

Première année

Cours obligatoires

CHIM0603-1	<i>Chimie</i> - Benoît HEINRICHS - [15h Labo.]	50	40	[+]	9
ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - Bernard JURION	30	-	-	3
INFO2009-1	<i>Introduction à l'informatique</i> - Benoît DONNET	25	20	-	4
INFO0061-3	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	25	20	-	5
LANG0038-1	<i>Anglais</i> - Christine FILOT, ISLV	60	-	-	5
MATH0001-2	<i>Communication graphique</i> - Eric BÉCHET	20	20	-	4
MATH0002-3	<i>Analyse mathématique I</i> - Eric DELHEZ	50	40	-	9
MATH0003-1	<i>Géométrie</i> - Pierre LECOMTE	25	15	-	4
MATH0013-1	<i>Algèbre</i> - Eric DELHEZ	30	20	-	5
PHYS2020-1	<i>Physique 1 : Mécanique</i> - Hervé CAPS	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physique 2 : Electricité et électromagnétisme</i> - Hervé CAPS	30	30	-	5
PROJ0001-1	<i>Introduction aux méthodes numériques et projet</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN	10	30	-	3

Métiers et carrières d'ingénieurs : séminaires obligatoires

Une visite d'entreprise

Remarque : Les visites d'entreprise obligatoires prévues dans le courant du 2e quadrimestre du 1er bachelier et du 1er quadrimestre du 2e bachelier sont organisées afin d'informer les étudiants sur les professions de l'ingénieur et de les aider dans le choix des options et du master. Elles ne donnent pas lieu à évaluation et ne sont donc pas valorisées en termes de "crédits".

Deuxième année

Cours obligatoires

CHIM0286-1	<i>Eléments de thermodynamique</i> - Benoît HEINRICHS	30	30	-	5
GENV0001-1	<i>Génie de l'environnement</i> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD	30	-	-	4
LANG0039-2	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Christine FILOT, ISLV	30	-	-	3
MATH0006-2	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	25	15	-	4
MATH0007-4	<i>Analyse mathématique II</i> - Françoise BASTIN	30	30	-	5
MECA0001-1	<i>Mécanique des matériaux</i> - Anne HABRAKEN, Jean-Pierre JASPART	30	30	-	5
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	20	30	-	4
MECA0011-2	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTTON	20	30	-	4
PHYS2022-2	<i>Physique 3 : Ondes et quanta</i> - Laurent DREESEN	20	10	-	3
MATH0062-1	<i>Eléments du calcul des probabilités</i> - Kristel VAN STEEN, Louis WEHENKEL	15	15	-	3

Une visite d'entreprise

Cours au choix

Choisir 2 options parmi :

Remarque : L'une sera votre option mineure. L'autre, associée à l'option d'approfondissement en 3e année, sera votre option majeure. Les combinaisons mineures/majeures devront être avalisées par le Président de Jury de cycle.

Option Chimie et science des matériaux

PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
CHIM0680-1	<i>Introduction aux procédés industriels</i> - Dominique TOYE	10	15	-	2
CHIM0012-3	<i>Cinétique chimique</i> - Jean-Paul PIRARD	20	15	-	3

Option Mécanique

MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
------------	--	----	----	---	---

MECA0012-5 *Mécanique des solides* - Laurent DUCHENE, Anne HABRAKEN 30 30 - 5

Option Physique

PHYS2026-1 *Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)* - Ngoc Duy NGUYEN 30 30 - 5

MECA0012-5 *Mécanique des solides* - Laurent DUCHENE, Anne HABRAKEN 30 30 - 5

Option Electricité et électronique

ELEC0053-2 *Circuits électriques* - Patricia ROUSSEAU 30 30 - 5

ELEN0040-1 *Electronique numérique* - Jacques DESTINÉ 30 30 - 5

Option Informatique

INFO0902-1 *Structures des données et algorithmes* - Pierre GEURTS 30 30 - 5

INFO0062-1 *Programmation orientée-objet* - Bernard BOIGELOT 30 30 - 5

Option Constructions

GCIV0184-5 *Matériaux de construction* - Luc COURARD - [1j T. t.] 30 30 [+] 5

MECA0012-5 *Mécanique des solides* - Laurent DUCHENE, Anne HABRAKEN 30 30 - 5

Option Génie géologique

GEOL0001-1 *Géologie et géologie de l'ingénieur* - Alain DASSARGUES - [2j T. t.] 35 25 [+] 5

GEOL0021-7 *Prospection géophysique* - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.] 30 30 [+] 5

Option Génie biomédical

BIOC0002-1 *Biochimie* - Paulette CHARLIER 30 30 - 5

GBIO0001-1 *Biophysics (anglais)* - Liesbet GERIS 30 30 - 5

Option Architecture

ARCH0067-5 *Histoire de l'architecture et de l'urbanisme I* - Jean-Claude CORNESSE 45 - - 5

GCIV2030-2 *Conception structurale des bâtiments* - Thibaut BROGNEAUX, Jean-Claude CORNESSE 15 30 - 5

Remarque : Les étudiants qui suivent des options ayant un (ou plusieurs) cours en commun complètent leur programme en choisissant un ou plusieurs cours inscrit(s) au programme d'autres options du programme de bachelier en Sciences de l'Ingénieur - Ingénieur civil ou des cours de langues étrangères organisés à l'ULg dans le cadre d'autres filières d'études. Le programme résultant doit totaliser au moins 60 crédits et doit recevoir l'accord du président du Jury de cycle.

Troisième année

Cours obligatoires

GEST0105-1 *Eléments de gestion : aspects sociaux* - Annie CORNET 20 - - 2

MATH0008-2 *Introduction to probability and statistics (anglais)* - Kristel VAN STEEN 15 15 - 3

Cours au choix

Poursuivre les 2 options commencées en 2e année :

Option Chimie et science des matériaux

CHIM0022-2 *Introduction au génie chimique* - Michel CRINE 30 30 - 5

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

CHIM0012-2 *Cinétique chimique* - Jean-Paul PIRARD 30 30 - 5

CHIM0605-1 *Chimie et matériaux inorganiques* - Rudi CLOOTS 30 30 - 5

Option Mécanique

MECA0018-1	<i>Processus industriels de mise à forme</i> - Jean-François DEBONGNIE	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur et de matière</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0036-1	<i>Finite Element Method (anglais)</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5

Option Physique

MECA0025-1	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ	30	30	-	5
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur et de matière</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5

Option Electricité et électronique

ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEC0052-1	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
ELEC0431-1	<i>Conversion de l'énergie électromagnétique</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5

Option Informatique

ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
INFO0012-1	<i>Computation structures (anglais)</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	5
INFO0010-1	<i>Introduction to computer networking (anglais)</i> - Guy LEDUC	30	30	-	5
INFO0030-4	<i>Projet de programmation</i> - Benoît DONNET	10	20	-	2
INFO0004-1	<i>Projet de programmation orientée-objet II</i> - Laurent MATHY	10	30	-	3

Option Constructions

GCIV0624-1	<i>Mécanique des structures</i> - Jean-Marc FRANSEN	40	50	-	7
GCIV0604-1	<i>Hydraulique</i> - Michel PIROTTON	15	15	-	3
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV0097-1	<i>Constructions métalliques et en béton I</i> - Jean-Pierre JASPART - Suppl : Sorin-Ioan DAN	30	30	-	5

Option Génie Géologique

GEOL0020-5	<i>Ressources minérales</i> - Eric PIRARD	20	10	-	3
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0253-2	<i>Analyse spatiale des données géoenvironnementales</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0274-1	<i>Éléments de minéralogie et de pétrologie magmatique et métamorphique</i> - André-Mathieu FRANSOLETT, Jacqueline VANDER AUWERA	30	30	-	4
GEOL0275-1	<i>Éléments de paléontologie</i> - Emmanuelle JAVAUX	10	10	-	2
GEOL0249-2	<i>Projet personnel en recherche documentaire</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3

Option Architecture

ARCH0070-1	<i>Ateliers d'architecture I</i> - Jacques TELLER	-	90	-	8
ARCH0071-2	<i>Histoire de l'architecture et urbanisme II</i> - Jean-Claude CORNESSE	45	-	-	4
ARCH0003-4	<i>Techniques de construction des bâtiments I (Partim I)</i> - N... - Suppl : Mauro BACCARINI - [2,5j T. t.]	30	30	[+]	5
ARCH0069-1	<i>Gestion de projets I</i> - N... - Suppl : Pierre LECLERCQ, Dimitri SCHMITZ - [2,5j T. t.]	15	15	[+]	3

Option Génie biomédical

GBIO0002-1	<i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Michel GEORGES - Suppl : Marc MULLER	30	30	-	5
GBIO0003-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire</i> - Olivier PEULEN	30	30	-	5
GBIO0004-1	<i>Physiologie des systèmes</i> - Philippe KOLH	30	30	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences</i> - Shibeshih BELACHEW, Pierre MAQUET	30	30	-	5

Choisir 1 option d'approfondissement parmi :

Option Chimie et science des matériaux, approfondissement

	<u>Prérequis</u>	"Option Chimie et science des matériaux"				
CHIM0606-1	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE		30	60	-	7
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ		30	-	-	3
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1j T. t.]		30	30	[+]	5

Option Mécanique, approfondissement

	<u>Prérequis</u>	"Option Mécanique"				
MECA0444-1	<i>Conception mécanique</i> - Jean-François DEBONGNIE		30	30	-	5
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1j T. t.]		30	30	[+]	5
ELEN0061-2	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Louis WEHENKEL		15	15	-	2
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ		30	-	-	3

Option Physique, approfondissement

	<u>Prérequis</u>	"Option Physique"				
MECA0446-1	<i>Mécanique des milieux continus</i> - Jean-Philippe PONTHOT		30	30	-	5
ELEN0061-2	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Louis WEHENKEL		15	15	-	2
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ		30	-	-	3
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Matthieu VERSTRAETE		30	30	-	5

Option Electricité et électronique, approfondissement

	<u>Prérequis</u>	"Option Electricité et électronique"				
ELEN0070-1	<i>Traitement du signal</i> - Jacques VERLY		30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN		30	30	-	5
ELEN0061-2	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Louis WEHENKEL		15	15	-	2
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ		30	-	-	3

Option Informatique, approfondissement

	<u>Prérequis</u>	"Option Informatique"				
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT		30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK		30	30	-	5
ELEN0061-2	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Louis WEHENKEL		15	15	-	2
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ		30	-	-	3

Option Constructions, approfondissement

	<u>Prérequis</u>	"Option Constructions"				
GCIV0099-1	<i>Constructions métalliques et en béton II</i> - Jean-Pierre JASPART, N... - Suppl : Sorin-Ioan DAN		30	30	-	5
GCIV0608-1	<i>Projet intégré de bâtiment</i> - Frédéric COLLIN, Jean-Marc FRANSSSEN, Jean-Pierre JASPART, Michel PIROTTON		-	60	-	4
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ		30	-	-	3
GCIV0623-1	<i>Géotechnique expérimentale</i> - Frédéric COLLIN, Séverine LEVASSEUR		10	20	-	3

Option Génie Géologique, approfondissement

	<u>Prérequis</u>	"Option Génie géologique"				
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]		30	30	[+]	5
META0431-2	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]		30	30	[+]	5
BIOL0212-1	<i>Introduction à la microbiologie environnementale</i> - Monique CARNOL		30	-	-	2
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ		30	-	-	3

Option Génie biomédical, approfondissement

<u>Prérequis</u>		"Option Génie biomédical"			
ELEN0061-2	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Louis WEHENKEL	15	15	-	2
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ	30	-	-	3
[...]	Deux cours supplémentaires, non encore suivis, à choisir parmi les cours inscrits au programme d'autres options du programme de bachelier en Sciences de l'Ingénieur - Ingénieur civil. Ce choix doit être approuvé par le Président du Jury de Cycle.				

Remarque : Les étudiants qui suivent des options ayant un (ou plusieurs) cours en commun complètent leur programme en choisissant un ou plusieurs cours inscrit(s) au programme d'autres options du programme de bachelier en Sciences de l'Ingénieur - Ingénieur civil ou des cours de langues étrangères organisés à l'ULg. En particulier, l'étudiant peut choisir parmi les deux cours ci-dessous, spécifiques aux ingénieurs

- * LANG1957-1 *Néerlandais pour l'ingénieur* (Mme C. COLIN, 60h, 5 crédits)
- * LANG1958-1 *Allemand pour l'ingénieur* (Mme F. CARL, 60 h, 5 crédits)

Le programme résultant doit totaliser au moins 60 crédits et doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

Troisième année (perspectives 2012-2013)

Cours obligatoires

SYST0002-1	<i>Modélisation et analyse des systèmes</i> - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
MATH0487-1	<i>Eléments de statistiques</i> (anglais)	15	15	-	3
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> (anglais)	30	-	-	3
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Pascale LECOCQ	30	-	-	2
Un cours de formation aux processus stochastiques :					
ELEN0061-2	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Louis WEHENKEL	15	15	-	2
ou d'autres cours en relation directe avec les spécialités et les options					

Cours au choix

Poursuivre les 2 options commencées en 2e année :

Option Chimie et science des matériaux

CHIM0022-2	<i>Introduction au génie chimique</i> - Michel CRINE	30	30	-	5
CHIM0009-2	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Georges HEYEN	20	15	-	3
CHIM0606-2	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE	30	15	-	4
CHIM0023-3	<i>Génie chimique (étude des réacteurs)</i> - Dominique TOYE	20	15	-	3

Option Mécanique

MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur et de matière</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0036-1	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5

Option Physique

PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur et de matière</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5

Option Electricité et électronique

ELEN0075-1	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
ELEC0052-1	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
ELEC0431-1	<i>Conversion de l'énergie électromagnétique</i> - Christophe GEUZAIN	30	30	-	5

Option Informatique

ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
INFO0012-1	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	5
INFO0030-4	<i>Projet de programmation</i> - Benoît DONNET	10	20	-	2

INFO0004-1 *Projet de programmation orientée-objet II* - Laurent MATHY 10 30 - 3

Option Constructions

GCIV0604-2 *Hydraulique* - Michel PIROTON 20 20 - 4
 GCIV0603-2 *Géotechnique et infrastructures* - Robert CHARLIER - [1j T. t.] 30 30 [+] 5
 GCIV0097-1 *Constructions métalliques et en béton I* - Jean-Pierre JASPART - Suppl : Sorin-Ioan DAN 30 30 - 6

Option Génie géologique

GEOL0020-6 *Ressources minérales* - Eric PIRARD 30 30 - 5
 GEOL0013-5 *Hydrogéologie* - Alain DASSARGUES - [1j T. t.] 30 30 [+] 5
 GCIV0603-2 *Géotechnique et infrastructures* - Robert CHARLIER - [1j T. t.] 30 30 [+] 5

Option Architecture

ARCH0070-2 *Ateliers d'architecture I* - Jacques TELLER - 80 - 7
 ARCH0003-4 *Techniques de construction des bâtiments I (Partim I)* - N... - Suppl : Mauro BACCARINI - [2,5j T. t.] 30 30 [+] 5
 ARCH0069-1 *Gestion de projets I* - N... - Suppl : Pierre LECLERCQ, Dimitri SCHMITZ - [2,5j T. t.] 15 15 [+] 3

Option Génie biomédical

GBIO0002-1 *Génétique et biologie moléculaire* - Michel GEORGES - Suppl : Marc MULLER 30 30 - 5
 GBIO0003-1 *Physiologie moléculaire et cellulaire* - Olivier PEULEN 30 30 - 5
 GBIO0005-1 *Introduction aux neurosciences* - Shibeshih BELACHEW, Pierre MAQUET 30 30 - 5

Choisir 1 option d'approfondissement parmi :

Option Chimie et science des matériaux, approfondissement

Prérequis "Option Chimie et science des matériaux, approfondissement"
 CHIM0605-2 *Chimie et matériaux inorganiques* - Rudi CLOOTS 30 - - 3
 CHIM0604-2 *Chimie et matériaux organiques* - Lionel DELAUDE 30 30 - 5
 CHIM0063-1 *Principes généraux de la biologie et de la biochimie* - Paulette CHARLIER 15 - - 2
 CHIM0681-1 *Laboratoires combinés de chimie* - 120 - 5

Option Mécanique, approfondissement

Prérequis "Option Mécanique"
 MECA0018-1 *Processus industriels de mise à forme* - Jean-François DEBONGNIE 30 30 - 5
 MECA0025-1 *Mécanique des fluides* - Eric DELHEZ 30 30 - 5
 PHYS0904-4 *Physique des matériaux* - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1j T. t.] 30 30 [+] 5

Option Physique, approfondissement

Prérequis "Option Physique"
 MECA0446-1 *Mécanique des milieux continus* - Jean-Philippe PONTHOT 30 30 - 5
 MECA0025-1 *Mécanique des fluides* - Eric DELHEZ 30 30 - 5
 PHYS0055-1 *Introduction à la physique de la matière condensée* - Matthieu VERSTRAETE 30 30 - 5

Option Electricité et électronique, approfondissement

Prérequis "Option Electricité et électronique"
 ELEN0008-1 *Principes des télécommunications analogiques et numériques* - Marc VAN DROOGENBROECK 30 30 - 5
 ELEN0070-1 *Traitement du signal* - Jacques VERLY 30 30 - 5
 ELEN0076-1 *Electromagnétisme* - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN 30 30 - 5

Option Informatique, approfondissement

Prérequis "Option Informatique"
 INFO0010-1 *Introduction to computer networking (anglais)* - Guy LEDUC 30 30 - 5

INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5

Option Constructions, approfondissement

	<u>Prérequis</u> "Option Constructions"				
GCIV0607-1	<i>Mécanique des structures</i> - Jean-Marc FRANSSSEN	30	30	-	5
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	35	25	[+]	5
GCIV0608-1	<i>Projet intégré de bâtiment</i> - Frédéric COLLIN, Jean-Marc FRANSSSEN, Jean-Pierre JASPART, Michel PIROTON	-	60	-	3
GCIV0623-2	<i>Géotechnique expérimentale</i> - Frédéric COLLIN, Séverine LEVASSEUR	10	10	-	2

Option Génie géologique, approfondissement

	<u>Prérequis</u> "Option Génie géologique"				
META0431-2	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
BIOL0212-1	<i>Introduction à la microbiologie environnementale</i> - Monique CARNOL	30	-	-	2
GEOL0007-1	<i>Compléments de géologie</i>	30	30	-	5
GEOL0249-2	<i>Projet personnel en recherche documentaire</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3

Option Génie biomédical, approfondissement

	<u>Prérequis</u> "Option Génie biomédical"				
GBIO0004-1	<i>Physiologie des systèmes</i> - Philippe KOLH	30	30	-	5

[...]
Deux cours supplémentaires, non encore suivis, à choisir parmi les cours inscrits au programme d'autres options du programme de bachelier en Sciences de l'Ingénieur - Ingénieur civil. Ce choix doit être approuvé par le Président du Jury de Cycle

Remarque : Les étudiants qui suivent des options ayant un (ou plusieurs) cours en commun complètent leur programme en choisissant un ou plusieurs cours inscrit(s) au programme d'autres option du programme de bachelier en Sciences de l'Ingénieur - Ingénieur civil ou des cours de langues étrangères organisés à l'ULg. En particulier, l'étudiant peut choisir parmi les deux cours ci-dessous, spécifiques aux ingénieurs.

Cours de langue

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

Le programme résultant doit totaliser au moins 60 crédits et doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.