

Pourquoi l'EPFL vient @ l'EPMT?

- Excellente vitrine
- Proximité et réseautage avec nos partenaires industriels
- Dissémination de nos résultats académiques au plus haut niveau (horizon 5-10 ans)
- Transfert des résultats de développement (horizon 1-5 ans)



IMT

imt.epmt



ENVIRONNEMENT
PROFESSIONNEL

MICROTECHNOLOGIES

SALON INTERNATIONAL

SWISS MEDICAL
TECHNOLOGIES

Programme des Journées Scientifiques

24 - 27 MAI 2011

**Beaulieu
Lausanne**

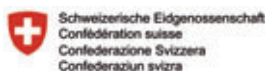


alliance



SWISSLASER + NET

medical cluster 



MARDI 24 MAI

Microtechnologies Biomédicales

dès 13⁰⁰
14⁰⁰-14⁰⁵
14⁰⁰-14²⁵

14²⁵-14⁵⁰
14⁵⁰-15¹⁵
15¹⁵-16⁰⁰
16⁰⁰-16²⁵

16²⁵-16⁵⁰

16⁵⁰-17¹⁵

dès 17h⁴⁰

Accueil et visite des posters

Introduction, Ph. Renaud, EPFL

Andreas Hierlemann, BSSE, ETHZ, Basel, CH

"Interfacing Microelectronics with Electrogenic Cells"

Yanik Tardy, J&J, Le Locle, CH / *"Design of a programmable implantable drug pump"*

Harry Heinzlmann, CSEM, CH / *"MEMS tools for cell based R&D"*

Pause café, visite de posters

Claus Duschl, Fraunhofer Institute, Berlin, D

"Microfluidics and bioactive surfaces as essential elements for competent cell processing procedures"

Xiaobing Luo, Huazhong Univ. of Sci. & Tec., Wuhan, China

"MEMS based insulin pump"

Qing Wang, CHUV, Lausanne, CH / *"Development of implantable flow-through left ventricular pressure telemetry for small rodent animals"*

Apéritif au stand Micronarc

SALLE 8A

SALLE 8A

MERCREDI 25 MAI

Microtechnologies Biomédicales

09³⁰-09⁵⁵
09⁵⁵-10²⁰

10²⁰-10⁴⁵

10⁴⁵-11³⁰
11³⁰-11⁵⁵

11⁵⁵-12²⁰

12²⁰-12⁴⁵

12⁴⁵-12⁵⁰
dès 12⁵⁰

Stéphanie Lacour, EPFL, CH / *"How to design and fabricate artificial skins?"*

Matteo Leonardi, Sensimed SA, Lausanne, CH

"A telemetry pressure sensing contact lens for glaucoma screening"

Urban Schnell, Helbling Technik, Bern, CH

"Coordinated Reset neurostimulation – a novel medical device Platform"

Pause café, visite de posters

Kris Verstrecken, IMEC, Leuven, BE

"Hybrid systems: Unicellular bidirectional interfaces between cells and electronics"

Alexandra Fuchs, Cytoo, F / *"Cell normalization for quantitative High Content*

Analysis of cultured cells using adhesive micropatterns"

Nicolas Demierre, Biocartis SA, Lausanne, CH

"Microfluidics based multiplex molecular diagnostics"

Remise du prix "Poster"

Pause de midi, visite des posters et de l'exposition EPMT

Séminaire sur le contrôle d'aspect

Fonds européen de développement régional

Programme de coopération INTERREG IV

France-Suisse 2007-2013



14³⁰-16³⁰

La mesure objective qui s'appuie sur la référence du spécialiste.

Sous le label Interreg, deux institutions universitaires, l'Université de Savoie par son laboratoire Symme et l'EPFL par le Laboratoire de Production Microtechnique, collaborent pour mener ensemble ce projet avec 8 partenaires industriels et 2 partenaires institutionnels.

SALLE 8A

MERCREDI 25 MAI

Pour les conférences A3P,
inscriptions sur le site: www.a3p.org



Les diverses eaux purifiées :

caractéristiques et moyens modernes «high tech» de production et de contrôle

SALLE 8

9h³⁰-10h⁰⁰
10h⁰⁰-10h¹⁰
10h¹⁰-11h¹⁵

Accueil au restaurant Le Lounge

Le mot du Président

Les eaux purifiées partenaires indispensables des techniques médicales, pharmaceutiques, horlogères, micro technologie

Henri Lerat – directeur scientifique chez H.Burkhalter SA.

Pause café

Les besoins spécifiques en eaux traitées de l'industrie horlogère et de l'appareillage médical (dépôts électrolytiques - rinçages - tests).

Henri Lerat – directeur scientifique chez H.Burkhalter SA.

Visite du Salon

12h³⁰

12^e forum A3P Suisse

Evolution réglementaire de l'Eudralex

Partenariat et maîtrise des sous-traitants



SALLE 8

12h⁰⁰-12h⁵⁵
12h⁵⁵-13h⁰⁰
13h⁰⁰-14h⁰⁰
14h⁰⁰-14h³⁰
14h³⁰-15h⁰⁰
15h⁰⁰-15h³⁰
15h³⁰-16h⁰⁰
16h⁰⁰-16h³⁰
16h³⁰-17h³⁰
17h³⁰-20h⁰⁰
20h⁰⁰

Accueil avec restauration légère

Le mot du Président

Evolution réglementaire chap. 5 et 7 de l'Eudralex

Partenariat et maîtrise des sous-traitants / *Nathalie Wardé – Nad PHARMA CONSULTING*

Transfert des méthodes analytiques / *Gerald de Fontenay – Avogadro*

Pause café

La sous-traitance du packaging / *José Blairon – GSK*

Discussion moderated by Philippe Jaccard (OM Pharma)

Départ en car pour Saint-Prex

Visite des laboratoires

Repas à Lausanne

JEUDI 26 MAI

Pour les conférences Swisslaser.net,
inscriptions sur le site: www.epmt.ch

SWISSLASER.NET

Laser Micromachining

and Laser Surface Engineering for Watch Industries and Medical Technology

Med-Tech Session

SALLE 8A

09h³⁰-10h⁰⁰
10h⁰⁰-10h¹⁰
10h¹⁰-10h³⁰

Café & croissants / Moderation *Dr. Gabriel Dumitru*

Introduction / *Dr. Christoph Harder / SwissLaser.net*

Passively Q-switched microchip lasers, a new tool for micromachining and biomedical application / *Jean-Edouard Communal / GMP & Teem Photonics, Renens VD*

Découpage laser des stents médicaux / *Dr Christoph Rüttimann / LASAG, Thun BE*

Lasers for medical *fraxel* treatment and manufacture of medical devices

Dr Steve Norman SPI/TRUMPF, Southampton, GB

Optical Coherence Tomography : 3D Imaging in Medical Technology and Quality Control

Christoph Meier / OptoLab, BFH TI, Biel BE

Networking Break

10h³⁰-10h⁵⁰
10h⁵⁰-11h¹⁰

11h¹⁰-11h³⁰

11h³⁰-12h⁰⁰

SALLE 8A

12h⁰⁰-12h²⁰

Lasers ultrabrefs pour le micro usinage de précision

Dr. Lukas Krainer / Amplitude Systemes, Pessac

12h²⁰-12h⁴⁰

Practical applications of pulsed lasers in the sub nanosecond regime

Dr. Lukas Krainer / Onefive GmbH, Zürich

12h⁴⁰-13h⁰⁰

Laser intelligent au service de la précision horlogère

Rafael Barcos / BS-Optics Sàrl, Jongny VD

13h⁰⁰-13h²⁰

Usinage et micro usinage laser et faisceau d'électrons

Michel Normandon / SAFEL, Bruyeres-le-Châtel, France

13h²⁰-13h⁴⁰

Micro usinage laser des matériaux transparents

Céline Bansal / Oxford Lasers, Oxfordshire, UK

JEUDI 26 MAI

Pour les conférences Micronarc,
inscriptions sur le site: www.epmt.ch

Pôle micro-nanotechnique de Suisse occidentale

Les matériaux biocompatibles

Modérateur: Roland Luthier, responsable d'Alliance

14h⁰⁰-14h¹⁰

14h¹⁰-14h⁴⁰

Accueil et intro / *Vincent Rivier, Président du comité Micronarc*

Matériaux biocompatibles: pourquoi en développer de nouveaux?

Dominique Pioletti, LBO-EPFL

14h⁴⁰-15h⁰⁰

15h⁰⁰-15h²⁰

Les risques biologiques des matériaux / *Rosy Eloy, Biomatech, FR*

Smart coating for implantable medical devices : a coating that prevents fibrotic

capsule formation / *Hicham Majd, Labseed*

Questions-Réponses

Pause au stand

15h²⁰-15h³⁰

15h³⁰-15h⁵⁰

50-16h¹⁰

Substances, préparations, dispositifs, y a-t-il un risque de toxicité?

Aspects législatifs pour la protection du corps humain

Lucien Reclaru, PX Holding SA

16h¹⁰-16h³⁰

Problèmes généraux de revêtements biocompatibles

Herbert Keppner, HE-Arc

16h³⁰-16h⁵⁰

Quelques applications du Parylène

Jean-François Laithier, Comelec

16h⁵⁰-17h⁰⁰

Questions-Réponses

17h⁰⁰

Apéritif au stand de Micronarc

SALLE 8A



ENVIRONNEMENT
PROFESSIONNEL

MICROTECHNOLOGIES

SALON INTERNATIONAL

SWISS MEDICAL
TECHNOLOGIES

**Beaulieu
Lausanne**

**Conférences gratuites mais inscription
obligatoire sur les sites correspondants**

ou sur place au guichet des conférences