



CHIM2321 Chimie organique appliquée I

[22.5h+0h exercices] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jean-Louis Habib Jiwan, Jacqueline Marchand

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

En complément des cours de chimie organique générale, le cours de chimie organique appliquée souligne le point de vue industriel de la synthèse organique. Par cette approche, l'étudiant retrouve la chimie organique dans un nouveau contexte. Il reconnaît en même temps l'importance relative des réactions ainsi que les critères économiques et écologiques.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Seront traitées les synthèses et transformations de monomères, solvants réactifs industriels en carbo- et pétrochimie, la chimie organique technique du fluor et du silicium ainsi que les halocarbures.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis: connaissances moyennes de la chimie générale, organique et inorganique
Mode d'évaluation: 1 examen écrit (environ 3h)
.Support principal: livre K. Weissmerl, H.J. Arpe "Industrial Organic Chemistry", 2nd revised and extended edition, (Wiley)-VCH, ISBN 0-89573-861-9

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM21 Première licence en sciences chimiques

CHIM22 Deuxième licence en sciences chimiques