

#### Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Pour être diplômé bachelier ingénieur civil, l'étudiant doit avoir acquis ou valorisé les 115 crédits de cours obligatoires et 65 crédits de cours au choix, dont 30 crédits au moins dans un premier domaine (option du diplôme) et 15 crédits au moins dans un deuxième domaine.

#### 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> - <i>Partim A</i> - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.] - <i>Partim B</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q2	15	10	[+]	5
	<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1			10	10	[+]	
ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON	B1	Q1	30	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT - [8h Labo.]	B1	Q1	24	14	[+]	4
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs, Partim A</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q2	15	15	-	3
LANG0038-2	<i>Anglais</i> - Christine FILOT - [5h Proj.]	B1	TA	13	39	[+]	5
MATH0001-2	<i>Communication graphique</i> - Eric BÉCHET	B1	Q1	20	20	-	3
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	26	26	-	6
	<b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1						
MATH0013-1	<i>Algèbre</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	26	26	-	5
PHYS2020-1	<i>Physique 1 : Mécanique, Partim A</i> - Hervé CAPS	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physique 2 : Electricité et électromagnétisme</i> - Hervé CAPS	B1	Q2	30	30	-	5
	<b>Corequis :</b> 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
	<b>Corequis :</b> 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
MATH2032-1	<i>Introduction aux mathématiques discrètes</i> - Michel RIGO	B1	Q2	14	10	-	2
GENV0001-2	<i>Génie de l'environnement</i> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD	B1	Q2	30	-	-	3
CHIM0286-1	<i>Eléments de thermodynamique</i> - Benoît HEINRICHS	B2	Q1	26	26	-	5
	<b>Corequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9272-2 - Chimie 1						
LANG0039-3	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - <i>English for Engineering</i> - Christine FILOT, ISLV - [20h Proj.] - <i>Company visit</i> - Christine FILOT - [1j T. t.]	B2	TA	-	30	[+]	3
	<b>Prérequis :</b> LANG0038-2 - Anglais			-	-	[+]	
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (anglais)</i> - Quentin LOUVEAUX	B2	Q1	20	20	-	4
	<b>Corequis :</b> PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1						
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	27	25	[+]	5

	<b>Prérequis :</b> MATH0013-1 - Algèbre								
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	B2	Q1	20	30	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique <b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
MECA0011-2	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.]	B2	Q2	20	30	[+]			<b>4</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique								
PHYS2022-2	<i>Physique 3 : Ondes et quanta</i> - Geoffroy LUMAY	B2	Q2	20	10	-			<b>3</b>
	<b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
MATH0062-1	<i>Eléments du calcul des probabilités</i> - Louis WEHENKEL - Suppl : Adrien DELIÈGE - [25h Proj.]	B2	Q2	15	10	[+]			<b>3</b>
	<b>Corequis :</b> PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
INFO0952-1	<i>Complément d'informatique</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR]	B2	Q1	16	16	[+]			<b>4</b>
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	B2	Q1	26	26	[+]			<b>5</b>
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Vanessa FRANSEN, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT, Cécile VERCHEVAL	B3	Q1	26	-	-			<b>2</b>
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	26	8	[+]			<b>3</b>
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	B3	Q1	15	10	[+]			<b>3</b>
	<b>Corequis :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités								
MATH0488-1	<i>Eléments de processus stochastiques</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS - [30h Proj.]	B3	Q2	10	10	[+]			<b>2</b>
	<b>Prérequis :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités <b>Corequis :</b> SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes MATH0487-2 - Eléments de statistiques								
MATH0504-1	<i>Mathématiques appliquées</i> - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINÉ	B3	Q1	26	26	-			<b>5</b>

#### Cours au choix (B2 : 20Cr, B3 : 45Cr)

**Attention, votre option sera déterminée par votre apparitorat en fonction des cours que vous sélectionnerez ci-dessous. (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Chimie et sciences des matériaux (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Mécanique (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Physique (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Electricité et électronique (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Informatique (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Constructions (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Géoressources et géologie de l'environnement (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

**Génie biomédical (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)**

Choisir des cours pour un total de 65 crédits parmi : (B2 : 20Cr, B3 : 45Cr)

*Remarque* : tout ensemble de 30 crédits suivis dans un domaine donné constitue une option mentionnée comme telle sur l'annexe du diplôme de bachelier.

**Chimie et sciences des matériaux**

CHIM9306-1	<i>Introduction au génie chimique et aux procédés industriels</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Dominique TOYE - [20h Proj.]	B2	Q2	24	24	[+]	5
	<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2						
CHIM0604-2	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE	B2	Q2	33	19	-	5
	<b>Corequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1						
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	Q1	26	26	-	5
	<b>Prérequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1						
CHIM9284-3	<i>Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse</i> - <i>Théorie</i> - Gauthier EPPE - <i>Répétitions</i> - Gauthier EPPE - [15h REPE] - <i>Complément</i> - Gauthier EPPE - [11h REPE]	B3	Q1	20	-	-	5
	<b>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1			6	-	[+]	
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - <i>Partim A</i> - Andreas PFENNIG - <i>Partim B</i> - Andreas PFENNIG	B3	Q2	30	-	-	5
	<b>Prérequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique <b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée			-	20	-	
CHIM0605-2	<i>Chimie et matériaux inorganiques</i> - Stéphanie LAMBERT, Bénédicte VERTRUYEN	B3	Q2	35	20	-	5
	<b>Prérequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1 <b>Corequis :</b> CHIM9284-3 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse						
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Anne MERTENS - [1j T. t.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (anglais) - Andreas PFENNIG - [120h Proj.]	B3	Q2	-	-	[+]	5
	<b>Corequis :</b> CHIM9306-1 - Introduction au génie chimique et aux procédés industriels CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée						

**Mécanique**

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	B2	Q2	28	24	[+]	5
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q2	26	26	[+]	5
MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT <b>Prérequis :</b> MECA0445-2 - Heat transfer <b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q1	26	26	-	5
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - JeanClaude GOLINVAL - [5h Labo., 10h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q1	26	26	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Anne MERTENS - [1j T. t.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
MECA0444-1	<i>Conception mécanique et usinage</i> - Eric BÉCHET, JeanLuc BOZET, Pierre DUYSINX, Jean STUTO - [15h Labo., 11h Proj., 0,5j T. t.] <b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q2	30	-	[+]	5
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] <b>Prérequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides <b>Corequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	26	26	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]	5
<b>Physique</b>							
PHYS2026-2	<i>Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.] <b>Corequis :</b> PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	B2	Q2	30	15	[+]	5
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] <b>Prérequis :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 <b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B2	Q2	28	24	[+]	5
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN <b>Prérequis :</b> PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)	B3	Q1	26	26	-	5

	MATH0013-1 - Algèbre								
	<b>Corequis :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités								
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	B3	Q1	26	26	-			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Philippe GHOSEZ	B3	Q2	26	26	-			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
	<b>Corequis :</b> PHYS0211-3 - Mécanique quantique ELEN0076-1 - Electromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta								
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
	<b>Corequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique								
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
SYST0020-1	<i>Introduction to microsystems and microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.]	B3	Q2	24	18	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme MECA0003-2 - Mécanique rationnelle MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
	<b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
<b>Électricité et électronique</b>									
ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Bertrand CORNÉLUSSE	B2	Q2	26	26	-			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - JeanMichel REDOUTÉ	B2	Q2	26	26	-			<b>5</b>
ELEC0052-2	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	B3	Q1	30	6	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> ELEC0053-2 - Circuits électriques PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.]	B3	Q2	30	15	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	B3	Q1	26	26	-			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEN0071-1	<i>Applied digital signal processing</i> (anglais) - Pierre SACRÉ - [40h Proj.]	B3	Q2	39	13	[+]			<b>5</b>
ELEN0075-3	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	B3	Q2	29	23	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								

**Corequis :**

ELEC0053-2 - Circuits électriques

ELEN0008-1 *Principes des télécommunications analogiques et numériques -* B3 Q2 26 26 - 5  
Marc VAN DROOGENBROECK

**Informatique**

INFO0902-1 *Structures des données et algorithmes - Pierre GEURTS - [40h Proj.]* B2 Q2 26 20 [+] 5

**Corequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0062-1 *Object-oriented programming (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]* B2 Q2 25 20 [+] 5

**Corequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0012-2 *Computation structures (anglais) - Pierre WOLPER - [40h Proj.]* B3 Q1 26 26 [+] 5

**Prérequis :**

INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0004-2 *Projet de programmation orientée-objet - Laurent MATHY - [90h Proj.]* B3 Q2 20 - [+] 5

**Prérequis :**

INFO0062-1 - Object-oriented programming

INFO0009-2 *Bases de données (organisation générale) - Pierre WOLPER - Suppl : Samuel HIARD - [25h Proj.]* B3 Q2 26 26 [+] 5

**Prérequis :**

INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0054-1 *Programmation fonctionnelle - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]* B3 Q2 28 24 [+] 5

**Prérequis :**

INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes

INFO0010-4 *Introduction to computer networking (anglais)* B3 Q2 5 5 5  
- *Partim A - Guy LEDUC - [8h Labo., 40h Proj.]* 30 2 [+]  
- *Partim B - Guy LEDUC - [4h Labo.]* 5 - [+]

**Corequis :**

INFO0062-1 - Object-oriented programming

INFO8006-1 *Introduction to artificial intelligence (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]* B3 Q1 25 10 [+] 5

**Prérequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

**Constructions**

GCIV0184-5 *Matériaux de construction - Luc COURARD - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]* B2 Q2 36 16 [+] 5

**Corequis :**

MECA0012-6 - Mécanique des solides

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

CHIM9273-1 - Chimie 2

CHIM9272-2 - Chimie 1

MECA0012-6 *Mécanique des solides - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]* B2 Q2 26 26 [+] 5

**Corequis :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique

MATH0013-1 - Algèbre

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

GCIV0604-3 *Hydraulique - Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.]* B3 Q1 22 30 [+] 5

**Prérequis :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

	<b>Corequis :</b> 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	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
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	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	B3	Q2	30	22	[+]			<b>5</b>
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanPierre JASPART - [1j T. t., 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> (anglais) - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
<b>Géoressources et géologie de l'environnement</b>									
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	B2	Q2	30	22	[+]			<b>5</b>
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.]	B2	Q2	26	20	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.]	B3	Q1	26	-	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur								
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Partim A - Alain DASSARGUES - [1j T. t.] - Partim B - Alain DASSARGUES - [10h Proj.]	B3	Q1	26	20	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> 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	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
META0431-3	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t., 26h Labo., 10h Proj.]	B3	Q2	26	-	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> GEOL0020-7 - Mineral resources								
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	B3	Q2	18	18	-			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 CHIM9273-1 - Chimie 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								

CHIM9272-2 - Chimie 1

**Corequis :**

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GEOL1032-1	<i>Géoinformatique et géocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [20h Labo., 80h Proj.]	B3	Q2	10	-	[+]	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
	<b>Corequis :</b> GEOL0020-7 - Mineral resources GEOL0013-5 - Hydrogéologie						

#### Génie biomédical

GBIO0025-1	<i>Biologie générale et cellulaire</i> - Olivier PEULEN	B2	Q2	26	26	-	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1						
GBIO0026-1	<i>Physiologie des systèmes</i> - Philippe KOLH	B2	Q2	26	26	-	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire						
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.]	B3	Q1	30	15	[+]	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire						
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	B3	Q2	26	26	-	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
	<b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique						
GBIO0001-1	<i>Biophysique et biochimie</i> - Paulette CHARLIER, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B3	Q1	29	23	[+]	<b>5</b>
GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	B3	Q2	-	44	[+]	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire						
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	B3	Q2	26	26	-	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique						
GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Pierre LEPRINCE, Gilles VANDEWALLE	B3	Q2	26	26	-	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1						
	<b>Corequis :</b> GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire						

#### Architecture

ARCH0221-1	<i>Eléments d'histoire de l'architecture de l'antiquité au 19e siècle</i> - Claudine HOUBART	B2	Q1	48	-	-	<b>5</b>
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanMarc FRANSSSEN - [40h Proj.]	B2	Q2	15	30	[+]	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSSEN -	B3	TA	20	70	[+]	<b>7</b>

Suppl : John SCHRAYEN - [1j T. t., 85h Proj.]

**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	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

ARCH0069-2	<i>Gestion de projets</i> - Shady ATTIA	B3	Q1	15	42	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

**Liste de cours à option transversale**

PROJ0011-2	<i>Personal student project (anglais)</i> - Georges DE PELSEMAEKER, Pierre DUYSINX, Liesbet GERIS, Grégoire LÉONARD, Quentin LOUVEAUX - [150h Proj.]	B3	TA	-	-	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	---	---	-----	----------

LANG1957-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1</i> (néerlandais) - Claudine COLIN	B3	Q1	36	-	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	----	---	---	----------

LANG1958-1	<i>Allemand pour l'ingénieur, partim 1</i> (allemand) - Françoise CARL	B3	Q1	36	-	-	<b>3</b>
------------	--	----	----	----	---	---	----------

LANG2978-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur, partim 2</i> - Claudine COLIN	B3	Q2	24	-	-	<b>2</b>
------------	--	----	----	----	---	---	----------

LANG2979-1	<i>Allemand pour l'ingénieur, partim 2</i> - Françoise CARL, ISLV	B3	Q2	24	-	-	<b>2</b>
------------	---	----	----	----	---	---	----------