



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER - LABORATOIRES

Du 26 au 29 juin 2023

EN PARTENARIAT AVEC :



GABON



TOGO

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

Contact en FRANCE :
CAFMET
Site web : www.cafmet.com
Mail : contact@cafmet.com
Tél. : +33 (0)6 73 62 32 62

Contact au GABON :
ISM
Site web : www.ism-gabon.com
Mail : ismsarl@ismgabon.com
Tél. : +241 66 00 67 81

Contact au TOGO :
CCE
Site web : www.ccetogo.com
Mail : ccetogo@yahoo.fr
Tél. : +228 90 07 25 06



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER-LABORATOIRES

DATES	SESSIONS DE FORMATION
26/06/2023 [13h30 – 16h30] Heure Maroc	Outils statistique (Partie I) Intervenant : Abdérafi CHARKI, Abdelkader BOUBETRA
27/06/2023 [13h30 – 16h30] Heure Maroc	Exactitude et validation de méthode (Partie II) Intervenant : Abdérafi CHARKI, Abdelkader BOUBETRA
28/06/2023 [13h30 – 16h30] Heure Maroc	Essais de comparaisons (Partie III) Intervenant : Abdérafi CHARKI, Abdelkader BOUBETRA
29/06/2023 [13h30 – 16h30] Heure Maroc	Essais de comparaisons - suite (Partie IV) Intervenant : Abdérafi CHARKI, Abdelkader BOUBETRA

TARIFS D'INSCRIPTION :

2 900 MAD HT (Membre CAFMET)

3 400 MAD HT (Non membre CAFMET)

- Inscription à effectuer avant le 23 juin 2023
- Élaboration d'une convention de formation sur demande
- Certificat de fin de formation fourni à tous les participants
- Aucun pré-requis nécessaire
- Tout le long de la formation, des questions sont posées sous forme de QCM afin d'évaluer les compétences acquises
- Personne en situation de handicap ? Contactez nous par email : contact@qmp-management.net



**POUR TOUTE INSCRIPTION,
CONTACTEZ NOUS :**

contact@qmp-management.net



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER-LABORATOIRES

OUTILS STATISTIQUES (PARTIE I)

OBJECTIFS

- Connaître les outils statistiques
- Savoir représenter graphiquement la répartition d'une série de valeurs
- Savoir détecter les valeurs aberrantes

PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Techniciens et ingénieurs

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

PROGRAMME

- Outils de statistiques, lois de probabilité
- Normalité d'une série de valeurs
- Tests de valeurs aberrantes, test de Grubbs et de Cochran
- Exercices sur Excel

DATE & HORAIRES

- **Lundi 26 juin 2023**
- 13h30 – 16h30

BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

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).

Abdelkader BOUBETRA

Abdelkader BOUBETRA est un ingénieur microbiologiste de formation. Après 20 années passées dans le domaine de l'analyse et la R&D, il occupe actuellement le poste de Manager Scientifique et Technique au BIPEA. Évaluateur technique du COFRAC sur les référentiels NF EN ISO/IEC 17025, 17043 et 17034, il préside depuis janvier 2021 le Bureau Technique validation des méthodes alternatives d'AFNOR CERTIFICATION dans le domaine de la microbiologie des aliments. Cet intervenant est inscrit depuis 2011 sur la liste des Experts de Justice près de la Cour d'appel de Paris dans les domaines de la microbiologie et de la biotechnologie



CAFMET



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER-LABORATOIRES

EXACTITUDE ET VALIDATION DE MÉTHODE (PARTIE II)

OBJECTIFS

- Connaître les exigences liées aux méthodes
- Déterminer et comprendre les caractéristiques pour valider une méthode

PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Technicien et ingénieurs

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

PROGRAMME

- Exigences normatives (ISO 17025, ISO 15189) et d'accréditation (guides, etc.)
- Caractérisation d'une méthode : justesse et fidélité, exactitude, limite de détection et de quantification, linéarité, etc.
- Exercices sur Excel

DATE & HORAIRES

- **Mardi 27 juin 2023**
- 13h30 – 16h30

BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

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).

Abdelkader BOUBETRA

Abdelkader BOUBETRA est un ingénieur microbiologiste de formation. Après 20 années passées dans le domaine de l'analyse et la R&D, il occupe actuellement le poste de Manager Scientifique et Technique au BIPEA. Évaluateur technique du COFRAC sur les référentiels NF EN ISO/IEC 17025, 17043 et 17034, il préside depuis janvier 2021 le Bureau Technique validation des méthodes alternatives d'AFNOR CERTIFICATION dans le domaine de la microbiologie des aliments. Cet intervenant est inscrit depuis 2011 sur la liste des Experts de Justice près de la Cour d'appel de Paris dans les domaines de la microbiologie et de la biotechnologie



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER-LABORATOIRES

ESSAIS DE COMPARAISONS (PARTIE III)

OBJECTIFS

- Utiliser les indicateurs internes et externes de suivi de performance
- Savoir interpréter un rapport d'essais inter-laboratoires

PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Techniciens et ingénieurs

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

PROGRAMME

- Contrôle qualité interne, caractéristiques statistiques pour le suivi de la performance.
- Exigences ISO/IEC 17043
- Différents types d'essais inter-laboratoires (EIL)
- Interprétation d'un rapport EIL, calcul du Z-score et du Zeta-score
- Exemples sur Excel et Quizz

DATE & HORAIRES

- **Mercredi 28 juin 2023**
- 13h30 – 16h30

BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

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).

Abdelkader BOUBETRA

Abdelkader BOUBETRA est un ingénieur microbiologiste de formation. Après 20 années passées dans le domaine de l'analyse et la R&D, il occupe actuellement le poste de Manager Scientifique et Technique au BIPEA. Évaluateur technique du COFRAC sur les référentiels NF EN ISO/IEC 17025, 17043 et 17034, il préside depuis janvier 2021 le Bureau Technique validation des méthodes alternatives d'AFNOR CERTIFICATION dans le domaine de la microbiologie des aliments. Cet intervenant est inscrit depuis 2011 sur la liste des Experts de Justice près de la Cour d'appel de Paris dans les domaines de la microbiologie et de la biotechnologie



WEB-FORMATION

OUTILS STATISTIQUES, COMPARAISONS INTRA ET INTER-LABORATOIRES

ESSAIS DE COMPARAISONS – SUITE (PARTIE IV)

OBJECTIFS

- Savoir mettre en place des cartes de contrôle
- Savoir exploiter des résultats d'essais inter-laboratoires

PUBLIC VISÉ

- Responsables techniques et qualité
- Responsable métrologie
- Techniciens et ingénieurs

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis nécessaire

PROGRAMME

- Exploitation des résultats EIL dans les essais et les analyses
- Mise en place de cartes de contrôle et suivi des tendances
- Incertitudes dans les essais et les analyses
- Applications concrètes sur Excel

DATE & HORAIRES

- **Jeudi 29 juin 2023**
- 13h30 – 16h30

BIOGRAPHIE DES INTERVENANTS

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).

Abdelkader BOUBETRA

Abdelkader BOUBETRA est un ingénieur microbiologiste de formation. Après 20 années passées dans le domaine de l'analyse et la R&D, il occupe actuellement le poste de Manager Scientifique et Technique au BIPEA. Évaluateur technique du COFRAC sur les référentiels NF EN ISO/IEC 17025, 17043 et 17034, il préside depuis janvier 2021 le Bureau Technique validation des méthodes alternatives d'AFNOR CERTIFICATION dans le domaine de la microbiologie des aliments. Cet intervenant est inscrit depuis 2011 sur la liste des Experts de Justice près de la Cour d'appel de Paris dans les domaines de la microbiologie et de la biotechnologie



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



Qualiopi
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**



ASSURANCE QUALITÉ DES FORMATIONS DISPENSÉES

Les formations sont proposées en partenariat avec le Comité Africain de Métrologie (Cafmet). Depuis janvier 2022, le Cafmet est certifié selon le référentiel Qualiopi pour son processus de formation. Assurant la conformité au référentiel national qualité, cette certification qualité remplace et simplifie le système d'authentification des organismes de formation en France comme à l'international. Nous mettons ainsi l'accent sur la qualification et l'évolution professionnelle des personnes qui participent à nos formations.

Le référentiel national qualité comporte 7 critères :

- Informer les publics
- Concevoir la prestation
- Mettre en œuvre l'action de formation
- Mobiliser les moyens nécessaires
- Maîtriser les compétences des personnels
- Effectuer une veille de son environnement
- Se faire évaluer pour s'améliorer

Pour respecter ces 7 critères, nous répondons à 32 indicateurs, dont 22 sont communs à toutes les actions destinées à la validation des compétences et 10 sont spécifiques à notre structure.

Contact au MAROC :
QMP MANAGEMENT

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

Contact en FRANCE :
CAFMET

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

Contact au GABON :
ISM

Site web : www.ism-gabon.com
Mail : ismsarl@ismgabon.com

Contact au TOGO :
CCE

Site web : www.ccetogo.com
Mail : ccetogo@yahoo.fr
Tél. : +228 90 07 25 06



QMP
management
Qualité - Mesure - Projets



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

**Contact au MAROC :
QMP MANAGEMENT**

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

**Contact en FRANCE :
CAFMET**

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

**Contact au GABON :
ISM**

Site web : www.ism-gabon.com
Mail : ismsarl@ismgabon.com
Tél. : +241 66 00 67 81

**Contact au TOGO :
CCE**

Site web : www.ccetogo.com
Mail : ccetogo@yahoo.fr
Tél. : +228 90 07 25 06