



## 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 BIOCIDÉ

Considérations générales  
Approche préventive  
Principes d'utilisation  
Nettoyage désinfection  
HSE

#### ETUDES – EVALUATION

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



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 23 - 25 septembre 2024  
en présentiel à  
Lyon



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

1 995 € HT



#### PRÉREQUIS & 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

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