

## QUALITE

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

- Maîtriser l'ISO 17025 : 2017 et les documents COFRAC associés	- Les 19 et 20 mars 2024	1070 € HT
- Améliorer son SMQ actuel	- Les 4 et 5 septembre 2024	
- Cas pratique sur les documents du SMQ du CT2M	- Les 10 et 11 décembre 2024 (exclusivement en @)	

### 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	- Le 24 mai 2024 (exclusivement en @)	570 € HT
- Connaître les exigences du GEN REF 10, GEN REF 11, LAB REF 08 et SH REF 08	- Le 10 octobre 2024 (exclusivement en @)	
- Savoir gérer sa portée d'accréditation et rédiger une procédure de gestion de la portée d'accréditation	- Le 12 décembre 2024 (exclusivement en @)	

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

- Maîtriser les exigences de l'ISO 17025 et les documents COFRAC	- Du 25 mars à 13h30 au 29 mars 2024 à 12h30	2150 € HT
- Maîtriser les techniques d'audit, en cohérence avec l'ISO 19011	- Du 30 sept. à 13h30 au 4 octobre 2024 à 12h30	
- Cas pratique : audit du laboratoire du CT2M accrédité COFRAC		

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

- Connaître les attitudes positives et les pièges à éviter en audit	- Le 21 novembre 2024	570 € HT
- Applications pratiques face à un auditeur en condition réelle		

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

- Prérequis : Connaître les exigences de l'ISO 17025	- Du 27 mars au 29 mars 2024 jusqu'à 12h30	1660 € HT
- Maîtriser les techniques d'audit, en cohérence avec l'ISO 19011	- Du 2 octobre au 4 octobre 2024 jusqu'à 12h30	
- Pratiquer en condition réelle l'audit d'un laboratoire COFRAC		

### 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	- Du 2 juillet à 13h30 au 3 juillet 2024 (exclusivement en @)	820 € HT
---	---	----------

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

- Maîtriser les techniques d'audit en métrologie	- Du 2 juillet au 4 juillet 2024 jusqu'à 12h30	1660 € HT
- Réaliser un audit métrologie en conditions réelles	- Du 10 déc. au 12 décembre 2024 jusqu'à 12h30	

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

- Se familiariser avec le vocabulaire et les outils de la qualité	- Les 4 juin et 5 juin 2024	1070 € HT
- Maîtriser les exigences qualité de l'ISO 17025	- Les 24 et 25 septembre 2024	

### 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 22 et 23 mai 2024	1070 € HT
	- Les 8 et 9 octobre 2024 (exclusivement en @)	

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

- Maîtriser l'ISO 17020 et les documents COFRAC associés	- Nous consulter	1910 € HT
- Maîtriser les techniques d'audit et réaliser un audit en conditions réelles		

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

- Maîtriser la version 2015 de l'ISO 9001	- Nous consulter	570 € 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	- Du 31 janvier au 1 <sup>er</sup> février 2024	1070 € HT
--	---	-----------

### Nouveauté : 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 26 septembre 2024 (exclusivement en @)	570 € HT
--	---	----------

### Q13 – Approche Risques & Opportunités (1 jour) @

- Mettre en œuvre l'approche Risques & Opportunités pour améliorer son SMQ	- Nous consulter	570 € 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 2 et 3 octobre 2024	1070 € 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	- Le 27 mars 2024 (exclusivement en @)	570 € HT
- Savoir valider les fichiers de calcul du laboratoire	- Le 25 septembre 2024 (exclusivement en @)	

### Nouveauté : Q16 – Gérer les compétences du personnel en laboratoire accrédité (1 jour) @

- Savoir mettre en place les exigences relatives au personnel des référentiels d'accréditation	- Le 30 mai 2024	570 € HT
- Savoir réaliser l'habilitation et le maintien en compétence		

### Nouveauté : Q17 – Comprendre et mettre en œuvre l'ISO 17034 (2 jours) @

- Maîtriser l'ISO 17034 version 2016	- Nous consulter	1070 € HT
- Connaître les recommandations du Guide ISO 35		

@ : 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

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

- Acquérir les connaissances de bases en métrologie	- Du 28 au 31 mai 2024 jusqu'à 12h30	2100 € HT
- Pratique : étalonnage des principaux instruments (Thermomètre, enceinte, balance, pipette,...)	- Du 15 au 18 octobre 2024 jusqu'à 12h30	

### MG1B – Perfectionnement à la métrologie (1 jour) @

- Prérequis : Maîtriser les principaux concepts de métrologie	- Le 26 juin 2024	570 € 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) @

- Prérequis : Connaître les notions de métrologie	- Le 27 juin 2024	570 € HT
- Comprendre les enjeux lors de l'émission d'une déclaration de conformité		
- 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 4 au 6 juin 2024	1470 € HT
- Applications pratiques à des incertitudes d'étalonnages et d'essais	- Du 10 au 12 septembre 2024	

### 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 12 au 14 mars 2024 (exclusivement en @)	1470 € HT
- Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage et évaluer la capacité de sa méthode	- Du 18 au 20 juin 2024	
	- Du 26 au 28 novembre 2024	

### MG3 - Validation des méthodes quantitatives (3 jours) @

- Savoir valider les méthodes selon la NF T 90-210 et la NF V 03-110	- Du 25 au 27 juin 2024	1470 € HT
- Applications pratiques à des méthodes d'analyse quantitatives	- Du 3 au 5 décembre 2024	

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

- Savoir valider les méthodes qualitatives selon les référentiels existants	- Nous consulter	820 € 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	- Nous consulter	570 € 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 12 mars 2024 (exclusivement en @) <b>ou</b> le 18 juin 2024 <b>ou</b> le 26 novembre 2024	570 € HT
---	---	----------

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

- Savoir utiliser les données du laboratoire pour estimer les incertitudes	- Le 27 juin 2024 - Le 5 décembre 2024	570 € HT
--	---	----------

### MG5 - Cartes de contrôle (1 jour) @

- Savoir mettre en place et exploiter les Contrôles Internes de Qualité	- Le 25 juin 2024	570 € HT
---	-------------------	----------

### MG6 - Devenir Responsable Métrologie (2 jours) @

- Savoir gérer un parc d'instruments de mesure	- Les 12 et 13 juin 2024	1070 € HT
- Piloter l'ensemble du processus métrologie dans son entreprise	- Les 19 et 20 novembre 2024	

### MG7 - Sensibilisation à la Métrologie (1 jour) @

- Connaître le vocabulaire et les principaux concepts de métrologie	- Le 3 avril 2024 - Le 5 septembre 2024 (exclusivement en @)	570 € HT
---	---	----------

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

- Comprendre les rapports d'essais inter-laboratoires	- Les 15 et 16 mai 2024	1070 € HT
- Savoir les exploiter pour estimer son incertitude	- Les 20 et 21 novembre 2024	

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

- Maîtriser le concept et savoir exploiter l'incertitude	- Le 4 avril 2024 - Le 19 septembre 2024 (exclusivement en @)	570 € HT
--	--	----------

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

- Connaître la méthode de Monte-Carlo et savoir l'appliquer	- Nous consulter	570 € HT
---	------------------	----------

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

- Savoir estimer les incertitudes associées à une fonction d'étalonnage	- Nous consulter	1020 € 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 4 au 5 juin 2024 jusqu'à 12h30	820 € HT
--	-------------------------------------	----------

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

## METROLOGIE SPECIFIQUE

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

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

- Maîtriser l'étalonnage des masses et des balances (théorie & pratique)	- Du 11 au 13 juin 2024	1790 € HT
- Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage et de pesée	- Du 5 au 7 novembre 2024	

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

- Connaître les nouvelles normes NF EN 14 181 et FD X 43-132	- Le 23 mai 2024 (exclusivement en @)	630 € HT
- Savoir mettre en place les procédures QAL 1, 2, 3 et AST		

## MS3 - Métrologie des températures (2 jours)

- Savoir étalonner un thermomètre et caractériser une enceinte	- Les 03 et 04 avril 2024	1070 € HT
- Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage		

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

- Savoir étalonner les appareils volumétriques (pipettes, fioles...)	- Du 13 au 15 novembre 2024 jusqu'à 12h30	1310 € HT
- Savoir estimer les incertitudes d'étalonnage		

## Nouveauté : 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	- Les 09 et 10 avril 2024	1070 € HT
- Maîtriser la métrologie des balances utilisées pour l'étalonnage des AVAP		

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

- Savoir étalonner et contrôler les pH-mètres	- Nous consulter	570 € HT
---	------------------	----------

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

- Maîtriser les exigences techniques en laboratoire accrédité LAB GTA 35	- Du 17 juin à 13h30 au 20 juin 2024	2100 € HT
--	--------------------------------------	-----------

## MS7 – Métrologie des préemballages (1 jour) @

- Connaître et savoir appliquer la réglementation pour les préemballages	- Le 17 septembre 2024	570 € HT
- Concevoir un plan de contrôle et juger de la conformité d'un lot		

## MS8 – Métrologie en dimensionnel (2 jours)

- Maîtriser les concepts de métrologie et d'incertitudes en dimensionnel	- Les 17 et 18 septembre 2024	1070 € HT
--	-------------------------------	-----------

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

- Maîtriser les concepts de métrologie et d'incertitudes en métrologie électrique	- Les 11 et 12 septembre 2024	1070 € 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 novembre 2024	1070 € HT
--	------------------------------	-----------

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

- Connaître le vocabulaire et les concepts d'incertitudes en microbiologie	- Du 20 juin au 21 juin 2024 à 12h30	820 € HT
- Savoir estimer l'incertitude associée à un résultat d'analyse en microbiologie		

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

- Training in English only	- Le 13 novembre 2024	570 € HT
- Understand the vocabulary and concepts of uncertainty in microbiology		
- Understand how to estimate the uncertainties		

## LABORATOIRES DE BIOLOGIE MEDICALE

<b>LBM1 – Améliorer l'estimation des incertitudes en LBM (1 jour) @</b>	Dates : Nous consulter	570 € HT
<b>LBM2 – Métrologie en LBM (1 jour) @</b>	Dates : Le 7 mars 2024	570 € HT
<b>LBM3 – Validation/Vérification de méthodes selon la révision 2 du SH GTA 04 (1 jour) @</b>	Dates : Le 9 avril 2024	570 € HT

## PARCOURS QUALITE ET METROLOGIE

### PARCOURS DE FORMATION QUALITÉ (7 jours)

**PARCOURS 1 :** Q2 (25 au 29 mars 2024) + Q1C (24 mai 2024) + Q7 (4 et 5 juin 2024) Tarif : Nous consulter

**PARCOURS 2 :** Q1 (4 et 5 septembre 2024) + Q4 (2 au 4 octobre 2024) + Q1C (10 octobre 2024)

### PARCOURS DE FORMATION MÉTROLOGIE (10,5 jours)

**PARCOURS 1 :** MG6 (12 et 13 juin 2024) + MG2B (18 au 20 juin 2024) + MG3 (25 au 27 juin 2024) + Q6 (2 au 4 juillet 2024) Tarif : 5070 € HT

**PARCOURS 2 :** MG6 (19 et 20 novembre 2024) + MG2B (26 au 28 novembre 2024) + MG3 (3 au 5 déc. 2024) + Q6 (10 au 12 décembre 2024)

## NOS PRESTATIONS DE CONSEIL ET D'AUDIT (Dates et tarifs : nous consulter)

C1 : Rédaction de dossiers de validation de méthodes et estimation d'incertitudes	C5 : Accompagnement à l'accréditation
C2 : Validation de feuilles de calculs/logiciels Excel	C6 : Gestion de la fonction Qualité ou Métrologie
C3 : Optimisation du coût de la métrologie	C7 : Mise en place de l'approche processus
C4 : Audit interne GEN REF 10, ISO 17025, l'ISO 15189, l'ISO 9001 et l'ISO 17043	C8 : Réalisation des étalonnages du laboratoire dans le cadre de son SMQ

@ : 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.