

Succès d'un projet soutenu par la CTI

## **Percée technologique pour une solution de vision intelligente et ultra-rapide – Bobst et le CSEM y sont parvenus**

**Neuchâtel/Lausanne, 28 mai 2014 – Le CSEM et l'entreprise lausannoise BOBST, leader mondial des machines pour l'industrie de l'emballage, ont développé un capteur de vision ultra rapide et unique répondant aux besoins d'inspection et d'alignement d'emballages se déplaçant à très grande vitesse.**

Puisque précision et fiabilité ne sont pas des options pour assurer un guidage et un positionnement parfait dans l'impression et le façonnage d'emballage, l'entreprise BOBST a fait appel au savoir-faire du CSEM pour développer un système de vision CMOS capable d'acquérir et de traiter simultanément des mouvements ultra-rapides. Ce développement conjoint a été soutenu par la Commission pour la technologie et de l'innovation (CTI).

Ce système de vision offre l'avantage de pouvoir collecter une image précise d'éléments en mouvement à haute vitesse. Il se compose d'un détecteur optique miniaturisé, capable d'acquérir des images en couleur en un éclair (800'000 lignes par seconde) dans des environnements difficiles. Un tel capteur s'adapte parfaitement aux illuminations LED blanches à très forte puissance largement répandues dans de nombreuses applications industrielles. En effet, pour corriger la balance spectrale du blanc de l'éclairage LED et ainsi améliorer les performances de lecture, la durée d'exposition pour chacune des couleurs peut être programmée séparément.

Comme le déclare Mario El-Khoury, directeur général du CSEM, « *Soutenir l'innovation dans l'industrie suisse pour maintenir la production et des places de travail dans notre pays est fortement ancré dans notre ADN. Le succès de la collaboration avec BOBST pour le développement d'un capteur de vision ultra-performant en est un exemple.* ». Et d'ajouter avec satisfaction, « *nous sommes fiers de ce que nous avons accompli et nous soutenons BOBST dans sa démarche vers de nouvelles opportunités commerciales.* »

Ce dispositif sera commercialisé par BOBST. Il convient à de multiples applications, comme le contrôle de processus industriel à haute vitesse, la discrimination de couleurs à haute performance, l'inspection de surface, et à d'autres applications industrielles nécessitant une inspection optique à haute vitesse.



*Système de contrôle de qualité en ligne – © BOBST*

### Informations complémentaires

#### CSEM SA

Pierre François Rüedi  
Section Head  
SoC & Mixed-Signal Design  
Tél. +41 32 720 5222  
Mobile +41 79 369 0614  
Courriel: [pierre-francois.ruedi@csem.ch](mailto:pierre-francois.ruedi@csem.ch)

#### BOBST

Olivier Porret  
Head of Product Strategy  
Control & Register Solutions

Courriel: [olivier.porret@bobst.com](mailto:olivier.porret@bobst.com)

### Contacts médias

#### CSEM SA

Sabina Müller  
Strategic Communication  
Tél. +41 32 720 5226  
Mobile + 41 79 551 6713  
Courriel: [sabina.mueller@csem.ch](mailto:sabina.mueller@csem.ch)

#### BOBST

Stéphane Mader  
Head of Group Communications

Courriel: [stephane.mader@bobst.com](mailto:stephane.mader@bobst.com)

### A propos de BOBST

BOBST est le premier fournisseur mondial d'équipements et de services destinés aux fabricants d'emballages des industries de la boîte pliante, du carton ondulé et des matériaux souples.

Fondée en 1890 à Lausanne (Suisse) par Joseph Bobst, la société BOBST est présente dans plus de 50 pays, possède 11 sites de production dans 8 pays et emploie plus de 5'000 personnes dans le monde. Elle a enregistré un chiffre d'affaires consolidé de CHF 1.354 milliard (environ EUR 1.110 milliard) au cours du dernier exercice.

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

### A propos du CSEM

#### CSEM – un centre d'innovation

Le CSEM est un institut privé de recherche et de développement spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication. Le CSEM compte plus de 400 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, Alpnach, Muttenz, Landquart et à Zurich.

Pour en savoir davantage, consultez le site [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

Follow us on:    