

### Troisième année

#### Cours obligatoires

CHIM0074-1	<i>Sécurité des procédés</i> - Albert GERMAIN	15	15	-	<b>3</b>
ATFE0001-1	<i>Travail de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>27</b>

#### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

GEST1069-1	<i>Introduction à l'entrepreneuriat</i> - Bernard SURLEMONT	30	-	-	-
ECON0878-1	<i>Microéconomie appliquée à la science de l'ingénieur</i> - Jean-Pierre HANSEN	30	-	-	-
ECON0099-1	<i>Stratégie industrielle : analyse économique de cas</i> - Jean-Pierre HANSEN	30	-	-	-
[...]	Un cours de formation générale à choisir dans les programmes de cours de l'Université. Ce choix doit recevoir l'approbation du Président du Conseil des Etudes.				

#### Trois groupes de cours à choisir parmi les cinq suivants :

##### Biotechnologie et chimie fine

CHIM0055-1	<i>Génie chimique des systèmes polyphasiques</i> - Pierre MARCHOT	18	24	-	<b>3</b>
CHIM0059-1	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0063-1	<i>Principes généraux de la biologie et de la biochimie</i> - André MATAGNE	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0067-1	<i>Réacteurs biochimiques II</i> - Michel CRINE	15	-	-	<b>2</b>

##### Energétique

CHIM0039-1	<i>Valorisation chimique du charbon</i> - Jean-Paul PIRARD	15	-	-	<b>2</b>
CHIM0056-1	<i>Aspects énergétiques des opérations physiques unitaires</i> - Michel CRINE	15	15	-	<b>3</b>
CHIM0071-1	<i>Réduction des polluants en combustion</i> - Angélique LÉONARD	15	15	-	<b>4</b>

##### Matériaux

CHIM0038-1	<i>Physique des matériaux polymères, y compris plasturgie</i> - Jean-Marie LIÉGEOIS	18	24	-	<b>3,5</b>
CHIM0051-1	<i>Chimie appliquée - Polymères</i> - Jean-Marie LIÉGEOIS	15	15	-	<b>2,5</b>
CHIM0072-1	<i>Physico-chimie des interfaces</i> - José MARIEN	15	15	-	<b>3</b>

##### Environnement

CHIM0011-1	<i>Génie chimique de l'environnement</i> - Michel CRINE	18	24	-	<b>3</b>
CHIM0028-1	<i>Pollutions industrielles et domestiques</i> - N...	30	15	-	<b>4</b>
CHIM0078-1	<i>Chimie environnementale appliquée, aspects physico-chimiques, analytiques et liés aux réglementations</i> - Edwin DE PAUW	15	-	-	<b>2</b>

##### Procédés

CHIM0054-1	<i>Atelier de conception de procédés - Optimisation économique</i> - Georges HEYEN	-	45	-	<b>3</b>
META0005-1	<i>Principes de métallurgie extractive</i>	20	-	-	<b>3</b>
SYST0011-1	<i>Dynamique et commande des systèmes chimiques</i> - Georges HEYEN	15	15	-	<b>3</b>

#### Cours facultatifs à la 3e épreuve

CHIM0008-1	<i>Compléments de chimie générale et compléments de chimie physique (partim)</i> - Robert LOCHT	40	40	-	-
CHIM0064-2	<i>Matériaux aérospatiaux (composites)</i> - Jean-Marie LIÉGEOIS	20	-	-	-
CHIM0069-1	<i>Physicochimie des matériaux poreux</i> - Jean-Paul PIRARD	15	-	-	-
CHIM0070-1	<i>Ingénierie des procédés assistés par ordinateur</i> - Georges HEYEN	15	15	-	-