

Vue cycle du programme des cours

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 40Cr, B3 : 15Cr)							
CHIM9272-2	<i>Chimie 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	<i>Chimie 2</i> - Benoît HEINRICHS - [12h Labo.]	B1	Q2	25	20	[+]	5
ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - Bernard JURION	B1	Q1	30	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Benoît DONNET - [8h Labo.]	B1	Q1	24	14	[+]	4
INFO0061-3	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q2	25	20	-	5
LANG0038-2	<i>Anglais</i> - Christine FILOT, Stéphane GHIJSEN, ISLV - [5h Proj.]	B1	TA	20	60	[+]	5
MATH0001-2	<i>Communication graphique</i> - Eric BÉCHET	B1	Q1	20	20	-	4
MATH0002-4	<i>Analyse mathématique 1</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	4
MATH0502-1	<i>Analyse mathématique 2</i> - Eric DELHEZ	B1	Q2	22	24	-	5
	Corequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1						
MATH0003-1	<i>Géométrie</i> - Pierre LECOMTE	B1	Q2	25	15	-	3
	Corequis : MATH0013-1 - Algèbre						
MATH0013-1	<i>Algèbre</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	30	20	-	5
PHYS2020-1	<i>Physique 1 : Mécanique</i> - Hervé CAPS	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physique 2 : Electricité et électromagnétisme</i> - Hervé CAPS	B1	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.]	B1	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.]	B1	TA	10	-	[+]	1
CHIM0286-1	<i>Eléments de thermodynamique</i> - Benoît HEINRICHS	B2	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.]	B2	Q1	30	-	[+]	4
LANG0039-2	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Christine FILOT, ISLV - [20h Proj.]	B2	TA	-	30	[+]	3
	Prérequis : LANG0038-1 - Anglais						
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (anglais)</i> - Quentin LOUVEAUX	B2	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	B2	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.]	B2	Q1	30	28	[+]	5
	Prérequis : MATH0013-1 - Algèbre						

MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	B2	Q1	20	30	-	4
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2						
MECA0011-2	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.]	B2	Q2	20	30	[+]	4
	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						
PHYS2022-2	<i>Physique 3 : Ondes et quanta</i> - Geoffroy LUMAY	B2	Q2	20	10	-	3
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
MATH0062-1	<i>Eléments du calcul des probabilités</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	B2	Q2	15	10	[+]	3
	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						
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	B3	Q1	30	-	-	2
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	30	8	[+]	3
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	B3	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.]	B3	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.]	B3	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 (B2 : 20Cr, B3 : 45Cr)

Choisir 2 options parmi : (B2 : 20Cr, B3 : 30Cr)

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 (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)

PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	B2	Q2	30	30	[+]	5
CHIM0680-1	<i>Introduction aux procédés industriels</i> - MarieNoëlle DUMONT,	B2	Q2	10	10	[+]	2

	Dominique TOYE - [5h Proj.] Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2								
CHIM0012-5	<i>Cinétique chimique</i> - Nathalie JOB - [15h Proj.] Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	B2	Q2	20	15	[+]	3		
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - Andreas PFENNIG Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q1	30	15	-	4		
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Nathalie JOB Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	B3	Q2	20	15	-	3		
CHIM0023-3	<i>Génie chimique , Etude des réacteurs I</i> - Dominique TOYE Corequis : CHIM0012-5 - Cinétique chimique	B3	Q1	15	10	-	2		
CHIM0606-2	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	B3	Q1	30	15	-	4		
CHIM9295-1	<i>Introduction à la chimie organique</i> - Lionel DELAUDE Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	B3	Q2	10	10	-	2		
Option Mécanique (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)									
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - 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	B2	Q2	30	26	[+]	5		
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	30	30	[+]	5		
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	B3	Q1	30	30	-	5		
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - JeanClaude GOLINVAL - [5h Labo., 10h Proj.] Prérequis : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q1	30	30	[+]	5		
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	B3	Q2	30	30	[+]	5		
Option Physique (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)									

PHYS2026-2	<i>Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.]</i>	B2	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 (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]</i>	B2	Q2	30	26	[+]	5
	Prérequis : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 Corequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique - John MARTIN</i>	B3	Q1	30	30	-	5
	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)						
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme - Patricia ROUSSEUX, Benoît VANDERHEYDEN</i>	B3	Q1	30	30	-	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme MATH0007-4 - Analyse mathématique 3						
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée - Matthieu VERSTRAETE</i>	B3	Q2	30	30	-	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta Corequis : ELEN0076-1 - Electromagnétisme PHYS0211-3 - Mécanique quantique						
Option Electricité et électronique (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)							
ELEC0053-2	<i>Circuits électriques - Patricia ROUSSEUX</i>	B2	Q2	30	30	-	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
ELEN0040-1	<i>Digital electronics (anglais) - Michael KRAFT</i>	B2	Q2	30	30	-	5
ELEC0052-2	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]</i>	B3	Q1	30	6	[+]	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequis : ELEC0053-2 - Circuits électriques						
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]</i>	B3	Q2	30	15	[+]	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme - Patricia ROUSSEUX, Benoît VANDERHEYDEN</i>	B3	Q1	30	30	-	5
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme MATH0007-4 - Analyse mathématique 3						
Option Informatique (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)							
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes - Pierre GEURTS - [40h Proj.]</i>	B2	Q2	30	20	[+]	5

	Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	B2	Q2	30	24	[+]	5		
	Corequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	B3	Q2	30	25	[+]	5		
	Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs								
INFO0012-3	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pierre WOLPER - [50h Proj.]	B3	Q1	30	25	[+]	5		
	Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs								
INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	B3	Q1	20	-	[+]	5		

Option Constructions (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)

GCIV0184-5	<i>Matériaux de constructions</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	B2	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.]	B2	Q2	30	30	[+]	5		
	Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique								
	Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.]	B3	Q1	25	35	[+]	5		
	Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]	5		
	Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN - [4j T. t., 40h Proj.]	B3	Q1	12	12	[+]	5		
	Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								

Option Géoressources et géologie de l'environnement (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)

GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	B2	Q2	35	25	[+]	5		
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 10h Proj.]	B2	Q2	30	20	[+]	5		
	Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
	Corequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur								

GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 30h Labo., 32h Proj.]	B3	Q1	30	-	[+]	5
	Prérequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur						
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t., 10h Proj.]	B3	Q1	30	25	[+]	5
	Prérequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur						
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						

Option Architecture (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)

ARCH0067-5	<i>Histoire de l'architecture</i> - Catherine ELSSEN - [10h Proj.]	B2	Q2	39	-	[+]	5
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanMarie BLEUS - [40h Proj.]	B2	Q2	15	30	[+]	5
	Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
ARCH3264-1	<i>Introduction à la composition architecturale fonctionnelle</i> - Catherine ELSSEN - [1j T. t., 85h Proj.]	B3	TA	20	70	[+]	7
	Corequis : ARCH0003-7 - Techniques de construction des bâtiments I						
ARCH0003-7	<i>Techniques de construction des bâtiments I, éléments</i> - Shady ATTIA - [2,5j T. t.]	B3	Q1	30	30	[+]	5
ARCH0069-1	<i>Gestion de projets</i> - Shady ATTIA - [2,5j T. t.]	B3	Q1	15	15	[+]	3

Option Génie biomédical (B2 : 10Cr, B3 : 15Cr)

GBIO0025-1	<i>Biologie générale et cellulaire</i> - Olivier PEULEN	B2	Q2	30	30	-	5
	Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1						
GBIO0026-1	<i>Physiologie des systèmes</i> - Philippe KOLH	B2	Q2	30	30	-	5
	Corequis : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire						
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN	B3	Q1	30	30	-	5
	Prérequis : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire						
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	B3	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	<i>Biophysique et biochimie</i> - Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B3	Q1	30	24	[+]	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

Choisir 1 option d'approfondissement parmi : (B3 : 15Cr)

Option Chimie et science des matériaux, approfondissement (B3 : 15Cr)

CHIM9296-1	<i>Laboratoires de chimie analytique</i> - Gauthier EPPE - [5j Labo.]	B3	Q2	-	-	[+]	2
CHIM0604-2	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE - [5j Labo.] Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	B3	Q2	20	10	[+]	4
CHIM0605-2	<i>Chimie et matériaux inorganiques</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [3j Labo.] Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 Corequis : CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation CHIM9296-1 - Laboratoires de chimie analytique	B3	Q2	30	-	[+]	4
CHIM9297-1	<i>Projet intégré</i> - Nathalie JOB, Andreas PFENNIG, Dominique TOYE - [120h Proj.] Prérequis : CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée CHIM0023-3 - Génie chimique	B3	Q2	-	-	[+]	5

Option Mécanique, approfondissement (B3 : 15Cr)

MECA0018-2	<i>Processus industriels de mise à forme</i> - JeanFrançois DEBONGNIE - [15h Labo., 0,5j T. t., 11h Proj.] Prérequis : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q2	30	-	[+]	5
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MATH0007-4 - Analyse mathématique 3 MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	30	30	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]	5

Option Physique, approfondissement (B3 : 15Cr)

MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.] Prérequis : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	12	12	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]	5
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MATH0007-4 - Analyse mathématique 3 MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	30	30	[+]	5

Option Electricité et électronique, approfondissement (B3 : 15Cr)

ELEN0070-2	<i>Signal processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	B3	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0075-3	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.] Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B3	Q2	30	24	[+]	5

ELEN0008-1 *Principes des télécommunications analogiques et numériques* - Marc VAN DROOGENBROECK B3 Q2 30 30 - 5

Option Informatique, approfondissement (B3 : 15Cr)

INFO0054-1 *Programmation fonctionnelle* - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.] B3 Q2 30 25 [+] 5

Prérequis :

INFO0062-1 - Object-oriented programming

INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes

INFO0010-4 *Introduction to computer networking* (anglais) - Guy LEDUC - [40h Proj.] B3 Q2 35 15 [+] 5

Prérequis :

INFO0062-1 - Object-oriented programming

INFO0940-1 *Operating systems* (anglais) - Laurent MATHY - [80h Proj.] B3 Q2 30 6 [+] 5

Corequis :

INFO0012-3 - Computation structures

Option Constructions, approfondissement (B3 : 15Cr)

GEOL0001-1 *Géologie et géologie de l'ingénieur* - Alain DASSARGUES - [2j T. t.] B3 Q2 35 25 [+] 5

GCIV2172-1 *Calcul d'éléments métalliques* - JeanPierre JASPART - [1j T. t., 10h Proj.] B3 Q2 30 30 [+] 5

Prérequis :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

GCIV2173-1 *Béton armé* - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.] B3 Q2 30 30 [+] 5

Prérequis :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

Option Géorressources et géologie de l'environnement, approfondissement (B3 : 15Cr)

META0431-3 *Génie minéral (procédés)* - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t., 30h Labo., 10h Proj.] B3 Q2 30 - [+] 5

Corequis :

GEOL0020-7 - Mineral resources

GEOL1026-1 *Compléments de géologie* B3 Q2 5

- *Partim 1 : Eléments de minéralogie* - Frédéric HATERT 20 20 -

- *Partim 2 : Eléments de pétrologie magmatique et métamorphique* - 10 10 -

Jacqueline VANDER AUWERA

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

GEOL1032-1 *Géoinformatique et géocommunication* - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [20h Labo., 80h Proj.] B3 Q2 10 - [+] 5

Prérequis :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

Corequis :

GEOL0013-5 - Hydrogéologie

GEOL0020-7 - Mineral resources

Option Génie biomédical, approfondissement (B3 : 15Cr)

GBIO0021-1 *Projet de laboratoire* - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.] B3 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 Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	30	30	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Pierre LEPRINCE, Gilles VANDEWALLE Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes	B3	Q2	30	30	-	5

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

Cours obligatoires (B1 : 15Cr)

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	B1	Q1	30	-	-	2
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B1	Q2	30	8	[+]	3
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	B1	Q1	15	10	[+]	3
SYST0002-2	<i>Modélisation et analyse des systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	B1	Q1	30	30	[+]	5
MATH0488-1	<i>Eléments de processus stochastiques</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	B1	Q2	10	10	[+]	2

Cours au choix (B1 : 45Cr)

Poursuivre les 2 options commencées en 2e année (B1 : 30Cr)

Option Chimie et science des matériaux (B1 : 15Cr)

CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - Andreas PFENNIG	B1	Q1	30	15	-	4
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Nathalie JOB	B1	Q2	20	15	-	3
CHIM0023-3	<i>Génie chimique, Etude des réacteurs I</i> - Dominique TOYE	B1	Q1	15	10	-	2
CHIM0606-2	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE	B1	Q1	30	15	-	4
CHIM9295-1	<i>Introduction à la chimie organique</i> - Lionel DELAUDE	B1	Q2	10	10	-	2

Option Mécanique (B1 : 15Cr)

MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Olivier LÉONARD	B1	Q1	30	30	-	5
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - JeanClaude GOLINVAL - [5h Labo., 10h Proj.]	B1	Q1	30	30	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTEBECKERS - [1j T. t.]	B1	Q2	30	30	[+]	5

Option Physique (B1 : 15Cr)

PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN	B1	Q1	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAU, Benoît VANDERHEYDEN	B1	Q1	30	30	-	5
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Matthieu VERSTRAETE	B1	Q2	30	30	-	5

Option Electricité et électronique (B1 : 15Cr)

ELEC0052-2	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	B1	Q1	30	6	[+]	5
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]	B1	Q2	30	15	[+]	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	B1	Q1	30	30	-	5

Option Informatique (B1 : 15Cr)

INFO0012-3	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pierre WOLPER - [50h Proj.]	B1	Q1	30	25	[+]	5
INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	B1	Q1	20	-	[+]	5
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	B1	Q2	30	25	[+]	5

Option Constructions (B1 : 15Cr)

GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.]	B1	Q1	25	35	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.]	B1	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.]	B1	Q1	12	12	[+]	5

Option Géorressources et géologie de l'environnement (B1 : 15Cr)

GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 30h Labo., 32h Proj.]	B1	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t., 10h Proj.]	B1	Q1	30	25	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [0,5j T. t., 2h Labo.]	B1	Q2	26	26	[+]	5

Option Architecture (B1 : 15Cr)

ARCH3264-1	<i>Introduction à la composition architecturale fonctionnelle</i> - Catherine ELSEN - [1j T. t., 85h Proj.]	B1	TA	20	70	[+]	7
ARCH0003-7	<i>Techniques de construction des bâtiments I, éléments</i> - Shady ATTIA - [2,5j T. t.]	B1	Q1	30	30	[+]	5
ARCH0069-1	<i>Gestion de projets</i> - Shady ATTIA - [2,5j T. t.]	B1	Q1	15	15	[+]	3

Option Génie biomédical (B1 : 15Cr)

GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN	B1	Q1	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	B1	Q2	30	30	-	5
GBIO0001-1	<i>Biophysique et biochimie</i> - Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B1	Q1	30	24	[+]	5

Choisir 1 option d'approfondissement parmi : (B1 : 15Cr)

Option Chimie et science des matériaux, approfondissement (B1 : 15Cr)

CHIM9296-1	<i>Laboratoires de chimie analytique</i> - Gauthier EPPE - [5j Labo.]	B1	Q2	-	-	[+]	2
CHIM0604-2	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE - [5j Labo.]	B1	Q2	20	10	[+]	4
CHIM0605-2	<i>Chimie et matériaux inorganiques</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [3j Labo.]	B1	Q2	30	-	[+]	4
CHIM9297-1	<i>Projet intégré</i> - Nathalie JOB, Andreas PFENNIG, Dominique TOYE - [120h Proj.]	B1	Q2	-	-	[+]	5

Option Mécanique, approfondissement (B1 : 15Cr)

MECA0018-2	<i>Processus industriels de mise à forme</i> - JeanFrançois DEBONGNIE - [15h Labo., 0,5j T. t., 11h Proj.]	B1	Q2	30	-	[+]	5
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	B1	Q2	30	30	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	B1	Q2	30	30	[+]	5

Option Physique, approfondissement (B1 : 15Cr)

MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	B1	Q2	12	12	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	B1	Q2	30	30	[+]	5
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	B1	Q2	30	30	[+]	5

Option Electricité et électronique, approfondissement (B1 : 15Cr)

ELEN0070-2	<i>Signal processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	B1	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0075-3	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	B1	Q2	30	24	[+]	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	B1	Q2	30	30	-	5

Option Informatique, approfondissement (B1 : 15Cr)

INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	B1	Q2	30	25	[+]	5
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC - [40h Proj.]	B1	Q2	35	15	[+]	5
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY - [80h Proj.]	B1	Q2	30	6	[+]	5

Option Constructions, approfondissement (B1 : 15Cr)

GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	B1	Q2	35	25	[+]	5
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanPierre JASPART - [1j T. t., 10h Proj.]	B1	Q2	30	30	[+]	5
GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	B1	Q2	30	30	[+]	5

Option Géorressources et géologie de l'environnement, approfondissement (B1 : 15Cr)

META0431-3	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t., 30h Labo., 10h Proj.]	B1	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	B1	Q2	20	20	-	5
GEOL1032-1	<i>Géoinformatique et géocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [20h Labo., 80h Proj.]	B1	Q2	10	-	[+]	5

Option Génie biomédical, approfondissement (B1 : 15Cr)

GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	B1	Q2	-	44	[+]	5
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	B1	Q2	30	30	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Pierre LEPRINCE, Gilles VANDEWALLE	B1	Q2	30	30	-	5