

Formation

# MAITRISER LES LAVAGES EN INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE



« Rapprocher les connaissances théoriques indispensables et la réalité technique de terrain. Cette formation sera illustrée par de nombreux retours d'expériences »



Session 2017

15/03 (après-midi) au 16/03



Elodys International,  
partenaire de UP



Les opérations de lavage constituent une phase essentielle pour assurer la qualité et la sécurité sanitaire des produits. Cependant, elles présentent des coûts de fonctionnement élevés réduisant la performance industrielle et engendrent des impacts environnementaux non négligeables. En effet, les opérations de lavage nécessitent de grandes quantités de produits lessiviels, d'eau et d'énergie et produisent une part importante de la pollution d'un site. En outre, tout temps de lavage est improductif et constitue donc en enjeu de productivité à part entière.



Malgré ces enjeux très importants, les pratiques de lavage sont fréquemment abordées selon un mode empirique avec une connaissance limitée de la chimie des lavages, des enjeux et des impacts. Or, bien maîtriser la science des lavages permet d'améliorer la performance industrielle et les indicateurs environnementaux (prélèvement en ressources naturelles, émissions, respect ICPE).

La formation proposée vous apportera les connaissances techniques indispensables pour comprendre les grands principes du nettoyage et ce, au travers de nombreux retours d'expériences. Cette formation vous permettra également d'appréhender les voies d'optimisation des lavages existantes et les enjeux associés.

## Descriptif



## Programme de formation

### Objectif

Rapprocher les connaissances théoriques indispensables et la réalité technique de terrain. Cette formation sera illustrée de nombreux retours d'expériences pour concrétiser le propos.

### Public concerné

Directeurs, Responsables Techniques, Process, Qualité, Environnement, Maintenance

### Durée

1,5 jours

### Intervenants

Ingénieurs et Consultants seniors avec forte expérience de terrain

### Lieu

Avrillé (49)

### Coût

1800€/participant  
(frais de bouche pris en charge)

### Introduction

#### Nature des résidus

- Passage en revue de la composition des souillures et des résidus et de leurs caractéristiques physique et chimique

#### Théorie du nettoyage

- Composition et formulation des détergents et leurs mécanismes d'action sur les souillures ; Réflexion sur l'utilisation des détergents.

#### Éléments de microbiologie

- Description des microorganismes, leur métabolisme et leur résistance

#### Désinfection

- Action des désinfectants sur les microorganismes, principe de la désinfection

#### Nettoyage En Place (NEP)

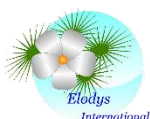
- Principe du NEP, procédure et type de nettoyage
- Mesure et pilotage des nettoyages
- Recyclage de lessive : par centrifugation, par séparation membranaire, par voie physico-chimique (Green CIP)

#### Optimisation des séquences NEP

- Modification des lavages (lavage dynamique)
- Optimisations permises par la régénération des solutions
- Considérations économiques et environnementales

#### Applications pratiques

- Audits : qualification des NEP
- Cas pratiques selon le type d'industrie



Elodys International  
Allée du Lac Bleu - BP 70102  
49243 Avrillé Cedex - France  
Téléphone : +33 (0)2 41 69 22 10  
E-mail : olivier.barrault@elodys.eu