

Le plan de relance économique européen s'invite à Besançon...

Autour de l'institut FEMTO-ST, 4 autres instituts de recherche européens et 3 partenaires industriels sont réunis les 17, 18, 19 Novembre à Besançon, dans le cadre du premier séminaire de travail d'un projet financé par le plan de relance économique européen.

Comme cela à débuté...

Suite à la crise économique, l'Europe a décidé d'amplifier ses aides incitatives vers le développement de technologies de pointes susceptibles de générer des emplois durables sur son territoire. Une facette du plan de relance européen porte donc sur le soutien financier à des projets de recherche et développement entre laboratoires publics et entreprises privées européennes. Il porte sur trois grands enjeux : les usines du futur, les bâtiments économes en énergie et les véhicules verts.

Le projet 'FAB2ASM' – from fabrication to assembly - auquel participe l'institut FEMTO-ST a été évalué comme le meilleur projet européen portant sur les usines du futur.

Sur quoi porte ce projet...

Démarré en mai, le projet de 3 ans porte sur le développement à l'échelle européenne de nouvelles techniques d'assemblage de microcomposants électroniques. « les produits électroniques comme les téléphones ont de plus en plus de fonctions dans un volume identique, **les composants électroniques se doivent donc d'être toujours plus petit** » nous indique Michaël Gauthier, chercheur au CNRS et responsable du projet à l'institut. L'assemblage de ces composants électroniques rejoint donc des problèmes de micromécanique et de micro-assemblage bien connus en Franche-Comté. Les enjeux sont divers et les travaux répartis entre les différents laboratoires et industriels européens de renommée internationale. Il faut ainsi développer de nouveaux moyens de fabrication de ces composants, de soudage ou de collage de ceux-ci, et de nouvelles machines d'assemblage. « L'institut FEMTO-ST focalisera ses travaux sur une méthode de collage alliant micro et nanotechnologies et des méthodes de positionnement de micro-composants » rappelle Jérôme Dejeu, chercheur contractuel sur le projet.



Quelles seront les répercussions sur l'économie...

Le maintien sur le territoire européen d'une industrie de la micro-électronique passe par sa modernisation constante de manière à rester en compétitivité avec des pays à bas coûts. L'intérêt pour les partenaires industriels hollandais, suisse et italien du projet est direct puisqu'ils pourront améliorer leur compétitivité en utilisant les technologies développées dans ce projet. Le savoir faire de l'institut FEMTO-ST élaboré à l'échelon européen pourra également être transféré à des industries franc-comtoises, on pense notamment à la 'start-up' PERCIPIO ROBOTICS actuellement à l'incubateur de Franche Comté qui proposera bientôt des machines de micro-assemblage. L'intérêt de ce projet pour le tissu industriel bisontin a d'ailleurs été marqué par la labellisation récente de ce projet par le pôle de compétitivité des microtechniques.

Contact :

Service Communication
Institut FEMTO-ST
32 avenue de l'Observatoire
25044 BESANCON cedex
tél. +33 (0)3 81 85 39 41
fax +33 (0)3 81 85 39 68

Michaël Gauthier
Institut FEMTO-ST
06.77.37.84.10
www.fab2asm.edu
michael.gauthier@femto-st.fr

Lieu de l'évènement :
Salle Chardonnet
Maison des microtechniques
18 rue Alain Savary
25000 Besançon, France
les 17, 18, 19 Novembre.