

# DIMENSIONNEMENT D'ORGANES D'ÉVACUATION DES SURPRESSIONS SUR SYSTÈMES RÉACTIFS

## Présentation :

Les organes d'évacuation des surpressions (soupapes, évènements, disques de rupture) sont généralement les barrières ultimes avant l'occurrence d'un accident grave de procédé. De nombreux accidents récents ont mis en lumière l'importance que revêtent ces organes qui s'avèrent souvent mal dimensionnés ou inopérants. Au travers de cette formation, vous apprendrez à identifier les paramètres clés pour le dimensionnement de ces organes en tant que barrières préventives contre les explosions résultant de la perte de contrôle de réactions chimiques. La formation se veut résolument orientée vers des applications et des études de cas.

## Objectifs :

Les objectifs de cette formation sont de connaître les principes de dimensionnement des organes d'évacuation des surpressions sur systèmes réactifs. On aborde en particulier la problématique de l'acquisition de données, les hypothèses émises, les méthodes utilisées, les outils logiciels disponibles. On présente et applique la méthode du DIERS, qui fait référence dans le domaine. Suite à cette formation, les participants seront opérationnels pour effectuer des dimensionnements d'organes. Ils seront aussi en mesure d'établir un cahier des charges et de porter un avis critique sur les notes de dimensionnement qui pourront leur être présentées.

## Programme détaillé :

### Introduction, Terminologie, Aspects réglementaires

- Généralités
- Réglementation en vigueur

### Différents types de soupapes et de disques de rupture

- Les différents types de montage

### Les caractéristiques de l'emballlement thermique

- Généralités sur l'emballlement thermique
- L'acquisition de données d'emballlement thermique
- L'acquisition de données pour le dimensionnement d'évènements

### Méthodes, outils et standards de dimensionnement

- La méthode du DIERS

### Exercice : dimensionnement d'un disque de rupture sur une réaction exothermique

### Autres aspects : traitement en aval (catch tank, ...), forces de réaction, ...



## Personnel concerné :

Responsables HSE, ingénieurs sécurité, ingénieurs procédé, assureurs, responsables procédé, inspecteur DRIRE.  
**Plus généralement toute personne concernée par les systèmes de protection contre les emballlements thermiques.**

## Informations :

**Durée :** Deux jours (9h - 17h30)

**Date :** 2/3 juin 2010 à Lyon et 8/9 décembre 2010 à Paris

**Coût :** 1700 Euros HT - *Comprend les pauses et le repas de midi*