

# Le Lea-microtechnique

Le Lea-microtechnique, est un groupement franco-suisse de laboratoires, d'unités d'enseignement, de recherche et de développement ainsi que d'associations mettant en commun des ressources humaines et matérielles pour collaborer sur différents projets.

Le Lea-microtechnique est animé par 4 acteurs du paysage microtechnique de l'Arc jurassien, centré sur le triangle Besançon-Neuchâtel-Lausanne, investi dans un programme de formation en direction des étudiants en microtechniques de l'arc jurassien.

- L'EPFL-IMT, <http://imt.epfl.ch>
- L'Institut FEMTO-ST, [www.femto-st.fr](http://www.femto-st.fr)
- La FSRM, [www.fsrn.ch](http://www.fsrn.ch)
- Développement 25, [www.doubs.org](http://www.doubs.org)

Ces partenaires s'impliquent dans un nouveau programme de formation, FORMITEC dont les axes sont multiples: ateliers Arc et Senans, atelier international Namis 2011 (<http://namis.iis.u-tokyo.ac.jp>), journées de rencontres étudiants entreprises, actions de sensibilisation des jeunes, aux métiers de la recherche et de l'innovation technologique, et à la diversification des choix professionnels.

Le projet FORMITEC et l'atelier d'Arc et Senans 2010 bénéficient du soutien financier d'INTERREG, dans le cadre du projet franco-suisse FORMITEC, des Cantons de VAUD et Neuchâtel, du Conseil Régional de Franche-Comté et de l'Ambassade de France en Suisse.

Pour plus d'information : [www.lea-microtechnique.org](http://www.lea-microtechnique.org).



## Lea – microtechnique

## Atelier à Arc-et-Senans

Les microtechniques dans le quotidien  
et  
Gestion de projet

16-17 septembre 2010



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



## PROGRAMME

**Le Lea-microtechnique a le plaisir de vous inviter à la 9ème édition de son Atelier "Arc-et-Senans"**

### Les microtechniques dans le quotidien et Compétences transversales : la gestion de projet

Le but de cet atelier "Arc et Senans" est de former les futurs acteurs de la communauté microtechnique franco-suisse. Une ouverture plus large est faite cette année aux étudiants de master, et aux doctorants et post doctorants. Priorité sera donnée aux étudiants présentant leurs travaux de recherche avec un poster.

Cet atelier propose deux journées au cours desquelles, technique et non technique sont associées. L'objectif est de permettre de développer les connaissances techniques mais aussi les démarches et compétences du monde de l'entreprise.

**Les microtechniques dans le quotidien** : les conférences techniques permettent d'appréhender à travers les différents domaines scientifiques et d'application (mécanique, technologies MEMS, secteur biomédical etc...) comment les nouvelles technologies sont intégrées dans les objets et services usuels, et de définir les enjeux correspondant en terme d'attente sociétale et économique.

**La session poster**, organisée chacune des deux journées permet des échanges scientifiques au cours desquelles les doctorants et les jeunes chercheurs de nos institutions présentent leurs travaux de recherche. Les résumés des travaux correspondant aux posters seront joints au programme et remis en début d'atelier.

Lors de la partie non technique, des interventions sont proposées sur des thématiques en lien avec des compétences professionnelles transversales : cette année le thème sera celui de **la gestion de projet**. Ces compétences transversales sont clés pour l'accès à l'emploi en particulier dans le secteur de l'entreprise.

Pour mieux se connaître, nouer des contacts, et s'intégrer dans une communauté professionnelle déployée des deux côtés de l'arc jurassien, nous faisons une place aux temps de réseautage, notamment grâce à une soirée ludique, centrée cette année sur la dégustation.

**Date :** 16 - 17 septembre 2010  
**Lieu :** Saline Royale d'Arc-et-Senans, [www.salineroyale.com](http://www.salineroyale.com)  
**Site :** Pour consultation et inscription : [www.lea-microtechnique.org](http://www.lea-microtechnique.org)  
**Inscription :** Avant le 20 juillet 2010  
**Contact :** Sophie Marguier, [sophie.marguier@femto-st.fr](mailto:sophie.marguier@femto-st.fr)

#### Jeudi 16 septembre 2010 : Gestion de projet

- 8h30 Accueil café  
9h00 **Introduction** *Microtechniques : mais jusqu'où s'arrêteront-elles ?* Franck Chollet, FEMTO-ST, Université de Franche-Comté, [www.femto-st.fr](http://www.femto-st.fr)  
9h30 **Gestion de projet**
  - *Les enjeux de la gestion de projet*, Véronique Godelle-Bugeon, Consultante
  - *La dimension humaine dans la gestion de projet*, Michel Nakache, Formateur et coach d'entreprise
  - *La place du chercheur en entreprise*, Sophie Mac-Mary, Sté Skinexigence, [www.skinexigence.com](http://www.skinexigence.com)12h00 Repas  
13h30 **Session posters**  
15h10 **Visite du monument de la saline d'Arc et Senans** ou Jardins d'Utopie (sur place)  
16h30 **Ateliers pratiques** « *gestion de projet, recherche et entreprise* »  
18h00 **Conférence et « travaux pratiques »** :
  - *Un avant goût des essais cliniques*, Lionel Pazart, Centre d'Investigation Clinique - Innovation Technologique Microtechniques pour la Santé, <http://ifr133-ibct>
  - *Jeu en équipe : dégustation à l'aveugle et reconnaissance de vins et jus de fruits de l'Arc Jurassien*19h30 **Cocktail dînatoire**

#### Vendredi 17 septembre 2010 : les microtechniques dans le quotidien

- 8h30 Accueil café  
9h00 **Introduction** : *Le marché des microtechniques du quotidien*, Sylvain Compagnon, Développement 25, [www.doubs.org](http://www.doubs.org)  
9h 35 **Les microtechniques dans le quotidien**
  - *BioMEMS pour applications biomédicales*, Olivier Guénat, CSEM Landquart, [www.csem.ch](http://www.csem.ch)
  - *SMART BOTTLE, un dispositif médical pour pays en voie de développement*, René Patthey ETHIMEDIX SA, [www.ethimedix.com](http://www.ethimedix.com)
  - *Nanomatériaux, Nanotechnologies : Pour un développement responsable*, Eric Gaffet, Nanomaterials Research Group UMR CNRS 5060, UTBM, [www.utbm.fr](http://www.utbm.fr)12h00 Repas  
13h30 **Session poster et réseautage**  
14h00 **Les microtechniques dans le quotidien**
  - *La collaboration franco-suisse dans le cadre du projet MAC TFC : vers une version européenne de micro-horloge atomique*, Christophe Gorecki, [www.mac-tfc.eu](http://www.mac-tfc.eu), Femto-ST, [www.femto-st.fr](http://www.femto-st.fr)
  - *Systèmes embarqués pour l'assistance à la conduite automobile*, Davide Manetti, EPFL, Laboratoire de Production Microtechnique <http://lpm.epfl.ch>
  - *Polymères, couches minces et nanocomposites*, Yves Leterrier, EPFL, Laboratoire de Technologie des Composites et Polymères (LTC), <http://ltc.epfl.ch>15h30 **Conférence de clôture**
  - *Imaginer les produits et services du futur intégrant les nouvelles technologies, plateforme d'innovation ouvertes et partagées* : MINATEC IDEAs Laboratory, Michel Ida, [www.minatec.org](http://www.minatec.org)16h00 Pause café, réseautage puis Clôture de l'Atelier