

**Première année**

**Cours obligatoires**

**Formation générale**

CHIM0015-3	<i>Chimie analytique II, méthodes physiques</i> - Gauthier EPPE	30	60	-	<b>6</b>
ELEC0431-1	<i>Conversion de l'énergie électromagnétique</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0071-3	<i>Réduction des polluants en combustion</i> - Angélique LÉONARD	30	-	-	<b>3</b>

**Formation procédés**

CHIM0040-2	<i>Atelier de conception de procédés</i> - Georges HEYEN	-	60	-	<b>4</b>
SYST0004-2	<i>Modélisation des grands systèmes chimiques</i> - Georges HEYEN	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0081-1	<i>Procédés de chimie industrielle, structure de l'industrie chimique</i> - Angélique LÉONARD	30	-	-	<b>3</b>

CHIM0081-2	<i>Procédés de chimie industrielle, conception des procédés</i> - Angélique LÉONARD	15	30	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	---	----------

**Formation génie chimique**

CHIM0024-1	<i>Chimie physique appliquée</i> - Cédric GOMMES, Jean-Paul PIRARD	30	45	-	<b>6</b>
CHIM0023-2	<i>Génie chimique (étude des réacteurs)</i> - Dominique TOYE	40	45	-	<b>7</b>
CHIM0083-2	<i>Génie chimique (opérations physiques unitaires et aspects non spécifiques des appareils)</i> - Michel CRINE	45	45	-	<b>8</b>

**Formation matériaux**

CHIM0675-1	<i>Chimie macromoléculaire</i> - Anne-Sophie DUWEZ	20	20	-	<b>3</b>
CHIM0676-1	<i>Procédés de polymérisation</i> - - Suppl : Eric MARTIN	20	-	-	<b>2</b>
CHIM0666-2	<i>Matériaux inorganiques: procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT - [2] T. t.]	30	30	[+]	<b>5</b>

*Remarque* : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours obligatoires figurant au programme de ce master est tenu de le(s) remplacer par un ou plusieurs cours choisi(s) parmi les cours au choix du programme de ce master ou parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

**Cours obligatoires**

CHIM0605-1	<i>Chimie et matériaux inorganiques</i> - Rudi CLOOTS	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0604-1	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE	30	60	-	<b>7</b>
CHIM0012-2	<i>Cinétique chimique</i> - Jean-Paul PIRARD	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0022-2	<i>Introduction au génie chimique</i> - Michel CRINE	30	30	-	<b>5</b>
PHYS0904-3	<i>Physique des matériaux (partim)</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1] T. t.]	20	10	[+]	<b>3</b>
CHIM0024-1	<i>Chimie physique appliquée</i> - Cédric GOMMES, Jean-Paul PIRARD	30	45	-	<b>6</b>
CHIM0009-1	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Georges HEYEN	30	30	-	<b>5</b>
ELEC0431-1	<i>Conversion de l'énergie électromagnétique</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0071-3	<i>Réduction des polluants en combustion</i> - Angélique LÉONARD	30	-	-	<b>3</b>
CHIM0081-1	<i>Procédés de chimie industrielle, structure de l'industrie chimique</i> - Angélique LÉONARD	30	-	-	<b>3</b>
CHIM0081-2	<i>Procédés de chimie industrielle, conception des procédés</i> - Angélique LÉONARD	15	30	-	<b>3</b>
CHIM0675-1	<i>Chimie macromoléculaire</i> - Anne-Sophie DUWEZ	20	20	-	<b>3</b>
CHIM0676-1	<i>Procédés de polymérisation</i> - - Suppl : Eric MARTIN	20	-	-	<b>2</b>
CHIM0666-2	<i>Matériaux inorganiques: procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT - [2] T. t.]	30	30	[+]	<b>5</b>

**Cours obligatoires**

MATH0002-4	<i>Analyse mathématique I</i> - Eric DELHEZ	30	25	-	<b>4</b>
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ	30	-	-	<b>3</b>
MECA0011-1	<i>Éléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTTON	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0022-2	<i>Introduction au génie chimique</i> - Michel CRINE	30	30	-	<b>5</b>
MECA0001-1	<i>Mécanique des matériaux</i> - Anne HABRAKEN, Jean-Pierre JASPART	30	30	-	<b>5</b>
PHYS0904-3	<i>Physique des matériaux (partim)</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1] T. t.]	20	10	[+]	<b>3</b>
CHIM0009-1	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Georges HEYEN	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0024-1	<i>Chimie physique appliquée</i> - Cédric GOMMES, Jean-Paul PIRARD	30	45	-	<b>6</b>
ELEC0431-1	<i>Conversion de l'énergie électromagnétique</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	<b>5</b>
CHIM0071-3	<i>Réduction des polluants en combustion</i> - Angélique LÉONARD	30	-	-	<b>3</b>

CHIM0081-1	<i>Procédés de chimie industrielle, structure de l'industrie chimique -</i> Angélique LÉONARD	30	-	-	3
CHIM0081-2	<i>Procédés de chimie industrielle, conception des procédés -</i> Angélique LÉONARD	15	30	-	3
CHIM0675-1	<i>Chimie macromoléculaire -</i> Anne-Sophie DUWEZ	20	20	-	3
CHIM0676-1	<i>Procédés de polymérisation - - Suppl : Eric MARTIN</i>	20	-	-	2
CHIM0666-2	<i>Matériaux inorganiques: procédés de fabrication et propriétés d'usage -</i> Stéphanie LAMBERT - [2j T. t.]	30	30	[+]	5

## Deuxième année

### Cours obligatoires

ATFE0004-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche) -</i> COLLÉGIALITÉ	-	-	-	25
------------	--	---	---	---	----

### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

[...] La liste restreinte ci-dessous.

LANG1957-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur (néerlandais) -</i> Claudine COLIN	60	-	-	5
LANG1958-1	<i>Allemand pour l'ingénieur (allemand) -</i> Françoise CARL	60	-	-	5

[...] le programme des cours de l'Université

Dans tous les cas, ce choix doit recevoir l'approbation du Jury de cycle.

### Cours obligatoires

GEST3001-1	<i>People management et organisation -</i> Jocelyne ROBERT	24	24	-	4
GEST3002-1	<i>Ressources humaines -</i> Jocelyne ROBERT	24	-	-	2
GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place (anglais) -</i> Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management) (anglais) -</i> Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance -</i> Jacques BERWART	24	24	-	4
GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I -</i> Yasemin ARDA	16	16	-	3
GSTG3001-1	<i>Business plan -</i> COLLÉGIALITÉ	-	30	-	4
GSTG3002-1	<i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise -</i> COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	4

### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Operations and supply chain management II -</i> Sabine LIMBOURG	16	16	-	3
GEST3011-2	<i>ICT for Business -</i> Alain DUBOIS	16	16	-	3
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle -</i> Louis ESCH	16	16	-	3