



# WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

## Le 15 et 16 novembre 2022

EN PARTENARIAT AVEC :



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets

**MAROC**



**GABON**



**TOGO**

Contact :  
CAFMET  
Site web :  
[www.cafmet.com](http://www.cafmet.com)  
Mail : [contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)  
Tél. : +33 (0)6 73 62 32 62

Contact au MAROC :  
QMP MANAGEMENT  
Site web : [www.qmp-management.net](http://www.qmp-management.net)  
Mail : [contact@qmp-management.net](mailto:contact@qmp-management.net)  
Tél. : +212 (0)6 20 93 33 64

Contact au GABON :  
ISM GABON  
Site web : [www.ism-gabon.com](http://www.ism-gabon.com)  
Mail : [ismsarl@ismgabon.com](mailto:ismsarl@ismgabon.com)  
Tél. : +241 66 00 67 81

Contact au TOGO :  
CCE TOGO  
Site web : [www.ccetogo.com](http://www.ccetogo.com)  
Mail : [ccetogo@yahoo.fr](mailto:ccetogo@yahoo.fr)  
Tél. : +228 90 07 25 06



CAFMET



QMP  
management  
Qualité - Mesure - Projets

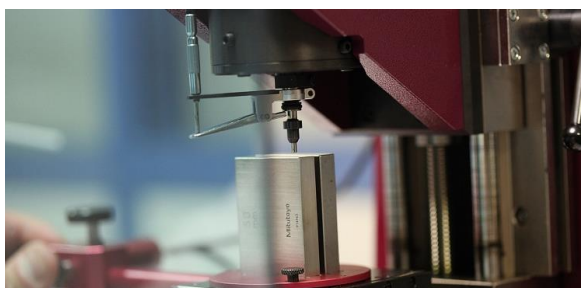


## WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

DATES	SESSIONS DE FORMATION
<b>15/11/2022</b> <b>[10h00 – 13h00]</b> Heure française	<b>Principes de l'audit métrologie et référentiels (partie I)</b> Intervenants : Abdérafi CHARKI, Gilles CALCHERA, Luc MARTIN
<b>15/11/2022</b> <b>[15h00 – 18h00]</b> Heure française	<b>Audit métrologie suivant les référentiels ISO/IEC 17025, ISO 15189 (partie II)</b> Intervenants : Abdérafi CHARKI, Gilles CALCHERA, Luc MARTIN
<b>16/11/2022</b> <b>[10h00 – 13h00]</b> Heure française	<b>Réalisation en direct de plusieurs séquences d'audit métrologie (partie IV)</b> Intervenants : Abdérafi CHARKI, Gilles CALCHERA, Luc MARTIN
<b>16/11/2022</b> <b>[15h00 – 18h00]</b> Heure française	<b>Élaboration d'un rapport d'audit métrologie (partie IV)</b> Intervenants : Abdérafi CHARKI, Gilles CALCHERA, Luc MARTIN

**Tarifs / personne : 290 € H.T**

- Inscription à effectuer avant le 11 novembre 2022
- Élaboration d'une convention de formation sur demande
- Attestation de formation fournie à tous les participants
- Aucun pré-requis nécessaire
- Tout le long de la formation, des questions sous forme de QCM sont posées afin d'évaluer les compétences acquises
- **Personne en situation de handicap? Contactez nous par email : [contact\[at\]cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)**



**POUR TOUTE INSCRIPTION,  
CONTACTEZ LE CAFMET :**

[contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)



CAFMET



QMP  
management  
Qualité - Mesure - Projets



# WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

## Principes de l'audit métrologie et référentiels (partie I)

### OBJECTIFS

- Savoir utiliser les outils d'audit
- Connaître les grands principes d'un audit métrologie
- Maîtriser les référentiels importants  
GEN REF 10, normes

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Rappels sur la métrologie
- Présentation synthétique des principaux référentiels liés à la métrologie
- Principes essentiels pour réussir un audit métrologie
- Etapes importantes à ne pas oublier pour réaliser un audit
- Exemples d'outils simples à utiliser
- Exercices sur Excel et Quizz

### DATE & HORAIRES

- **Mardi 15 Novembre 2022**
- 10h00 – 13h00 (FR)

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

#### Luc MARTIN

Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.

#### Gilles CALCHERA

Gilles CALCHERA a une expérience dans l'accompagnement de laboratoire vers l'accréditation (ISO/IEC 17025) ou la certification (ISO 9001). Référent métrologie du Cirad, il apporte son expertise en métrologie aux équipes de recherche du centre ainsi qu'à ses partenaires du sud. Expert en métrologie, il a participé à plusieurs projets européens.

#### Abdérafi CHARKI

Abdérafi CHARKI est enseignant-chercheur à POLYTECH Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers, où il enseigne entre autres, la mécanique, la métrologie, le management de la qualité et des risques. Il a une grande expérience dans l'industrie en tant que chef de projet, consultant et évaluateur. Il a travaillé au COFRAC en tant que responsable d'accréditation. Il préside actuellement le Comité Africain de métrologie (CAFMET).



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



## WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

# Audit métrologie suivant les référentiels ISO/IEC 17025, ISO 15189 (partie II)

### OBJECTIFS

- Connaître les principales exigences normatives
- Savoir interpréter les exigences du GEN REF 10 (Cofrac)
- S'assurer de la traçabilité métrologique

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Interprétation des exigences liées à la métrologie et à la traçabilité métrologique
- Qu'exigent les normes ISO/IEC 17025 et ISO 15189 ?
- Retour détaillé sur le contenu des documents opposables Cofrac (Exemples LAB REF 02, GEN REF 10, etc. )
- Qu'exige le GEN REF 10 exactement ?
- Exercices et Quizz

### DATE & HORAIRES

- **Mardi 15 Novembre 2022**
- 15h00 – 18h00 (FR)

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

Luc MARTIN	Gilles CALCHERA	Abdérafi CHARKI
<p>Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.</p>	<p>Gilles CALCHERA a une expérience dans l'accompagnement de laboratoire vers l'accréditation (ISO/IEC 17025) ou la certification (ISO 9001). Référent métrologie du Cirad, il apporte son expertise en métrologie aux équipes de recherche du centre ainsi qu'à ses partenaires du sud. Expert en métrologie, il a participé à plusieurs projets européens.</p>	<p>Abdérafi CHARKI est enseignant-chercheur à POLYTECH Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers, où il enseigne entre autres, la mécanique, la métrologie, le management de la qualité et des risques. Il a une grande expérience dans l'industrie en tant que chef de projet, consultant et évaluateur. Il a travaillé au COFRAC en tant que responsable d'accréditation. Il préside actuellement le Comité Africain de métrologie (CAFMET).</p>



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



**CAFMET**



# WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

## Réalisation en direct de plusieurs séquences d'audit métrologie (partie III)

### OBJECTIFS

- Connaître les principales questions à poser
- Maîtriser les outils d'audit technique
- Savoir réaliser un audit efficace et efficient

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Rappel des outils d'audit
- Les bonnes questions à poser lors d'un audit
- Fouille de données et enregistrements attendus
- Dispositions attendues
- Observation de séquences d'audit en direct d'un laboratoire d'essais
- Discussion sur les séquences
- Exercices et Quizz

### DATE & HORAIRES

- **Mercredi 16 Novembre 2022**
- 10h00– 13h00 (FR)

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

#### Luc MARTIN

Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.

#### Gilles CALCHERA

Gilles CALCHERA a une expérience dans l'accompagnement de laboratoire vers l'accréditation (ISO/IEC 17025) ou la certification (ISO 9001). Référent métrologie du Cirad, il apporte son expertise en métrologie aux équipes de recherche du centre ainsi qu'à ses partenaires du sud. Expert en métrologie, il a participé à plusieurs projets européens.

#### Abdérafi CHARKI

Abdérafi CHARKI est enseignant-chercheur à POLYTECH Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers, où il enseigne entre autres, la mécanique, la métrologie, le management de la qualité et des risques. Il a une grande expérience dans l'industrie en tant que chef de projet, consultant et évaluateur. Il a travaillé au COFRAC en tant que responsable d'accréditation. Il préside actuellement le Comité Africain de métrologie (CAFMET).





**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



**CAFMET**



## WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE

# Élaboration d'un rapport d'audit métrologie (partie IV)

### OBJECTIFS

- Maîtriser les outils d'audit
- Savoir formuler des écarts techniques liés à la métrologie
- Savoir établir un rapport d'audit clair, concis et exploitable

### PUBLIC VISÉ

- Techniciens et ingénieurs

### PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

### PROGRAMME

- Présentation et discussion autour d'exemples de fiches d'écart
- Contenu d'un rapport d'audit
- Retour sur les séquences d'audit
- Traitement de plusieurs écarts et pertinence des actions à mettre en place
- Exercices et Quizz

### DATE & HORAIRES

- **Mercredi 16 Novembre 2022**
- 15h00 – 18h00 (FR)

### BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

Luc MARTIN	Gilles CALCHERA	Abdérafi CHARKI
<p>Luc MARTIN a été responsable qualité et métrologie d'un laboratoire d'essais accrédité pendant 15 ans. Il a été l'instigateur puis le pilote opérationnel de plusieurs projets internationaux de renforcement des capacités dans les domaines du management de la qualité et métrologie en Afrique du Nord et de l'Ouest. Fondateur de QMP Management, il intervient en tant que responsable d'évaluation ISO/IEC 17025 pour des organismes nationaux d'accréditation, formateur, etc.</p>	<p>Gilles CALCHERA a une expérience dans l'accompagnement de laboratoire vers l'accréditation (ISO/IEC 17025) ou la certification (ISO 9001). Référent métrologie du Cirad, il apporte son expertise en métrologie aux équipes de recherche du centre ainsi qu'à ses partenaires du sud. Expert en métrologie, il a participé à plusieurs projets européens.</p>	<p>Abdérafi CHARKI est enseignant-chercheur à POLYTECH Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers, où il enseigne entre autres, la mécanique, la métrologie, le management de la qualité et des risques. Il a une grande expérience dans l'industrie en tant que chef de projet, consultant et évaluateur. Il a travaillé au COFRAC en tant que responsable d'accréditation. Il préside actuellement le Comité Africain de métrologie (CAFMET).</p>



CAFMET



QMP  
management  
Qualité - Mesure - Projets

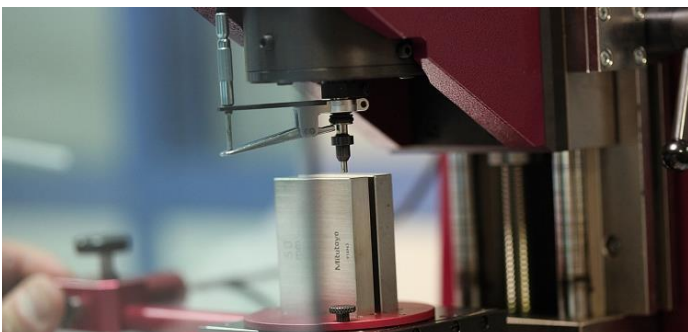


# WEB-FORMATION AUDIT MÉTROLOGIE TARIFS & MODALITÉS D'INSCRIPTION

DATES	SESSIONS DE FORMATION
15/11/2022 [10h00 – 13h00]	Principes de l'audit métrologie et référentiels (partie I)
15/11/2022 [15h00 – 18h00]	Audit métrologie suivant les référentiels ISO/IEC 17025, ISO 15189 (partie II)
16/11/2022 [10h00 – 13h00]	Réalisation en direct de plusieurs séquences d'audit métrologie (partie IV)
16/11/2022 [15h00 – 18h00]	Élaboration d'un rapport d'audit métrologie (partie IV)

**Tarifs / personne : 290 € H.T**

- Inscription à effectuer avant le 11 novembre 2022
- Élaboration d'une convention de formation sur demande
- Attestation de formation fournie à tous les participants
- Aucun pré-requis nécessaire
- Tout le long de la formation, des questions sous forme de QCM sont posées afin d'évaluer les compétences acquises
- **Personne en situation de handicap? Contactez nous par email : [contact\[at\]cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)**



**POUR TOUTE  
INSCRIPTION,  
CONTACTEZ LE**

[contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)



**CAFMET**



**QMP**  
management  
Qualité - Mesure - Projets



## ASSURANCE QUALITÉ DES FORMATIONS DISPENSÉES

Les formations sont proposées en partenariat avec le Comité Africain de Métrologie (CAFMET) qui est référencé dans la base de données Datadock prouvant ainsi qu'il respecte les exigences de qualité dictées par la loi française du 5 mars 2014 qui confie aux financeurs de la formation professionnelle la responsabilité du suivi et du contrôle de la qualité des organismes de formation avec lesquels ils travaillent.

Ce référencement permet de vérifier la conformité des organismes de formation vis-à-vis des 6 critères qualité définis par la loi :

- L'identification précise des objectifs de la formation et son adaptation au public formé
- L'adaptation des dispositifs d'accueil, de suivi pédagogique et d'évaluation aux publics de stagiaires
- L'adéquation des moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement à l'offre de formation
- La qualification professionnelle et la formation continue des personnes chargées des formations
- Les conditions d'information du public sur l'offre de formation, ses délais d'accès et les résultats obtenus
- La prise en compte des appréciations rendues par les stagiaires

Ces critères visent à :

- Améliorer la lisibilité de l'offre de formation
- Inciter les prestataires de formation à donner davantage d'informations utiles aux financeurs et aux bénéficiaires, notamment sur les résultats obtenus aux examens et d'accès à l'emploi
- Accroître la capacité de l'offre de formation à s'adapter aux besoins du public à former

**Contact :**  
**CAFMET**

Site web : [www.cafmet.com](http://www.cafmet.com)  
Mail : [contact@cafmet.com](mailto:contact@cafmet.com)  
Tél. : +33 (0)6 73 62 32 62

**Contact au MAROC :**  
**QMP MANAGEMENT**

Site web : [www.qmp-management.net](http://www.qmp-management.net)  
Mail : [contact@qmp-management.net](mailto:contact@qmp-management.net)  
Tél. : +212 (0)6 20 93 33 64

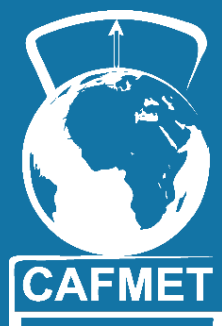
**Contact au GABON :**  
**ISM GABON**

Site web : [www.ism-gabon.com](http://www.ism-gabon.com)  
Mail : [ismsarl@ismgabon.com](mailto:ismsarl@ismgabon.com)  
Tél. : +241 66 00 67 81

**Contact au TOGO :**  
**CCE TOGO**

Site web : [www.ccetogo.com](http://www.ccetogo.com)  
Mail : [ccetogo@yahoo.fr](mailto:ccetogo@yahoo.fr)  
Tél. : +228 90 07 25 06





**« Ensemble pour construire un avenir durable dans un monde plus sûr »**