

travail depuis plusieurs mois et se concrétise par la prise de fonction de Jérôme Lopez à la direction du CFM à compter du 1<sup>er</sup> septembre.

**Jérôme Lopez, vous êtes le nouveau directeur, pouvez-vous nous en dire plus sur vous ?**

**Jérôme Lopez :** Je suis ingénieur des Mines en matériaux et titulaire d'un doctorat en optoélectronique. J'ai eu différentes expériences industrielles, en grand groupe chez Thales, dans un start-up dans le domaine médical et ensuite j'ai rejoint un pôle de compétitivité en photonique (Coptitec). Fort d'un background technique et de cette dernière expérience d'animation d'un réseau industriel, j'ai fait le choix début 2019 de rentrer au CFM. Plusieurs choses m'intéressaient : un réseau mélangeant les offreurs de solutions et les utilisateurs, un modèle économique entièrement privé, une petite équipe et donc agile, et



le sujet de la métrologie qui est pour moi un des domaines d'excellences français, trop méconnu d'ailleurs. En arrivant au CFM comme directeur technique, j'ai pu m'inscrire dans la continuité des actions en cours, le CIM, les Journées techniques, les documents techniques, le réseau... Et j'ai pu aussi

rapidement amener des idées nouvelles et les concrétiser : tout d'abord avec le groupe de travail Creative Metrology qui avait été lancé par notre président Cosimi Coriolo en 2018 et qui m'a tout de suite plu par rapport à son périmètre et ses ambitions. Et j'ai pu aussi innover dans le portefeuille de services proposés par le CFM en développant et lançant le label Trust Metrology, dont nous sommes convaincus qu'il sert pleinement la mission du CFM de diffusion de bonnes pratiques de métrologie auprès des industriels. Et je suis très fier de la confiance qui m'a été portée en me proposant de reprendre la direction du CFM. J'essaierai d'être à la hauteur des attentes et des missions qui me sont confiées.

**Quelles sont donc les perspectives du CFM ?**

**Jérôme Lopez :** Je vois beaucoup de possibilités devant le CFM. Les

bases construites sont saines, les partenariats sont solides et l'équipe est motivée avec des personnes complémentaires et impliquées. Le conseil d'administration renouvelé en 2021 est enrichi de nouveaux profils qui apportent déjà des idées nouvelles et le bureau du CFM a la sagesse et le recul nécessaire pour prendre des décisions opportunes et réfléchies.

Au-delà des événements à court terme comme les JM en octobre à Lyon ou le CIM2023 en mars prochain à Lyon aussi, nous construisons dès maintenant la suite : le prochain congrès Gas Analysis, le programme des Journées techniques 2023, un livret sur la digitalisation de la métrologie à travers les travaux du groupe de travail Creative Metrology et d'autres idées, notamment

sur l'évolution vers les formats numériques/hybrides. La métrologie joue un rôle dans notre vie de tous les jours, dans l'industrie, pour l'environnement, pour la santé... Tous ces domaines changent rapidement et la métrologie avec. Nous l'accompagnons dans ces changements et contribuerons à sa diffusion et son rayonnement.

## ÉVÈNEMENT

# Les Journées de la Mesure, J'M 2022

Les Journées de la Mesure 2022 auront lieu à la Cité des Congrès à Lyon les 5 et 6 octobre prochain. Elles présentent une construction originale autour de tutoriels sur les bonnes pratiques de la mesure et sur leurs mises en application au travers d'ateliers de démonstration. Différentes sessions seront organisées au sujet de thématiques clés : fondamentaux, dimensionnel, laboratoire et température avec cette année un focus particulier sur la chaîne de mesure. Les ateliers sont sponsorisés par plusieurs organisations.

Ces sujets concernent de nombreux secteurs d'activités : la mécanique, l'environnement, la biologie, l'industrie plastique, l'agroalimentaire... Ainsi que tous les intervenants de la chaîne de mesure et de production : utilisateur de moyens de mesure, technicien, responsable métrologie, qualité ou production, ingénieur...

Cette année une démonstration inédite sera réalisée sur une miniligne de production de pièces obtenues par fabrication additive dans le cadre de la session "dimensionnel" des Journées de la mesure. Cet atelier aura pour objectif de présenter toute la chaîne de mesure dimensionnelle. Depuis la fabrication des pièces par impression 3D jusqu'à la caractérisation de leur état de surface par des techniques complémentaires. Les sponsors de la session sont : Amrikart, Creaform, Stil-Marposs, Werth, et le Cetim.



Un bras robotisé portant différents types de capteurs sans contact sera utilisé pour la numérisation 3D des pièces. Une station équipée de capteur sans contact confocal chromatique permettra de mesurer la topographie de surface. Enfin, une étude sera réalisée par tomographie RX, la démonstration portera sur l'analyse d'images des pièces fabriquées dont les acquisitions auront été réalisées au préalable. En plus de la présentation des instruments présents sur l'atelier, des comparaisons entre différentes méthodes pourront être réalisées pour mettre en évidence les domaines d'application privilégiés selon les types de mesure. L'association des capteurs intelligents

et de technologies novatrices va permettre de répondre à de nombreux enjeux des nouvelles technologies de fabrication avancées. La session "dimensionnel" présentera également les objectifs et les méthodes de la numérisation 3D au travers de trois interventions tutorielles par des experts, notamment sur les sujets spécifiques que sont la tomographie RX et l'imagerie chromatique confocale. Par ailleurs, une session générique traitera des sujets clés que sont la déclaration de conformité et la détermination des incertitudes de mesures. Une démonstration aura lieu en complément sur le sujet « du capteur à la donnée de mesure » coordonnée par les sponsors TH Industrie & AcoMesures.

LES JOURNÉES DE LA MESURE

J'M

5-6 OCT

LYON

2022

Tutoriel  
et Atelier

04 67 06 20 36

info@cfmetrologie.com

www.cfmetrologie.com

Une session "laboratoire" abordera des bonnes pratiques de mesures en pH-métrie et en volumétrie au travers de deux interventions et de deux ateliers en parallèle par les sponsors Sartorius et Manumasure. Des mises en pratique de réalisation d'étalonnage et d'utilisation de matériaux de référence seront réalisées.

Une dernière session sera consacrée à la mesure de température avec deux tutoriels traitant de la complémentarité des mesures en contact et sans contact. Des ateliers présenteront par la suite la chaîne de mesure de température, depuis l'étalonnage de sonde

type Pt jusqu'à la mesure de contact sur conduite en passant par la réalisation d'étalonnage de capteurs connectés. Le tout permettra de mettre en avant les paramètres d'influence liés à ces différentes manipulations. Les sociétés sponsors de cette session sont les suivants : JRI-MMS, Sfont et le Cetiat.

Cette 6<sup>e</sup> édition des Journées de la Mesure organisée par le Collège français de métrologie se déroulera en parallèle du salon Mesures Solutions Expo, piloté par le Réseau mesure. Ce salon vise à présenter l'offre de la mesure dans sa large diversité, du

monde de la recherche à celui de la production, et des solutions actuelles aux perspectives futures.

L'ensemble de ces interventions est voué à être interactif et à permettre au public d'échanger librement avec les experts présents sur l'événement ●

**Lauryanne TEULON**  
(CFM)

Le programme détaillé des Journées de la Mesure est disponible sur le site du Collège français de métrologie :  
<https://www.cfm-metrologie.com/fr/>

## ÉVÈNEMENT

# Congrès international de métrologie 2023

Le prochain Congrès international de métrologie (CIM2023) se tiendra comme l'édition précédente à Lyon du 7 au 10 mars 2023 en parallèle du salon Global Industrie.

L'édition précédente a été réussie dans un contexte complexe et incertain, dû à l'épidémie de Covid 19, en forçant les équipes à beaucoup de créativité par une formule hybride qui a vu des présentations orales et des posters préenregistrés et diffusés en live, d'autres, présentés par les intervenants, qui avaient pu faire le déplacement et des tables rondes où se sont mêlés les diffusions préenregistrées et les participants en salle. Le soutien logistique et technique de l'organisateur du salon GL Events a été pour beaucoup dans cette réussite.

En 2023, nous faisons le pari du présentiel et gageons que sur des événements importants par la taille et la renommée, les industriels, les métrologues voudront se déplacer pour se voir, échanger, réseauter et préparer ensemble l'avenir.

Car l'avenir de la métrologie touche tout le monde. Tout d'abord, l'industrie bien sûr dans sa version 4.0, où la digitalisation, les réseaux de capteurs, les algorithmes de traitement de signaux



et d'images à base d'intelligence artificielle vont jouer un rôle de plus en plus important. Depuis quelques années et plus intensément depuis quelques mois, des travaux se mettent en place, se coordonnent pour définir les bases d'une métrologie digitale. Nous en avons parlé à plusieurs reprises dans ces pages dans la

rubrique Creative Metrology. Il s'agit par exemple des certificats d'étalonnage digitaux : bien plus que la simple numérisation d'un document papier, l'enjeu réside d'une part dans la possibilité d'assurer une traçabilité métrologique en tout lieu et à tout instant et d'autre part dans les possibilités offertes d'exploiter les données d'éta-