

#### 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	26	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</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	26	26	-	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
INGE0009-1	<i>Introduction aux métiers de l'ingénieur</i> - Olivier BRULS, Luc COURARD, Benoît HEINRICHS, Philippe VANDERBEMDEN - [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>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2						
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>Prérequis :</b> MATH0013-1 - Algèbre						
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	-	4
	<b>Prérequis :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2						

	PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
MECA0011-2	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.] <b>Prérequis :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique <b>Corequis :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	20	30	[+]	4		
PHYS2022-2	<i>Physique 3 : Ondes et quanta</i> - Geoffroy LUMAY <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B2	Q1	20	10	-	3		
MATH0062-1	<i>Eléments du calcul des probabilités</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.] <b>Prérequis :</b> MATH0013-1 - Algèbre <b>Corequis :</b> PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet	B2	Q2	15	10	[+]	3		
INFO0952-1	<i>Complément d'informatique</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR] <b>Prérequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B2	Q1	16	16	[+]	4		
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.] <b>Prérequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q1	26	26	[+]	5		
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCCQ, Bernard VANBRABANT, Cécile VERCHEVAL	B3	Q1	26	-	-	2		
GENV0002-1	<i>Energie et développement durable</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	26	8	[+]	3		
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.] <b>Prérequis :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	B3	Q1	15	10	[+]	3		
MATH0488-1	<i>Eléments de processus stochastiques</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS - [30h Proj.] <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	B3	Q2	10	10	[+]	2		
MATH0504-1	<i>Mathématiques appliquées</i> - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINÉ <b>Prérequis :</b> MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	B3	Q1	26	26	-	5		

#### 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)**

#### Géorressources 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> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	Q2	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					[+] [+]	
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 -	
CHIM9318-1	<i>Matériaux inorganiques : procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT - [12h Labo.]	B3	Q2	20	20	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Luc COURARD, Anne MERTENS - [1j T. t.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (anglais) - Andreas PFENNIG - [120h Proj.]	B3	Q1	-	-	[+]	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.]	B2	Q2	28	24	[+]	5
	<b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2						
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B2	Q2	26	26	[+]	5
	<b>Corequis :</b>						

	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
	PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique								
	MATH0013-1 - Algèbre								
	MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
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	-			<b>5</b>
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	[+]			<b>5</b>
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Luc COURARD, Anne MERTENS - [1j T. t.]	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
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	-	[+]			<b>5</b>
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	[+]			<b>5</b>
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
<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	[+]			<b>5</b>
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	[+]			<b>5</b>
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) MATH0013-1 - Algèbre <b>Corequis :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	B3	Q1	26	26	-			<b>5</b>
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B3	Q1	26	26	-			<b>5</b>
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Matthieu VERSTRAETE <b>Prérequis :</b>	B3	Q2	26	26	-			<b>5</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								

#### Électricité et électronique

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>Digital electronics</i> (anglais) - 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 GEUZAIN - [15h Labo.]	B3	Q2	30	15	[+]			<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b>								
	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - 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								
	<b>Corequis :</b>								
	ELEC0053-2 - Circuits électriques								
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	B3	Q2	26	26	-			<b>5</b>

#### Informatique

INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	B2	Q2	26	20	[+]			<b>5</b>
	<b>Corequis :</b>								
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								

INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] <b>Corequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B2	Q2	25	20	[+]	5
INFO0012-2	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.] <b>Prérequis :</b> INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B3	Q1	26	26	[+]	5
INFO9012-1	<i>Parallel Programming</i> (anglais) - Pascal FONTAINE	B3	Q2	25	25	-	5
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Samuel HIARD - [25h Proj.] <b>Prérequis :</b> INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B3	Q2	26	26	[+]	5
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.] <b>Prérequis :</b> INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes	B3	Q2	28	24	[+]	5
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.] <b>Prérequis :</b> INFO0062-1 - Object-oriented programming	B3	Q1	35	2	[+]	5
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] <b>Prérequis :</b> INFO0952-1 - Complément d'informatique MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	B3	Q1	25	20	[+]	5
<b>Constructions</b>							
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0012-6 - Mécanique des solides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	36	16	[+]	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
GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.] <b>Prérequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q1	22	30	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t., 2h Labo.] <b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSEN - [4j T. t., 40h Proj.] <b>Prérequis :</b>	B3	Q1	12	12	[+]	5

	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0012-6 - Mécanique des solides								
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.] <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> (anglais) - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
<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.] <b>Corequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B2	Q2	26	20	[+]			<b>5</b>
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.] <b>Prérequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	26	-	[+]			<b>5</b>
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - <i>Partim A</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t.] - <i>Partim B</i> - Alain DASSARGUES - [10h Proj.] <b>Prérequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	26	20	[+]			<b>5</b>
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t., 2h Labo.] <b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]			<b>5</b>
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 <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 <b>Corequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q2	18	18	-	8	8	<b>5</b>
GEOL1032-1	<i>Géoinformatique et géocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.] <b>Prérequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique <b>Corequis :</b> GEOL0020-7 - Mineral resources GEOL0013-5 - Hydrogéologie	B3	Q2	10	30	[+]			<b>5</b>
GEOL0314-1	<i>Mineral processing I - basics</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5j T. t.] <b>Corequis :</b> GEOL0020-7 - Mineral resources	B3	Q1	30	-	[+]			<b>5</b>

#### Génie biomédical

GBIO0025-1	<i>Biologie générale et cellulaire</i> - Olivier PEULEN <b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	26	26	-	5
GBIO0026-1	<i>Physiologie des systèmes</i> - Philippe KOLH <b>Corequis :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B2	Q2	26	26	-	5
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.] <b>Prérequis :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B3	Q1	30	15	[+]	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme <b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	26	26	-	5
GBIO0001-1	<i>Biophysique et biochimie</i> - Paulette CHARLIER, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B3	Q1	29	23	[+]	5
GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.] <b>Corequis :</b> GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B3	TA	-	44	[+]	5
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE <b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	26	26	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Gilles VANDEWALLE <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	B3	Q2	26	26	-	5
<b>Architecture</b>							
ARCH0221-1	<i>Eléments d'histoire de la construction de l'Antiquité au début du XIXe siècle</i> - Philippe SOSNOWSKA	B2	Q1	48	-	-	5
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanMarc FRANSSSEN - [40h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	15	30	[+]	5
ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSEN - [1j T. t., 85h Proj.] <b>Corequis :</b> ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A	B3	TA	20	70	[+]	7
ARCH0069-2	<i>Gestion de projets</i> - Aurélie DE BOISSIEU	B3	Q1	15	42	-	3
ARCH3275-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A</i> - Shady ATTIA	B3	Q1	16	36	-	5
<b>Liste de cours à option transversale</b>							
LANG1957-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1</i> (néerlandais) - Claudine COLIN	B3	Q1	36	-	-	3
LANG1958-1	<i>Allemand pour l'ingénieur, partim 1</i> (allemand) - Françoise CARL	B3	Q1	36	-	-	3

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>
PROJ0018-1	<i>Projet de création de startup</i> - Quentin LOUVEAUX - [80h Proj.]	B3	Q2	20	-	[+]	<b>5</b>
INGE0013-1	(pas organisé en 2020-2021) <i>Ingénieur solidaire</i> - [100h Proj.]	B3	TA	15	-	[+]	<b>5</b>