

Conférences

MARDI 27 SEPTEMBRE

GALERIE NORD 1

10 h 00 | Salle de conférences

INNOVER OU AGONISER : C'EST VOUS QUI VOYEZ

Innover ou agoniser : c'est vous qui voyez

Cette conférence contient des expérimentations interactives, pour prendre conscience des mécanismes et biais cognitifs qui libèrent l'innovation, la transformation, l'agilité et la vitesse dans une entreprise.

*Philippe Boulanger,
Conférencier international*

14 h 30 | Espace Zoom

NOUVEAUX MATÉRIAUX ET NOUVEAUX PROCESS



14 h 30

Centre d'usage innovant, Precibot
*Alain Auffret,
Precise France / Groupe Pracartis*

Conférences

MERCREDI 28 SEPTEMBRE

GALERIE NORD 1

9 h 30 - 12 h 00 | Salle de conférences

TABLE-RONDE INDUSTRIE 4.0 Le passage à l'Industrie 4.0 illustré par les utilisateurs eux-mêmes. Venez découvrir leur retour d'expérience.

9 h 30

Intégration numérique pour une optimisation de la production
Des retours d'expérience sur l'intégration numérique, sur l'utilisation de l'IA et sur la mise en place d'un robot EMR pour fiabiliser les flux.
Stéphane Lucas, Directeur général, Ardec Industries

Des nouveaux marchés grâce à la robotisation
Comment s'ouvrir de nouveaux marchés dans la découpe jet d'eau grâce à la robotisation.
Eric Perrin, Directeur, Perrin Acqua Découpe

Utiliser la réalité augmentée pour la maintenance et le jumeau numérique pour la mise au point
Le témoignage d'un offreur de solutions.
Alain Roulon, Président, Automatismes du Centre Est (ACE)

Le plan d'action régional Industrie Du Futur
Ce Programme, piloté par le Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté, s'inscrit dans le Plan national "10 000 accompagnements de PME françaises vers l'Industrie du Futur (2020-2022)" dont l'objectif est d'accompagner

les entreprises vers une industrie connectée, optimisée et créative.
Gérard Vallet, Délégué Régional Bourgogne-Franche Comté, représentant le Comité Technique Régional Industrie du Futur, CETIM

11 h 00

Le lean est-il une voie possible pour limiter le réchauffement climatique ?
Si l'on considère que le produit reflète son

process de fabrication, alors la manière dont il est conçu et fabriqué pilote les émissions qu'il va créer tout au long de son cycle de vie. À partir de cette définition, la stratégie lean semble une voie très efficace pour atteindre les objectifs environnementaux sans bouleverser radicalement le monde industriel actuel.
Jean-Claude Bihl, PDG, Alliance MIM

13 h 30 - 16 h 10 | Salle de conférences

LE LASER, SOURCE D'INNOVATION ET D'INSPIRATION POUR LES MICROTECHNIQUES

13 h 30

Décors laser dans le luxe, des possibilités quasi infinies
Avec la diversification des laser, la maîtrise des femto, les limites sont toujours repoussées sur le plan des matériaux et des décors proposés.
Emric Verwaerde, DG, Laser Cheval

Quand doit-on mesurer les performances de nos lasers? Quelles mesures faut-il suivre? Lorsque ces données sont collectées, que faut-il en faire?
Wilfried Vogel, Responsable des Ventes (France - Belgique - Suisse), OPHIR

14 h 30

Sensibilisation à la sécurité laser
L'exposé vise à rappeler aux employeurs les exigences de la réglementation aussi bien en France qu'en Suisse.
Franck Rigolet, Responsable IREPA LASER Academy

l'identification individuelle des composants.
Florent Thibault, Président, QIOVA

15 h 10

Techniques innovantes de mise-en-forme de faisceau laser appliquées à l'ingénierie de surface
La mise en forme de faisceau laser complète la gamme des morphologies à l'échelle micrométrique pour les applications de fonctionnalisation de surface.
Marc Faucon, Responsable adjoint département procédés laser, ALPhANOV

avec la technologie de Conversion Multiplan de la Lumière

Comment la mise en forme du faisceau permet l'augmentation du rendement et l'impression de nouveaux matériaux dans le procédé Selective Laser Melting?
Julien Bayol, Assistant Chef de Produit, Cailabs

15 h 50

Procédé innovant de soudage laser sous vide : principe et exemples de nouvelles solutions d'assemblages
Les principes physiques associés au procédé de soudage laser sous vide et ces avantages seront présentés avec des exemples concrets d'applications.
Cyril Roudeix, Président, VL Innovations

13 h 50

L'ablation laser ouvre de nouvelles perspectives pour le micro-usinage
L'ablation laser ouvre de nouvelles perspectives pour le micro-usinage.
Manuel Gomez Marzoa, Chef de produit technique, GF Machining Solutions

14 h 10

Cinq situations où les mesures de performance laser sont nécessaires

Des microcodes pour la traçabilité individuelle des composants
Une technologie de marquage laser innovante combine productivité et précision pour permettre

Réduction de la fissuration à chaud pour le procédé de fabrication additive par fusion laser sur lit de poudre grâce à la mise en forme du faisceau laser

10 h 30 - 16 h 20 | Espace Zoom

NOUVEAUX MATÉRIAUX ET NOUVEAUX PROCESS

10 h 30

L'impression 3D métallique "Binder Jetting" sur Innovent X
Thomas Cheylus, Desktop Metal / Decip

11 h 00

High value-added diamond wafers for power electronics, harsh environment & quantum applications
Gauthier Chicot, Diamfab

11 h 30

Centre d'usinage innovant, Precibot
Alain Auffret, Precise France / Groupe Pracartis

12 h 00

Des métaux extraordinaires et des procédés innovants pour la microtechnique
Sébastien Gravier, Vulkam

14 h 30

Fenêtre sur ... "Matel Binder Jetting : la Fabrication Additive pour la production série"
Quentin Charron, Ingénieur Fabrication Additive, Cetim

15 h 30

Impression 3D céramique et métal Zetamix : technologie et cas d'applications
Guillaume De Calan, Nanoe

16 h 00

Quartz and piezoelectric crystal wafers for sensors and time frequency devices in aerospace, defense and energy
Patricia Jeandel, Cristal Innov



Conférences

JEUDI 29 SEPTEMBRE

GALERIE NORD 1

10 h 00 - 11 h 55 | Salle de conférences

BOOSTER LA R&D ET LA COMPÉTITIVITÉ GRÂCE AUX RESSOURCES DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

10 h 00

Plateforme technologique MIMENTO

Activités technologiques réalisées par la plateforme technologique MIMENTO, Micro-Nano-Optique/Acoustique, Microsystèmes et Micro-Robotique.

Thomas Baron, Ingénieur de recherche, Laboratoire Femto-st

10 h 20

Plateforme technologique ARCEN-Carnot

Conception, fabrication et caractérisation multi-

échelles : du macro au nano-dispositifs/matériaux.

Rémi Chassagnon, Ingénieur de recherche, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

10 h 40

FEMTO Engineering

Présentation des outils de FEMTO Engineering au service des entreprises : innovation, développement et fabrication technologique.

Olivier Lehmann, Ingénieur de recherche, FEMTO Engineering

10 h 50

Robotique, robotique collaborative et microrobotique

Robotique, robotique collaborative et microrobotique : des technologies aujourd'hui accessibles et matures.

Olivier Lehmann, Ingénieur de recherche, Laboratoire Femto-st

11 h 15

Doctorat et Industrie

Contribution à la R&D en entreprise par un travail

de thèse CIFRE dans le cadre de la transformation digitale des entreprises.

Zeina Al Masry et Christophe Varnier, Maîtres de Conférence, Laboratoire Femto-st

11 h 35

Formation Recherche et Innovation

La Graduate School EIPHI : formation-recherche high tech en prise avec l'innovation et les besoins des entreprises.

Hervé Maillotte et Frédéric Peneau, Project Managers, Laboratoire Femto-st

13 h 30 - 14 h 30 | Salle de conférences

MICRO NANO EVENT - PITCHES SESSION

Quelques minutes chronos pour 5 entreprises pour présenter en anglais leur activité innovante, leur recherche de partenaire. C'est le challenge des entreprises sélectionnées parmi celles inscrites au Micro & Nano Event, les rencontres technologiques européennes pour pitcher leur activité !

DIAMFAB - The diamond technology

CLHYNN - Green hydrogen fuel cell technology

VIBISCUS - Programmable acoustic materials

SON SAS - Design and manufacturing of nanoparticles

HMR EXPERT - Developing 3D surface inkjet printing

15 h 00 - 15 h 45 | Salle de conférences

L'INNOVATION : ENTRE THÉORIE ET PRAGMATISME

Retour sur quelques années d'innovation entre théorie et pragmatisme.

En voyageant de l'industrie Automobile au Luxe, en passant par la tech, revue de quelques grandes théories d'innovation comme le Design Thinking, C-K (Concept-Knowledge), TRIZ... et des projets concrets d'innovation.

Alexandre Meyer,

Responsable Innovation, Cryla Group.

10 h 30 - 16 h 20 | Espace Zoom

NOUVEAUX MATÉRIAUX ET NOUVEAUX PROCESS

10 h 30

L'impression 3D métallique "Binder Jetting" sur Innovent X

Thomas Cheylus, Desktop Metal / Decip

11 h 00

High value-added diamond wafers for power electronics, harsh environment & quantum applications

Gauthier Chicot, Diamfab

11 h 30

Centre d'usage innovant, Precibot

Alain Auffret, Precise France / Groupe Pracartis

12 h 00

Des métaux extraordinaires et des procédés innovants pour la microtechnique

Sébastien Gravier, Vulkam

14 h 30

Fenêtre sur ... "Matel Binder Jetting : la Fabrication Additive pour la production série"

Quentin Charron, Ingénieur Fabrication Additive, Cetim

15 h 30

Impression 3D Zetamix de Carbure de silicium

Guillaume De Calan, Nanoe