



## OBJECTIFS

- Assurer la production par une opération dans laquelle intervient la transformation de la matière.
- Participer à la recherche des conditions optimales afin d'obtenir un maximum de produits de qualité, en toute sécurité avec le minimum de coût
- Diagnostiquer un dysfonctionnement en cas de rendement incorrect

## PROGRAMME

- Bilans matière avec et sans réactions chimiques  
Taux de conversion, sélectivité, rendement  
Réactions principales et secondaires, parallèles ou annexes

Bilans thermiques

- Equilibres chimiques. rôle de la température, de la pression, catalyseurs, concentration (notion de  $K_p$ ,  $K_c$ )

Mise en évidence des problèmes soulevés par la maîtrise d'une réaction chimique exothermique avec risques d'emballement : solutions à apporter, conduite à tenir

- Technologie des différents types des réacteurs

Travaux pratiques : mise en pratique par la synthèse d'un produit chimique réalisé dans un réacteur semi ouvert ou semi fermé, quart de grand, de 25 litres de volume utile, réacteur équipé d'un superviseur de conduite

**DUREE : 6 jours**

**DATES : nous consulter**

