

Programme des conférences du Cetim

Global Industrie 2021 Eurexpo Lyon

Lundi 6 septembre

- **14h30 – 15h15 - Salle B -Keynote Techno Retour d'expérience - Hydrogène : la mutation métal/composites pour l'allègement dans les applications de l'e-mobilité** - par un intervenant du Cetim
- **16h50 – 17h20 - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience - Diversification : une organisation et des méthodes agiles pour soutenir votre transformation,** par Pierre-Marie Gaillot, Architecte de la Transformation 4.0 des entreprises, Cetim

Mardi 7 septembre

- **10h30 – 11h - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience - Transition écologique : des solutions pour la mécanique ?** Par Jérôme Ribeyron, responsable Performance Industrielle Durable, Cetim

Les enjeux liés à notre environnement sont une préoccupation majeure dans nos sociétés. Pour une industrie du futur performante, innovante et durable, des entreprises de la mécanique ont mis en œuvre des actions aux niveaux de la conception et l'utilisation de produits, technologies plus propres, sûres et sobres.

- **14h30 – 15h15 - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience - Industrie du futur : réussir sa maintenance prédictive,** Par Marc Gomez, ingénieur projet, recherche et développement, Cetim

Le « prédictif », ou analyse prévisionnelle pour l'industrie, consiste à maîtriser suffisamment la connaissance du comportement d'un équipement en service, à la fois sur son état de santé et sur son usage, pour estimer la disponibilité, la fiabilité et la sécurité lors de son fonctionnement ultérieur.

- **15h15 – 16h15 - Salle A - Débat Bilan et stratégie - Rendre son industrie propre : mode d'emploi**

L'environnement est doublement à l'honneur dans le plan de relance : il constitue un volet à part mais est également inclus dans celui qui concerne l'industrie à travers la décarbonation bien sûr, mais également la modernisation de l'appareil de production et l'innovation. Concrètement, où se situe la France et comment faire encore mieux et bénéficier des aides promises ?

Animée par Jacques Pary, journaliste

Jonathan Scherrer, Engineering and Energy Manager, AkzoNobel Powder Coatings - Muriel Maquennehan, Responsable R&D Transition Énergétique et Environnement, Cetim - Luc Ronfard, Fondateur et Gérant, Biscuiterie Lou Bio - David Guyomarc'h, Responsable Recherche & Innovation - Energies Marines Renouvelables, Segula Technologies - Sylvie Padilla, Responsable du Service Industrie, Direction Entreprises et Transitions Industrielles, Ademe

- **15h15 – 16h - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience - La robotique collaborative, comment optimiser ses choix ?**

Par Sylvain Acoulon, Consultant en sécurité et robotique collaborative, Cetim

Chaque jour, de nouveaux robots collaboratifs apparaissent sur le marché, offrant de nombreuses fonctionnalités, avec des avantages mais aussi des inconvénients. La méconnaissance du réel apport et des contraintes liées à cet axe complémentaire de la robotique a amené certains à effectuer des choix de solutions, qui se sont avérés plus ou moins éloignés des objectifs initiaux.

Mercredi 8 septembre

- **9h45 – 10h15 - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience - Mise en place d'IoT pour la supervision d'essais mécaniques, par Xavier Hermite, ingénieur durabilité, Cetim**

Dans le cadre de la supervision de ses machines et de ses essais, le Cetim met en place des moyens IIoT pour la collecte, la structuration et la capitalisation de ses données d'essais.

- **11h45 – 12h30 - Salle B - Débat Techno Retour d'expérience - Impression 3D : le grand défi industriel**

La révolution de la fabrication additive est partie à la conquête des usines. Quels atouts et quels obstacles (compétences, financements...)?

Animé par Jean-Daniel Penot, Responsable Fabrication Additive, Cesi. Avec Yves Grohens, Responsable scientifique Régional des Matériaux Avancés (IRMA) - Anne Debauge, Digital Transformation Pack&Dev, AM Community Manager, L'Oréal - Xavier Gostiaux, Additive Manufacturing Technical Program Manager, Vallourec Research Center France - Pauline Le Borgne, responsable de projet Fabrication Additive, Cetim

- **14h – 14h45 - Salle B - Débat Techno Retour d'expérience - Le Jumeau numérique, arme d'industrialisation massive**

Le Jumeau numérique offre de nombreuses possibilités pour renforcer la performance des produits, anticiper les étapes de leur cycle de vie ou encore planifier les activités de la chaîne de production...

Animé par Jacques Pary, journaliste. Avec Philippe Véron, Président de l'Association des instituts Carnot et directeur du Carnot ARTS - Eric Padiolleau, IOT Program Manager, Cetim - Denis Debaecker, Senior Partner, Mews Partners

- **15h30 – 16h15 - Salle A - Débat Bilan et stratégie - Devenir une industrie collaborative et accompagner les territoires**

Ces collaborations porteront sur l'organisation des filières industrielles présentes sur nos territoires et valoriseront les croisements de compétences et les actions pour faire émerger de nouvelles opportunités de croissance et de développement.

Animé par Jean-Sébastien Scandella, Cetim. Avec Guillaume Basset, Directeur du programme Les Territoires d'Industrie - Hélène Marchand, Directrice générale de Verescence France - Un représentant de la Région Auvergne Rhône-Alpes - Nicolas Portier, Délégué général de l'ADCF, Fédération nationale des élus de l'intercommunalité

- **16h45 – 17h15 - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience - L'atelier connecté en usinage : OPC UA, pourquoi, comment ?** Par Olivier Sciascia, Expert métier Productique / Usinage série, Cetim

Pourquoi et comment connecter les machines en atelier et particulièrement les machines-outils d'usinage. De la définition des besoins aux différents protocoles et formatages utilisables, un état des lieux des technologies actuelles et des perspectives à moyen terme.

Jeudi 9 septembre

- **9h45 – 10h15 - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience - MELD, un procédé innovant de fabrication additive métallique par friction malaxage,** par Pierre Auguste, ingénieur R&D, Cetim Centre-Val de Loire

MELD est un procédé de fabrication additive métallique par friction malaxage permettant de déposer des cordons de matière à l'état solide, à des taux importants : jusqu'à 13,5 kg/h, pour les alliages d'aluminium. Ce procédé fonctionne pour tout type de métaux et notamment pour des matériaux non soudables. Lors de ce keynote, vous découvrirez la technologie et les moyens de fabrication, ainsi que les intérêts, les applications et les limites du procédé. Les premiers résultats des travaux de caractérisation du Cetim et les actions pour familiariser les industriels avec cette technologie seront également présentés.

- **15h30 – 16h15 - Salle B - Keynote Techno Retour d'expérience Rex - Hydrogène : la place de la mécanique sur la chaîne de valeur et les défis technologiques,** par un intervenant du Cetim

Fragilisation des matériaux, étanchéité, thermique... Les défis sont nombreux dès que l'on parle d'hydrogène. Quels sont-ils et comment les aborder ?