

En 2025, « portée » vous bien avec le nouveau LAB REF 08 !

Au 15 décembre 2024, une nouvelle version du document du COFRAC LAB REF 08 « Expression et évaluation des portées d'accréditation » est parue. Pour rappel, tout organisme accrédité possède une portée d'accréditation (disponible et consultable par tous sur le site www.cofrac.fr) qui formalise ses compétences reconnues par le COFRAC. Le LAB REF 05 est un document de référence qui explicite :




- le mode d'expression de la portée,
- les différents profils de flexibilité proposés (FIXE, FLEX1, FLEX2 et FLEX3) ainsi que les exigences associées,
- les modalités d'évaluation selon le profil de flexibilité demandé.

Dans cette nouvelle version, plusieurs modifications ont été introduites. Voici quelques clés de lecture afin de vous accompagner dans l'étude d'impact de ce document :

- Concernant les organismes accrédités pour une **activité d'étalonnage** :
 - o La notion de CMC (*Calibration and Measurement Capabilities*) est introduite. Les CMC sont les aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages définies dans la portée d'accréditation pour une méthode donnée. Elles sont décrites à partir : du *mesurande* (grandeur mesurée), du *type d'instrument / matériel* étalonné ou mesuré, de l'étendue de mesure et des paramètres additionnels pertinents, du principe technique de la méthode, de la meilleure incertitude.
 - o Les limites de flexibilité pour l'activité étalonnage sont également précisées.
- Les **interdictions** suivantes ont été formalisées :
 - o Interdiction d'externaliser la gestion d'une portée flexible ;
 - o Interdiction d'utiliser une communication pouvant laisser entendre qu'une portée flexible offre de meilleures garanties qu'une portée fixe ;
 - o En portée FIXE, interdiction d'élargir le périmètre des activités accréditées (catégorie d'objets testés/étalonnés et de l'étendue de mesure, amélioration des meilleures incertitudes d'étalonnage, nouveau principe de mesure).
- Les **obligations** suivantes ont été également ajoutées :
 - o L'utilisation de l'application Flexi + pour les laboratoires accrédités en « essais » est obligatoire ;
 - o Pour les organismes possédant une portée détaillée, ils ont l'obligation de supprimer de leur portée détaillée les lignes de portée concernées par une situation non conforme aux exigences d'accréditation affectant la validité des résultats : incapacité de mise en œuvre d'une méthode, défaut de maîtrise de la méthode ou de la flexibilité. Ces évolutions sont à communiquer au Cofrac.
- L'**allègement** suivant a été apporté : l'obligation d'intégrer le processus de gestion de la portée flexible comme donnée d'entrée de la revue de direction a été supprimée.
- Les **précisions** suivantes ont été ajoutées :
 - o Si une méthode citée dans la portée offre des options que le laboratoire n'applique pas, alors la portée doit expliciter sur quoi le laboratoire est reconnu compétent.
 - o En portée FLEX1, il est attendu qu'un *délai raisonnable* pour l'adoption de la nouvelle version de la méthode reconnue soit mis en œuvre par le laboratoire. La période de transition peut être imposée par la norme elle-même, par la réglementation ou définie par le secteur lui-même.

Inscrivez-vous à notre formation **Q1C - Les documents de référence du COFRAC et la gestion des portées d'accréditation** pour en savoir plus sur le LAB REF 08 : www.ct2m.fr.

Inscription / Désinscription aux
Lettres du CT2M



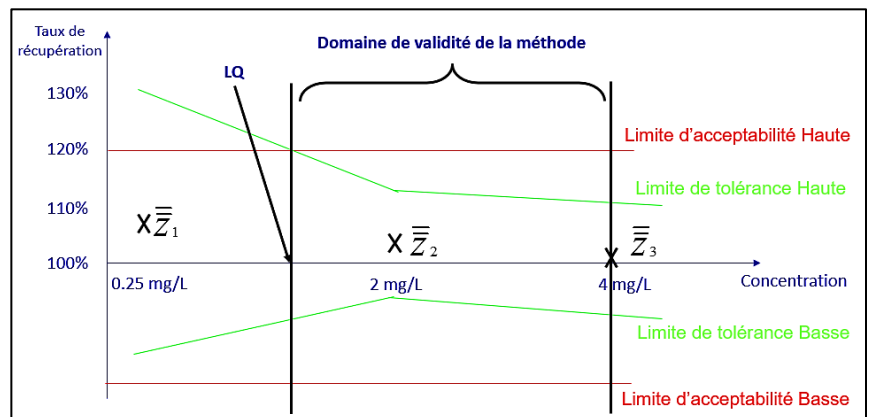
Si vous souhaitez toujours recevoir la Lettre du CT2M au format papier, merci de nous le préciser en scannant le QR-code ci-contre.

Vous pourrez également indiquer que vous ne souhaitez plus la recevoir par courrier.

Vous pourrez nous transmettre votre email pour la recevoir par email.

Du nouveau en validation de méthodes : Les évolutions clés de la norme NF V 03-110

La norme NF V 03-110 propose un protocole complet pour valider les performances d'une méthode d'analyse quantitative. Plusieurs caractéristiques sont évaluées simultanément via *un plan d'expérience de caractérisation*, associé si nécessaire à un *plan d'expérience d'étalonnage*. La combinaison de ces plans permet de construire un **profil d'exactitude**, offrant une vision complète et fiable des performances analytiques.



La troisième édition de cette norme est sortie en juillet 2024. Elle s'applique au domaine des analyses de produits agricoles et alimentaires, mais peut être étendue à de nombreux autres domaines.

Nous vous présentons ici les principales modifications apportées à cette nouvelle version :

- **Une réorganisation complète des chapitres** de la norme a été établie permettant d'en améliorer la structure ;
- Les définitions des termes clés ont été enrichies par **une actualisation du vocabulaire** afin de clarifier certains termes et **de nouvelles définitions ont été ajoutées** telles que matériau de référence, domaine de validation ou Ecart Maximal Acceptable (EMA) ;
- **La notion de cycle de vie d'une méthode analytique** a été introduite avec un schéma explicatif ;
- **L'exemple principal a été modifié** avec l'ajout de 2 points au profil d'exactitude, passant de 3 à 5 points ;
- **Un fichier Excel est désormais disponible avec la norme** sur le site de l'AFNOR afin de détailler un des exemples d'application du profil d'exactitude de l'annexe F, dans laquelle sont présentés plusieurs exemples de validation de méthode ;
- Il est maintenant explicitement mentionné que l'approche à privilégier pour vérifier la justesse de la méthode est **l'utilisation de matériaux de référence certifiés (MRC)** à chacun des niveaux du plan de caractérisation ;
- Un nouveau chapitre est consacré à la **methodologie d'évaluation des incertitudes de mesure** et une annexe informative sur le sujet a été entièrement revue (annexe K) ;
- **Quelques changements de notation interviennent**, notamment le passage de k_{toI} à k_{IT} , le facteur de couverture de l'intervalle de tolérance ;
- **De nouvelles annexes font leur apparition** comme celles sur l'intervalle de tolérance d'espérance π , la linéarité ou encore la fonction de réponse.

Pour plus de précisions sur cette toute nouvelle version de la norme NF V 03-110 et sur la validation des méthodes quantitatives en générale (avec un focus sur la norme NF T 90-210), inscrivez-vous à notre formation **MG3 – Validation des méthodes quantitatives** : www.ct2m.fr.

QUALITE		
Q1 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17025 : 2017 (2 jours) @		
- Maîtriser l'ISO 17025 : 2017 et les documents COFRAC associés - Améliorer son SMQ actuel - Cas pratique sur les documents du SMQ du CT2M	- Les 26 et 27 mars 2025 - Les 9 et 10 septembre 2025	1110 € 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 - Connaître les exigences du GEN REF 10, GEN REF 11, LAB REF 08 et SH REF 08 - Savoir gérer sa portée d'accréditation et rédiger une procédure de gestion de la portée d'accréditation	- Le 13 mai 2025 (exclusivement @) - Le 16 octobre 2025 (exclusivement @)	590 € HT
Q2 – Devenir auditeur interne selon l'ISO 17025 (4 jours)		
- Maîtriser les exigences de l'ISO 17025 et les documents COFRAC - Maîtriser les techniques d'audit, en cohérence avec l'ISO 19011 - Cas pratique : audit du laboratoire du CT2M accrédité COFRAC	- Du 23 juin à 13h30 au 27 juin 2025 à 12h30 - Du 6 octobre à 13h30 au 10 octobre 2025 à 12h30	2220€ HT
Q3 - Se préparer à l'audit COFRAC (1 jour) @		
- Connaître les attitudes positives et les pièges à éviter en audit - Applications pratiques face à un auditeur en condition réelle	- Le 27 novembre 2025	590 € HT
Q4 - Perfectionnement Audit Interne (2,5 jours)		
Pré requis : Connaître les exigences de l'ISO 17025 - Maîtriser les techniques d'audit, en cohérence avec l'ISO 19011 - Pratiquer en condition réelle l'audit d'un laboratoire COFRAC	- Du 25 juin au 27 juin 2025 jusqu'à 12h30 - Du 8 octobre au 10 octobre 2025 jusqu'à 12h30	1710 € HT
Q5 - Approche processus (1,5 jours) @		
- Savoir intégrer l'approche processus à un système de management de la qualité accrédité ISO 17025 ou ISO 15189 ou ISO 17043	- Nous consulter	850 € HT
Q6 – Savoir auditer la fonction métrologie (2,5 jours) @		
- Maîtriser les techniques d'audit en métrologie - Réaliser un audit métrologie en conditions réelles	- Du 1er au 3 juillet 2025 jusqu'à 12h30 - Du 16 déc. au 18 décembre 2025 à 12h30	1710 € HT
Q7 - Devenir Responsable Qualité en laboratoire (2 jours) @		
- Se familiariser avec le vocabulaire et les outils de la qualité - Maîtriser les exigences qualité de l'ISO 17025	- Les 21 et 22 mai 2025 - Les 23 et 24 septembre 2025	1110€ HT
Q8 - Devenir Responsable Technique en laboratoire (2 jours) @		
- Maîtriser les exigences techniques de l'ISO 17025, notamment en métrologie, gestion du personnel et présentation des rapports	- Les 14 et 15 mai 2025 - Les 14 et 15 oct.2025 (exclusivement @)	1110€ HT
Q9 – Devenir auditeur interne selon l'ISO 17020 (3 jours) @		
- Maîtriser l'ISO 17020 et les documents COFRAC associés / Maîtriser les techniques d'audit, en cohérence avec l'ISO 19011 / Cas pratique : audit du laboratoire du CT2M	- Nous consulter	1970€ HT
Q10 - Qualité selon l'ISO 9001 version 2015 (1 jour) @		
- Maîtriser la version 2015 de l'ISO 9001	- Le 20 mai 2025	590 € HT
Q12 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 15189 version 2022 (2 jours) @		
- Maîtriser l'ISO 15189 et les documents associés du COFRAC	- Nous consulter	1110 € HT
Q12B – Les évolutions de l'ISO 15189 version 2022 (1 jour) @		
- Maîtriser les évolutions de l'ISO 15189 version 2022 et les documents associés du COFRAC	- Le 25 mars 2025 (exclusivement @)	590 € HT
Q13 – Approche Risques & Opportunités (1 jour) @		
- Mettre en œuvre l'approche Risques & Opportunités pour améliorer sur SMQ	- Le 20 mai 2025	590 € HT
Q14 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17043 version 2023 (2 jours) @		
- Maîtriser l'ISO 17043 version 2023 et les documents COFRAC associés	- Les 1 et 2 octobre 2025	1110 € HT
Q15 – Gestion du système d'information selon le GEN GTA 02 & validation des fichiers de calculs (1 jour) @		
- Savoir gérer un Système d'Informations selon le GEN GTA 02 du COFRAC - Savoir valider les fichiers de calcul du laboratoire	- Le 23 avril 2025 (exclusivement @) - Le 30 septembre 2025 (exclusivement @)	590 € HT
Q16 – Gérer les compétences du personnel en laboratoire accrédité (1 jour) @		
- Savoir mettre en place les exigences relatives au personnel des référentiels d'accréditation - Savoir réaliser l'habilitation et le maintien en compétence	- Le 3 juin 2025	590 € HT
Q17 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17034 (2 jours) @		
- Maîtriser l'ISO 17034 version 2016 et connaître les recommandations du Guide ISO 35	- Nous consulter	1110 € HT
Nouveauté : Q18 – Savoir auditer le système d'information d'un laboratoire accrédité (1,5 jours)		
- Connaître les techniques pour auditer le système d'information - Pratiquer l'audit d'un système d'information, sur des études de cas, et en conditions réelles dans un laboratoire accrédité	- Le 1 et 2 octobre 2025 jusqu'à 12h30	1120 € HT

@ : Formations réalisables en ligne, pour plus d'informations veuillez nous contacter

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

METROLOGIE GENERALE

Nouveauté : MG0 - La pratique des mesures : les principales grandeurs physique et technologies de capteurs associées (3 jours) @

- Comprendre les principales grandeurs physiques et les différentes technologies de capteurs pour les mesurer	- Du 16 au 18 décembre 2025	1520 € HT
- Savoir choisir un capteur en fonction de son besoin		

MG1 - Métrologie par la pratique (3,5 jours)

- Acquérir les connaissances de bases en métrologie	- Du 3 au 6 juin 2025 jusqu'à 12h30	2170 € HT
- Pratique : étalonnage des principaux instruments (Thermomètre, enceinte, balance, pipette,...)	- Du 4 au 7 novembre 2025 jusqu'à 12h30	

MG1B – Perfectionnement à la métrologie (1 jour) @

- Prérequis : Maîtriser les principaux concepts de métrologie	- Le 15 octobre 2025	590 € HT
- Savoir optimiser les périodicités d'étalonnage de son parc d'instruments		
- Savoir choisir entre internalisation et externalisation des étalonnages		

MG1C – Savoir évaluer les niveaux de risques lors d'une déclaration de conformité (1 jour) @

- Comprendre les enjeux lors de l'émission d'une déclaration conformité	- Nous consulter	590 € HT
- Savoir évaluer le niveau de risque d'une déclaration de conformité		

MG2 - Estimation des incertitudes d'étalonnage et d'essai (3 jours) @

- Savoir estimer une incertitude selon la méthode GUM et l'ISO 5725	- Du 22 avril à partir de 13h30 au 25 avril 2025 jusqu'à 12h30	1520 € HT
- Applications pratiques à des incertitudes d'étalonnages et d'essais	- Du 16 au 18 septembre 2025	

MG2B - Estimation des incertitudes d'étalonnage & constitution des dossiers VDM en voie 3 interne (3 j) @

- Connaître les exigences du GEN REF 10 et savoir constituer un dossier de validation de méthode d'étalonnage	- Du 18 au 20 mars 2025 (exclusivement @)	1520 € HT
- Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage et évaluer la capacité de sa méthode	- Du 17 au 19 juin 2025	
	- Du 2 au 4 décembre 2025	

MG3 - Validation des méthodes quantitatives (3 jours) @

- Savoir valider les méthodes selon la NF T 90-210 et la NF V 03-110	- Du 24 au 26 juin 2025	1520 € HT
- Applications pratiques à des méthodes d'analyse quantitatives	- Du 9 au 11 décembre 2025	

MG3B - Validation des méthodes qualitatives (1,5 jours) @

- Savoir valider les méthodes qualitatives selon les référentiels existants	- Nous consulter	850 € HT
---	------------------	----------

MG3C - Suivi des performances des méthodes (1 jour) @

- Savoir suivre les performances en routine des méthodes, réévaluer les incertitudes et maintenir les compétences personnelles	- Le 11 mars 2025	590 € HT
--	-------------------	----------

MG3D - Exigences du GEN REF 10 et la validation des méthodes d'étalonnages (1 jour) @

- Connaître les exigences du GEN REF 10 et savoir constituer un dossier de validation de méthode d'étalonnage	- Le 18 mars 2025 (exclusivement @)	590 € HT
	- Le 17 juin 2025 ou le 2 décembre 2025	

MG4 - Estimation des incertitudes d'analyses selon l'ISO 11352 (1 jour) @

- Savoir utiliser les données du laboratoire pour estimer les incertitudes	- Le 26 juin 2025 ou le 11 décembre 2025	590 € HT
--	--	----------

MG5 - Cartes de contrôle (1 jour) @

- Savoir mettre en place et exploiter les Contrôles Internes de Qualité	- Le 14 mai 2025 (exclusivement en @)	590 € HT
---	---------------------------------------	----------

MG6 - Devenir Responsable Métrologie (2 jours) @

- Savoir gérer un parc d'instruments de mesure	- Les 11 et 12 juin 2025	1110 € HT
- Piloter l'ensemble du processus métrologie dans son entreprise	- Les 25 et 26 novembre 2025	

MG7 - Sensibilisation à la Métrologie (1 jour) @

- Connaître le vocabulaire et les principaux concepts de métrologie	- Le 1er avril 2025	590 € HT
	- Le 11 septembre 2025 (exclusivement @)	

MG8 – Exploitation des Essais Inter-Laboratoires (2 jours) @

- Comprendre les rapports d'essais inter-laboratoires	- Les 13 et 14 mai 2025	1110 € HT
- Savoir les exploiter pour estimer son incertitude	- Les 26 et 27 novembre 2025	

MG9 – Sensibilisation à l'estimation des incertitudes (1 jour) @

- Maîtriser le concept et savoir exploiter l'incertitude	- Le 2 avril 2025	590 € HT
	- le 12 septembre 2025 (exclusivement @)	

MG10 – Méthode de Monte-Carlo pour estimer les incertitudes (1 jour) @

- Connaître la méthode de Monte-Carlo et savoir l'appliquer	- Nous consulter	590 € HT
---	------------------	----------

MG11 – Incertitudes et fonction d'étalonnage (2 jours)

- Savoir estimer les incertitudes associées à une fonction d'étalonnage	- Nous consulter	1050 € HT
---	------------------	-----------

MG12 – Statistiques en laboratoire (1,5 jours) @

- Connaître et savoir appliquer tous les outils statistiques utilisés en labo, pour la validation de méthodes, les incertitudes, ...	- Du 27 mai au 28 mai 2025 jusqu'à 12h30	850 € HT
--	--	----------

@ : Formations réalisables en ligne, pour plus d'informations veuillez nous contacter

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

METROLOGIE SPECIFIQUE

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 18 au 20 novembre 2025	1845 € HT
--	-----------------------------	-----------

MS2 – QAL 1, QAL 2, QAL 3 et AST (1 jour) @

- Connaître les nouvelles normes NF EN 14 181 et FD X 43-132 - Savoir mettre en place les procédures QAL 1, 2, 3 et AST	- Nous consulter	650 € HT
--	------------------	----------

MS3 - Métrologie des températures (2 jours)

- Savoir étalonner un thermomètre et caractériser une enceinte	- Les 23 et 24 avril 2025	1110 € HT
--	---------------------------	-----------

MS4 - Métrologie des volumes (2,5 jours)

- Savoir étalonner les appareils volumétriques (pipettes, fioles...)	- Du 18 au 20 mars 2025 jusqu'à 12h30	1350 € HT
--	---------------------------------------	-----------

MS4B – Perfectionnement à la métrologie des volumes (2 jours)

- Savoir mettre en application les évolutions de la série des normes ISO 8655 et du LAB GTA 90 - Maîtriser la métrologie des balances utilisées pour l'étalonnage des AVAP	- Les 20 et 21 mai 2025	1110 € HT
---	-------------------------	-----------

MS5 – Métrologie des PH – mètres (1 jour) @

- Savoir étalonner et contrôler les pH-mètres	- Le 29 avril 2025	590 € HT
---	--------------------	----------

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

- Maîtriser les exigences techniques en laboratoire accrédité LAB GTA 35	- Du 25 au 28 novembre 2025 jusqu'à 12h30	2160 € HT
--	---	-----------

MS7 – Métrologie des préemballages (1 jour) @

- Connaître et savoir appliquer la réglementation pour les préemballages - Concevoir un plan de contrôle et juger de la conformité d'un lot	- Le 25 mars 2025	590 € HT
--	-------------------	----------

MS8 – Métrologie en dimensionnel (2 jours)

- Maîtriser les concepts de métrologie et d'incertitudes en dimensionnel	- Nous consulter	1110 € HT
--	------------------	-----------

MS10 – Métrologie dans le domaine électrique (2 jours)

- Acquérir les connaissances de base dans le domaine de la métrologie électrique	- Les 1 ^{er} et 2 juillet 2025	1110 € 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	- Les 26 et 27 mars 2025	1110 € 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	- Du 27 mai au 28 mai 2025 à 12h30	850 € HT
--	------------------------------------	----------

MS12B – Estimation of uncertainties in microbiology of chemical disinfectants (1 jour) @

- Understand the vocabulary and concepts of uncertainty in microbiology - Understand how to estimate the uncertainties	- Nous consulter	590 € HT
---	------------------	----------

Nouveauté : 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	- Les 11 et 12 juin 2025	1110€ HT
---	--------------------------	----------

LABORATOIRES DE BIOLOGIE MEDICALE

LBM1 – Améliorer l'estimation des incertitudes en LBM (1 jour) @

Dates : Nous consulter	590 € HT
------------------------	----------

LBM2 – Métrologie en LBM (1 jour) @

Dates : Nous consulter	590 € HT
------------------------	----------

LBM3 – Validation/Vérification de méthodes selon la révision 2 du SH GTA 04 (1 jour) @

Dates : Nous consulter	590 € HT
------------------------	----------

PARCOURS QUALITE ET METROLOGIE

PARCOURS DE FORMATION QUALITÉ (7 jours)

PARCOURS 1 : Q2 (23 au 27 juin 2025) + Q1C (13 mai 2025) + Q7 (21 et 22 mai 2025) PARCOURS 2 : Q1 (9 et 10 septembre 2025) + Q4 (8 au 10 octobre 2025) + Q1C (16 novembre 2025)	Tarif : Nous consulter
--	------------------------

PARCOURS DE FORMATION MÉTROLOGIE (10,5 jours)

PARCOURS 1 : MG6 (11 et 12 juin 2025) + MG2B (17 au 19 juin 2025) + MG3 (24 au 26 juin 2025) + Q6 (1 au 3 juillet 2025) PARCOURS 2 : MG6 (25 et 26 novembre 2025) + MG2B (2 au 4 déc. 2025) + MG3 (9 au 11 déc. 2025) + Q6 (16 au 18 décembre 2025)	Tarif : Nous consulter
--	------------------------

WEB SESSIONS (0,5 jour)

eWS1 - Niveau de risque associé à la déclaration de conformité : comment le déterminer et l'intégrer aux documents d'étalonnage ou d'essais ? @	Le 23 septembre 2025 jusqu'à 12h30	500 € HT
eWS2 - Comment utiliser ses résultats d'EIL/EEQ pour (ré)évaluer ses incertitudes ? @	Le 30 septembre 2025 jusqu'à 12h30	500 € HT
eWS3 - Comment organiser son propre EIL (comparaisons bilatérales ou faible nombre de participants) ? @	Le 16 octobre 2025 jusqu'à 12h30	500 € HT
eWS4 – Les incertitudes de pesée : comment les estimer ? @	Le 4 juin 2025 jusqu'à 12h30	500 € HT

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



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 d'ici au premier semestre 2025 :

C'est en cours ! Période prévue d'envoi du rapport	C'est pour très bientôt ! Période de lancement
Evaluation de l'efficacité des désinfectants chimiques (EN 17111 et EN 16777) (phase 1) : avril 2025 Etalonnage d'une chaîne de mesure de température : août/septembre 2025 Etalonnage d' appareils volumétriques à piston : septembre 2025 (*) Etalonnage de masses (2 mg à 20 kg) – janvier 2026	Etalonnage de chronomètre Etalonnage d'une balance Etalonnage de masses (100 kg et 2 t) Etalonnage d'une alimentation électrique Etalonnage d'un analyseur gaz Evaluation de l'efficacité des désinfectants (NF EN 13697 et NF EN 1276)

1^{er}
semestre
2025

(*) CIL organisée sous accréditation COFRAC (attestation n°1-7127, portée disponible sur 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 / 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) 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 :

- **La 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 : alamour@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.



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