

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Cours obligatoires

CHIM9272-2	<i>Chimie 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	<i>Chimie 2</i> - Benoît HEINRICHS - [12h Labo.]	Q2	25	20	[+]	5
ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - Bernard JURION	Q1	30	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Benoît DONNET - [8h Labo.]	Q1	24	14	[+]	4
INFO0061-3	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	25	20	-	5
LANG0038-2	<i>Anglais</i> - Christine FILOT, Stéphane GHIJSEN, ISLV - [5h Proj.]	TA	20	60	[+]	5
MATH0001-2	<i>Communication graphique</i> - Eric BÉCHET	Q1	20	20	-	4
MATH0002-4	<i>Analyse mathématique 1</i> - Eric DELHEZ	Q1	22	22	-	4
MATH0502-1	<i>Analyse mathématique 2</i> - Eric DELHEZ	Q2	22	24	-	5
	Corequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					
MATH0003-1	<i>Géométrie</i> - Pierre LECOMTE	Q2	25	15	-	3
	Corequis : MATH0013-1 - Algèbre					
MATH0013-1	<i>Algèbre</i> - Eric DELHEZ	Q1	30	20	-	5
PHYS2020-1	<i>Physique 1 : Mécanique</i> - Hervé CAPS	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physique 2 : Electricité et électromagnétisme</i> - Hervé CAPS	Q2	30	30	-	5
	Corequis : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique					
PROJ0001-1	<i>Introduction aux méthodes numériques et projet</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.]	Q2	10	-	[+]	3
	Corequis : MATH0013-1 - Algèbre					
INGE0009-1	<i>Introduction aux métiers de l'ingénieur</i> - Luc COURARD, Eric DELHEZ, Damien ERNST, Benoît HEINRICHS - [1j T. t.]	TA	10	-	[+]	1

Bloc 2 du programme de l'année

Cours obligatoires

CHIM0286-1	<i>Eléments de thermodynamique</i> - Benoît HEINRICHS	Q1	30	30	-	5
	Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9273-1 - Chimie 2					
GENV0001-1	<i>Génie de l'environnement</i> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD - [30h Proj., 1j T. t.]	Q1	30	-	[+]	4
LANG0039-2	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Christine FILOT, ISLV - [20h Proj.]	TA	-	30	[+]	3
	Prérequis : LANG0038-1 - Anglais					
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (anglais)</i> - Quentin LOUVEAUX	Q1	20	20	-	4
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet					
MATH0007-4	<i>Analyse mathématique 3</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	30	-	5
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					

	MATH0502-1 - Analyse mathématique 2							
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanPierre JASPART - Suppl : Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.] Prérequis : MATH0013-1 - Algèbre	Q1	30	28	[+]			5
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	Q1	20	30	-			4
MECA0011-2	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.] Prérequis : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	20	30	[+]			4
PHYS2022-2	<i>Physique 3 : Ondes et quanta</i> - Geoffroy LUMAY Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q2	20	10	-			3
MATH0062-1	<i>Eléments du calcul des probabilités</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.] Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre MATH0003-1 - Géométrie MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet	Q2	15	10	[+]			3

Cours au choix

Choisir 2 options parmi :

Remarque : l'une sera votre option mineure. L'autre, associée à l'option d'approfondissement en bloc 3, 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 LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	Q2	30	30	[+]			5
CHIM0680-1	<i>Introduction aux procédés industriels</i> - MarieNoëlle DUMONT, Dominique TOYE - [5h Proj.] Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q2	10	10	[+]			2
CHIM0012-5	<i>Cinétique chimique</i> - Nathalie JOB - [15h Proj.] Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q2	20	15	[+]			3

Option Mécanique

MECA0445-2	<i>Heat transfer (anglais)</i> - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] Prérequis : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 Corequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	Q2	30	26	[+]			5
------------	---	----	----	----	-----	--	--	---

MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique					
	Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					

Option Physique

PHYS2026-2	<i>Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	5
	Prérequis : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
	Corequis : PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta					

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]	Q2	30	26	[+]	5
	Prérequis : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2					
	Corequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides					

Option Electricité et électronique

ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Patricia ROUSSEAUX	Q2	30	30	-	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
ELEN0040-1	<i>Digital electronics</i> (anglais) - Michael KRAFT	Q2	30	30	-	5

Option Informatique

INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	5
	Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique					
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	30	24	[+]	5
	Corequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique					

Option Constructions

GCIV0184-5	<i>Matériaux de constructions</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	Q2	36	4	[+]	5
	Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2					
	Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0012-6 - Mécanique des solides					
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique					
	Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					

Option Géorressources et géologie de l'environnement

GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	Q2	35	25	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 10h Proj.]	Q2	30	20	[+]	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
	Corequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur					

Option Architecture

ARCH0067-5	<i>Histoire de l'architecture</i> - Catherine ELSSEN - [10h Proj.]	Q2	39	-	[+]	5
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanMarie BLEUS - [40h Proj.]	Q2	15	30	[+]	5
	Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					

Option Génie biomédical

GBIO0025-1	<i>Biologie générale et cellulaire</i> - Olivier PEULEN	Q2	30	30	-	5
	Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1					
GBIO0026-1	<i>Physiologie des systèmes</i> - Philippe KOLH	Q2	30	30	-	5
	Corequis : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire					

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

Bloc 3 du programme de l'année

Cours obligatoires

DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Vanessa FRANSSSEN, Pascale LECOCQ, Michel PÂQUES, Nicolas THIRION, Bernard VANBRABANT - Suppl : Déborah GOL, Cécile VERCHEVAL	Q1	30	-	-	2
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	Q2	30	8	[+]	3
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	Q1	15	10	[+]	3
	Prérequis : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités					
SYST0002-2	<i>Modélisation et analyse des systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique					
MATH0488-1	<i>Eléments de processus stochastiques</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	Q2	10	10	[+]	2
	Prérequis : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités Corequis : MATH0487-2 - Eléments de statistiques SYST0002-2 - Modélisation et analyse des systèmes					

Cours au choix

Choisir 2 options parmi :

Option Chimie et science des matériaux

CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - Andreas PFENNIG	Q1	30	15	-	4
	Prérequis :					

	CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides					
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Nathalie JOB Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q2	20	15	-	3
CHIM0023-3	<i>Génie chimique, Etude des réacteurs I</i> - Dominique TOYE Corequis : CHIM0012-5 - Cinétique chimique	Q1	15	10	-	2
CHIM0606-2	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q1	30	15	-	4
CHIM9295-1	<i>Introduction à la chimie organique</i> - Lionel DELAUDE Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q2	10	10	-	2

Option Mécanique

MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Olivier LÉONARD Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0445-2 - Heat transfer	Q1	30	30	-	5
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - JeanClaude GOLINVAL - [5h Labo., 10h Proj.] Prérequis : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	Q1	30	30	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	Q2	30	30	[+]	5

Option Physique

PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN Prérequis : MATH0013-1 - Algèbre MATH0007-4 - Analyse mathématique 3 MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)	Q1	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAU, Benoît VANDERHEYDEN Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme MATH0007-4 - Analyse mathématique 3	Q1	30	30	-	5
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Matthieu VERSTRAETE Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta Corequis : ELEN0076-1 - Electromagnétisme PHYS0211-3 - Mécanique quantique	Q2	30	30	-	5

Option Electricité et électronique

ELEC0052-2	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q1	30	6	[+]	5
------------	--	----	----	---	-----	---

Corequis :

ELEC0053-2 - Circuits électriques

ELEC0431-2 *Electromagnetic energy conversion* (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.] Q2 30 15 [+] 5

Prérequis :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEN0076-1 *Electromagnétisme* - Patricia ROUSSEAU, Benoît VANDERHEYDEN Q1 30 30 - 5

Prérequis :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

MATH0007-4 - Analyse mathématique 3

Option Informatique

INFO0009-1 *Bases de données (organisation générale)* - Pierre WOLPER - [25h Proj.] Q2 30 25 [+] 5

Prérequis :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs

INFO0012-3 *Computation structures* (anglais) - Pierre WOLPER - [50h Proj.] Q1 30 25 [+] 5

Prérequis :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs

INFO0004-2 *Object-oriented programming projects* (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.] Q1 20 - [+] 5

Option Constructions

GCIV0604-3 *Hydraulique* - Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.] Q1 25 35 [+] 5

Prérequis :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

GCIV0603-2 *Géotechnique et infrastructures* - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.] Q2 26 26 [+] 5

Prérequis :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

GCIV0608-1 *Introduction à l'ingénierie des constructions* - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN - [4j T. t., 40h Proj.] Q1 12 12 [+] 5

Prérequis :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

Option Géorressources et géologie de l'environnement

GEOL0020-7 *Mineral resources* (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 30h Labo., 32h Proj.] Q1 30 - [+] 5

Prérequis :

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GEOL0013-5 *Hydrogéologie* - Alain DASSARGUES - [1j T. t., 10h Proj.] Q1 30 25 [+] 5

Prérequis :

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GCIV0603-2 *Géotechnique et infrastructures* - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.] Q2 26 26 [+] 5

Prérequis :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

Option Architecture

ARCH3264-1 *Introduction à la composition architecturale fonctionnelle* - Catherine ELSÉN - [1j T. t., 85h Proj.] TA 20 70 [+] 7

Corequis :

ARCH0003-7 - Techniques de construction des bâtiments I

ARCH0003-7 *Techniques de construction des bâtiments I, éléments* - Shady ATTIA - [2,5j T. t.] Q1 30 30 [+] 5

ARCH0069-1 *Gestion de projets* - Shady ATTIA - [2,5j T. t.] Q1 15 15 [+] 3

Option Génie biomédical

GBIO0002-1 *Genetics and bioinformatics* (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN Q1 30 30 - 5

Prérequis :

GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

GBIO0011-1 *Modélisation des systèmes biologiques* - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS Q2 30 30 - 5

Prérequis :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

MATH0007-4 - Analyse mathématique 3

MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

GBIO0001-1 *Biophysique et biochimie* - Liesbet GERIS - [6h Proj.] Q1 30 24 [+] 5

Choisir 1 option d'approfondissement parmi :

Option Chimie et science des matériaux, approfondissement

CHIM9296-1 *Laboratoires de chimie analytique* - Gauthier EPPE - [5j Labo.] Q2 - - [+] 2

CHIM0604-2 *Chimie et matériaux organiques* - Lionel DELAUDE - [5j Labo.] Q2 20 10 [+] 4

Prérequis :

CHIM9272-2 - Chimie 1

CHIM9273-1 - Chimie 2

CHIM0605-2 *Chimie et matériaux inorganiques* - Bénédicte VERTRUYEN - [3j Labo.] Q2 30 - [+] 4

Prérequis :

CHIM9272-2 - Chimie 1

CHIM9273-1 - Chimie 2

Corequis :

CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation

CHIM9296-1 - Laboratoires de chimie analytique

CHIM9297-1 *Projet intégré* - Nathalie JOB, Andreas PFENNIG, Dominique TOYE - [120h Proj.] Q2 - - [+] 5

Prérequis :

CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée

CHIM0023-3 - Génie chimique

Option Mécanique, approfondissement

MECA0018-2 *Processus industriels de mise à forme* - JeanFrançois DEBONGNIE - [15h Labo., 0,5j T. t., 11h Proj.] Q2 30 - [+] 5

Prérequis :

MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

MECA0025-3 *Mécanique des fluides* - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Q2 30 30 [+] 5

Prérequis :

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

MATH0007-4 - Analyse mathématique 3

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

MECA0036-2 *Finite Element Method* (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] Q2 30 30 [+] 5

Prérequis :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

Option Physique, approfondissement

MECA0009-2 *Introduction to microtechnology* (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.] Q2 12 12 [+] 5

Prérequis :

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
	Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
	Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MATH0007-4 - Analyse mathématique 3 MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides					
Option Electricité et électronique, approfondissement						
ELEN0070-2	<i>Signal processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0075-3	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	Q2	30	24	[+]	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	30	30	-	5
Option Informatique, approfondissement						
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	Q2	30	25	[+]	5
	Prérequis : INFO0062-1 - Object-oriented programming INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes					
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC - [40h Proj.]	Q2	35	15	[+]	5
	Prérequis : INFO0062-1 - Object-oriented programming					
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY - [80h Proj.]	Q2	30	6	[+]	5
	Corequis : INFO0012-3 - Computation structures					
Option Constructions, approfondissement						
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	Q2	35	25	[+]	5
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanPierre JASPART - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
	Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					
GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
	Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					
Option Géoressources et géologie de l'environnement, approfondissement						
META0431-3	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t., 30h Labo., 10h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
	Corequis : GEOL0020-7 - Mineral resources					
GEOL1026-1	<i>Compléments de géologie</i> - <i>Partim 1 : Eléments de minéralogie</i> - Frédéric HATERT - <i>Partim 2 : Eléments de pétrologie magmatique et métamorphique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	Q2	20	20	-	5
	Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9273-1 - Chimie 2 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur		10	10	-	
GEOL1032-1	<i>Géoinformatique et géocommunication</i> - Annick ANCEAU,	Q2	10	-	[+]	5

ROUYÈRE, Eric PIRARD - [20h Labo., 80h Proj.]

Prérequis :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

Corequis :

GEOL0013-5 - Hydrogéologie

GEOL0020-7 - Mineral resources

Option Génie biomédical, approfondissement

GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	Q2	-	44	[+]	5
	Corequis : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes					
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	Q2	30	30	-	5
	Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides					
GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Pierre LEPRINCE, Gilles VANDEWALLE	Q2	30	30	-	5
	Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes					

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur Bac 2 de "Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Cours obligatoires

DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Vanessa FRANSSSEN, Pascale LECOCQ, Michel PÂQUES, Nicolas THIRION, Bernard VANBRABANT - Suppl : Déborah GOL, Cécile VERCHEVAL	Q1	30	-	-	2
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	Q2	30	8	[+]	3
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	Q1	15	10	[+]	3
SYST0002-2	<i>Modélisation et analyse des systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
MATH0488-1	<i>Eléments de processus stochastiques</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	Q2	10	10	[+]	2

Cours au choix

Poursuivre les 2 options commencées en 2e année

Option Chimie et science des matériaux

CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - Andreas PFENNIG	Q1	30	15	-	4
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Nathalie JOB	Q2	20	15	-	3
CHIM0023-3	<i>Génie chimique, Etude des réacteurs I</i> - Dominique TOYE	Q1	15	10	-	2
CHIM0606-2	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE	Q1	30	15	-	4
CHIM9295-1	<i>Introduction à la chimie organique</i> - Lionel DELAUDE	Q2	10	10	-	2

Option Mécanique

MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Olivier LÉONARD	Q1	30	30	-	5
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - JeanClaude GOLINVAL - [5h Labo., 10h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	Q2	30	30	[+]	5
Option Physique						
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN	Q1	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Matthieu VERSTRAETE	Q2	30	30	-	5
Option Electricité et électronique						
ELEC0052-2	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	Q1	30	6	[+]	5
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	Q1	30	30	-	5
Option Informatique						
INFO0012-3	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pierre WOLPER - [50h Proj.]	Q1	30	25	[+]	5
INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	Q1	20	-	[+]	5
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	Q2	30	25	[+]	5
Option Constructions						
GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.]	Q1	25	35	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.]	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN - [4j T. t., 40h Proj.]	Q1	12	12	[+]	5
Option Géoressources et géologie de l'environnement						
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 30h Labo., 32h Proj.]	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t., 10h Proj.]	Q1	30	25	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.]	Q2	26	26	[+]	5
Option Architecture						
ARCH3264-1	<i>Introduction à la composition architecturale fonctionnelle</i> - Catherine ELSEN - [1j T. t., 85h Proj.]	TA	20	70	[+]	7
ARCH0003-7	<i>Techniques de construction des bâtiments I, éléments</i> - Shady ATTIA - [2,5j T. t.]	Q1	30	30	[+]	5
ARCH0069-1	<i>Gestion de projets</i> - Shady ATTIA - [2,5j T. t.]	Q1	15	15	[+]	3
Option Génie biomédical						
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN	Q1	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	30	30	-	5
GBIO0001-1	<i>Biophysique et biochimie</i> - Liesbet GERIS - [6h Proj.]	Q1	30	24	[+]	5

Choisir 1 option d'approfondissement parmi :

Option Chimie et science des matériaux, approfondissement

CHIM9296-1	<i>Laboratoires de chimie analytique</i> - Gauthier EPPE - [5j Labo.]	Q2	-	-	[+]	2
CHIM0604-2	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE - [5j Labo.]	Q2	20	10	[+]	4
CHIM0605-2	<i>Chimie et matériaux inorganiques</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [3j Labo.]	Q2	30	-	[+]	4
CHIM9297-1	<i>Projet intégré</i> - Nathalie JOB, Andreas PFENNIG, Dominique TOYE - [120h Proj.]	Q2	-	-	[+]	5

Option Mécanique, approfondissement

MECA0018-2	<i>Processus industriels de mise à forme</i> - JeanFrançois DEBONGNIE - [15h Labo., 0,5j T. t., 11h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5

Option Physique, approfondissement

MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	Q2	12	12	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5

Option Electricité et électronique, approfondissement

ELEN0070-2	<i>Signal processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0075-3	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	Q2	30	24	[+]	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	30	30	-	5

Option Informatique, approfondissement

INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	Q2	30	25	[+]	5
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC - [40h Proj.]	Q2	35	15	[+]	5
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY - [80h Proj.]	Q2	30	6	[+]	5

Option Constructions, approfondissement

GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	Q2	35	25	[+]	5
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanPierre JASPART - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5

Option Géorressources et géologie de l'environnement, approfondissement

META0431-3	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t., 30h Labo., 10h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
GEOL1026-1	<i>Compléments de géologie</i> - Partim 1 : <i>Eléments de minéralogie</i> - Frédéric HATERT - Partim 2 : <i>Eléments de pétrologie magmatique et métamorphique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	Q2	20 10	20 10	- -	5
GEOL1032-1	<i>Géoinformatique et géocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [20h Labo., 80h Proj.]	Q2	10	-	[+]	5

Option Génie biomédical, approfondissement

GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	Q2	-	44	[+]	5
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	Q2	30	30	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Pierre LEPRINCE, Gilles VANDEWALLE	Q2	30	30	-	5