

**Vous devez gérer un laboratoire de métrologie dans le domaine de l'eau ? Ce stage vous permettra de découvrir la métrologie applicable aux mesures pour l'eau : règles de mise en œuvre, normes applicables. Vous disposerez d'une méthodologie pour l'achat d'un équipement, ainsi que des procédures d'exploitation et de maintenance des équipements. Les bases pour l'organisation d'un service mesures.**

## Objectifs :

- Découvrir la métrologie applicable aux mesures pour l'eau, règles de mise en œuvre, normes applicables.
- Appréhender les procédures d'exploitation et de maintenance des équipements.
- Donner les bases pour l'organisation d'un service mesures.

## Prérequis :

- Aucun.

## Méthode Pédagogique :

- Présentation de l'analyse des rejets aqueux dans différents domaines industriels.
- Alternance de cours et de démonstrations d'appareils dans une salle équipée d'analyseurs opérationnels.

## Public :

- Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs en charge d'un service assurance qualité, environnement, sécurité.

## Programme :

### LES BASES ESSENTIELLES DE LA MÉTROLOGIE APPLICABLES AUX MESURES DE L'EAU

- Les 4 questions essentielles :
  - Pourquoi mesurer ?
  - Quoi mesurer ?
  - Où mesurer ?
  - Comment mesurer ?
- Présentation et utilisation des normes applicables (NFT 90-552). Application au choix d'un équipement.

### MESURES DES PARAMÈTRES PHYSIQUES

- Pression.
- Niveau.
- Débit (conduites fermées et canaux découverts).

### MESURES DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHEMIQUES DE BASE

- pH.
- Potentiel Redox.
- Conductivité.
- Température.
- Turbidité.
- Oxygène dissous.

### LA CHIMIE LIEE A DES ANALYSEURS SPECIFIQUES

- Composés de l'azote et du phosphore.
- Hydrocarbures.
- Métaux lourds.
- Pesticides.
- Rôle des biocapteurs.

### ORGANISATION D'UN LABORATOIRE DE METROLOGIE POUR L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE DES CAPTEURS ET ANALYSEURS

- Opération de contrôle.
- Calibrage et étalonnage.
- Application de l'assurance qualité suivant la norme EN 17025.



	<b>Durée</b> 7h sur 1 jour
	<b>Horaires</b> jeudi 9 h - 17 h
	<b>Niveau d'acquis</b> Fondamentaux ★★☆☆
	<b>Nature des connaissances</b> Action d'entretien des connaissances
	<b>Modalités d'évaluation</b> QCM, QUIZ
	<b>Participants</b> Mini : 1 - Maxi : 12
	<b>Responsable</b> Hervé BOULET
	<b>Formateur Principal</b> Hervé BOULET
	<b>Dates &amp; Prix</b> <i>Consulter notre site internet : <a href="http://www.ira.eu">www.ira.eu</a></i>

**Formation disponible en INTRA à la demande.**

#### Informations Complémentaires :

- Formateur expert en Analyse Physico-chimique.*
- À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis. Évaluation de la formation par les stagiaires.*
- Les repas sur Arles vous sont offerts.*