



# YNFO

l'écho du Parc

Photo: Yvan Gindroz

Été 2013



**PARC**  
SWISS TECHNOPOLE

# SOMMAIRE

## EDITO

Daniel von Siebenthal,  
Président d'Y-Parc SA | page 1

---

LES DERNIERS ARRIVÉS | page 2

---

## PORTRAIT

Bosch Packaging,  
pionnier du robot Delta | page 2

---

## DOSSIER

Emergence d'un pôle  
de sécurité IT | page 4

---

## INCUBATEUR Y-START

Quand les objets se mettent  
à communiquer | page 7

---

## PARTENAIRE

Le Centre d'Etudes et de  
Transferts Technologiques  
de la HEIG-VD (CeTT) | page 8

---

LES BRÈVES | page 9

---

AGENDA | page 9

---

### ***Rédaction***

Y-Parc SA: Anna Rita Bartolotta,  
Maude Schneider, Stefano Ventura,  
Sandy Wetzol

### ***Graphisme & impression***

Helios: Centre de création et d'impression





## EDITO

*Mesdames, Messieurs,  
Chers lecteurs,*

Y-PARC constitue l'un des pôles stratégiques de développement du Canton de Vaud. Il revêt une importance économique cruciale pour la ville d'Yverdon-les-Bains et toute la région du Nord-vaudois. Les gros investissements consentis ces dernières années en font un site d'exception, à même d'accueillir des entreprises de pointe dans les domaines des moyennes et hautes technologies.

On entend parfois dire que le développement d'Y-PARC est d'une lenteur désespérante depuis sa création il y a bientôt trente ans, en raison notamment d'une réglementation jugée trop restrictive.

Avec la raréfaction des terrains propices à l'accueil d'entreprises industrielles ou artisanales, la pression sur les zones encore disponibles se fait en effet sentir avec

beaucoup d'insistance. Mais les autorités, tant cantonale que communale, estiment que le maintien de la haute valeur ajoutée constitue une «marque de fabrique» à préserver et une nécessité pour l'avenir de la région et du canton.

L'amélioration des conditions-cadres, en particulier la révision du plan partiel d'affectation, entend rendre plus attractif encore le site d'Y-PARC. L'augmentation de la densité (sans perte de qualité), la mise en place d'un concept novateur de gestion de la mobilité, la création d'un véritable centre névralgique au cœur du parc, sont autant de mesures qui visent à dynamiser le site et à lui donner une véritable identité. La consolidation de la société Y-Parc SA et la clarification de ses missions ont en outre pour objectif de renforcer le sentiment d'appartenance des entreprises déjà installées.

Enfin, en parallèle à la promotion et à la recherche de sociétés susceptibles de se déplacer à Y-PARC, une attention particulière est portée au soutien actif à la création d'entreprises par le biais de l'incubateur Y-START, dont le succès laisse augurer d'un avenir très prometteur. Car si les résidents, qu'ils soient locataires ou propriétaires, sont les meilleurs ambassadeurs du site, cela vaut a fortiori d'autant plus pour les start-up nées ici, dont l'expérience positive saura à n'en pas douter inciter les autres à venir s'établir à Y-PARC!

*Daniel von Siebenthal  
Président d'Y-Parc SA*

### **cliris SA**

Développement et commerce de produits d'optique, notamment d'un nettoyeur de lunettes automatique haut-de-gamme

[www.cliris.ch](http://www.cliris.ch)

### **Innovaud**

Plateforme de promotion et de soutien à l'innovation du Canton de Vaud (conseils, montage et financement de projets)

[www.innovaud.ch](http://www.innovaud.ch)

### **Montalpina AG**

Engineering dans le domaine des systèmes de transmission mécanique, des roulements et des joints

[www.montalpina.com](http://www.montalpina.com)

### **Novassay SA**

Développement de nouvelles solutions de diagnostic médical et de médicaments thérapeutiques contre la douleur neuropathique

[www.novassay.com](http://www.novassay.com)

Liste complète des résidents sur

[www.y-parc.ch/entreprises](http://www.y-parc.ch/entreprises)

# Bosch Packaging, pionnier du robot Delta

*Interview de Monsieur Frank Souyris,  
General Manager.*

**Nous connaissons bien le Groupe Bosch, présent en Suisse depuis plus d'un siècle, pour ses activités dans l'automobile et l'électroménager notamment, mais de quoi s'occupe exactement Bosch Packaging Technology SA ?**

Bosch Packaging Technology est un innovateur reconnu et le leader mondial dans le domaine de la robotique parallèle. Nous sommes actifs principalement dans le domaine du packaging alimentaire. Nos robots sont utilisés pour manipuler des produits que nous déposons directement dans leur emballage, ou dans des machines d'emballage automatisées.

**Lors de notre dernier évènement «Les Minutes du Parc» qui a eu lieu dans votre nouvelle halle à Y-PARC, vous nous avez parlé du robot Delta. Pouvez-vous nous en dire quelques mots ?**

Le robot Delta, développé depuis 1988, est un robot à structure parallèle. Les bras sont liés en parallèle à un point de transmission permettant d'obtenir des mouvements très mobiles. Cette technologie offre une automatisation flexible répondant aux exigences d'emballage pour

une large variété de produits comme des sachets, des barquettes thermoformées.

### Quelles sont ses spécificités ?

Le robot Delta est ultra rapide et permet une très grande précision lors de la manipulation des produits. Il peut typiquement charger entre 80 et 140 produits par minute. Le robot peut ramasser des objets en mouvement rapide sans perturber le flux de production. Le robot Delta peut facilement être relié à un système de vision. Couplé à un tel outil, il repère des produits mal orientés ou désordonnés en mouvement avec une extrême précision.



### A quel public est-il destiné ?

Le robot Delta est destiné à la manipulation rapide de faibles charges. Bien que principalement actifs dans le secteur alimentaire (biscuiterie, chocolat), nous avons également des installations qui manipulent d'autres produits, allant du verre à pied à l'ampoule électrique.

### Quels sont les points qui le distinguent d'un autre système robotisé ?

Comparé aux autres robots, le Delta est, de par sa conception, beaucoup plus rapide. Il est également moins gourmand en énergie et ne nécessite que très peu de maintenance. Les composants utilisés, à base de composites ultra modernes, confèrent au robot Delta robustesse, durabilité et faible inertie.

**En Suisse, vous êtes présents notamment à Beringen avec Bosch Packaging Systems AG, à Ecublens avec Sapal SA et à Romanel-sur-Lausanne. Pourquoi avez-vous choisi de vous installer également à Y-PARC ?**

Notre installation à Y-PARC est due à une conjonction de circonstances. Nous avons besoin d'importantes surfaces de montage et il y en avait à Y-PARC. La situation du site, très accessible par route et par transports publics, ainsi que l'environnement d'un parc technologique et les infrastructures à disposition, ont été des critères qui ont influencé notre choix de manière importante. Actuellement, de 12 à 20 personnes travaillent à l'assemblage, au test et à la mise au point de nos machines à Yverdon-les-Bains.



Des technologies pour la vie

Bosch Packaging Technology SA  
Avenue des Découvertes 20  
1400 Yverdon-les-Bains  
[www.boschpackaging.com](http://www.boschpackaging.com)



### Emergence d'un pôle de sécurité IT

*La naissance d'un pôle de compétences ne peut pas être le seul fait d'une autorité administrative ou politique, d'une volonté planificatrice, ou simplement d'un désir de créer une nouvelle structure scientifique.*

*Elle est le résultat d'un long cheminement, qui débute généralement au sein d'une équipe de professeurs et chercheurs souhaitant renforcer et exercer ses compétences, à des fins didactiques d'abord, mais aussi pour les valoriser et les confronter à la réalité du marché.*

*D'autres conditions-cadres sont encore nécessaires: un environnement fertile aux transferts technologiques, une volonté politique, un faisceau de soutien, un réseau de compétences complémentaires, des opportunités saisies au vol et aussi, il faut bien l'avouer, un peu de chance.*

L'émergence du pôle de sécurité informatique à Y-PARC est le résultat de toutes ces étapes et conditions-cadres. La décision de renforcer la position de la HEIG-VD dans ce domaine date déjà du début des années 2000, avec les démarrages de projets



mettant en collaboration différentes HES romandes. Ces projets concernaient surtout la sécurité dans le domaine de l'authentification, de l'interopérabilité des certificats par des OS différents (Windows et Linux), et surtout la sécurité des réseaux informatiques (VPN, IPsec et VoIP). Soutenus par un nombre considérable de travaux de diplômés, ils ont permis l'acquisition de divers projets CTI et mandats pour un montant de plusieurs millions de francs, ainsi que la constitution d'une équipe d'une dizaine de professeurs et chercheurs soudés par la complémentarité de leurs compétences.

2007 fut une année charnière pour la progression du pôle sécurité, et cela grâce à la création d'une première start-up – NetGuardians – dans la gestion des risques, la surveillance en temps réel des réseaux et la gestion des logs. Mais l'événement le plus marquant de cette année-là fut la rencontre, presque fortuite, de deux entrepreneurs décidés à créer une plateforme de gestion de licences pour les applicatifs mobiles et l'équipe de la HEIG-VD citée précédemment. Le succès de cette collaboration a permis l'épanouissement de Lotaris. Deux premières start-up au profil sécurité s'étaient ainsi établies à Y-PARC et avaient créé, avec Bacula Systems, le premier «hub» du pôle de compétences.

En 2011, Sysmosoft vint, avec sa plateforme «Sense» pour des applications mobiles hautement sécurisées, rejoindre ce peloton de tête à Y-PARC.



A elles seules, Sysmosoft, Lotaris et NetGuardians représentent aujourd'hui un réservoir de compétences en sécurité IT de plus de 50 ingénieurs informaticiens, majoritairement issus de la HEIG-VD.

Actuellement, trois nouvelles start-up sont en gestation dans l'incubateur Y-START et vont étoffer, en cas de succès, le hub sécurité du parc. La plus avancée est CashSentinel, active dans les paiements sécurisés mobiles. Et d'autres sociétés actives dans les services informatiques ou l'édition de solutions IT ont également

*Plusieurs grandes manifestations relatives à la sécurité ont eu lieu ces dernières années sur le parc, comme l'Application Security Forum en 2011 et 2012 (prochaine édition en automne 2013) et les séminaires et semaines sur la sécurité régulièrement organisés par la HEIG-VD/IICT.*

récemment rejoint Y-PARC, ou s'apprêtent à le faire, alléchées par ces compétences si indispensables à leur «core business». Citons par exemple Xtendsys et Data-CenterVision.

La HEIG-VD soutient et dynamise constamment ce pôle. Par l'apport de diplômés spécialisés, car il s'agit de la seule HES romande détentrice d'une formation de niveau Bachelor et Master en sécurité informatique. Mais aussi par l'engagement de nouveaux professeurs particulièrement profilés dans le domaine de la cryptographie, y compris la cryptographie quantique, de la cybercriminalité, du Big Data et de l'audit. Désormais, le team de sécurité de la HEIG-VD comprend 5 professeurs et un chargé de cours actifs dans ces domaines.

Le pôle de sécurité, malgré les succès déjà obtenus, ne fait que débiter et doit encore se renforcer avant d'ambitionner la création d'un vrai «cluster» de la sécurité informatique. Mais à présent, la HEIG-VD n'est plus seule pour soutenir cette initiative. Ce sont ses start-up qui, après avoir bénéficié des compétences de l'école, participent à leur tour à l'enrichissement du pôle au travers l'apport de nouveaux projets CTI et le partage des savoir-faire qu'elles ont acquis.

Un cercle vertueux est désormais amorcé, permettant un meilleur positionnement du parc technologique et, en définitive, une meilleure attractivité de toute la région pour de nouvelles entreprises innovantes dans un secteur promis à un riche avenir.

*Inauguré le 5 juin dernier, le bâtiment CEI3, propriété de l'ECA, héberge d'ores et déjà une dizaine d'entreprises, dont les trois start-up du parc pionnières de la sécurité IT (Lotaris, NetGuardians, Sysmosoft) qui s'y sont naturellement regroupées.*





## INCUBATEUR Y-START

### Quand les objets se mettent à communiquer

**Installée depuis l'été 2012 dans l'incubateur, Novaccess est une start-up qui développe des produits innovants pour le Web des Objets et l'Internet des Objets.**

Novaccess rend des objets physiques plus intelligents en leur conférant des facilités d'interaction avec les utilisateurs et le «Cloud». L'entreprise possède une expertise unique, à la fois dans les technologies d'électronique embarquée, de réseau et de logiciel. Ceci permet d'élaborer des solutions verticales avec des niveaux sans précédent de personnalisation, d'efficacité énergétique et de gestion.



Les premiers produits développés par Novaccess sont des plateformes de gestion d'étiquettes électroniques intelligentes à destination de la grande distribution. Ces étiquettes permettent une interaction directe avec la logistique des magasins



**Marc Sommer** est le responsable produit de la société Novaccess. Il bénéficie de la bourse HEIG-VD start-up.

(affichage des prix, des promotions) et avec les utilisateurs qui peuvent recueillir une pluralité d'informations sur le produit correspondant à l'étiquette, via leurs Smartphones, selon des gestes ergonomiques très simples.

*Date de création: novembre 2011*

*Nombre d'employés: 5*

*Personnes clés: Marc Sommer, Jean-Philippe Rey, Rostand Mitouassiyou, Olivier Liechti, Hervé Dedieu.*



**novaccess**

Novaccess

Rue Galilée 7

1400 Yverdon-les-Bains

[www.novaccess.ch](http://www.novaccess.ch)

# Le Centre d'Etudes et de Transferts Technologiques

***Basé à Y-PARC, le Centre d'Etudes et de Transferts Technologiques de la HEIG-VD œuvre en faveur des entreprises en tant que facilitateur à la réalisation de projets de Ra&D et boosteur de l'innovation.***

De grandes synergies existent aujourd'hui entre les Hautes Écoles et les milieux économiques, ouvrant ainsi la voie à l'innovation, moteur du succès. Dans ce contexte, le CeTT permet le transfert de technologies pour la valorisation des résultats de projets de recherche, fruits de collaborations entre les entreprises et les 12 instituts de recherche appliquée et développement (Ra&D) de la Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD).

### Réservoir de compétences

Pour les entreprises, le CeTT fonctionne comme un immense bureau d'ingénieurs et d'économistes prêts à évaluer leurs besoins, les orienter, les soutenir dans de nouveaux développements et faciliter l'obtention de financements aux niveaux régional, national et européen. Il s'occupe aussi des questions de propriété intellectuelle, du suivi des projets et de leur potentiel de valorisation.

### Démarche professionnelle

Le CeTT a pour vocation de faciliter et professionnaliser la démarche des instituts de la HEIG-VD envers les milieux éco-

## Instituts de la HEIG-VD

Institut de Gestion & Entrepreneuriat (IGE)  
Institut des Technologies de l'Information et de la Communication (IICT)  
Institut Reconfigurable & Embedded Digital Systems (ReDS)  
Institut de Géomatique, Gestion de l'environnement, Construction et surveillance d'ouvrages (G2C)  
Institut d'Automatisation Industrielle (iAi)  
Institut d'Énergie et Systèmes Electriques (IESE)  
Institut de Génie Thermique (IGT)  
Institut des Systèmes d'Information eMbarqués (MIS)  
Institut de Conception, Matériaux, Emballage & Conditionnement (COMATEC)  
Institut de Micro & Nano Techniques (MNT)  
Biomedical Engineering Group (Biomed)  
Swiss Welding Institute (SWI)

nomiques. Ainsi, les ingénieurs et économistes peuvent se consacrer pleinement à leurs activités de Ra&D et créer des produits et services de grande qualité et à haute valeur ajoutée.

### Le CeTT en 2012

- 238 projets avec financement exogène
- CHF 17,8 millions de contrats Ra&D
- 12 marques maintenues
- 7 brevets maintenus et 7 transférés
- 10 start-up créées, dont une en 2012 (DEPsys Sàrl)

# CeTT

Centre d'Etudes et de Transferts Technologiques (CeTT)

Rue Galilée 15

1400 Yverdon-les-Bains

[www.cett.ch](http://www.cett.ch)

### Vélos en libre-service: l'offre s'étoffe!

Dès le 1<sup>er</sup> mai 2013, Velopass et PubliBike se sont unis et proposent désormais une offre qui allie les transports publics et l'accès aux vélostations (parkings sécurisés, notamment à la gare d'Yverdon-les-Bains).

En tant que partenaire et hôte d'une station, Y-PARC propose à tous ses résidents une réduction de 20% sur l'abonnement régional d'Yverdon-les-Bains.

Demandez votre code de promotion à [info@y-parc.ch](mailto:info@y-parc.ch)!

[www.publibike.ch](http://www.publibike.ch)

### Offre spéciale Services informatiques

World-Connect Services dispose d'une gamme complète de services informatiques aux PME. Installée depuis quelques mois à Y-PARC, elle propose une offre préférentielle pour les résidents:

- 1<sup>ère</sup> intervention gratuite (max. 2 h)
- Rabais de CHF 10.- sur le tarif horaire
- Aucun frais de déplacement
- Une équipe sur site

[www.world-connect.ch](http://www.world-connect.ch)

### Les Minutes du Parc

Evènements de réseautage libre ponctués de brèves présentations sur Y-PARC et ses résidents

**19 septembre 2013, 18h00-19h30**

Espace Jules Verne, Maison d'Ailleurs

**31 octobre 2013**

Lieu à définir

### Petits déjeuners des PME & Start-up

Conférences thématiques sur des sujets concernant directement les PME et la création d'entreprise

**6 septembre 2013, Y-PARC**

*Stratégie commerciale: comment se protéger de la concurrence?*

[www.petitsdejeuners-vaud.ch](http://www.petitsdejeuners-vaud.ch)

### Remise du Prix Innokick de la HEIG-VD

Concours destiné à stimuler l'innovation par un accompagnement actif

**26 septembre 2013, Y-PARC**

[www.innokick.ch](http://www.innokick.ch)

### Start-up Day de l'EPFL

Participation de l'incubateur Y-START et de plusieurs start-up

**11 octobre 2013, EPFL**

[forum.epfl.ch](http://forum.epfl.ch)



Y-Parc SA  
Rue Galilée 7  
1400 Yverdon-les-Bains  
[www.y-parc.ch](http://www.y-parc.ch)

