



## SÉCURITÉ

### SECURITE DES POUDRES : LE POINT DE VUE DE L'UTILISATEUR – REACTIVITE DES POUDRES

#### OBJECTIFS

Découvrir les problèmes de sécurité liés à l'utilisation des poudres (toxicité, réactivité chimique, risque pour les manipulateurs).  
Découvrir le Système Global Harmonisé.  
Découvrir les problèmes de réactivité et d'explosivité des poudres en fonction des procédés (broyage, mélange, séparation et mise en forme des poudres).  
Découvrir l'ATEX.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / SECURITE DES POUDRES : LE POINT DE VUE DE L'UTILISATEUR

#### CONNAISSANCE DES POUDRES

Taille, forme, propriétés

#### POUDRES ET TOXICITÉ

Les différents moyens de pénétration dans le corps

#### SYSTÈME GLOBAL HARMONISÉ

#### ETUDE DE CAS

Simplification d'une FDS pour une lecture interne par des opérateurs et techniciens

### / LES OPERATIONS UNITAIRES ET L'ATEX

#### QUELLES PEUVENT ÊTRE LES SOURCES D'INFLAMMATION?

#### COMMENT PRÉVENIR ET ANTICIPER LE RISQUE?

#### QUELS SONT LES TESTS À EFFECTUER?

#### COMMENT PROTÉGER UNE INSTALLATION?



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 7 et 8 novembre 2018



#### LIEU

Lyon



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

1 265 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens  
Ingénieurs des industries  
chimiques,  
pharmaceutiques,  
cosmétiques et  
agroalimentaires

## **PROGRAMMES CONSEILLÉS**

**ATEX 137**

### **/ ELECTRICITE STATIQUE**

**MÉCANISMES DE CHARGEMENT**

**SCHÉMA DE PRINCIPE**

**TYPES DE DÉCHARGES**

**MANIPULATION DES POUSSIÈRES**

**MANIPULATION DES LIQUIDES**

**RÉACTIVITÉ DES POUDRES ET PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES**

Analyse thermique

**RÉACTIVITÉ DES POUDRES ET PROCÉDÉS**

Panorama des procédés (liens entre procédés et énergie)  
Température, contraintes, énergie

**MAÎTRISER PROCÉDÉ ET RÉACTIVITÉ : SOLUTIONS TECHNIQUES**



## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60