

CGP231 - Management des risques chimiques industriels

Présentation

Prérequis

Etudiants inscrits en M2 du Master STS mention Génie des procédés et des bioprocédés parcours Ingénierie Chimique, Master en association avec l'Université Paris 6.

Prérequis : niveau M1 (bac + 4).

Objectifs pédagogiques

Donner les éléments de base des risques chimiques.

Présenter les contraintes du contexte réglementaire (REACH, Seveso,...)

Compétences

Les étudiants seront capables d'analyser les risques d'un procédé et d'identifier les principaux dangers responsables d'accidents sur les sites industriels.

Programme

Contenu

Analyse du risque industriel

Modélisation et simulation technique des procédés :

Contraintes et risques du procédé

Méthodes d'analyse de risques (arbre de défaillances, Hazop, ...)

Simulation de défaillances dans un procédé chimique (logiciel Hysys)

Commande de procédés chimiques

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen écrit.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Guide d'analyse du risque chimique (DUNOD, 1997, Paris)	B. MARTEL
Chimie industrielle, tome 3 (Lavoisier, 1999, Paris)	B. LEFRANCOIS
Les explosifs occasionnels (Lavoisier, 1987, Paris)	L. MEDARD

🌟 Valide le 19-06-2019

Code : CGP231

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-louis HAVET

Contact national :

EPN01 Génie des procédés et
ingénierie pharmaceutique
(GPIP) et géotechnique

EPN1C, 31-4-01A, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 23 92

Manuela Corazza

manuela.corazza@lecnam.net