

6^e édition de la Journée technologique de la plasturgie

Un événement de grande diversité

La Journée technologique de la plasturgie (JT) est l'événement majeur de la profession en Suisse. Organisée tous les deux ans depuis 2008, elle réunit des experts qui présentent les dernières avancées du domaine. Cette 6^e édition, qui se déroulera le 3 mai 2018 à la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR), permettra une fois de plus aux acteurs de la plasturgie helvétique d'échanger autour des multiples défis qui attendent leur secteur d'activité.

Philippe Morel¹

Cette 6^e édition sera caractérisée par la diversité des thèmes abordés. Mais une manifestation de ce genre est aussi l'occasion pour les professionnels de la plasturgie de se rencontrer. Afin de les rapprocher encore davantage, le Swiss Plastics Cluster a décidé de reconduire la soirée dédiée au réseautage précédant la conférence. Des fauteuils en plastique à la géométrie propice aux échanges permettront de faire connaissance dans une ambiance détendue. Toutes les informations sur la JT seront à disposition de manière digitale sur smartphone. Comme à son accoutumée, la manifestation sera bilingue (F et D), avec traduction simultanée. La conférence à proprement parler débutera par une intervention de Philippe Nasch, Innovation Advisor auprès de Swissmem sur le thème «Industrie 4.0: nouveau concept d'organisation et de contrôle du cycle de production et de vie du produit». Enfin suivront les différentes sessions dont le contenu est ici brièvement présenté.

La digitalisation au service de l'optimisation des procédés

Jan Smit, directeur de Cognitive Solutions, présentera comment, en combinant les méthodes numériques à la science com-

¹ Philippe Morel, rédacteur indépendant, Fribourg.



Image: Swiss Plastics Cluster

Philippe Nasch, Innovation Advisor auprès de Swissmem.

portementale, il est possible de dépasser les limites inhérentes à l'analyse analytique traditionnelle, ceci afin de mettre sur le marché des techniques d'optimisation innovantes. Une application concrète du déploiement de l'industrie 4.0 et de sa rentabilité dans une entreprise active en plasturgie vous sera présentée par Frédéric Borgeat, chef de projet chez Infoteam.

Présentation des exposants et sponsors

Cette nouvelle mini-session permettra aux exposants et sponsors de se présenter de manière très dynamique sous forme de brefs *elevator pitch*. Les participants pourront ainsi planifier au mieux leurs visites, prévues durant les pauses de la conférence.

A vos agendas

15 mars 2018:	Workshop: Regranulage de plastique: Est-ce rentable?
7 juin 2018:	Assemblée générale du Swiss Plastics Cluster
17 mai 2018:	Formation: Machines d'injection et périphériques
19 juin 2018:	Formation: Les défauts d'injection
20 septembre 2018:	Formation: Microstructuration des moules
15 novembre 2018:	Conférence Plastics Update (organisée par le Plastics Innovation Competence Center)

Défis relevés en matière d'injection

Cette session verra la présentation de trois projets à haute valeur ajoutée du point de vue de la technique d'injection: une canule dentaire à usage unique qui doit répondre à des exigences dimensionnelles très strictes (Hervé Shimuna, co-fondateur, Shimuna & Cie, Bureau d'ingénierie), des polymères injectables à haute performance (Jalil Badouai, collaborateur scientifique, institut iRAP, HEIA-FR) et les paramètres influençant les propriétés mécaniques des composants en matière plastique renforcée de fibres (Bruno Bürgisser, professeur à l'HEIA-FR).

L'innovation au Swiss Plastics Cluster

Une des missions du Swiss Plastics Cluster est de mener chaque membre au niveau technologique qu'il souhaite en soutenant les projets d'innovation. Cette session vous permettra de (re)découvrir les différentes façons de mener à bien vos projets innovants et les outils que le cluster met à votre disposition mis à disposition pour y parvenir (Enno de Lange, Manager Automotive Research Center, Johnson Electric International), un exemple d'application concrète (Rudy Koopmans, directeur, Plastics Innovation Competence Center) ainsi que l'importance d'une veille technologique adaptée (David Borel, Deputy Director, Centre-Doc).



L'avenir de la fabrication additive

Cette session débutera sur une note futuriste avec la présentation d'un projet de bio-printing par Fritz Bircher (professeur et directeur de l'Institut Iprint de la HEIA-FR) sur l'impression de cellules vivantes afin de recréer une partie d'un organe manquant. Daniel Bomze (Business Developer Medical, Lithoz GmbH) poursuivra par la présentation de la technique de Lithography-based Ceramic Manufacturing (LCM) qui permet la production de pièces céramiques hautes performances à géométrie complexe possédant des propriétés matérielles similaires à celles des pièces conventionnelles.

L'approvisionnement en matières premières

Quels sont les matériaux critiques du point de vue d'un ingénieur en matériaux? Margarethe Hofmann (CEO, Mat Search Consulting Hofmann) répondra à cette question en présentant les résultats de MATCH (Materials Common House), de ses propres enquêtes auprès des chercheurs et de l'industrie suisse, ainsi que quelques exemples issus des secteurs de la communication, de l'énergie et des transports. L'intervention de Sandra Hofmann (Director Technology & Innovation Synthetic Rubber, Trinseo) nous montrera comment se fait le développement des élastomères et des caoutchoucs et quelles sont les innovations en cours pour ces polymères.

Respect des normes et efficacité

Michael Maier (Senior Partner, Medidee), expert en affaires réglementaires, présentera quels sont les enjeux de la norme ISO 13485 et sa mise en application dans les PME actives dans la plasturgie souhaitant étendre leur portfolio dans le domaine des dispositifs médicaux.

Roger van der Linden (consultant, Product Stewardship) exposera les différents aspects et les défis liés aux normes REACH. Puis un exemple d'une mise en application réussie au sein d'une entreprise membre du cluster sera présenté par Cyril Genevois (spécialiste HSE, Dentsply Sirona).



Tarifs Participants

Membre du Swiss Plastics Cluster CHF	Non-Membres du Swiss Plastics Cluster CHF	
300.-	600.-	Entrée pour 1 personne
500.-	N/A	Entrée pour 2 personnes de la même entreprise
1000.-	N/A	Entrée pour 5 personnes de la même entreprise

Tarifs Exposants

Membre du Swiss Plastics Cluster CHF	Non-membre du Swiss Plastics Cluster CHF
600.-	900.-

L'entrée comprend la conférence, le repas de midi, les pauses café, l'accès à la plateforme digitale de la conférence ainsi que la participation à l'apéritif qui suivra la conférence. La participation à la soirée de réseautage du 2 mai entraîne un surcoût de 100.- par personne.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web du cluster: www.swissplastics-cluster.ch ou contacter la Cluster Manager, Eliane Schmid Dionne, eliane.schmiddionne@hefr.ch

Les nouvelles méthodes de mise en forme

Simone Marquardt (Business Development Manager Silicone Europe, Raumedica) présentera les technologies d'extrusion du silicone, en particulier pour les applications médicales. Puis ce sera au tour de Philippe Chavannes (directeur, Lasea Switzerland) de parler de la structuration laser des moules d'injection permettant d'ajouter des fonctionnalités aux produits en modifiant la topographie de surface.

L'innovation est sans aucun doute le mot le mieux à même de tenir lieu de fil rouge à cette JT 2018. En toute logique, c'est donc un débat sur le thème de la capacité d'innovation du domaine de la plasturgie qui clôturera la partie scientifique de la

journée. Cette discussion aura lieu entre des représentants du monde industriels (matières premières et transformateurs), du monde académique, des affaires réglementaires ainsi que de la propriété intellectuelle. Débat assurément appelé à se poursuivre lors de l'apéritif qui suivra au musée Gutenberg, à Fribourg.

Contacts

Swiss Plastics Cluster
Eliane Schmid Dionne, Cluster Manager
c/o InnoSquare
Passage du Cardinal 11
CH-1700 Fribourg
+41 26 429 67 72
eliane.schmiddionne@hefr.ch
www.swissplastics-cluster.ch