



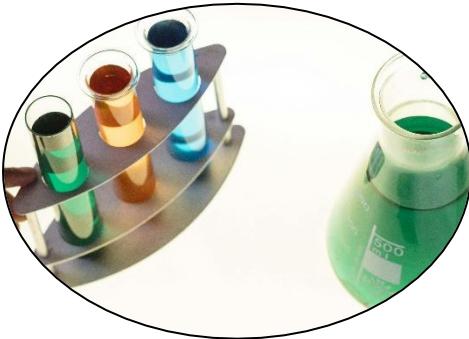
## Avec la nouvelle année 2026, mettez vos documents à la page !

**Avec l'arrivée de 2026, plusieurs documents du COFRAC ont été créés ou ont évolué.**

Pour vous accompagner et vous permettre de rester pleinement alignés avec les exigences en vigueur, nous vous proposons un tour d'horizon des principales nouveautés et mises à jour.

Référence	Publication	Synthèse des modifications
SH REF 05	08/10/25 Rev.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harmonisation du règlement avec le GEN REF 06 et clarification du processus d'accréditation</li> <li>Evolutions des modalités de gestion, de surveillance et d'évaluation des accréditations</li> <li>Limitation du suivi des écarts à la réalisation des actions et encadrement renforcé des pratiques des laboratoires</li> </ul>
GEN REF 11	19/12/25 Rev.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interdiction d'émission hors accréditation d'avis de validation/vérification</li> <li>Structure a été simplifiée pour ne conserver que les exigences essentielles, les informations complémentaires ont été réparties dans de nouveaux documents dédiés :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GEN INF 18 : recense désormais l'ensemble des marques d'accréditation en vigueur.</li> <li>- GEN INF 14 : regroupe les exemples d'application des règles du GEN REF 11.</li> <li>- GEN INF 17 : rassemble les définitions associées au GEN REF 11.</li> </ul> </li> </ul>
GEN INF 14	19/12/25 Rev.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exemples d'application des exigences auparavant reprises dans le document GEN REF 11 « Règles pour la référence à l'accréditation et aux accords de reconnaissance internationaux »</li> <li>Nouvelle question concernant les organismes membres d'un groupe</li> </ul>
GEN PROC 10	19/12/25 Rev.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apport de précisions concernant les conditions d'éligibilité des moyens mis en commun, pour <b>rappel le document concerne les organismes multisites</b></li> <li>Retrait des définitions figurant dans le document GEN INF 17</li> </ul>
GEN INF 05	17/12/25 Rev.24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour des documents de références COFRAC (EA, ILAC, IAF)</li> </ul>
GEN INF 17 (récent)	19/12/25 Rev.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifications ou ajouts dans les définitions</li> </ul>
GEN INF 18 (nouveau)	19/12/25 Rev.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tableau recensant les marques d'accréditation en vigueur</li> </ul>
LAB REF 00	23/12/25 Rev.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction de la nouvelle activité d'accréditation des bio banques et référencement du règlement d'accréditation GEN REF 06 et de son annexe LAB REF 60</li> </ul>
SH REF 60 (nouveau)	08/09/25 Rev.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Complément au règlement d'accréditation GEN REF 06 pour les examens médicaux réalisés suivant la norme NF EN ISO 15189</li> </ul>
LAB INF 28	01/10/25 Rev.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exemple d'expression de portées en fonction du profil de flexibilité</li> </ul>
Focus sur : LAB REF 02	23/12/2025 Rev.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualisation des termes et documents de référence (§ 2.1, § 2.2)</li> <li>Précisions sur la restitution des résultats sous accréditation : déclaration limitée aux objets testés, expression de l'incertitude étendue, avis/interprétations, suppression de certaines exigences anciennes (§ 7.6, 7.8)</li> <li>Clarification de la politique COFRAC : participation aux EdA/CIL, option d'instruction, gestion des compétences des auditeurs internes (§ 6.2, § 8)</li> </ul>
GEN REF 06 et LAB REF 60	Nouveaux en juillet 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour comprendre l'origine de ces documents, <a href="#">lisez notre article sur le projet OMEGA du COFRAC</a></li> </ul>

Inscrivez-vous à notre formation **Q1C - Les documents de référence du COFRAC et la gestion des portées d'accréditation** pour en savoir plus sur : [www.ct2m.fr](http://www.ct2m.fr)



## ISO 11352 : 2025 : Moins d'incertitude... sur l'incertitude

Cette norme internationale spécifie des méthodes pour l'estimation de l'incertitude de mesure des méthodes chimiques et physicochimiques basée sur des données de validation et sur les résultats des contrôle qualité analytiques obtenus dans le domaine de l'analyse de l'eau.

Publiée en octobre 2025, l'édition 2025 annule et remplace la version 2012.

Cette mise à jour vise à renforcer la robustesse statistique des estimations d'incertitude de mesure et à mieux refléter les pratiques actuelles de contrôle qualité en laboratoire.

### Quelles sont les principales modifications ?

#### **Renforcement des exigences pour estimer la « reproductibilité intra laboratoire » :**

- Un minimum de 20 mesures est requis pour l'estimation finale de l'écart-type
- Un minimum de 8 mesures est requis pour l'estimation préliminaire de l'incertitude de mesure

#### **Ajout de la définition d'échantillon de contrôle qualité :**

« Matériau de référence utilisé pour le contrôle qualité »

#### **Introduction de l'utilisation des cartes de contrôle cible pour l'estimation de la fidélité :**

Renforcement du lien entre les données issues du contrôle qualité de routine et l'estimation de l'incertitude de mesure

#### **Introduction d'une nouvelle annexe informative :**

Décrivant la manière de diviser l'étendue de mesure constantes

La norme ISO 11352 : 2025 marque une étape dans l'estimation de l'incertitude de mesure basée sur les données de validation et de contrôle qualité. Avec ces nouvelles exigences, elle offre aux laboratoires un cadre plus robuste, transparent et mieux aligné avec les attentes de l'accréditation.

Développez vos connaissances en participant à la formation MG4 dédiée à la norme ISO 11352 !

## QUALITE

### Q1 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17025 : 2017 (2 jours)



- Maîtriser et mettre en œuvre les exigences de l'ISO 17025 version 2017 et du LAB REF 02 dans un laboratoire

- Du 1 au 2 avril 2026  
- Du 8 au 9 septembre 2026

1150 € HT

### Q1C - Les documents de référence du COFRAC et la gestion des portées d'accréditation (1 jour)



- Pré requis : Avoir des connaissances de base sur la norme l'ISO 17025
- Connaitre les documents du COFRAC applicables à la section Laboratoires.
- Savoir gérer sa portée d'accréditation et rédiger une procédure de gestion de la portée d'accréditation

- Le 6 mai 2026  
- Le 13 octobre 2026

610 € HT

### Q1D - L'essentiel de l'ISO 17025 : 2017 (1 jour)



- Sensibiliser le personnel de laboratoire aux principales exigences de l'ISO 17025
- Fédérer le personnel de laboratoire autour de la démarche qualité

- Le 26 novembre 2026

610 € HT

### Q2 – Devenir auditeur interne selon l'ISO 17025 (4 jours)



- Connaitre les exigences de l'ISO 17025 et du LAB REF 02
- Conduire un audit de la préparation au rendu du rapport selon les recommandations de l'ISO 19011
- Savoir rédiger les constats d'audit : écarts, points à surveiller, pistes d'amélioration
- Pratiquer l'audit en conditions réelles dans un laboratoire accrédité ISO 17025

- Du 22 juin 2026 à partir de 13h30 au 26 juin 2026 jusqu'à 12h30  
- Du 5 octobre 2026 à partir de 13h30 au 9 octobre 2026 jusqu'à 12h30

2290 € HT

### Q3 - Se préparer à l'audit COFRAC (1 jour)



- Connaitre les attitudes positives et les pièges à éviter en audit
- Applications pratiques face à un auditeur en condition réelle

- Nous consulter

610 € HT

### Q4 - Perfectionnement Audit Interne (2,5 jours)



- Prérequis : Connaitre les exigences de l'ISO 17025
- Etablir un guide d'audit
- Conduire un audit et rédiger un rapport d'audit selon les recommandations de l'ISO 19011
- Pratiquer l'audit en conditions réelles dans un laboratoire accrédité ISO 17025

- Du 24 au 26 juin 2026 jusqu'à 12h30  
- Du 7 au 9 octobre 2026 jusqu'à 12h30

1770 € HT

### Q5 - Approche processus (1 jour)



- Comprendre le principe et l'intérêt de l'approche processus
- Savoir intégrer l'approche processus à un système de management de la qualité accrédité ISO 17025 ou ISO 15189

- Nous consulter

610 € HT

### Q6 – Savoir auditer la fonction métrologie (2,5 jours)



- Maîtriser les exigences métrologiques d'un laboratoire accrédité
- Connaitre les techniques pour auditer la fonction métrologie en cohérence avec les recommandations de l'ISO 19011
- Pratiquer l'audit de la fonction métrologie en conditions réelles dans un laboratoire

- Nous consulter

1770 € HT

### Q7 - Devenir Responsable Qualité en laboratoire (2 jours)



- Comprendre le rôle et les missions d'un Responsable Qualité
- S'approprier le vocabulaire et les outils de la qualité
- Connaitre les exigences normatives relatives au management de la qualité de l'ISO 17025 et savoir les mettre en œuvre dans le système existant du laboratoire

- Du 3 au 4 juin 2026

- Du 22 au 23 septembre 2026

1150 € HT

### Q8 - Devenir Responsable Technique en laboratoire (2 jours)



- Comprendre le rôle et les missions d'un Responsable Technique
- Connaitre les exigences techniques de l'ISO 17025 relatives aux processus d'étalonnage et d'essai et aux ressources (personnel et équipement)

- du 27 au 28 mai 2026  
- Du 14 au 15 octobre 2026  
(exclusivement en distanciel)

1150 € HT

### Q9 – Devenir auditeur interne selon l'ISO 17020 (3 jours)



- Maîtriser l'ISO 17020 version 2012 et savoir la mettre en place dans un laboratoire
- Maîtriser et mettre en œuvre les techniques d'audit en cohérence avec l'ISO 19011
- Pratiquer l'audit selon l'ISO 17020 en conditions réelles dans un laboratoire

-Nous consulter

2030 € HT

### Q10 - Qualité selon l'ISO 9001 version 2015 (1 jour)



- Maîtriser les exigences de l'ISO 9001 version 2015
- Se familiariser avec le vocabulaire et les outils de la qualité

- Nous consulter

610 € HT

### Q12 - Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 15189 version 2022 (2 jours)



- Maîtriser l'ISO 15189 version 2022 et les documents associés du COFRAC

- Nous consulter

1150 € HT

Toutes ces formations peuvent être adaptées à vos besoins et réalisées dans votre entreprise.

<b>Q13 – Approche Risques &amp; Opportunités (1 jour)</b>			
	- Comprendre et mettre en œuvre l'approche risques et opportunités au sein d'un laboratoire accrédité ISO 17025 : 2017, ISO 15189 : 2022 ou ISO 17043 : 2023	- Nous consulter	610 € HT
<b>Q14 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17043 version 2023 (2 jours)</b>			
	- Maîtriser et mettre en œuvre l'ISO 17043 version 2023 et le LAB CIL REF 02 - Connaître les principes de l'analyse statistique des résultats d'une comparaison inter laboratoires selon l'ISO 13528	- Nous consulter	1150 € HT
<b>Q15 – Gestion du système d'information selon le GEN GTA 02 &amp; validation des fichiers de calculs (1 jour)</b>			
	- Savoir gérer un Système d'Informations selon le GEN GTA 02 du COFRAC - Savoir valider les fichiers de calcul du laboratoire	- Le 26 mars 2026 (exclusivement en distanciel) - Le 29 septembre 2026	610 € HT
<b>Q16 – Gérer les compétences du personnel en laboratoire accrédité ISO 17025 (1 jour)</b>			
	- Savoir mettre en place les exigences relatives au personnel du § 6.2 du référentiel ISO 17025 - Savoir réaliser l'habilitation et le maintien en compétences de son personnel	- Le 9 juin 2026	610 € HT
<b>Q17 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17034 (2 jours)</b>			
	- Maîtriser et mettre en œuvre l'ISO 17034 version 2016 - Connaître les recommandations de la norme ISO 33405 : 2024	- Nous consulter	1150 € HT
<b>Q18 – Savoir auditer le système d'information d'un laboratoire accrédité (1,5 jours)</b>			
	- Connaître les techniques pour auditer le système d'information - Maîtriser et mettre en œuvre les techniques d'audit en cohérence avec l'ISO 19011 - Pratiquer l'audit d'un système d'information, sur des études de cas, et en conditions réelles dans un laboratoire accrédité	- Du 30 septembre 2026 au 1 <sup>er</sup> octobre 2026 jusqu'à 12h30	1160 € HT
<b>Nouveauté : Q19 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17065 (2 jours)</b>			
	- Maîtriser et mettre en œuvre l'ISO 17065 version 2012 - Fédérer le personnel dans la démarche ISO 17065	- Nous consulter	1150 € HT
<b>Nouveauté : Q20 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 10012 (2 jours)</b>			
	- Maîtriser et mettre en œuvre l'ISO 10012 dans son entreprise - Piloter et conduire le processus de mesure au quotidien	- du 16 au 17 décembre 2026	1150 € HT

## METROLOGIE GENERALE

<b>MG0 - La pratique des mesures : les principales grandeurs physique et technologies de capteurs associées (3 jours)</b>			
	-Comprendre les principales grandeurs physiques et les différentes technologies de capteurs pour les mesurer - Savoir choisir un capteur en fonction de son besoin	- Nous consulter	1570 € HT
<b>MG1 - Métrologie par la pratique (3,5 jours)</b>			
	- Acquérir les connaissances de bases en métrologie - Connaître les méthodes d'étalonnage des principaux instruments de mesure, d'analyse et d'essai (balances, pipettes, sondes de température, ...)	- Du 2 au 5 juin 2026 jusqu'à 12h30 - Du 3 au 6 novembre 2026 jusqu'à 12h30	2240 € HT
<b>MG1B – Perfectionnement à la métrologie (1 jour)</b>			
	- Prérequis : Maîtriser les principaux concepts de métrologie - Savoir optimiser les périodicités d'étalonnage de son parc d'instruments - Savoir choisir entre internalisation et externalisation des étalonnages	- Le 13 octobre 2026	610 € HT
<b>MG1C – Savoir évaluer les niveaux de risques lors d'une déclaration de conformité (1 jour)</b>			
	- Prérequis : Connaître les notions de métrologie - Comprendre les enjeux lors de l'émission d'une déclaration conformité (risque client / risque fournisseur) - Savoir évaluer le niveau de risque d'une déclaration de conformité	- Nous consulter	610 € HT
<b>MG2 - Estimation des incertitudes d'étalonnage et d'essai (3 jours)</b>			
	- Connaître le vocabulaire et les concepts de calculs d'incertitudes - Savoir estimer l'incertitude associée à un résultat d'étalonnage, de mesure, d'analyse ou d'essai selon les méthodes GUM et ISO 5725-2	- Du 19 au 21 mai 2026 - Du 15 au 17 septembre 2026	1570 € HT
<b>MG2B - Estimation des incertitudes d'étalonnage &amp; constitution des dossiers VDM en voie 3 interne (3 jours)</b>			
	- Connaître les exigences du GEN REF 10 et savoir constituer un dossier de validation de méthode d'étalonnage - Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage et évaluer la capacité de sa méthode	-Du 17 au 19 mars 2026 (exclusivement en distanciel) - Du 16 au 18 juin 2026 Du 1 <sup>er</sup> au 3 décembre 2026	1570 € HT

Toutes ces formations peuvent être adaptées à vos besoins et réalisées dans votre entreprise.

<b>MG3 - Validation des méthodes physico-chimiques (3 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir valider les méthodes selon la NF T 90-210 et la NF V 03-110</li> <li>- Applications pratiques à des méthodes d'analyse quantitatives</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Du 23 au 25 juin 2026</li> <li>- Du 8 au 10 décembre 2026</li> </ul>	1570 € HT
<b>MG3B - Validation des méthodes qualitatives (1,5 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtriser les concepts et les outils de validation de méthodes qualitatives</li> <li>- Savoir mener la validation d'une méthode qualitative</li> </ul>	- Nous consulter	880 € HT
<b>MG3C - Les outils pour assurer la validité des résultats (1 jour)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir suivre les performances en routine des méthodes</li> <li>- Réévaluer les incertitudes avec les données disponibles au laboratoire</li> </ul>	- Nous consulter	610 € HT
<b>MG3D - Exigences du GEN REF 10 et la validation des méthodes d'étalonnages (1 jour)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaitre les exigences du GEN REF 10 et savoir constituer un dossier de validation de méthode d'étalonnage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le 17 mars 2026 (exclusivement en distancie)</li> <li>- Le 16 juin 2026</li> <li>- Le 1<sup>er</sup> décembre 2026</li> </ul>	610 € HT
<b>MG3E - Validation des méthodes quantitatives (3 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir construire un protocole de validation d'une méthode d'essai</li> <li>- Savoir évaluer les différentes performances d'une méthode et connaître les outils statistiques associés</li> <li>- Savoir rédiger le dossier de validation de méthode d'essai</li> </ul>	- Nous consulter	1570 € HT
<b>MG3F - Validation des méthodes agro-alimentaires (2 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir valider les méthodes d'analyses selon la NF V 03-110</li> <li>- Savoir construire un profil d'exactitude et l'interpréter</li> </ul>	- Nous consulter	1150 € HT
<b>MG4 - Estimation des incertitudes d'analyses selon l'ISO 11352 (1 jour)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir utiliser les données du laboratoire pour estimer les incertitudes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le 25 juin 2026</li> <li>- Le 10 décembre 2026</li> </ul>	610 € HT
<b>MG5 - Cartes de contrôle (1 jour)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir mettre en place et exploiter les cartes de contrôle pour maîtriser ses équipements</li> </ul>	- le 5 juin 2026	610 € HT
<b>MG6 - Devenir Responsable Métrologie (2 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir gérer un parc d'instruments de mesure</li> <li>- Piloter l'ensemble du processus métrologie dans son entreprise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Du 9 au 10 juin 2026</li> <li>- Du 24 au 25 novembre 2026</li> </ul>	1150 € HT
<b>MG7 - Sensibilisation à la Métrologie (1 jour)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître les principaux concepts de métrologie</li> <li>- Savoir exploiter les certificats d'étalonnage et les constats de vérification</li> </ul>	- Le 24 mars 2026	610 € HT
<b>MG8 – Exploitation des Essais Inter-Laboratoires (2 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre les rapports d'essais inter-laboratoires</li> <li>- Savoir les exploiter pour estimer son incertitude</li> </ul>	- Du 18 au 19 novembre 2026	1150 € HT
<b>MG9 – Sensibilisation à l'estimation des incertitudes (1 jour)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre la notion d'incertitude</li> <li>- Savoir interpréter et exploiter une incertitude</li> <li>- Savoir estimer une incertitude de mesure dans des cas simples</li> </ul>	- Le 25 mars 2026	610 € HT
<b>MG10 – Méthode de Monte-Carlo pour estimer les incertitudes (1 jour)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître la méthode de Monte-Carlo pour estimer les incertitudes</li> <li>- Savoir l'utiliser sur des cas pratiques rencontrés en laboratoire</li> </ul>	- Nous consulter	610 € HT
<b>MG11 – Incertitudes et fonction d'étalonnage (2 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître les différentes méthodes pour établir une fonction d'étalonnage</li> <li>- Savoir estimer l'incertitude des grandeurs évaluées avec une fonction d'étalonnage</li> </ul>	- Nous consulter	1150 € HT
<b>MG12 – Statistiques en laboratoire (1,5 jours)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaître les principaux outils statistiques</li> <li>- Savoir exploiter des données en mettant en œuvre des outils statistiques pertinents</li> <li>- Savoir appliquer les outils statistiques pour la validation de méthodes, les incertitudes, l'exploitation des données</li> </ul>	- Nous consulter	880 € HT

Toutes ces formations peuvent être adaptées à vos besoins et réalisées dans votre entreprise.

## MÉTROLOGIE SPÉCIFIQUE

### MS1 - Métrologie des masses et des balances (3 jours)



- Maîtriser l'étalonnage des masses et des balances (théorie & pratique)
- Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage et de pesée

- Du 17 au 19 novembre 2026

1900 € HT

### MS2 - Mesurer les polluants gazeux QAL 1, QAL 2, QAL 3 et AST (1 jour)



- Connaître les exigences de la norme NF EN 14 181 et les procédures QAL 1, QAL 2, QAL 3 et AST
- Savoir les appliquer à ses systèmes automatiques de mesure (AMS)

- Nous consulter

670 € HT

### MS3 - Métrologie des températures (2 jours)



- Savoir étalonner un thermomètre et caractériser une enceinte

- Du 27 au 28 mai 2026

1150 € HT

### MS4 - Métrologie des volumes (2,5 jours)



- Savoir étalonner les AVAP (pipettes, burettes, fioles, etc..) par méthode gravimétrique
- Savoir estimer l'incertitude d'étalonnage
- Savoir étalonner la verrerie selon l'ISO 4787

- Du 5 au 7 mai 2026 jusqu'à 12h30

1400 € HT

### MS4B - Perfectionnement à la métrologie des volumes (2 jours)



- Maîtriser la métrologie des balances utilisées pour l'étalonnage des AVAP
- Connaître et mettre en application les évolutions de la série des normes ISO 8655 et du LAB GTA 90
- Connaître les recommandations de l'ISO 8655-10 sur l'utilisation des AVAP

- Du 29 au 30 septembre 2026

1150 € HT

### MS5 - Métrologie des pH-mètres (1 jour)



- Comprendre le fonctionnement et l'utilisation d'un pH-mètre
- Savoir étalonner un pH-mètre et mettre en place un contrôle efficace

- Nous consulter

610 € HT

### MS6 - Métrologie, incertitudes & validation de méthodes dans le Nucléaire (3,5 jours)



- Maîtriser les exigences techniques en laboratoire accrédité LAB GTA 35

- Nous consulter

2230 € HT

### MS7 - Métrologie des préemballages (1 jour)



- Connaître et savoir appliquer la réglementation
- Concevoir un plan de contrôle et juger de la conformité d'un lot
- Améliorer l'efficacité des cartes de contrôle

- Nous consulter

610 € HT

### MS8 - Métrologie en dimensionnel (2 jours)



- Maîtriser les principaux concepts de métrologie appliqués à la mesure dimensionnelle
- Connaître les principaux outils de mesure dimensionnelle
- Savoir étalonner et contrôler les équipements dimensionnels de l'entreprise

- Du 1<sup>er</sup> au 2 juillet 2026

1150 € HT

### MS10 - Métrologie dans le domaine électrique (2 jours)



- Acquérir les connaissances de base dans le domaine de la métrologie électrique
- Savoir exploiter des documents d'étalonnage (certificat, constat, ...)
- Savoir évaluer les paramètres d'influence et estimer une incertitude d'étalonnage en électricité

- Nous consulter

1150 € HT

### MS11 - Métrologie en laboratoire de prélèvement d'air (2 jours)



- Acquérir les connaissances de base dans le domaine de la métrologie des équipements de prélèvement d'air

- Nous consulter

1150 € HT

### MS12 - Estimation des incertitudes en microbiologie (1,5 jours)



- Connaître le vocabulaire et les concepts d'incertitudes en microbiologie
- Savoir estimer l'incertitude associée à un résultat d'analyse en microbiologie des eaux et microbiologie alimentaire (déterminations quantitatives)

- Du 27 janvier 2026 au 28 janvier 2026 jusqu'à 12h30

880 € HT

### MS12B - Estimation of uncertainties in microbiology of chemical disinfectants (1 jour) -Training in English only



- Know the vocabulary and concepts of uncertainty in microbiology in the field of chemical antiseptics and disinfectants
- Know how to estimate the uncertainty associated with an analytical result in microbiology in the field of chemical antiseptics and disinfectants (quantitative determinations).

- Nous consulter

610€ HT

### MS13 - Métrologie des spectrophotomètres (2 jours)



- Acquérir les connaissances de base de la métrologie des spectrophotomètres UV-visible
- Savoir exploiter des documents d'étalonnage (certificat, constat, ...)
- Savoir estimer l'incertitude d'étalonnage d'un spectrophotomètre

- Nous consulter

1150€ HT

Toutes ces formations peuvent être adaptées à vos besoins et réalisées dans votre entreprise.

## LABORATOIRES DE BIOLOGIE MEDICALE

	LBM1 – Améliorer l'estimation des incertitudes en LBM (1 jour)	- Nous consulter	610 € HT
	LBM2 – Métrologie en LBM (1 jour)	- Nous consulter	610 € HT
	LBM3 – Validation/Vérification de méthodes selon la révision 2 du SH GTA 04 (1 jour)	- Nous consulter	610 € HT

La signalétique suivante est utilisée pour indiquer les modalités de réalisation de chaque formation :

 Formation présentiellement uniquement

 Formation à distance uniquement

 Formation mixte (participants à distance et en présentiel)

## WEB SESSIONS\* (0,5 jour)

	eWS2 - Comment utiliser ses résultats d'EIL/EEQ pour (ré)évaluer ses incertitudes ?	Le 20 novembre 2026 jusqu'à 12h30	515 € HT
	eWS3 - Comment organiser son propre EIL (comparaisons bilatérales ou faible nombre de participants) ?	Le 15 octobre 2026 jusqu'à 12h30	515 € HT
	eWS4 – Les incertitudes de pesée : comment les estimer ?	Le 09 juin 2026 jusqu'à 12h30	515 € HT

\*Nos web sessions ne sont pas financables par les OPCO (prestations de conseil)

La signalétique suivante est utilisée pour indiquer les modalités de réalisation de chaque formation :

 Formation présentiellement uniquement

 Formation à distance uniquement

 Formation mixte (participants à distance et en présentiel)

## PARCOURS QUALITE ET METROLOGIE

<b>PARCOURS DE FORMATION QUALITÉ (5,5 jours)</b> PARCOURS 1 : Q1 (1 et 2 avril 2026) + Q4 (24 et 26 juin 2026) + Q1C (6 mai 2026) PARCOURS 2 : Q1 (8 et 9 septembre 2026) + Q4 (7 au 9 octobre 2026 matin) + Q1C (13 octobre 2026)	Nous consulter
<b>PARCOURS DE FORMATION MÉTROLOGIE (10,5 jours)</b> PARCOURS 1 : MG6 (9 et 10 juin 2026) + MG2B (16 au 18 juin 2026) + MG3 (23 au 25 juin 2026) + Q6 (30 juin au 2 juillet 2026 matin) PARCOURS 2 : MG6 (24 et 25 novembre 2026) + MG2B (1 au 3 déc. 2026) + MG3 (8 au 10 déc. 2026) + Q6 (15 au 17 déc. 2026 matin)	Nous consulter

Le CT2M vous propose des comparaisons inter-laboratoires internationales dans différents domaines d'activités sur des essais et étalonnages adaptés à vos besoins. Voici la liste des CIL en cours et celles qui seront lancées fin 2025 / début 2026 :

C'est en cours ! Période prévue d'envoi du rapport	C'est pour très bientôt ! Période d'inscription : premier semestre 2026
<p>(*) Etalonnage de <b>masses (2 mg à 20 kg)</b> : <a href="#">mars 2026</a></p> <p>Etalonnage d'une <b>alimentation électrique</b> : <a href="#">mars 2026</a></p> <p>Etalonnage d'<b>appareils volumétriques à piston</b> : <a href="#">octobre 2026</a></p> <p>Etalonnage d'une <b>balance de portée 25 kg</b> : <a href="#">avril 2026</a></p> <p>Evaluation de l'efficacité <b>des désinfectants</b> (EN 14476 et EN 16777) : <a href="#">juillet 2026</a></p>	<p>Etalonnage d'une <b>chaine de mesure de température</b></p> <p>Evaluation de l'efficacité des <b>désinfectants chimiques</b> (EN 14348 et EN 14562)</p> <p>(*) Etalonnage de <b>masses (1 mg à 10 kg)</b></p> <p>Etalonnage d'un <b>analyseur de gaz</b></p> <p>Etalonnage d'un <b>multimètre digital</b></p>

(\*) CIL organisée sous accréditation COFRAC (attestation n°1-7127, portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

Les fiches descriptives et le lien vers la fiche d'inscription sont mis à disposition sur le site internet du CT2M (<https://ct2m.fr/>) au moment de l'appel à inscriptions de chaque CIL.

Vous pouvez nous faire part de votre intérêt à tout moment afin que l'on vous intègre à la liste des destinataires des appels à inscriptions.

Contact : Boris GEYNET / [eil@ct2m.fr](mailto:eil@ct2m.fr) / 04.90.50.90.14.



## LABORATOIRE

Notre laboratoire d'étalonnage de masses du CT2M est accrédité COFRAC (n°2.1292 – portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) depuis plus de 30 ans.

Nous vous proposons une offre complète pour vos masses étalons de 1 mg à 5 tonnes :

- la fourniture de poids ou masses neuves,
- l'étalonnage et la vérification pour toutes classes de précision (E1 à M3),
- l'ajustage,
- la remise en conformité,
- la fabrication et l'étalonnage de masses spéciales.



**Cette année, nous vous proposons 2 services complémentaires afin de toujours mieux répondre à vos attentes :**

- *Le suivi de la dérive de vos masses étalons (suivi graphique selon l'historique),*
- *La mise en place d'une relance selon vos périodicités d'étalonnages.*

Si ces services vous intéressent, contactez-nous par email à l'adresse suivante : [etalonnage@ct2m.fr](mailto:etalonnage@ct2m.fr) ou par téléphone au 04.90.50.90.14. Nous sommes également à votre disposition pour définir au mieux vos besoins (choix des valeurs nominales, classes, périodicité d'étalonnage, utilisation, ...).

Plus d'informations et d'actualités sur notre site internet : [www.ct2m.fr](http://www.ct2m.fr).



Toute l'équipe du CT2M vous attend sur le site du Centre des Creusets à Saint-Chamas dans une ambiance de travail sympathique et conviviale.

Pour tout renseignement, vous pouvez nous contacter au :  
**04 90 50 90 14 ou ct2m@ct2m.fr**

