

## Première année

### Cours obligatoires

#### Formation générale

CHIM0015-3	<i>Chimie analytique II, méthodes physiques</i> - Gauthier EPPE, Bernard GILBERT	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> - 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>
CHIM0666-1	<i>Matériaux inorganiques: procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT	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

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 - Suppl : Déborah GOL, Aurélie KETTELS, Bernard VANBRABANT, Cécile VERCHEVAL	30	-	-	<b>3</b>
MECA0011-1	<i>Eléments 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 solides / Solid Mechanics (anglais)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	<b>5</b>
PHYS0904-2	<i>Physique des matériaux (partim)</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS	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> - 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	-	-	<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>
CHIM0666-1	<i>Matériaux inorganiques: procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT	30	30	-	<b>5</b>

### 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> - Christophe DETREMBLEUR	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>
PHYS0904-2	<i>Physique des matériaux (partim)</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS	20	10	-	<b>3</b>
CHIM0024-1	<i>Chimie physique appliquée</i> - 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>
CHIM0666-1	<i>Matériaux inorganiques: procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT	30	30	-	<b>5</b>

## 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	-	-	-	<b>25</b>
[...]	Un cours de formation générale à choisir dans les programmes des cours de l'Université ; ce choix doit recevoir l'approbation du Président de Jury de cycle				

### Cours obligatoires

GEST3000-2	<i>Module d'introduction</i> - COLLÉGIALITÉ	24	-	-	<b>2</b>
GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	24	24	-	<b>4</b>
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	<b>2</b>
GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place</i> - Michael GHILISSEN	16	16	-	<b>3</b>
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> - Michael GHILISSEN	16	16	-	<b>3</b>
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	<b>4</b>
GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I</i> - Yasemin ARDA	16	16	-	<b>3</b>
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	<b>3</b>
GSTG3002-1	<i>Diagnostic d'entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	<b>3</b>

### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Operations and supply chain management II</i> - Sabine LIMBOURG	16	16	-	<b>3</b>
GEST3011-2	<i>ICT au service de l'entreprise</i> - Maud BAY	16	16	-	<b>3</b>
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	16	-	<b>3</b>