposent désormais d'un espace d'accueil, d'une vitrine technologique, d'un restaurant, de 7 salles de conférence (6 à 200 places), d'une salle de visioconférence, d'un datacenter, d'un business corner et d'un espace fitness.

ideark

Au début janvier, IdeArk a accueilli sur son site la start-up Moka Studio. Cette dernière propose des services de post-production, d'animation 3D, de capture de mouvements ainsi que de développement à la demande pour la publicité, la télévision, les films, les institutions, etc. Moka Studio retouche vos images, vos vidéos, incruste des effets spéciaux dans vos plans de films, crée et anime des personnages virtuels. De plus, Moka Studio met à disposition son système de capture de mouvements ainsi que toute son expérience afin d'animer de manière réaliste et expressive les personnages de votre choix. Moka Studio propose enfin des services de développement à la demande (scripts, plug-ins, applications tiers) pour étendre et optimiser vos logiciels favoris et augmenter votre productivité.

teleark

Les éléments clés des solutions reposant sur des connaissances scientifiques se situent dans les domaines de l'interface utilisateur (GUI), de la structure (architecture, structure de données, ontologies) et du contenu (informations, développement collaboratif des connaissances).

Dans le domaine de l'interface utilisateur (GUI), est en cours de création à l'IFeL (Institut de formation à distance et de recherche sur le e-learning), à Brigue, un laboratoire utilisateurs qui pourra vérifier et améliorer, à l'aide des méthodes scientifiques les plus modernes, la facilité d'utilisation des logiciels, documents et autres appareils.

## Science de la Vie

bioark

Le site de The Ark dédié aux biotechnologies atteint sa maturité. En effet, la dernière tranche de transformation du BioArk sera terminée pour cet été avec une suite GMP et des modules de bureaux supplémentaires. Ainsi, l'offre de laboratoires dédiés sera complétée efficacement pour offrir aux sociétés le service optimal pour leur développement commercial.

L'assemblée générale de BioAlps (le cluster biotech et medtech de l'arc lémanique), s'est tenue au BioArk en mars dernier. Cette association regroupe toutes les agences de promotion économique et instituts de recherche en Sciences de la Vie de Suisse Romande, et vise à promouvoir l'image de notre région ainsi qu'à soutenir le développement de nos sociétés.

Si vous souhaitez promouvoir activement l'image de notre région, n'hésitez pas à participer aux événements clés de la branche, tels que le Congrès BIO aux USA (18-21 mai 2009 à Atlanta).

Intéressés ? Contactez [info@bioalps.ch](mailto:info@bioalps.ch) !

## Sciences et Techniques de l'Ingénieur

blueark

L'initiative du turbinage de l'eau potable progresse conformément aux prévisions. Bien que les fonds d'encouragement destinés à couvrir les coûts de la rétribution de l'injection soient épuisés depuis le 31 janvier 2009, il est toujours recommandé d'annoncer les installations le plus vite possible auprès de swissgrid. Les installations annoncées depuis le 1er février 2009 sont mises sur une liste d'attente et seront les premières à être prises en considération si le montant des fonds d'encouragement vient à être augmenté ou si des installations prévues ne sont pas réalisées.

La société d'exploitation BlueArk AG est en cours de constitution.

Vous trouverez plus d'informations sur BlueArk à l'adresse [www.blueark.ch](http://www.blueark.ch)

## Les services

## Incubateur

Le début 2009 a vu l'arrivée de Swissaustral Biotech au sein de l'incubateur du site BioArk à Monthey. Cette start-up est spécialisée dans les applications biotech des extremophiles. Elle est issue d'un partenariat scientifique entre la Suisse et le Chili. Toujours au chapitre des entrées, ReHaxOne intègre l'incubateur au TechnoArk de Sierre. La société développe et commercialise des systèmes permettant de traiter des névralgies par stimulation vibratoire.

Basée à IdeArk à Martigny, Moka Studio a été acceptée par le comité d'engagement en incubation de démarrage dès le mois d'avril.

## Marketing

## The Ark s'attaque au marché suisse-allemand !

Armée d'un nouveau site Web en trois langues, ainsi que de supports de communication adéquats, la Fondation The Ark casse les frontières de la Suisse romande pour conquérir le marché suisse-allemand.

Depuis le début de l'année, The Ark s'active auprès de potentiels porteurs de projet en Suisse allemande. Du 5 au 8 mars dernier, elle s'est rendue sur le domaine skiable d'Evolène pour soutenir le Challenge09. Cette compétition sportive et amicale entre les deux écoles polytechniques de Suisse a permis à la Fondation de dynamiser l'image d'un canton fort en innovation en présentant d'une part ses activités et d'autre part l'une de ses start-up lors de la soirée fondue du 7 mars et dans le journal le Polikum (ETHZ).

Le 11 mars dernier, The Ark s'est rendu au forum «Absolvententag» à Winterthur, où elle a eu le plaisir d'accueillir sur son stand les étudiants de la Haute Ecole de Winterthur.

## Agenda manifestations

## Rencontre Incubateur

Date : 2 avril 2009 / Heure : 12h00

Lieu : BioArk à Monthey

Thème : 725 CO comment s'en sortir et l'éviter?

Inscription : [www.theark.ch](http://www.theark.ch)

## Forum The Ark

Date : 23 avril 2009 / Heure : 17h00

Lieu : IdeArk à Martigny

Thème : Ergonomie des interfaces et des produits : communiquez avec vos clients grâce au design

Inscription : [www.theark.ch](http://www.theark.ch)