



Faculté des sciences appliquées

FSA**MAPR2320 Procédés industriels de chimie organique**

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Christian Bailly, Fernand Thyron

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Illustrer par des procédés choisis dans les grands secteurs du domaine organique les principales composantes des processus de fabrication en visant à intégrer les diverses notions acquises dans d'autres cours (cinétique, réacteurs, thermodynamique, transferts, optimisation technique et économique).

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Schéma général du raffinage et traitement d'hydrodésulfuration
- Unités de conversion des hydrocarbures en raffinerie : craquage thermique, hydrocraquage, craquage catalytique
- Grands procédés d'oxydation des hydrocarbures oléfiniques et aromatiques : obtention de l'oxyde d'éthylène, de l'acétaldéhyde, de l'acrylonitrile, du mélange cyclohexanol-cyclohexanone et de l'acide téréphtalique.
- Les procédés de polymérisation des thermoplastiques.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

INCH22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil chimiste	(4 crédits)
---------------	--	-------------