

#### 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 120 crédits de cours obligatoires et 60 crédits de cours au choix, dont 30 crédits au moins dans un premier domaine (option du diplôme) et 10 crédits au moins dans un deuxième domaine.

#### Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 45Cr, B3 : 15Cr)

CHIM9272-2	Chimie 1 - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	Chimie 2 - Partim A - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.] - Partim B - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.] <b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1	B1	Q2	15 10	10 10	[+] [+]	5
ECON0323-1	Eléments d'économie politique - HenryJean GATHON	B1	Q1	26	-	-	3
INFO2009-2	Introduction à l'informatique - Bernard BOIGELOT	B1	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	Organisation des ordinateurs - Bernard BOIGELOT	B1	Q2	15	15	-	3
LANG0038-2	Anglais (anglais) - Daphné BUI, Sabrina D'ARCONSO, Pascale DRIANNE, Jérôme GAILLARD, Philippe JEUKENNE, Pascal MAQUINAY, Andrea TUDINO, Caroline VAN LINTHOUT - [5h Proj.]	B1	TA	13	39	[+]	3
MATH0001-2	Communication graphique - Eric BÉCHET	B1	Q1	20	20	-	3
MATH0002-4	Analyse mathématique 1, Théorie et applications - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	5
MATH0502-1	Analyse mathématique 2 - Eric DELHEZ <b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B1	Q2	26	26	-	6
MATH0013-1	Algèbre - Eric DELHEZ	B1	Q1	26	26	-	4
PHYS2020-1	Physique 1 : Mécanique - Hervé CAPS	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	Physique 2 : Electricité et électromagnétisme - Hervé CAPS <b>Corequis :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	B1	Q2	26	26	-	5
PROJ0001-1	Introduction aux méthodes numériques et projet - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.]	B1	Q2	10	-	[+]	4
INGE0009-1	Introduction aux métiers de l'ingénieur - Luc COURARD, Benoît HEINRICHS, Vincent LEMORT, Pierre SACRÉ - [1j T. t.]	B1	TA	10	-	[+]	1
MATH2032-1	Introduction aux mathématiques discrètes - Michel RIGO	B1	Q2	14	10	-	2
GENV0001-2	Génie de l'environnement - Durabilité et transition - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Sybille MERTENS DE WILMARS, Frédéric NGUYEN - Moyens d'action et solutions d'ingénieur - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Frédéric NGUYEN	B1	Q2	12 30	- -	- -	4
CHIM0286-1	Eléments de thermodynamique - Benoît HEINRICHS <b>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2	B2	Q1	26	26	-	5
LANG0039-3	Anglais 2 (anglais) - English for Engineering - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.] - Company visit - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [1j T. t.] <b>Prérequis :</b> LANG0038-2 - Anglais	B2	TA	-	30	[+] [+]	5
MATH0006-3	Introduction to numerical analysis (anglais) - Quentin LOUVEAUX	B2	Q1	20	20	-	5

#### Prérequis :

MATH0013-1 - Algèbre

MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	27	25	[+]	5
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	B2	Q1	20	30	-	5
	<b>Prérequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique						
MECA0011-2	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.]	B2	Q2	20	30	[+]	4
	<b>Prérequis :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2						
PHYS2022-2	<i>Physique 3 : Ondes et quanta</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B2	Q1	20	10	-	3
	<b>Corequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
MATH0062-1	<i>Eléments du calcul des probabilités</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	B2	Q2	15	10	[+]	3
INFO0952-1	<i>Complément d'informatique</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR]	B2	Q1	16	16	[+]	5
	<b>Prérequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION, Alessio FRANCI - [15h Proj.]	B2	Q2	26	26	[+]	5
	<b>Prérequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1						
DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT, Philippe VINCENT	B3	Q1	26	-	-	2
GENV0002-1	<i>Energie et développement durable</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Motiar RAHAMAN, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	26	8	[+]	2
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	B3	Q1	15	10	[+]	3
	<b>Prérequis :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités						
GENV0003-1	<i>Matières premières, conception durable et économie circulaire</i> - Luc COURARD, Angélique LÉONARD, Eric PIRARD	B3	Q2	30	10	-	3
MATH0504-1	<i>Mathématiques appliquées</i> - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINÉ	B3	Q1	26	26	-	5
	<b>Prérequis :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre						

#### Cours au choix (B2 : 15Cr, 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)**

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

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

**Science des données**

Choisir des cours pour un total de 60 crédits parmi (15 crédits en bloc 2 et 45 en bloc 3) : (B2 : 15Cr, 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

CHIM9322-1	<i>Procédés de chimie industrielle</i> - <i>Partim 1 - Structure de l'industrie chimique</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - <i>Partim 2 - Approche bilantaire</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [1j T. t.] <b>Prérequis</b> : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	28	-	-		5
CHIM0604-2	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE <b>Corequis</b> : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	B2	Q2	33	19	-		5
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD <b>Prérequis</b> : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	26	26	-		5
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - <i>Partim A</i> - - Suppl : Dominique TOYE - <i>Partim B</i> - - Suppl : Dominique TOYE <b>Prérequis</b> : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique <b>Corequis</b> : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	30	-	-		5
CHIM9318-1	<i>Matériaux inorganiques : procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT - [12h Labo.]	B3	Q2	20	20	[+]		5
CHIM9320-1	<i>Introduction au génie de la réaction chimique</i> - Nathalie JOB, Stéphanie LAMBERT, Dominique TOYE <b>Prérequis</b> : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	B3	Q1	24	24	-		5
CHIM9315-1	<i>Gestion durable des combustibles : approvisionnement, synthèse et utilisation</i> - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD - [1j T. t., 10h Proj.] <b>Prérequis</b> : CHIM9272-2 - Chimie 1	B3	Q1	50	-	[+]		5
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (anglais) - Sébastien CALVO - [120h Proj.] <b>Corequis</b> : CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée	B3	Q1	-	-	[+]		5

#### Mécanique

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]		5
------------	---	----	----	----	----	-----	--	---

MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] <b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	26	26	[+]	5
MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT <b>Corequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q1	26	26	-	5
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - Loïc SALLES - [20h Proj.] <b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q1	26	26	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Luc COURARD, Anne MERTENS - [1j T. t.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
MECA0444-1	<i>Conception mécanique</i> - Eric BÉCHET, 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> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta	B2	Q2	30	15	[+]	5
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]	5
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN <b>Prérequis :</b> MATH0013-1 - Algèbre PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire) <b>Corequis :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	B3	Q1	26	26	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B3	Q1	26	26	-	5
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Philippe GHOSZ <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme <b>Corequis :</b> PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta PHYS0211-3 - Mécanique quantique	B3	Q2	26	26	-	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
SYST0020-1	<i>Introduction to microsystems and microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.] <b>Prérequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme <b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	24	18	[+]	5
<b>Électricité et électronique</b>							
ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Bertrand CORNÉLUSSE <b>Corequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B2	Q2	26	26	-	5
ELEN0040-1	<i>Digital electronics</i> (anglais) - JeanMichel REDOUTÉ	B2	Q2	26	26	-	5
ELEC0052-2	<i>Mesures électriques : fondements et applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEC0053-2 - Circuits électriques	B3	Q1	30	6	[+]	5
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.] <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B3	Q2	30	15	[+]	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN <b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B3	Q1	26	26	-	5
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] <b>Prérequis :</b> SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes	B3	Q2	26	26	[+]	5
ELEN0075-3	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.] <b>Corequis :</b> ELEC0053-2 - Circuits électriques	B3	Q2	29	23	[+]	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK - Suppl : JeanMarc WAGNER	B3	Q2	26	26	-	5
<b>Informatique</b>							
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.] <b>Corequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B2	Q2	26	20	[+]	5
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,	B3	Q1	26	26	[+]	5

ATHY - [40h Proj.]

**Prérequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs

INFO9012-1	<i>Parallel Programming</i> (anglais) - Pascal FONTAINE	B3	Q2	25	25	-	5
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>						
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
	INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs						
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]	B3	Q1	24	24	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>						
	INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes						
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.]	B3	Q1	32	2	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>						
	INFO0062-1 - Object-oriented programming						
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	B3	Q1	25	20	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>						
	MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités						
	INFO0952-1 - Complément d'informatique						

#### Constructions

GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	B2	Q2	36	16	[+]	5
	<b>Corequis :</b>						
	CHIM9272-2 - Chimie 1						
	CHIM9273-1 - Chimie 2						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B2	Q2	26	26	[+]	5
	<b>Corequis :</b>						
	MATH0002-4 - Analyse mathématique 1						
	MATH0013-1 - Algèbre						
	PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.]	B3	Q1	22	30	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	<b>Corequis :</b>						
	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 - [4j T. t., 40h Proj.]	B3	Q1	12	12	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2j T. t.]	B3	Q2	30	22	[+]	5
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	<b>Corequis :</b>						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						



GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> (anglais) - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.] <b>Prérequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]	5
<b>Géoressources et géologie de l'environnement</b>							
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2j T. t.]	B2	Q2	30	22	[+]	5
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.] <b>Corequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B2	Q2	26	20	[+]	5
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	-	[+]	5
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 10h Proj.] <b>Prérequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	24	20	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.] <b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	26	26	[+]	5
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> 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 <b>Corequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q2	18	18	-	5
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> GEOL0013-5 - Hydrogéologie GEOL0020-7 - Mineral resources	B3	Q2	10	30	[+]	5
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	-	[+]	5
<b>Génie biomédical</b>							
GBIO0025-1	<i>Biologie générale et cellulaire</i> - Christel PEQUEUX <b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	36	10	-	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.]	B3	Q1	30	15	[+]	5

#### Prérequis :

GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

GBIO0011-1 *Modélisation des systèmes biologiques* - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS B3 Q2 26 26 - 5

#### Prérequis :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

#### Corequis :

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

GBIO0001-1 *Biophysique et biochimie* - Mireille DUMOULIN, Liesbet GERIS - [6h Proj.] B3 Q1 29 23 [+] 5

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 *Phénomènes de transport en biologie* - Dominique TOYE B3 Q2 26 26 - 5

#### Corequis :

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

GBIO0005-1 *Introduction aux neurosciences cognitives* - Gilles VANDEWALLE B3 Q1 26 26 - 5

#### Architecture

ARCH2224-1 *Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle* - Philippe SOSNOWSKA B2 Q2 40 - - 5

ARCH3260-2 *Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"* - Catherine ELSSEN - [1j T. t., 85h Proj.] B3 TA 20 70 [+] 7

#### Corequis :

ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A

ARCH3275-1 *Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A* - Shady ATTIA B3 Q1 16 36 - 5

#### Energie

ELEC0053-2 *Circuits électriques* - Bertrand CORNÉLUSSE B2 Q2 26 26 - 5

#### Corequis :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

MECA0445-2 *Heat transfer (anglais)* - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.] B2 Q2 28 24 [+] 5

MECA0002-1 *Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques* - Vincent LEMORT B3 Q1 26 26 - 5

#### Corequis :

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

CHIM9315-1 *Gestion durable des combustibles : approvisionnement, synthèse et utilisation* - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD - [1j T. t., 10h Proj.] B3 Q1 50 - [+] 5

#### Prérequis :

CHIM9272-2 - Chimie 1

ELEC0431-2 *Electromagnetic energy conversion (anglais)* - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.] B3 Q2 30 15 [+] 5

#### Prérequis :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEC0052-2 *Mesures électriques : fondements et applications* - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] B3 Q1 30 6 [+] 5

#### Prérequis :



PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme  
ELEC0053-2 - Circuits électriques

CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Marie-Noëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD <b>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	26	26	-	5
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] <b>Prérequis :</b> SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes	B3	Q2	26	26	[+]	5

#### Science des données

INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.] <b>Corequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B2	Q2	26	20	[+]	5
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
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
MATH0461-2	<i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] <b>Corequis :</b> MATH0006-3 - Introduction to numerical analysis	B3	Q1	30	20	[+]	5
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [20h Proj.] <b>Corequis :</b> MATH0504-1 - Mathématiques appliquées	B3	Q1	30	15	[+]	5
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD]	B3	Q2	20	10	[+]	5
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.] <b>Prérequis :</b> INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B3	Q2	26	26	[+]	5
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] <b>Prérequis :</b> SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes	B3	Q2	26	26	[+]	5

#### Liste de cours à option transversale

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> (néerlandais) - Claudine COLIN <b>Corequis :</b> LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1	B3	Q2	24	-	-	2
LANG2979-1	<i>Allemand pour l'ingénieur, partim 2</i> (allemand) - Françoise CARL	B3	Q2	24	-	-	2

#### Corequis :

LANG1958-1 - Allemand pour l'ingénieur, partim 1

PROJ0018-1	<i>Projet de création de startup</i> - Quentin LOUVEAUX - [80h Proj.]	B3	Q2	20	-	[+]	5
SPOL0099-1	<i>Politique et changements sociotechniques</i> - Céline PAROTTE	B3	Q2	30	-	-	5
INGE0013-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>Ingénieur solidaire</i> - [100h Proj.]	B3	TA	15	-	[+]	5

[...] Avec l'accord du jury, les étudiants peuvent également choisir un cours (pour une valeur de 5 crédits) au sein du catalogue UNIC.

#### Activités de soutien à l'apprentissage (B1 : 1Cr)

##### A destination des étudiant·e·s ayant acquis moins de 30 crédits

###### Activité facultaire

AREM0013-1	<i>Bien redémarrer l'année en faculté des Sciences Appliquées</i> - AnneFrance LANOTTE, Patricia TOSSINGS - [4h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
------------	--	----	----	---	---	-----	---

###### Activités transversales

IREM0009-1	<i>Hebdo MethodO : accompagnement complémentaire lié au contexte de redoublement</i> - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM]	B1	TA	-	-	[+]	-
IREM0010-1	<i>Bien recommencer son B1</i> - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0018-1	<i>Conserver ou retrouver sa motivation dans un contexte de redoublement (Q1)</i> - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
LREM0010-1	<i>Faire le point sur ses compétences en français (Q1)</i> - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-

##### A destination des étudiant·e·s en allègement (art. 150)

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-allegement150>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat

##### A destination de tous les étudiant·e·s du bloc 1

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-toutpublic>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat