

Première année

Cours obligatoires

Formation générale

DROI0724-2 *Droit et activités de l'ingénieur* - Pascale LECOCQ 15 - - 2

Sciences de l'ingénieur

ELEC0431-1 *Conversion de l'énergie électromagnétique* - Christophe GEUZAINÉ 30 30 - 5,5

MECA0002-2 *Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques* - Jean LEBRUN 20 20 - 3,5

MECA0007-1 *Emploi des combustibles* - Albert GERMAIN, Angélique LÉONARD 20 - - 2,5

MECA0011-1 *Éléments de mécanique des fluides* - André LEJEUNE 30 30 - 5,5

MECA0014-1 *Éléments sur les pompes et turbines hydrauliques, ventilateurs et compresseurs* - Olivier LÉONARD 20 20 - 3,5

MECA0019-2 *Transferts de chaleur* - Michel HOGGE 10 10 - 2

META0002-1 *Connaissance des matériaux métalliques* - Jean-Pierre COHEUR 24 12 - 3

Bases du génie chimique

CHIM0009-1 *Thermodynamique chimique appliquée* - Georges HEYEN 30 30 - 5,5

CHIM0012-1 *Cinétique chimique* - Jean-Paul PIRARD 30 35 - 5,5

CHIM0080-1 *Vecteurs énergétiques et développement durable* - Albert GERMAIN 30 - - 3

CHIM0022-1 *Introduction au génie chimique* - Michel CRINE 20 10 - 3

Sciences chimiques

CHIM0082-2 *Chimie analytique (méthodes chimiques)* 30 80 - 6

CHIM0604-1 *Chimie et matériaux organiques* - Christophe DETREMBLEUR 30 60 - 5,5

CHIM0034-1 *Chimie inorganique* 26 24 - 4

Deuxième année

Cours obligatoires

Formation générale

GEST0106-1 *Éléments de gestion de l'entreprise* - Pierre-Armand MICHEL 30 - - 4

Génie chimique

CHIM0083-1 *Génie chimique (opérations physiques unitaires et aspects non spécifiques des appareils)* - Michel CRINE 45 60 - 9

CHIM0023-1 *Génie chimique (étude des réacteurs)* - Dominique TOYE 45 45 - 8

CHIM0024-1 *Chimie physique appliquée* - Benoît HEINRICHS, Jean-Paul PIRARD 30 45 - 6

Procédés de l'industrie chimique

CHIM0016-1 *Aspects scientifiques et techniques de la fabrication des matériaux silicatés (y compris les verres)* - Rudi CLOOTS 24 - - 3

CHIM0018-1 *Produits et matériaux inorganiques avancés* - Rudi CLOOTS 24 - - 3

CHIM0081-1 *Procédés de chimie industrielle* - Albert GERMAIN 45 30 - 6,5

CHIM0040-1 *Atelier de conception de procédés* - Georges HEYEN - 45 - 3

CHIM0073-1 *Procédés de chimie macromoléculaire* - Jean-Marie LIÉGEOIS 15 - - 2

SYST0004-1 *Modélisation des grands systèmes chimiques* - Georges HEYEN 30 45 - 6,5

Compléments de chimie

CHIM0015-3 *Chimie analytique II, méthodes physiques* - Bernard GILBERT 30 60 - 6

CHIM0019-2 *Chimie macromoléculaire* - Anne-Sophie DUWEZ 20 20 - 3

Troisième année

Cours obligatoires

CHIM0074-1 *Sécurité des procédés* - Albert GERMAIN 15 15 - 3

ATFE0001-1 *Travail de fin d'études* - - - 27

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

GEST1069-1 *Introduction à l'entrepreneuriat* - Bernard SURLEMONT 30 - - -

ECON0878-1 *Microéconomie appliquée à la science de l'ingénieur* - Jean-Pierre HANSEN 30 - - -

ECON0099-1 [...]	<i>Stratégie industrielle : analyse économique de cas</i> - Jean-Pierre HANSEN 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.	30	-	-	-
---------------------	---	----	---	---	---

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	-	3
CHIM0059-1	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	15	-	-	2
CHIM0063-1	<i>Introduction aux principes généraux de la biologie et de la biochimie</i> - Jean-Marie FRÈRE	15	-	-	2
CHIM0067-1	<i>Réacteurs biochimiques II</i> - Michel CRINE	15	-	-	2

Energétique

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

Matériaux

CHIM0038-1	<i>Physique des matériaux polymériques</i> - Jean-Marie LIÉGEOIS	18	24	-	3,5
CHIM0051-1	<i>Chimie appliquée (polymères)</i> - Jean-Marie LIÉGEOIS	15	15	-	2,5
CHIM0072-1	<i>Physico-chimie des interfaces</i> - José MARIEN	15	15	-	3

Environnement

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

Procédés

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

Cours facultatifs à la 3e épreuve

CHIM0008-1	<i>Compléments de chimie générale et compléments de chimie physique (partim)</i> - Rudi CLOOTS	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	-	-