



## **Succès de l'atelier 1 de l'«Innovation Platform Smart Systems (IPL SmS) »**

Le mercredi 11 Mars 2015, l'atelier 1 de l'«Innovation Platform Smart Systems (IPL SmS) » du RTN Surfaces Innovantes soutenu par la CTI s'est déroulé à Olten/SO dans les locaux de la HES de la Suisse du Nord-Ouest. Le thème "Nouvelles tendances pour les capteurs dans l'industrie" a intéressé plus de 50 participants de toute la Suisse – de Genève à St. Gall. Environ 2/3 de ces participants provenaient d'entreprises avec de la R&D et des activités industrielles, en particulier des PME et des multinationales, qui produisent ou utilisent des capteurs.

Après une introduction au RTN Surfaces Innovantes ainsi qu'à l'IPL SmS et ses caractéristiques spécifiques, différentes présentations ont montré quelles évolutions technologiques sont en cours concernant des capteurs pour des applications industrielles. Les conférenciers étaient Prof. N. de Rooij, EPFL/CSEM et dirigeant technologique de l'IPL SMS, suivi des représentants de l'industrie Dr U Kaiser, Director of Technology, Endress+Hauser AG, Reinach/BL et J. Tiedeke, Head R&D, Baumer Electric AG, Frauenfeld/TG. Les prévisions technologiques suivantes concernant des capteurs industriels ont été développées au cours de ces présentations:

- L'avènement de l'internet des objets en rapport avec capteurs (Internet of Things)
- La détection par des capteurs d'états différents du produit lui-même au cours du processus de fabrication - au lieu de la mesure de paramètres du processus
- L'utilisation novatrice de technologies dans les capteurs industriels comme par ex. des lasers
- Le transfert d'approches technologiques en provenance d'autres domaines d'application dans des capteurs industriels, par ex. de l'utilisation de capteurs dans l'industrie automobile.

Dans les prochains ateliers de l'IPL SmS en 2015, des évolutions concernant les technologies pour des capteurs industriels seront approfondies pour déboucher sur des projets de R&D qui pourront être abordés par des membres de l'industrie et de hautes-écoles qui participent à l'IPL SmS. L'atelier 2 de l'IPL SmS est prévu pour le 30.06.2015 à Neuchâtel.

Les représentants d'entreprises industrielles avec de la R&D et de la production ainsi que de hautes-écoles qui sont intéressés par l'IPL SmS, trouvent des informations supplémentaires sur le site du RTN Surfaces Innovantes ([www.innovativesurfaces.ch](http://www.innovativesurfaces.ch)).

NTN Innovative Surfaces, Lerchenfeldstrasse 5, CH-9014 St. Gallen

E-Mail: [info@innovativesurfaces.ch](mailto:info@innovativesurfaces.ch), [www.innovativesurfaces.ch](http://www.innovativesurfaces.ch)

En collaboration avec la CTI



**Soutien TST**  
Réseaux thématiques nationaux



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Commission pour la technologie et l'innovation CTI