

Conférences micro-nanotechnologies

Judi, 25 Septembre, 2014 - hall D2 salle de conférence

SESSION PLENIERE

10h00-10h20 **Panorama de la recherche en micro-nano en Franche-Comté**
Nicolas Chaillet, Directeur FEMTO-ST

10h20 -10h40 **Des microtechniques aux systèmes intelligents**
Michel de Labachellerie, Labex, Institut FEMTO-ST

SESSION TECHNIQUE 1 : Microtechniques dans le biomédical

10h40 -11h05 **Micro-convertisseurs d'énergie biomécanique pour l'alimentation d'implants médicaux actifs : défis technologiques et perspectives d'application aux pacemakers leadless**
Elie Lefeuvre, Université Paris-Sud

11h05 -11h30 **Microscopie optique sur puce : vers une nouvelle génération d'imageurs biomédicaux 3D**
Christophe Gorecki, Département MN2S, Institut FEMTO-ST

11h30 -12h15 **Robot chirurgical DEX : de l'idée au bénéfice patient**
Conférence, suivie d'une démonstration
Pascal Barrier, Dextérité Surgical

SESSION TECHNIQUE 2 : Micronanotechnologies et micro mécatronique

14h00 -14h25 **La maîtrise du temps dans l'économie numérique de demain**
Maurice Gorgy, Gorgy Timing

14h25 -14h50 **Positionnement nanométrique de wafers et écrans de grande taille : challenges en mécanique, automatisme et électronique**
Jean-Louis Nicque, Newport

14h50 -15h15 **Des technologies MEMS vers un nano-robot volant**
Eric Cattan, Institut d'Electronique de Microélectronique et de Nanotechnologie, IEMN

15h15 -16h40 **Manipulation robotique sans contact de micro-composants**
Michaël Gauthier, Département AS2M, Institut FEMTO-ST

16h40 -16h00 **PAUSE**

16h00 -16h25 **Micro usinage laser de haute précision sur matériaux transparents**
Céline Bansal, Oxford Lasers

16h25 -16h50 **Development of micro-nano production process: the japanese DTF example**
Masahiko Hiraide, Desktop Factory, DTF