

FORMATION CONTINUE COURTE

**TRAITEMENT DES EAUX : ENCRASSEMENT
ET /OU CORROSION EN MILIEU AQUEUX**

BASES ET BONNES PRATIQUES



ParisTech

PSL 

CONTEXTE

La réduction des dépôts minéraux, de la corrosion et des biofilms est un défi dans de nombreux domaines industriels.

Cette formation rappelle les bases de ces différents phénomènes, et les paramètres clé pour mieux les appréhender. Des études de cas permettent aux stagiaires de mettre en pratique ces notions. Les stagiaires auront s'il le souhaitent la possibilité de s'initier à des techniques de suivi et de mesure des phénomènes d'encrassement via des travaux pratiques.

Un focus sur les solutions respectueuses de l'environnement pour contrôler les phénomènes d'entartrage sera faite lors de cette formation, car ils représentent un véritable enjeu pour l'industrie.

OBJECTIFS

A la fin de la formation, les stagiaires sauront :

- Comprendre les mécanismes et phénomènes d'encrassement (entartrage et /ou biofilms) et /ou de corrosion en milieu aqueux
- Analyser et interpréter les suivis d'encrassement et / ou de corrosion
- Mettre en œuvre de manière rationnelle des traitements physiques ou chimiques antitartres et /ou anticorrosion
- Sélectionner le meilleur traitement selon les conditions et déterminer sa concentration optimale efficace

PUBLIC CONCERNE : Ingénieurs, Techniciens, Managers, Chercheurs

LANGUE : Français

NIVEAU : Bases et Bonnes pratiques

PREREQUIS: Connaissances de base chimie des solutions

DUREE : 2,5 jours

SESSION 2022 : 16-19 janvier 2023

LIEU : Chimie ParisTech, Paris ou Teams

TARIFS:

Industriels : 1 700 €

Autres : 1200 €

Si hors session (personnalisé) : 2500 €/ jour

ATTESTATION DE SUIVI : Oui

PROGRAMME (à la carte)

J1	JOUR 1 : ENTARTRAGE
	<p>Matinée : Théorie : Mécanismes d'entartrage et inhibiteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Généralités sur l'entartrage, la précipitation et la germination • Evaluation de l'efficacité des traitements physiques et chimiques • Mécanisme d'entartrage et d'inhibition selon les eaux et les installations <p>Après-midi : Travaux pratiques : méthodes de suivi de l'entartrage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Précipitation Rapide Contrôlée
J2	JOUR 2 : CORROSION
	<p>Matinée : Théorie : Mécanismes de corrosion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Généralités dans les eaux • Rappels sur la corrosion et les métaux • Cas pratiques <p>Après-midi : Travaux pratiques : méthodes de suivi de corrosion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse IR des produits de corrosion
J3	JOUR 3 : BIOFILMS
	<p>Matinée : Théorie : Biofilms</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prévention et traitement des biofilms • Etude de cas

- 5 demi-journées, à la carte
- Tarifs réduits si plusieurs entreprises stagiaires
- Programme complètement personnalisable, formation sur mesure possible selon vos problématiques
- Possibilité de venir sur site (sur devis)
- Possibilité de conseil, prestations ou de recherche partenariale suite à cette formation

INTERVENANTS



Tony LOURTEAU
*Ingénieur de Recherche
à Chimie ParisTech*



Jean LEDION
*Professeur, ex ENSAM,
Membre CEFRACOR*



Kevin OGLE
*Professeur à Chimie ParisTech,
Institut de Recherche de Chimie
Paris (IRCP- UMR CNRS 8247)*

Contacts :

Pour tous renseignements, n'hésitez pas à contacter :

- Mariane Ighilahriz :
mariane.ighilahriz@chimieparistech.psl.eu
0787134097
- Tony Lourteau : tony.lourteau@chimieparistech.psl.eu