

## SEcurité des procédés CHIMiques

### LES OBJECTIFS

Le but de ce stage est de sensibiliser les personnels de l'industrie chimique aux risques présentés par les procédés chimiques.

### LE CONTENU

Ce stage aborde les différents aspects techniques et réglementaires de la sécurité chimique :

- les réactions chimiques dangereuses (méthodes d'étude du caractère dangereux des réactions, compatibilité chimique et emballement des réactions exothermiques),
- les risques d'auto-échauffement et d'explosion thermique (théorie de l'explosion thermique, méthodes de prévision des paramètres d'auto-échauffement, épreuves thermiques,...),
- les risques liés à l'électricité statique (prévention, épreuves de caractérisation et classement des produits),
- les mesures de maîtrise du risque dans les ateliers de production.

### LES + DU STAGE

Ce stage se veut avant tout très pédagogique et pratique.

Il comporte également un rappel sur les réactions chimiques (écriture et mécanisme, vitesse, avancement et chaleur d'une réaction, les réacteurs chimiques et suivi de la réaction).

Les méthodologies présentées dans ce stage sont en adéquation avec le référentiel professionnel de bonnes pratiques de maîtrise des risques dans les installations de la chimie fine (DT 85 de l'UIC).

### LE PUBLIC ET LES PREREQUIS

Ce stage concerne les ingénieurs, cadres et agents de maîtrise impliqués dans les processus de production chimique.

### LES INTERVENANTS

Ce stage est assuré par des ingénieurs chimistes de SME Environnement ou du secteur Chimie du CRB ayant travaillé plusieurs années dans un laboratoire de chimie.

### L'ORGANISATION DU STAGE

Ce stage se déroule sur une journée. Afin d'optimiser la formation, il peut être précédé d'une première journée relative aux risques présentés par les produits chimiques (SECHIM 1).

Le nombre de stagiaires est limité à 12 par session.

**Lieu et dates : CRB – 8 octobre 2010**

**Durée : 1 jour**

**Prix : 638 € HT (980 € pour 2 jours si participation au stage SECHIM 1)**



Organisme de formation déclaré n° 11910215691  
Centre de Recherches du Bouchet  
9, Rue Lavoisier - 91710 Vert Le Petit

Tél. : 01.64.99.12.90 / 06.85.71.58.48

Fax : 01.64.99.15.95

E-mail : [sme.environnement@snpe.com](mailto:sme.environnement@snpe.com)

<http://www.sme-environnement.com>

## EXEMPLE DE PROGRAMME

08h30 - 09h30	Rappels sur les réactions chimiques
09h30 - 10h00	Les réactions chimiques dangereuses
10h00 - 10h15	Pause
10h15 - 11h15	Les réactions chimiques dangereuses (suite)
11h15 - 12h45	Risques d'auto-échauffement/explosion thermique
12h45 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 15h00	Risques liés à l'électricité statique
15h00 - 15h15	Pause
15h15 - 16h45	Mesures de maîtrise du risque
16h45 - 17h00	Conclusions du stage

**Les + d'un stage en intra – entreprise :**  
**La formation sécurité de l'ensemble du personnel d'un service ou d'un site**