



12^{ÈME} ÉDITION DU SALON INTERNATIONAL

EPHJ – EPMT – SMT

11 AU 14 JUIN 2013, PALEXPO, GENÈVE

PROGRAMME DES CONFÉRENCES THÉMATIQUES

CONFÉRENCES GRATUITES

CRÉEZ VOTRE BADGE VISITEUR SUR LE SITE INTERNET
WWW.EPHJ.CH

ROUTE FRANÇOIS-PEYROT 30 – 1218 GRAND-SACONNEX
MARDI À JEUDI: 9H30 À 18H00
VENDREDI: 9H30 À 17H00

**LE PROGRAMME DES CONFÉRENCES
EST ÉGALEMENT DISPONIBLE SUR L'APPLICATION
IPHONE DU SALON – EPHJ**

Available on the
App Store



EPHJ

MARDI 11 JUIN JOURNÉE FORMATION

TABLES RONDES

14.00 - 15.00

Comment assurer la relève dans les secteurs de la haute-précision ?

Les microtechnologies et la sous-traitance horlogère ont besoin d'une main-d'œuvre qualifiée issue d'une formation qu'il est aujourd'hui nécessaire de mettre en valeur afin d'éviter une dangereuse pénurie. D'où la nécessité de s'accorder sur les moyens et les bons messages à adresser aux jeunes.

Stephen Forsey Co-fondateur de CompliTime

Jean-Pascal Lüthi Chef de la division formation professionnelle initiale et supérieure du SEFRI

Benoît Dubuis Directeur d'Eclosion, Président de BIOALPS et co-fondateur d'INARTIS

Philippe Gillet Vice-président pour les affaires académiques, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Modératrice: Geneviève Brunet

Journaliste indépendante, rédactrice de l'étude «Genève: un pôle de formation tourné vers l'économie?» parue en novembre 2012

15.30 - 16.30

Formation continue: l'autre alternative pour répondre aux besoins de main-d'œuvre du secteur horloger

Selon une estimation récente, le secteur horloger aura besoin de 3'200 nouveaux employés d'ici 2016. La filière de formation classique dès le plus jeune âge ne pourra répondre seule à ce besoin. >>

Le recours à la formation continue représente une autre opportunité pour ce secteur en plein développement.

Grégoire Evéquoz Directeur de l'office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue de Genève
Paul Gisimundo Membre de la direction en charge du secteur industrie et bâtiment (IFAGE)

Jacques Jeannerat Directeur de la chambre de commerce, d'industrie et des services de Genève

Guy Ballif Directeur des ventes, Bumotec

Selina Jubin Assistante RH et administration, Bumotec

Modérateur: François Clerc Senior Partner Dynamics Group

STAND GENÈVE

STAND G 109

14.30 - 15.30

HEPIA: formateur d'industrie

organisée par la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA)

Ecoles d'ingénieurs: mission accomplie ou mission impossible pour former ou formater le monde industriel?

Le capital humain est le produit principal des écoles d'ingénieurs. La transmission de savoirs techniques, scientifiques et de savoir-faire constitue la mission phare. Mais l'industrie a aussi besoin de se former et réformer continuellement: l'offre des écoles d'ingénieurs correspond-elle à ces besoins? Après une courte introduction par les intervenants un débat permettra d'échanger et de dégager les tendances, besoins ou adéquations. >>

François de Mestral Professeur HES, responsable du pôle Technologie Industrielle HES-SO

Eric Rosset Professeur HES, membre du comité de la Société Suisse de Traitement de Surface

Gaël de Fourmestraux Itecor

Jérémy Grandjean Swiss Micro Laser GmbH

16.30 - 17.30

La dynamique de la formation d'adultes au service de la création de valeur: le modèle de GMTI organisée par l'Union Industrielle Genevoise (UIG)

Il y a quelques années, l'Ifage s'est approché de la Convention patronale de l'industrie horlogère (CPIH) et a obtenu la reconnaissance de sa formation modulaire dans le domaine de l'horlogerie. Soucieux de crédibiliser l'acquisition de compétences méthodologiques, professionnelles, personnelles et sociales, l'idée de créer un environnement professionnel où les enjeux économiques et le facteur temps deviennent des critères essentiels dans la sélection des praticiens confirmés, a pris forme. C'est dans ce contexte que GMTI a vu le jour. Venez découvrir un modèle innovant dont le succès se confirme depuis trois ans.

Paul Gisimundo Membre de la Direction de l'Ifage, Responsable secteur industrie & bâtiment

Sébastien Billières Co-fondateur de GMTI SA

MERCREDI 12 JUIN JOURNÉE CRÉATIVITÉ

TABLES RONDES

11.30 - 12.30

Métier de designer : une créativité à la portée de tous ?

La reconnaissance du designer horloger et sa réelle importance dans le processus de création n'a jamais été une évidence en horlogerie joaillerie. Le designer horloger est-il condamné à rester dans l'ombre ? Les lauriers de la création : silence et discrétion, jusqu'à quand, jusqu'où ? Limites de la création : designer simple exécutant du marketing ou créateur indépendant ? Dessin au trait versus clic de souris ?

Eric Giroud Designer horloger

Jean-Claude Guetz Designer horloger

Emmanuel Guetz Designer horloger

Nicole Dupont Designer horloger

Modératrice: Chrystel Girod de la Touloubre Cocréation SA

13.30 - 15.00

Construction de mouvements : vraie nouveauté ou histoire revisitée ?

Vraie nouveauté ou histoire revisitée, réinventée ? La contrainte serait-elle un révélateur de talent ? Complications horlogères, utiles ou ludiques ?

Ludovic Ballouard Montres Ludovic Ballouard Sàrl

Saskia Maaïke Bouvier Horlogère-conceptrice

Yvan Arpa Luxury Artpieces SA

Cédric Grandperret Magma Concept

Modérateur: Jean-Daniel Dubois
Vaucher Manufacture Fleurier SA

CONFÉRENCES EXPOSANTS

SALLE U

10.30 - 17.00

Microtechnics Alliance Intercluster organisée par Microtechnics Alliance et Enterprise Europe network

Presentation of the Microtechnics Alliance and of the four clusters

Edward Byrne Micronarc

Christine Neuy MicroTEC Südwest

Fabien Boulanger Minalogic

Olivier Mérieux Pôle des Micro-techniques

Elevator pitches 1 minute presentations of cluster members

Testimonials

Presentation of successful collaborations between members in the alliance

Presentation of Enterprise Europe Network (EEN) and Horizon 2020

Sabine Müller, Steinbeis-Europa-Zentrum (EEN)/ NCP NMP (tbc)

B2B Meetings

Contact:

Anne-Marie VIEUX CCIR de Franche-Comté (ARIST department)
+ 33 3 81 47 42 07
amvieux@franche-comte.cci.fr

Sabine MUELLER

Steinbeis Europa Zentrum
+ 49 721 935 19 14
sabine.mueller@steinbeis-europa.de

SALLE T

9.30 - 12.30

Neuvième rencontre romande interassociations SURF-Therm organisée par Hepia

13.15 - 16.00

Journée des Microtechniques Médicales

 organisée par Hepia

Contact:

Mario Dellea HES-SO//ARC

Didier Maillefer HES-SO//Vaud

Philippe Passeraub HES-SO

Genève

jmm2013@bio-ingenierie.ch

SALLE S

12.00 - 17.30

Conférence Swiss Laser Microprocessing Solutions organisée par Swissphotonics

Swissphotonics (formerly Swisslaser.net) a le plaisir de vous convier à son cycle de conférences sur les nouvelles technologies applicables dans le micro usinage par laser. Différents intervenants vous présenteront des nouvelles méthodes proposées par des entreprises basées en Suisse et qui permettent de répondre aux exigences actuelles des industries.

Prof. Dr. Beat Neuenschwander
BFH-TI ALPS, SSOM

E: Introduction et modération;

E: Ultra-short laser pulses in micro-processing: Myth, a next generation technology or already reality?

Céline Bansal Laser systems Manager - Oxford Lasers

F/E: Laser Micromachining of Bulk Substrates and Thin Films >>

Thorsten Kramer CTO Swiss
Micro Laser GmbH

*D/F/E: Ultrafast Laser Micro
Processing in practice*

Dr. Karl Böhlen Crealas GmbH
*E: High Speed Micro-Machining with
Nano-Precision!*

Josef Stirnimann - Dipl. Masch. Ing.
ETH - Leiter Mikro-Fertigung, Inspire
AG *D/F/E: Conditioning of hard tools
by ultra short pulsed lasers*

David Naman Technical Director -
Class 4 Laser Professionals AG
*F/E: Solving challenging applications
with laser micro processing*

Dr. Arnd Szlagowski Leiter F&E -
Trumpf Maschinen AG
*D/F/E: Short, Shorter, Ultrashort
Pulsed Laser: Megawatt for Micro-
meter*

Simon Caiger GMP SA / JK Lasers
of GSI Group
*E: Choice of Laser Sources for
Micromachining Applications*

Contact:

Dr. Christian Bosshard
Managing director Swissphonotics

SALLE R

9.00 - 18.00

Rencontres Industrielles Franco-Suisses 2013 organisées par la
Chambre France-Suisse pour le Com-
merce et l'Industrie (CFSCI)

La CFSCI organise une convention
d'affaires d'une journée qui permet
de mettre en relation des donneurs
d'ordres industriels suisses et des
entreprises françaises (sous-traitants,
fournisseurs et prestataires), à l'aide
d'un planning de RDV sur mesure et
qualifié.

Contact:

Dominique Harter
044 250 88 44
dharter@cfsci.ch
www.rencontres-industrielles.ch

SALLE Q

9.30 - 12.00

**Etude, Conception et Réalisation
de micro-sources énergétiques**
organisée par Laboratoire SYMME,
Université de Savoie

Le concept de récupération d'énergie
a émergé il y a une dizaine d'année.
Il s'agit d'exploiter l'énergie ambiante
afin de réaliser des générateurs inté-
grés à terme à des capteurs communi-
cants devenant ainsi autonomes.

– Nous illustrerons ce concept par un
état de l'art des différentes approches
– Nous démontrerons pourquoi,
par une approche non-linéaire les
performances actuelles peuvent être
dépassees pour envisager une
exploitation industrielle de systèmes
de récupération d'énergie vibratoire.
– Nous verrons également comment,
suivant les méthodes et outils déve-
loppés dans ce contexte, notre équipe
de recherche aborde également la
récupération de l'énergie thermique
ambiante par l'utilisation de micro-
machines thermodynamiques.

Adrien Badel et **Fabien Formosa**
Laboratoire SYMME, Université
de Savoie- Polytech

14.00 - 18.30

**Factories of the Future towards
Horizon 2020** organisée par
InnoLAB et FOFdation

Plenary conferences will invite high
profile international speakers from
industry, government and research to
discuss the future of the manufacturing
sector, facing global triple-bottom line
challenges: competition from emerging
economies, environmental concerns,
resource scarcity, new training para-
digms, demographic changes etc...
>>

Technical Sessions: Over 50 spea-
kers across 3 sessions dedicated to
the selected projects, will reveal the
economic and technological impact of
new technologies (currently) tackled by
the FP7 funded projects that will affect
the factories of the future.

Entrée payante

Contact:

Nguyen Van Khai
022 792 21 18
vknghuyen@cadcamation.ch
www.cadcamation.ch

STAND GENÈVE

STAND G 109

8.30 - 9.30

**Petits-déjeuners pour les
exposants**

Les exposants du Salon sont invités
à venir partager un petit-déjeuner
networking en compagnie de repré-
sentants du canton de Genève et des
institutions suivantes:

- Fondation pour les terrains indus-
triels de Genève (FTI)
- Fondation Genevoise pour l'Innova-
tion Technologique (Fongit)
- Geneva Creativity Center (GCC)
- Haute école du paysage, d'ingénie-
rie et d'architecture de Genève (HEPIA)
- Office de Promotion des Industries
et des Technologies (OPI)
- Pôle de recherche national MaNEP
- Service de la promotion économique
de Genève (SPEG)
- Union Industrielle Genevoise (UIG)

Événement ponctué d'intermèdes
musicaux de la Haute école de
musique de Genève (HEM).

10.00 - 11.00

Qualité et flexibilité de la décoration par laser organisée par l'Union Industrielle Genevoise (UIG)

S'appuyant à la fois sur les logiciels de dernière génération graphique développés pour les films d'animation tels que Avatar ainsi que sur les progrès des lasers fibrés, le tout nourri du savoir-faire d'Agie Charmilles dans le domaine de la machine-outil, la technologie laser est en train de révolutionner le monde du design. Non seulement cette technologie remplace un procédé chimique extrêmement polluant, mais elle ouvre de nouveaux horizons. Les créations les plus folles deviennent envisageables et ceci avec une qualité inégalée.

Jean-José Paccaud Head of Business Unit New Technologies, Managing Director Agie Charmilles New Technologies SA

11.30 - 12.30

Le potentiel de nouveaux matériaux pour les applications micro-techniques organisée par MaNEP

La fonctionnalité d'un dispositif microtechnique peut dépendre de sa conception ou des matériaux utilisés dans sa construction. Nous exposerons un projet de recherche appliquée visant à réaliser des actionneurs électromécaniques plus performants. Il s'inscrit au sein du pôle de recherche national MaNEP, dans une large démarche de découverte, d'étude et d'application de nouveaux matériaux aux propriétés électroniques, magnétiques et mécaniques potentiellement intéressantes pour l'industrie.

Dr. Stefano Gariglio DPMC – MaNEP
www.manep.ch

12.30 - 14.00

Une séance de Speed-Dating pour stimuler votre créativité organisée par le Geneva Creativity Center (GCC)

Vous êtes à la recherche d'idées ou de solutions innovantes? Le Geneva Creativity Center organise des rencontres one-to-one entre les exposants/visiteurs du Salon et les experts de la région en micro-, nanotechnologie, matériaux, tribologie, optique, bio-ingénierie, traitement de signal, technologie de gestion d'information, analyse financière, design horlogerie et joaillerie, ...

Consultez la liste des compétences ciblées à disposition sous www.creativitycenter.ch/accueil/Competences_HE.pdf

Le Speed-Dating sera suivi d'une petite restauration de réseautage. Pour y participer, il suffit d'envoyer un email à GCCspeed-dating@creativitycenter.ch en indiquant vos coordonnées et le nom de l'expert que vous souhaitez rencontrer.

14.30 - 15.30

Le benchmarking de l'innovation organisée par la FONGIT

Au-delà du concept de l'«Open innovation», qui fait «remonter» l'innovation des start-up vers les grands groupes industriels, plusieurs outils et méthodologies utilisés dans le cadre de l'innovation au niveau industriel peuvent être adaptés aux besoins des petites entreprises et start-up. Ces approches touchent aussi bien les produits et technologies que les procédés. L'atelier proposera de se pencher tant sur ces outils que sur des cas concrets de réussite.

Constant Ondo CEO, Exelop
www.exelop.com

16.30 - 17.30

La valeur ajoutée du design organisée par l'Office de Promotion des Industries et des Technologies (OPI)

La valeur ajoutée du design est-elle bien comprise dans l'industrie au moment de la conception? Identité, innovation, facilité d'utilisation, économies d'échelle, meilleures ventes... Le design a certes une longue liste d'atouts. Quels sont-ils exactement, dans quels contextes s'appliquent-ils le mieux? Peut-on mesurer la valeur ajoutée du design? Autant de questions et bien d'autres qui pourront être posées ici...

Sébastien Actis Fondateur et Directeur d'ACTIS-DATTA SA

JEUDI 13 JUIN JOURNÉE SYNERGIES

TABLES RONDES

11.00 - 12.30

Matériaux et moyens de production : au cœur de la synergie

Les progrès de la science, notamment dans le domaine des matériaux intelligents, auront un impact non négligeable sur toutes les activités microtechnologiques. Un nouveau monde de synergies s'ouvre pour le secteur horloger.

Olivier Conne CEO DelWest Europe SA

Ivan Meissner Directeur QMT Qualimatest SA

Andreas Mortensen Professeur EPFL

Modérateur: Eric Rosset Professeur HES Hepia

13.30 - 15.00

Horlogerie, microtechnologies et medtech, synergies essentielles à l'innovation

L'interconnexion entre les 3 secteurs du Salon EPHJ se vérifie chaque jour dans les différentes applications technologiques développées par un domaine et immédiatement exploitées par l'autre. L'occasion de faire le point sur cette dynamique positive, source de performance et d'innovations.

Christophe Provent CEO NeoCoat SA
Ludovic Janvy Business Unit Director Industry Altran Switzerland

Nico de Rooij Vice-président de la division micro systèmes du CEM et directeur de l'Institut de Microtechniques

Modérateur: Jacques Jacot Professeur EPFL

CONFÉRENCES EXPOSANTS

SALLE U

10.00 - 16.30

Les procédés laser industriels

organisée par Club Laser et procédés

Vincent Rouffange AMPLITUDE SYSTEMES

Evolutions technologiques des lasers ultra-courts et leur implantation dans le milieu industriel

Joachim Vogt ROFIN BAASEL France

Les nouvelles applications des lasers à impulsions ultra-courtes dans l'horlogerie

John Lopez ALPHANOV

Derniers développements en micro usinage laser / Fonctionnalisation de surface et usinage du saphir

Paul-Etienne Martin LASEA

Le micro-usinage par laser femtoseconde dans l'horlogerie

Frédéric Mermet IREPA LASER

Applications laser pour l'horlogerie, la micro-mécanique et le médical

Florent Thibault TEEM PHOTONICS

Technologie « Microchip » en régime sub-nanoseconde : vue d'ensemble et avancées récentes en micro-applications industrielles

Philippe Tabit INDUSTRIAL LASER SYSTEMS

Gravure profonde, gravure fine et texturation

Paul Sauvageot ISP SYSTEM

Réussir sans risque votre industrialisation de brasage ou nano-frittage

Benjamin Dusser QIOVA

Le marquage laser pour la traçabilité

Dominique Cilia LASER CHEVAL

Le laser et la micro-mécanique : état de l'art et exemples d'applications

Contact:

Pascaline Touraine

+33 (0)4 79 26 48 26
contact@laserenligne.fr

SALLE T

9.30 - 12.30

Neuvième rencontre romande interassociations SURF-Therm

organisée par Hepia

13.15 - 16.00

Journée des Microtechniques Médicales

organisée par Hepia

SALLE S

10.00 - 13.00

Bonnes pratiques du nettoyage industriel en milieu lessiviel

organisée par NGL CLEANING TECHNOLOGY SA

Dr Philippe Pousaz Ingénieur-chimiste responsable de la NGL Academy, division de NGL Cleaning Technology SA

Contact:

Anne de Marchi
+41 22 365 75 93
a.demarchi@ngl-group.com

SALLE R

9.00 - 18.00

Factories of the Future towards Horizon 2020

organisée par InnoLAB et FoFdaton

SALLE Q

9.00 - 18.00

Factories of the Future towards Horizon 2020

organisée par InnoLAB et FoFdaton

STAND GENÈVE

STAND G 109

8.30 - 9.30

Petits-déjeuners pour les exposants

10.00 - 11.00

Genève, une localisation idéale pour créer et développer votre entreprise organisée par le Service de la promotion économique de Genève (SPEG)

Présentation de la politique régionale en faveur des entreprises, des plateformes de promotion sectorielles de Suisse occidentale (Bioalps, Cleantechalps, Micronarc) et du dispositif de soutien (coaching/accompagnement, financement, soutien à l'innovation).

Daniel Loeffler Directeur du Service de la promotion économique
Patrick Schefer Délégué à la promotion économique

11.30 - 12.30

Nanotechnologies: applications dans le domaine médical organisée par MaNEP

Les nanotechnologies ont permis d'atteindre une maîtrise sans précédent dans la fabrication de certains matériaux et structures. Au moyen de deux exemples concrets, nous illustrerons les ouvertures offertes par les nanotechnologies dans le domaine des applications médicales. Le premier concerne l'élaboration de substrats de microscopie à très haute résolution.

>>

Le deuxième présente le développement d'une nouvelle technologie de marquage pour la traçabilité individuelle des instruments de chirurgie, ainsi que pour des implants de nature diverse.

Dr. Jorge Cors PHASIS Sàrl – MaNEP
www.manep.ch

12.30 - 14.00

Une séance de Speed-Dating pour stimuler votre créativité organisée par le Geneva Creativity Center (GCC)

14.30 - 15.30

La mixité des activités secondaires et tertiaires dans les futures ZDAM organisée par la Fondation pour les terrains industriels de Genève (FTI)

En mars 2012, le Grand Conseil a voté la Loi générale sur les Zones de développement d'activités mixtes (ZDAM) et son Règlement d'application est en cours de finalisation. Cette Loi vise à favoriser la densification des zones traditionnellement dévolues à l'industrie en permettant l'implantation des entreprises du secteur tertiaire, selon une répartition de 60% d'activités secondaires minimum / 40% d'activités tertiaires maximum.

Yves Cretegny
Directeur général de la FTI

16.30 - 17.30

Prototypage rapide dans l'industrie organisée par l'Office de Promotion des Industries et des Technologies (OPI), en collaboration avec Platinn

Le prototypage rapide n'est plus une activité de niche mais devient un procédé de fabrication en soi. L'imprimante 3D à contrario de l'imprimante classique ouvre des horizons encore insoupçonnés s'affranchissant de tous formatages, et utilisable avec des matériaux différents (polymères, métaux divers, etc...). En outre, étant donné qu'il s'agit d'ajouter de la matière, alors que l'usinage classique consiste à en enlever (fraisage, décolletage, tournage), les méthodes de conception et les procédés d'usinage s'en trouvent radicalement modifiés. Venez explorer les multiples domaines où cette innovation va offrir de belles opportunités de développement.

Jean-Daniel Schmid Directeur
La manufacture CSC
Jacques Richard Professeur Hepia
Paul-Henri Tinguely Responsable
Altair Consulting

VENDREDI 14 JUIN JOURNÉE EXPOSANTS

EN PARTENARIAT AVEC :

CONFÉRENCES EXPOSANTS

SALLE R

9.00 - 14.00

Factories of the Future towards Horizon 2020 organisée par InnoLAB et FoFdration

SALLE U

10.00 - 12.00

Les céramiques dans l'horlogerie-joaillerie, les microtechnologies et le médical organisée par le pôle de compétitivité de la céramique

Gisèle Caillon-Bach

Docteur en matériaux spécialité céramique

REMISE DU GRAND PRIX DES EXPOSANTS

LOUNGE

12.00 - 12.30

STAND GENÈVE

STAND G 109

8.30 - 9.30

Petits-déjeuners pour les exposants

10.00 - 11.00

L'évolution des ZI en écoParcs industriels positifs organisée par la Fondation pour les terrains industriels de Genève (FTI)

Un écoParc industriel est une zone industrielle (ZI) et artisanale conçue de manière participative et gérée de manière active notamment par l'association des entreprises en présence qui interagit positivement avec la collectivité et le territoire.

Ses principes d'aménagement, sa gouvernance de proximité et ses usages concourent à soutenir la performance économique, environnementale et sociétale tant des entreprises que de la communauté d'accueil. On parle d'écoParc industriel positif dès lors que la zone prise au sens large, produit par exemple davantage d'énergie qu'elle n'en consomme.

Yves Cretegn Directeur général de la FTI
Sophie Nicolas Chargée de projet écoParcs

11.30 - 12.30

L'innovation dans la gestion de production organisée par la FONGIT

La société Technoledge, issue du CERN, a développé une plateforme technologique innovante qui offre les fonctionnalités d'un ERP et d'un BPM (Business Process Management) pour le pilotage et la gestion de lignes de productions industrielles. Cette plateforme orientée « description driven approach » prend en charge de manière évolutive la gestion des données et des matières, des workflow et des processus.

Bertrand Le Goff CEO Technoledge



h e p i a

Haute école de paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève



MICROTECHNICS Alliance



SWISS PHOTONICS