

## Inauguration de la plateforme $\mu$ ROBOTEX (Investissements d'avenir)

Lundi 25 novembre 2013 à 10h – ENSMM



La plate-forme  $\mu$ ROBOTEX de l'institut FEMTO-ST est un équipement, **de tout premier plan au niveau international**, qui constitue un pôle unique pour le développement de projets sur la manipulation et l'assemblage automatisé de micro/nano-composants **dont les dimensions peuvent être inférieures à 10  $\mu$ m**. **L'accès à cette plate-forme est ouvert aux partenaires académiques et industriels** pour leurs travaux de recherche et/ou de développement de micro/nanosystèmes.

Dans le cadre de l'Équipement d'Excellence « EQUIPEX ROBOTEX », financé par le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) et la Région Franche-Comté, l'Institut FEMTO-ST a acquis une installation constituée d'un MEB (Microscope Electronique à Balayage) et d'un FIB (Focused Ion Beam). Cette installation de 780 k€, dotée d'une chambre cylindrique aux dimensions hors normes (500 mm de diamètre x 300 mm de haut) accueillera divers systèmes micro/nanorobotiques développés par l'institut FEMTO-ST.

Localisée dans les locaux de l'ENSMM, au département AS2M (Automatique et Systèmes Micro-Mécatroniques) de l'Institut FEMTO-ST, l'installation est aujourd'hui opérationnelle et des premiers tests d'imagerie et d'utilisation du FIB ont été effectués avec succès. L'équipe de développement de cet équipement, constituée d'ingénieurs et d'enseignants-chercheurs spécialisés en micro/nano-robotique et en vision sous MEB, a mis en place un mode de fonctionnement favorisant, notamment, l'émergence de projets de transfert de la recherche vers l'industrie.

$\mu$ ROBOTEX permettra aux chercheurs et aux industriels francs-comtois d'explorer le nanomonde et contribuera à la réalisation des micro/nanosystèmes intelligents de demain.

**Contact :** Yassine HADDAB  
Tél : 06 03 00 23 94  
E-mail : [yassine.haddab@femto-st.fr](mailto:yassine.haddab@femto-st.fr)