



**Micronarc** est une plateforme de communication suscitée par les gouvernements des sept Etats composant la Suisse occidentale (Berne, Fribourg, Vaud, Neuchâtel, Genève, Valais et Jura).

Son but est de contribuer à valoriser la diversité des compétences de ce berceau historique de l'horlogerie, de la mécanique de précision et aujourd'hui de toute la gamme des micro- et nanotechniques. De favoriser l'interaction optimale de tous ses acteurs. D'y attirer d'autres forces créatrices. De constituer dans ces domaines une source d'information fiable et constante, un outil de transmission de connaissances, tant pour les professionnels et futurs professionnels que pour le grand public.

Secrétariat exécutif:  
Fondation suisse pour la recherche en microtechnique (FSRM)  
Ruelle DuPeyrou 4, CP 2353  
CH-2001 Neuchâtel - Suisse  
Tél. +41 32 720 09 00  
Fax +41 32 720 09 90  
[www.micronarc.ch](http://www.micronarc.ch)

En collaboration avec le Groupement suisse  
de l'industrie mécanique (GIM-CH / Swissmechanic)

**Micronarc -**  
La plateforme de communication  
d'un pôle de compétences unique.



Micronarc est une initiative des Cantons de Berne, Fribourg, Vaud, Neuchâtel, Genève, Valais et Jura, soutenue par le Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO).



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE  
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO



# MICRONARC

**+** Pôle micro-nanotechnique de Suisse occidentale

**Colloque**  
**Desktop Factory (DTF)-Micronarc**  
Echange Suisse-Japon 

«L'assemblage en micro-usines»

**Vendredi 11 juin 2010**

Salon international Environnement Professionnel  
MicroTechnologies (EPMT) - Beaulieu, Lausanne

**DTF**  
DESKTOP FACTORY



MICRONARC

 Pôle micro-nanotechnique de Suisse occidentale



## Colloque Desktop Factory (DTF)-Micronarc

«L'assemblage en micro-usines»

**Vendredi 11 juin 2010, de 10h à 13h**



**dans le cadre du Salon international Environnement  
Professionnel MicroTechnologies - EPMT  
Salle de conférences, Beaulieu, Lausanne**

Le concept de micro-usines ouvre des perspectives extrêmement prometteuses de nouvelle adéquation des structures de production aux besoins non seulement technologiques mais socio-économiques, énergétiques et environnementaux de la planète. Le Japon est un précurseur dans ce domaine qui correspond aussi pleinement à la vocation de l'espace Micronarc et offre des champs d'application enthousiasmants à ses compétences micro et nanotechniques. C'est dire l'intérêt de l'échange international que propose ce colloque, nécessairement concentré sur une des multiples facettes du sujet – le micro-assemblage – mais porteur d'enjeux majeur.


Manifestation **gratuite**, mais inscription obligatoire  
**jusqu'au 4 juin**, sur le site [www.micronarc.ch](http://www.micronarc.ch)



Une collaboration:



  
DTF  
DESKTOP FACTORY



# Maîtriser la miniaturisation pour maximiser les perspectives

## Programme

Traduction simultanée JP > FR pour les présentations DTF  
(diapositives PowerPoint en anglais)

- 10h00 Accueil** Edward Byrne, *Chef de projet, Micronarc*
- Présentation DTF** Dr. Yuichi Okazaki, *National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)*
- 10h10 Introduction** Raphael Holzer, *JETRO Liaison, CEO CreativeStudio*
- 10h15 Hiraide Precision Co., Ltd** Masahiko Hiraide, *CEO*  
«Nifty solution: desk-top micro-forming machine»
- 10h30 KEC Corporation** Kohichi Ojima, *General Manager R&D Centre*  
«Cost&performance: Advantages of desk-top pick&place and positioning robot with unique axes configuration»
- 10h45 Engineering System Co., Ltd** Masumi Yanagisawa, *CEO*  
«Affordable prototyping: Nano imprinting machine with a desktop UV cell and Electrostatic dispensing system»
- 11h Asyrl SA** Dr. Alain Codourey, *CEO*  
«Feeding and conditioning of miniature parts»
- 11h15 Questions/Discussion**
- 11h30 Pause au stand Micronarc**
- 12h MIKUNI KOGYO Co., Ltd** Yoshiyuki Yazaki, *Sales Manager*  
«Micro parts sorter: Sorting and handling of miniature parts in various geometries/dimensions»
- 12h15 CSEM SA** Dr. Jean-Marc Breguet, *Section Head Mechatronics Systems Division*  
«High precision manipulators for scientific instrumentation»
- 12h30 Multi Pro 3** Chiaki Endo, *Director, General Manager, R&D*  
«Art of production engineering: 1 desktop platform + multiple peripheries for different machining processes, including 3D-ISM (new!)»
- 12h45 Discussion/Conclusion**
- 13h00 Apéritif au stand Micronarc**