



## Estimer l'incertitude de mesure en microbiologie de l'eau | AGLAE

Inter (14h)

Code EAU17

Nouveau

### Les + de cette formation

Formation en microbiologie de l'eau, conçue et dispensée par AGLAE pour être rapidement **opérationnel**.

Echanges sur les retours d'expérience lors de la mise en œuvre de la démarche en laboratoire.

**Tarif** : 940 € HT

**Durée** : 14h

### Informations complémentaires

Sujet dispensé depuis plus de 10 ans.

Pour plus d'informations :  
<http://www.association-aglae.fr>

Formation possible en intra-entreprise ou inter délocalisée (> 4 personnes), contactez-nous : [contact@association-aglae.fr](mailto:contact@association-aglae.fr) | +33 (0)3 20 16 91 40

### Pour qui ?

Responsables de laboratoire microbiologie, techniciens microbiologistes, responsables Assurance Qualité.

### Pré requis

Connaitre les bases d'Excel. Compétences scientifiques.

### Objectifs de formation

Estimer l'incertitude de mesure en analyse microbiologique, de manière à **répondre aux exigences de la normalisation**.

#### Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans - SIRET 582 056 149 00120 [www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - [brgmformation@brgm.fr](mailto:brgmformation@brgm.fr)

<https://formation.brgm.fr>

## Programme détaillé

### Jour 1 :

#### **Présentation de l'Approche globale (FD T90-465)**

- Niveaux d'estimation de l'incertitude.
- Echantillons à utiliser.
- Types de plan de mesures.

#### **Modèle de calcul et expression concrète de l'incertitude**

- Données issues du Contrôle Qualité Interne.
- Données provenant des essais inter-laboratoires.
- Exprimer l'incertitude pour un client ou un donneur d'ordres.

**Dénombrement des légionelles :** que faire en attendant l'avancée de la normalisation ?

### Jour 2 :

**Approche déterministe (ISO 29201) :** Identification des facteurs source d'incertitude, Intérêt et limites de l'approche.

#### **Estimation pour les techniques autres qu'énumératives (NPP)**

#### **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.

## Moyens pédagogiques

Illustration de la démarche par des exemples concrets.  
Nombreuses applications numériques des calculs sur poste informatique

L'acquisition des capacités sera évaluée sous forme de QCM

## Responsable pédagogique

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

## Prochaine(s) session(s)

Du 3 au 4 avril 2024 - En distanciel