

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

ACTU-I



 **Durée**
7 h sur 1 jour

 **Horaires**
jeudi 9h - 17 h

 **Niveau d'acquis**
Fondamentaux ★★☆☆

 **Nature des connaissances**
Action d'acquisition des connaissances

 **Modalités d'évaluation**
QCM, QUIZ

 **Participants**
Mini : 1 - Maxi : 12

 **Responsable**
Hervé BOULET

 **Formateur Principal**
Hervé BOULET

 **Dates & Prix**
Consulter notre site internet : www.ira.eu

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

Infos complémentaires

 *Formateur expert en Analyse Physico-chimique.*

 *À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.*

 *Évaluation de la formation par les stagiaires.*

 *Les repas sur Arles vous sont offerts.*

Actualisation : les émissions de l'Incinération

Vous avez sur votre site un incinérateur et vous cherchez à donner à vos collaborateurs les informations nécessaires pour gérer au mieux votre parc d'analyseurs. Ce stage vous permettra de mettre à jour et approfondir les connaissances théoriques et pratiques des bases d'analyse et des prélèvements de gaz sur les sites d'incinération. Vous aborderez les normes.

Objectifs :

- Mettre à jour et approfondir les connaissances théoriques et pratiques des bases d'analyse et des prélèvements de gaz sur les sites d'incinération.

Public :

- Agents techniques, agents de maîtrise et ingénieurs participant à la mise au point et au contrôle des unités d'incinération.

Méthode Pédagogique :

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

Prérequis :

- Connaissances de base en physique et chimie.

Programme :

REGLEMENTATION

- Types de déchets.
- Schéma type d'incinérateurs.
- Réglementation CEE : déchets municipaux et déchets toxiques.
- Réglementation Emissions - Directives IED

ANALYSE DES GAZ À L'ÉMISSION

Principes - outils - démonstration

- Analyseurs de particules :
 - PM10.
 - Opacimètre
- Analyseurs à principe optique :
 - IR - Analyse CO, CO₂, HCl, HF.
 - UV - Analyse SO₂ - fluorescence UV
 - Analyse NOX - chimiluminescence
 - Analyse d'O₂
 - Analyse de dioxines
 - Analyse de COV.

PROBLÈMES SOULEVÉS

- Mesure de HF, HBr.
- CEMS ou/et PEMS.
- Étude de Cas - Retour d'expérience.

PRÉLÈVEMENT DES GAZ

- Système d'échantillonnage :
 - In situ ;
 - Extractif.
- Caractéristiques des gaz.
- Exemples de systèmes d'échantillonnage.