

JOURNÉES TECHNIQUES 2022



3 Février

L'Essentiel de la métrologie

WEB CONF



8 Mars

Estimations des incertitudes de mesure
Premier pas

HYBRIDE



5 Avril

Instruments de laboratoires de biologie médicale et
d'analyse

WEB CONF



14 Juin

Maîtriser l'estimation des incertitudes de mesure
par la pratique

HYBRIDE



20 Septembre

Optimiser les périodicités d'étalonnage

HYBRIDE



18 Octobre

Enceintes thermostatiques
Bonnes pratiques et métrologie

HYBRIDE



8 Novembre

ISO/IEC 17025 - Premiers bilans après la transition

WEB CONF



6 Décembre

Les données au centre du processus de mesure

WEB CONF

HYBRIDE

Journée Technique réalisée en présentiel (PARIS) et distanciel

WEB CONFÉRENCE

Journée Technique réalisée uniquement en distanciel

-50%

DEVENEZ **ADHÉRENT DU CFM**
ET BÉNÉFICIEZ DE **-50%**
SUR LES **JOURNÉES TECHNIQUES**

avec l'OPTION VIDÉO

Une bibliothèque de vidéos issues
des **Journées Techniques**
en streaming !

► 03 FÉVRIER : L'ESSENTIEL DE LA MÉTROLOGIE

WEB CONF

Maîtriser la qualité de ses produits passe par la maîtrise du processus de mesure et la connaissance de la métrologie qui l'accompagne. Lors de cette journée, des experts présenteront les notions de bases de la métrologie, les normes qui traitent de la métrologie, la structuration et l'optimisation d'un processus de mesure, les bases de la gestion d'un parc d'instruments, sans oublier une introduction aux méthodes d'estimation des incertitudes. La journée sera complétée par des retours d'expérience.

Elle s'adresse aux techniciens et responsables métrologie qui ont pris leur poste récemment mais aussi aux responsables qualité, responsables de bureaux d'étude, directeurs techniques et toute personne concernée par la qualité des produits qu'elle fabrique. La journée est un point d'entrée pour avoir une vue d'ensemble de la métrologie.

► 08 MARS : ESTIMATIONS DES INCERTITUDES DE MESURE - PREMIER PAS

HYBRIDE

Les incertitudes de mesure sont avec la traçabilité métrologique l'un des deux piliers incontournables de la métrologie. La maîtrise des incertitudes permet de quantifier le niveau de certitude que l'on a sur un résultat de mesure, mais aussi de rentrer dans la connaissance fine des paramètres d'influence sur un résultat et de leur poids respectif. Elles sont donc le meilleur moyen de maîtriser son processus de mesure.

Le formalisme et les méthodes qui peuvent parfois rebuter, ne doivent pas cacher une réalité assez simple : un résultat de mesure est par essence variable et cette variabilité peut s'appréhender simplement.

A l'aide de présentations didactiques, d'illustrations par des exemples et de travaux pratiques, cette Journée vous donnera les clés de départ pour appréhender l'estimation des incertitudes de manière abordable et décomplexée.

► 05 AVRIL : INSTRUMENTS DE LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE ET D'ANALYSE

WEB CONF

Les laboratoires font un usage intense d'instruments de mesure : pipettes, balances, centrifugeuses, ph-mètres, thermocycleurs, spectromètres... Les méthodes de la métrologie s'appliquent efficacement à ces instruments et permettent de gérer un parc d'instrument de manière efficace et optimale.

Lors de cette journée, des spécialistes rappelleront les bonnes pratiques concernant l'usage et la métrologie des instruments de laboratoire les plus utilisés.

Des témoignages et des retours d'expérience pratiques compléteront les échanges. Elle s'adresse aux personnels des laboratoires qui utilisent et gèrent des instruments de mesure, qu'ils soient du domaine de la biologie médicale, de la chimie, de l'agro-alimentaire ...

► 14 JUIN : MAÎTRISER L'ESTIMATION DES INCERTITUDES DE MESURE PAR LA PRATIQUE

HYBRIDE

Cette Journée sur la maîtrise des incertitudes de mesure a pour ambition de donner à un public qui a déjà pratiqué le sujet, une vision globale des enjeux, des méthodes existantes telles que décrites dans le GUM, et des exemples concrets et réalistes d'estimation des incertitudes. Pour cela, différents experts interviendront pour présenter les concepts et les différentes méthodes (GUM, Supplément 1 du GUM, Méthodes statistiques) et des industriels et laboratoires présenteront des cas d'usage concrets dans différents contextes applicatifs.

Cette Journée est destinée à des responsables métrologie industriels, de laboratoires, des ingénieurs et techniciens qui ont besoin d'une maîtrise fine de leurs processus de mesure.

HYBRIDE Journée Technique réalisée en présentiel (PARIS) et distanciel

WEB CONFÉRENCE Journée Technique réalisée uniquement en distanciel

HYBRIDE

► 20 SEPTEMBRE : OPTIMISER LES PÉRIODICITÉS D'ÉTALONNAGE

La maîtrise du processus de mesure passe en particulier par une bonne gestion du parc d'instruments et en particulier de la surveillance des instruments et de la confirmation métrologique. Parce que cette dernière consomme du temps, de la ressource, immobilise les matériels, les vérifications ou les étalonnages qui sont souvent planifiés selon la recommandation du constructeur ou de manière conventionnelle, peuvent être en fait planifiés d'une manière correspondant au besoin. Pour cela, plusieurs méthodes existent et leur mise en place est souvent assez simple.

De plus, la mise en place de ce type de démarches amène une réflexion de fond sur les besoins métrologiques et in fine sur le processus de mesure, aboutissant à une meilleure compréhension et une maîtrise de ce dernier.

Des experts du domaine vous donneront toutes les clés pour comprendre et savoir appliquer les méthodes existantes. Des industriels témoigneront sur leur expérience de la mise en place de ce type de méthodes.

HYBRIDE

► 18 OCTOBRE : ENCEINTES THERMOSTATIQUES - BONNES PRATIQUES ET MÉTROLOGIE

Les enceintes thermostatiques sont utilisées par de nombreuses entreprises et laboratoires, pour des applications variées, comme le stockage d'échantillons sensibles qui doivent être maintenus à une température nominale stable, souvent pour des applications médicales ou liées à du matériel biologique, les essais environnementaux de composants ou de produits dans une gamme de température donnée ... Les spécifications sont variables d'une application à une autre mais les bonnes pratiques d'utilisation et la métrologie associée sont souvent communes.

Lors de cette Journée, des experts, des industriels fabricants d'enceintes ou de capteurs et des utilisateurs partageront leurs connaissances sur les normes et fascicules de documentation applicables, la maintenance préventive, la caractérisation, la surveillance ...

Ces interventions seront complétées par des retours d'expérience d'utilisateurs.

WEB CONF

► 08 NOVEMBRE : ISO/IEC 17025 - PREMIERS BILANS APRÈS LA TRANSITION

Depuis 2017, les laboratoires d'étalonnage et d'essais ont dû faire évoluer leur système pour adopter la nouvelle version de la norme ISO/IEC 17025. Favorisant l'approche risque, mettant l'accent sur l'impartialité, elle n'a pas surpris ceux qui s'y étaient préparés ni ceux qui avaient déjà mis en place des processus compatibles avec ces nouvelles exigences. Pour les autres en revanche, il a fallu réaliser un travail de fond pour s'adapter, avec parfois des difficultés dans la compréhension des exigences et de leur finalité. D'autre part, les exigences métrologiques applicables aux laboratoires ont été explicitées, ce qui a également conduit certains à renforcer leurs dispositions.

Dans ce contexte évolutif, les laboratoires ont su s'adapter. Aujourd'hui, les bases sont établies. Le temps est venu de prendre du recul pour exploiter un potentiel d'amélioration, notamment pour optimiser les ressources nécessaires à maintenir l'accréditation de manière pérenne.

WEB CONF

► 06 DÉCEMBRE : LES DONNÉES AU CENTRE DU PROCESSUS DE MESURE

La métrologie doit être vue comme garante du bon fonctionnement des processus de mesure. Depuis la gestion des instruments, la définition du besoin, la mise en place des méthodes, la confirmation et la surveillance, l'identification des facteurs d'influence et leurs poids dans l'estimation des incertitudes. Et tout cela avec une organisation adaptée, intégrée.

Aujourd'hui avec le déploiement de capteurs IIoT pendant les process de fabrication et des traitements avancés avec les algorithmes de nouvelles génération, les données de mesure deviennent de plus en plus nombreuses. L'enjeu pour le métrologue, est alors de travailler de concert avec le Système d'Information (SI) pour garantir une parfaite traçabilité et accessibilité des données, tout en assurant toujours leur fiabilité.

Demain, il faudra des données interprétables par d'autres machines. A cela s'ajoute la numérisation de la métrologie elle-même avec l'apparition des certificats d'étalonnage digitaux. Et d'autres enjeux sont à venir.

Cette Journée, différents experts et industriels passeront en revue les enjeux, les points de blocage, les solutions pour définir les bases d'une métrologie moderne, assurant la confiance dans les mesures et dans les produits fabriqués.

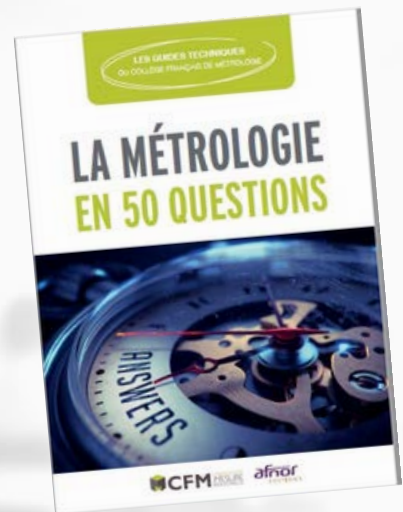
HYBRIDE

Journée Technique réalisée en présentiel (PARIS) et distanciel

WEB CONFÉRENCE

Journée Technique réalisée uniquement en distanciel

NOUVEAU



- 10%

DEVENEZ **ADHÉRENT DU CFM** ET
BÉNÉFICIEZ DE **-10 %** SUR
NOS GUIDES TECHNIQUES