

A photograph of a cave opening with a large tree trunk in the foreground, looking out towards a bright sky. The text 'Estimer l'incertitude de mesure en microbiologie de l'eau | AGLAE' is overlaid on the image in a white semi-transparent box.

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

Nouveau

### Les + de cette formation

Formation en microbiologie de l'eau, conçue et dispensée par AGLAE.



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

**Tarif** : 900 € HT

### 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

Aucun

### Objectifs de formation

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**.

**Siège – Centre scientifique et technique**

3, av. Claude-Guillemin, 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 .

Les présentations et applicatifs numériques (Excel 2007 ou version postérieure requise) seront remis à chaque participant.

## Responsable pédagogique

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

## Prochaine(s) session(s)

Du 5 au 6 avril 2023 - En distanciel