

Formations AGLAE 2017

Microbiologie de l'eau



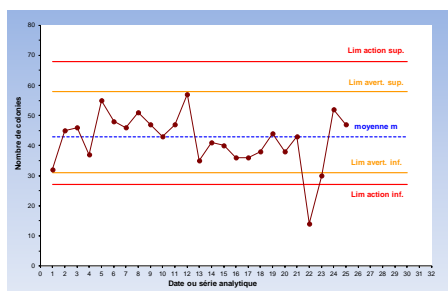
Dans le domaine de la microbiologie de l'eau, vous souhaitez :

- Développer ou améliorer votre Contrôle Qualité Interne ?
- Calculer vos incertitudes de mesure selon les exigences normatives ?



AGLAE propose deux formations pour répondre à vos besoins :

- Mettre en place un Contrôle Qualité Interne Quantitatif en microbiologie de l'eau
Mieux exploiter son Contrôle Qualité Externe
- Estimer l'incertitude de mesure en microbiologie de l'eau



Au cœur de ces formations, l'application des normes en vigueur :

- ISO 29201:2012 - Qualité de l'eau - Variabilité des résultats d'essais et incertitude de mesure des méthodes d'énumération microbienne
- FD T90-465 - Qualité de l'eau - Protocole d'estimation de l'incertitude de mesure associée à un résultat d'analyse pour les méthodes de dénombrement microbiologiques - Partie 1 : références, définitions et généralités / Partie 2 : les techniques énumératives
- ISO 11133:2014 - Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture
- NF T90-431 Novembre 2014 - Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement de *Legionella spp* et de *Legionella pneumophila* - Méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation

Association Générale des Laboratoires d'Analyses et d'Essais

Association loi 1901 à but non lucratif, déclarée en Préfecture du Nord (59)
n° 5/28900, et parue au J.O. du 13/4/1994 (126^e année n°15)

SIRET 397 997 594 00049 - APE 7120B

Adresse : Parc des Pyramides - 427 rue des Bourreliers
59 320 Hallennes-lez-Haubourdin

☎ +33 (0)3 20 16 91 40 📠 +33 (0)3 20 16 91 41

📧 contact@association-aglae.fr - www.association-aglae.fr

FORMANOR

Enregistrée sous le numéro 315 903 267 59 auprès de la préfecture
de région du Nord-Pas-de Calais

Organisme de DPC habilité à dispenser des programmes de DPC
SARL au capital de 7 622.45 Euros. R.C.S. Douai 397 661 182
A.P.E. 721 Z

Adresse : Parc d'Activité de l'Ermitage – CS 40122
59 552 Lambres-lez-Douai

Mettre en place un Contrôle Qualité Interne Quantitatif en Microbiologie de l'eau

Mieux exploiter son Contrôle Qualité Externe

OBJECTIFS

- Elaborer et utiliser des **cartes de contrôle en microbiologie de l'eau** pour s'assurer de la stabilité de son système analytique
- Se préparer au **contrôle qualité des milieux de culture** selon la future norme
- Réaliser un **contrôle de performance** pour le dénombrement des légionelles selon la norme NF T90-431 (novembre 2014)
- Approfondir l'interprétation du Contrôle Qualité Externe

Dates : **21 - 22 juin 2017**

18 - 19 octobre 2017

Durée : 2 jours (14 h)

Lieu : Locaux d'**AGLAE**

Hallennes-lez-Haubourdin
(métropole lilloise)

Coût : 900 € HT (déjeuners inclus)

PUBLIC CONCERNE

Responsable de laboratoire microbiologie, technicien microbiologiste, responsable Assurance Qualité

PROGRAMME

Jour 1 : 9h – 17h30

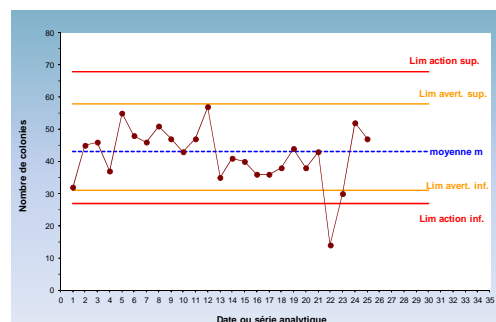
- **Cartes de contrôle en microbiologie de l'eau**
Principe et références normatives
Elaboration à l'aide d'un applicatif informatique
Interprétation des observations
- **Contrôle qualité des milieux de culture**
Transition de la NF T90-461 à l'ISO 11133
Découverte des approches de calcul
- **Contrôle de performance analytique et protocole de rendement pour les légionelles**
Lignes directrices de la préparation de la suspension au calcul et suivi des rendements selon la NF T90-431 de novembre 2014

Jour 2 : 9h – 16h30

- **Bonnes pratiques des contrôles positifs et négatifs**
Liste des souches à utiliser selon la nouvelle norme
- **Contrôle Qualité Externe**
Interprétation des performances : z-score, classement
Exploitation de la répétabilité et reproductibilité
Analyse des écarts entre méthodes et incertitudes

POINTS FORTS DE LA FORMATION

Clé USB contenant les présentations et l'applicatif informatique pour réaliser des cartes de contrôle (*Excel 2007 ou version postérieure requise*)
Mise en application des normes en vigueur



FORMATEURS

Philippe Guarini : directeur d'AGLAE, expert auprès de l'AFNOR (T90D)

Olivier Molinier : responsable d'exploitation biologie, expert auprès de l'ISO (TC 147 / SC 4)

Eric Pierlot : responsable des essais biologie d'AGLAE, président de la Commission AFNOR T90D et auditeur Cofrac

Association Générale des Laboratoires d'Analyses et d'Essais

Association loi 1901 à but non lucratif, déclarée en Préfecture du Nord (59)
n° 5/28900, et parue au J.O. du 13/4/1994 (126^e année n°15)

SIRET 397 997 594 00049 - APE 7120B

Adresse : Parc des Pyramides - 427 rue des Bourreliers
59 320 Hallennes-lez-Haubourdin

☎ + 33 (0)3 20 16 91 40 📠 + 33 (0)3 20 16 91 41

📧 contact@association-aglae.fr - www.association-aglae.fr

FORMANOR

Enregistrée sous le numéro 315 903 267 59 auprès de la préfecture
de région du Nord-Pas-de Calais

Organisme de DPC habilité à dispenser des programmes de DPC

SARL au capital de 7 622.45 Euros. R.C.S. Douai 397 661 182

A.P.E. 721 Z

Adresse : Parc d'Activité de l'Ermitage – CS 40122

59 552 Lambres-lez-Douai

Estimer l'incertitude de mesure en microbiologie de l'eau

OBJECTIF

Etre rapidement **opérationnel** en matière d'estimation de l'incertitude de mesure en analyse microbiologique, de manière à **répondre aux futures exigences de la normalisation**

PUBLIC CONCERNE

Responsable de laboratoire microbiologie, technicien microbiologiste, responsable Assurance Qualité

PROGRAMME

Jour 1 : 9h – 17h30

- Généralités sur l'incertitude de mesure, quelques rappels statistiques
- Considérations préliminaires
- Les différentes approches de la normalisation
- Modèle de calcul et **expression concrète de l'incertitude**

Jour 2 : 9h – 17h30

- **Approche globale (FD T90-465)**
 - Niveaux d'estimation de l'incertitude
 - Echantillons à utiliser
 - Types de plan de mesures
 - Données issues du **Contrôle Qualité Interne**
- Données provenant des **essais interlaboratoires**
- Dénombrement des **légielles** : que faire en attendant l'avancée de la normalisation ?
- Estimation pour les techniques autres qu'énumératives (NPP)

Jour 3 : 9h – 15h30

- **Approche déterministe (ISO 29201)**
 - Identification des facteurs source d'incertitude
 - Intérêt et limites de l'approche
- Cas pratique : **constitution d'un dossier d'incertitude**
De la description de la méthode de dénombrement à l'expression de l'incertitude pour un paramètre



POINTS FORTS DE LA FORMATION

Illustration de la démarche par des exemples concrets

Nombreuses applications numériques des calculs sur poste informatique

Clé USB contenant les présentations et applicatifs informatiques (*Excel 2007 ou version postérieure requise*)

Pour les membres d'AGLAE : calcul personnalisé de l'estimation du laboratoire à partir des données d'essais interlaboratoires

FORMATEURS

Philippe Guarini : directeur d'AGLAE, expert auprès de l'AFNOR (T90D)

Olivier Molinier : responsable d'exploitation biologie, expert auprès de l'ISO (TC 147 / SC 4)

Association Générale des Laboratoires d'Analyses et d'Essais

Association loi 1901 à but non lucratif, déclarée en Préfecture du Nord (59)
n° 5/28900, et parue au J.O. du 13/4/1994 (126^e année n°15)

SIRET 397 997 594 00049 - APE 7120B

Adresse : Parc des Pyramides - 427 rue des Bourreliers
59 320 Hallennes-lez-Haubourdin

☎ +33 (0)3 20 16 91 40 📠 +33 (0)3 20 16 91 41

📧 contact@association-aglae.fr - www.association-aglae.fr

FORMANOR

Enregistrée sous le numéro 315 903 267 59 auprès de la préfecture de région du Nord-Pas-de Calais

Organisme de DPC habilité à dispenser des programmes de DPC

SARL au capital de 7 622.45 Euros. R.C.S. Douai 397 661 182

A.P.E. 721 Z

Adresse : Parc d'Activité de l'Ermitage – CS 40122

59 552 Lambres-lez-Douai