



## ENVIRONNEMENT

# MIEUX UTILISER LES BIOCIDES ET DESINFECTANTS – PROPRIETES, EVALUATION DES PERFORMANCES, MISE EN OEUVRE

### OBJECTIFS

Montrer comment mieux utiliser les biocides et désinfectants pour un usage responsable. Appréhender la « mécanique » réactionnelle, en intégrant l'espace, le temps et la « topographie » du système à traiter.

Être capable de considérer une technologie biocide comme un outil, pour pouvoir faire le meilleur choix dans un système considéré, et en connaissant les limites et les performances que l'on peut attendre de ce choix.

Les connaissances acquises permettront aux stagiaires, au-delà de l'effet recherché, de prendre en compte les risques relatifs à la santé humaine et à l'environnement.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### GÉNÉRALITÉS

Définitions  
Notions de microbiologie

#### LES TECHNOLOGIES BIOCIDES

Les procédés chimiques :

- Biocides dits « oxydants »
- Biocides dits « non oxydants » ou dits de « synthèse »

Les procédés physiques :

- UV
- Ultra son
- Techniques membranaires
- Autres techniques physiques

Les procédés biologiques

Les technologies connexes (« biodispersants », « antitartre », « anticorrosion », électromagnétisme)

#### COMMENT UTILISER UN BIOCIDES

Considérations générales  
Approche préventive  
Principes d'utilisation  
Nettoyage désinfection  
HSE

#### ETUDES – EVALUATION



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 4 - 6 décembre 2017



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1935 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens  
Responsables de laboratoires  
Responsables de maintenance de site industriel  
Responsables QHSE  
Et toute personne gérant, supervisant l'usage de produits biocides

Evaluation de l'effet biocide :

- Tests normalisés
- Etude spécifique : cas du traitement des eaux industrielles

Calculs de la performance biocide

Relation dose effet - Notion d'espace/temps - Impact environnemental

Corrosivité des biocides oxydants

## **IMPACT DE L'USAGE DES BIOCIDES**

Données : toxicologiques et écotoxicologiques, VLEP, coefficient de partage, NOEL

Produits de réactions

Approche HSE

## **COMMENT ANALYSER LES BIOCIDES ?**

Analyses de laboratoire

Analyses « terrain »

## **RÉGLEMENTATION**

Règlement biocide

Règlement détergent

Prévention du risque « Légionellose »

## **ETUDES DE CAS PROPOSÉES PAR LES STAGIAIRES**

## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul - Bâtiment F • 10, Place des Archives - 69002 LYON

04.72.32.50.60

