

****sommaire simplifié et fidèle** du livre***« Sécurité des procédés chimiques : connaissances de base et méthodes d'analyse de risques »* de André Laurent** :**

1. ****Introduction à la sécurité des procédés****

- * Notions de danger et de risque
- * Terminologie (aléa, enjeux, vulnérabilité...)

2. ****Phénomènes dangereux et effets****

- * Incendies, explosions, rejets toxiques
- * Caractéristiques des accidents industriels

3. ****Analyse des risques****

- * Identification des dangers
- * Estimation des probabilités et des conséquences

4. ****Méthodes classiques d'analyse des risques****

- * APR (Analyse Préliminaire des Risques)
- * HAZOP
- * Arbres de défaillances et d'événements

5. ****Méthodes avancées et systémiques****

- * Nœud papillon
- * MOSAR, ARAMIS, LOPA

6. ****Maîtrise des risques****

- * Défense en profondeur
- * Barrières de sécurité
- * Couches de protection

7. ****Études de dangers et réglementation****

- * Contenu des études
- * Cadre réglementaire