

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

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

CHIM9272-2	<i>Chimie 1</i> - Benoît HEINRICHES - [4h Labo.]	Q1	25	20	[+]	<b>4</b>
CHIM9273-1	<i>Chimie 2</i> - <i>Partim A</i> - Benoît HEINRICHES - [8h Labo.] - <i>Partim B</i> - Benoît HEINRICHES - [4h Labo.]	Q2				<b>5</b>
			15	10	[+]	
			10	10	[+]	
	<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1					
ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON	Q1	26	-	-	<b>3</b>
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT	Q1	24	14	-	<b>4</b>
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	15	15	-	<b>3</b>
LANG0038-2	<i>Anglais</i> (anglais) - Daphné BUI, Sabrina D'ARCONSO, Pascale DRIANNE, Jérôme GAILLARD, Philippe JEUKENNE, Pascal MAQUINAY, Andrea TUDINO, Caroline VAN LINTHOUT - [5h Proj.]	TA	13	39	[+]	<b>3</b>
MATH0001-2	<i>Communication graphique</i> - Eric BÉCHET	Q1	20	20	-	<b>3</b>
MATH0002-4	<i>Analyse mathématique 1, Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ	Q1	22	22	-	<b>5</b>
MATH0502-1	<i>Analyse mathématique 2</i> - Eric DELHEZ	Q2	26	26	-	<b>6</b>
	<b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					
MATH0013-1	<i>Algèbre</i> - Eric DELHEZ	Q1	26	26	-	<b>4</b>
PHYS2020-1	<i>Physique 1 : Mécanique</i> - Hervé CAPS	Q1	20	20	-	<b>4</b>
PHYS2021-1	<i>Physique 2 : Electricité et électromagnétisme</i> - Hervé CAPS	Q2	26	26	-	<b>5</b>
	<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.]	Q2	10	-	[+]	<b>4</b>
INGE0009-1	<i>Introduction aux métiers de l'ingénieur</i> - Luc COURARD, Benoît HEINRICHES, Vincent LEMORT, Pierre SACRÉ - [1j T. t.]	TA	10	-	[+]	<b>1</b>
MATH2032-1	<i>Introduction aux mathématiques discrètes</i> - Michel RIGO	Q2	14	10	-	<b>2</b>
GENV0001-2	<i>Génie de l'environnement</i> - <i>Durabilité et transition</i> - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Sybille MERTENS DE WILMARS, Frédéric NGUYEN - <i>Moyens d'action et solutions d'ingénieur</i> - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Frédéric NGUYEN	Q2				<b>4</b>
			12	-	-	
			30	-	-	

#### Activités de soutien à l'apprentissage

##### 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]	Q1	-	-	[+]	-
------------	--	----	---	---	-----	---

###### Activités transversales

IREM0009-1	<i>Hebdo MethodO : accompagnement complémentaire lié au contexte de redoublement</i> - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM]	TA	-	-	[+]	-
IREM0010-1	<i>Bien recommencer son B1</i> - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [2h]	Q1	-	-	[+]	-

REM]

IREM0018-1	<i>Conserver ou retrouver sa motivation dans un contexte de redoublement (Q1)</i> - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	Q1	-	-	[+]	-
LREM0010-1	<i>Faire le point sur ses compétences en français (Q1)</i> - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM]		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

**Bloc 2**

**Cours obligatoires**

CHIM0286-1	<i>Eléments de thermodynamique</i> - Benoît HEINRICH	Q1	26	26	-	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	CHIM9273-1 - Chimie 2					
<b>LANG0039-3</b>						
LANG0039-3	<i>Anglais 2 (anglais)</i>	TA	-	30	[+]	<b>5</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>English for Engineering</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.]</li> <li>- <i>Company visit</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [1j T. t.]</li> </ul>						
<b>Prérequis :</b>						
	LANG0038-2 - Anglais					
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (anglais)</i> - Quentin LOUVEAUX	Q1	20	20	-	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	MATH0013-1 - Algèbre					
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	Q1	27	25	[+]	<b>5</b>
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	Q1	20	30	-	<b>5</b>
<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.]	Q2	20	30	[+]	<b>4</b>
<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	Q1	20	10	-	<b>3</b>
<b>Corequis :</b>						
	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
MATH0062-1	<i>Eléments du calcul des probabilités</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	Q2	15	10	[+]	<b>3</b>
INFO0952-1	<i>Complément d'informatique</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR]	Q1	16	16	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique					
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					

**Cours au choix**

**Attention, votre option sera déterminée par votre appartenance au fonction des cours que vous sélectionnerez ci-dessous.**

**Chimie et sciences des matériaux**

**Mécanique**

**Physique**

**Électricité et électronique**

**Informatique**

**Constructions**

**Géoresources et géologie de l'environnement**

**Génie biomédical**

**Architecture**

**Energie**

**Science des données**

Choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

*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> - Partim 1 - <i>Structure de l'industrie chimique</i> - Marie-Noëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - Partim 2 - <i>Approche bilantaire</i> - Marie-Noëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [1j T. t.]	Q2	28	-	-	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1		10	10	[+]	
CHIM0604-2	<i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE	Q2	33	19	-	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2					

**Mécanique**

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	<b>5</b>
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					

**Physique**

PHYS2026-2	<i>Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Électricité et électromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta					
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	<b>5</b>

### Électricité et électronique

ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Bertrand CORNÉLUSSE	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	Q2	26	26	-	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

### Informatique

INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	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.]	Q2	25	20	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>						

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

### Constructions

GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	Q2	36	16	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

CHIM9272-2 - Chimie 1

CHIM9273-1 - Chimie 2

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

MATH0013-1 - Algèbre

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

### Géoresources et géologie de l'environnement

GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2j T. t.]	Q2	30	22	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.]	Q2	26	20	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

### Génie biomédical

GBIO0025-1	<i>Biologie générale et cellulaire</i> - Christel PEQUEUX	Q2	36	10	-	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

**Corequis :**

CHIM9272-2 - Chimie 1

GBIO0026-1	<i>Physiologie des systèmes</i> - Philippe KOLH	Q2	26	26	-	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

**Corequis :**

GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

### Architecture

ARCH2224-1	<i>Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle</i> - Philippe SOSNOWSKA	Q2	40	-	-	<b>5</b>
------------	--	----	----	---	---	----------

### Energie

ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Bertrand CORNÉLUSSE	Q2	26	26	-	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>						

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

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

### Science des données

INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	26	20	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**  
 INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	25	20	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						

### Bloc 3

#### Cours obligatoires

DROI0724-1	<i>Droit et activités de l'ingénieur</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT, Philippe VINCENT	Q1	26	-	-	<b>2</b>
GENV0002-1	<i>Energie et développement durable</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Motiar RAHAMAN, Sigrid REITER - [20h Proj.]	Q2	26	8	[+]	<b>2</b>
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	Q1	15	10	[+]	<b>3</b>
	<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	Q2	30	10	-	<b>3</b>
MATH0504-1	<i>Mathématiques appliquées</i> - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINÉ	Q1	26	26	-	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre					

#### Cours au choix

**Attention, votre option sera déterminée par votre appartenance en fonction des cours que vous sélectionnerez ci-dessous.**

**Chimie et sciences des matériaux**

**Mécanique**

**Physique**

**Électricité et électronique**

**Informatique**

**Constructions**

**Géoressources et géologie de l'environnement**

**Génie biomédical**

**Architecture**

**Energie**

**Science des données**

Choisir des cours pour un total de 45 crédits parmi :

*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**

CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - Marie-Noëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	Q2	26	26	-	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1						

	CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique					
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - <i>Partim A</i> - Andreas PFENNIG - <i>Partim B</i> - Andreas PFENNIG		Q2	30	-	-
				-	20	-
	<b>Prérequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique					
	<b>Corequis :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides					
CHIM9318-1	<i>Matériaux inorganiques : procédés de fabrication et propriétés d'usage</i> - Stéphanie LAMBERT - [12h Labo.]		Q2	20	20	[+] 5
CHIM9320-1	<i>Introduction au génie de la réaction chimique</i> - Nathalie JOB, Dominique TOYE		Q1	24	24	-
	<b>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1					
CHIM9315-1	<i>Gestion durable des combustibles : approvisionnement, synthèse et utilisation</i> - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD - [1j T. t., 10h Proj.]		Q1	50	-	[+] 5
	<b>Prérequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1					
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (anglais) - Andreas PFENNIG - [120h Proj.]		Q1	-	-	[+] 5
	<b>Corequis :</b> CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée					
<b>Mécanique</b>						
MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT		Q1	26	26	-
	<b>Corequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides					
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - Loïc SALLES - [20h Proj.]		Q1	26	26	[+] 5
	<b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle					
PHYS0904-4	<i>Physique des matériaux</i> - Luc COURARD, Anne MERTENS - [1j T. t.]		Q2	26	26	[+] 5
MECA0444-1	<i>Conception mécanique</i> - Eric BÉCHET, Pierre DUYXINX, Jean STUTO - [15h Labo., 11h Proj., 0,5j T. t.]		Q2	30	-	[+] 5
	<b>Corequis :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle					
MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]		Q2	26	26	[+] 5
	<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.]		Q2	26	26	[+] 5
	<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					
<b>Physique</b>						
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN		Q1	26	26	-
	<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					
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN		Q1	26	26	-

**Prérequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Philippe GHOEZ	Q2	26	26	-	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

**Prérequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

**Corequis :**

PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta

PHYS0211-3 - Mécanique quantique

MECA0025-3	<i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

**Corequis :**

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

SYST0020-1	<i>Introduction to microsystems and microtechnology</i> (anglais) - Tristan GILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.]	Q2	24	18	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MATH0502-1 - Analyse mathématique 2

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

**Corequis :**

MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

### Électricité et électronique

ELEC0052-2	<i>Mesures électriques : fondements et applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	Q1	30	6	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	---	-----	----------

**Prérequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEC0053-2 - Circuits électriques

ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	26	26	-	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

**Prérequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes

ELEN0075-3	<i>Électronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	Q2	29	23	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

ELEC0053-2 - Circuits électriques

ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	26	26	-	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

### Informatique

INFO0012-2	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.]	Q1	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs

INFO9012-1	<i>Parallel Programming</i> (anglais) - Pascal FONTAINE	Q2	25	25	-	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique  
 INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs

INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]	Q1	24	24	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes

INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.]	Q1	32	2	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	---	-----	----------

**Prérequis :**

INFO0062-1 - Object-oriented programming

INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités  
 INFO0952-1 - Complément d'informatique

**Constructions**

GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTON - [1j T. t., 15h Proj.]	Q1	22	30	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

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.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

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 - Suppl : Kevin THEUNISSEN - [4j T. t., 40h Proj.]	Q1	12	12	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2j T. t.]	Q2	30	22	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> (anglais) - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.]	Q1	26	-	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	---	-----	----------

**Prérequis :**

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Partim A - Serge BROUYÈRE - [1j T. t.] - Partim B - Serge BROUYÈRE - [10h Proj.]	Q1	26	20	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

GEOL1026-1	<i>Compléments de géologie</i>	Q2				<b>5</b>
------------	--------------------------------	----	--	--	--	----------

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Partim 1 : Eléments de minéralogie</i> - Frédéric HATERT</li> <li>- <i>Partim 2 : Eléments de pétrologie magmatique et métamorphique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA</li> </ul>	18    18    - 8    8    -
--	------------------------------

**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

**Corequis :**

- GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GEOL1032-1	<i>Géoinformatique et géocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.]	Q2    10    30    [+]	<b>5</b>
------------	--	-----------------------	----------

**Prérequis :**

- INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

**Corequis :**

- GEOL0013-5 - Hydrogéologie  
 GEOL0020-7 - Mineral resources

GEOL0314-1	<i>Mineral processing I - basics</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5j T. t.]	Q1    30    -	[+]	<b>5</b>
------------	---	---------------	-----	----------

**Corequis :**

- GEOL0020-7 - Mineral resources

**Génie biomédical**

GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.]	Q1    30    15    [+]	<b>5</b>
------------	--	-----------------------	----------

**Prérequis :**

- GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2    26    26    -	<b>5</b>
------------	--	---------------------	----------

**Prérequis :**

- PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

**Corequis :**

- CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique  
 MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

GBIO0001-1	<i>Biophysique et biochimie</i> - Mireille DUMOULIN, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	Q1    29    23    [+]	<b>5</b>
------------	---	-----------------------	----------

GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	Q2    -    44    [+]	<b>5</b>
------------	--	----------------------	----------

**Corequis :**

- GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

- GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes

GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	Q2    26    26    -	<b>5</b>
------------	---	---------------------	----------

**Corequis :**

- CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

- MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

GBIO0005-1	<i>Introduction aux neurosciences cognitives</i> - Gilles VANDEWALLE	Q1    26    26    -	<b>5</b>
------------	--	---------------------	----------

**Architecture**

ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSEN - [1j T. TA 20 70 [+]	t., 85h Proj.]	<b>7</b>
------------	--	----------------	----------

**Corequis :**

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

ARCH3275-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A</i> - Shady ATTIA	Q1    16    36    -	<b>5</b>
------------	--	---------------------	----------

**Energie**

MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT	Q1    26    26    -	<b>5</b>
------------	---	---------------------	----------

**Corequis :**

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides  
 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

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

**Prérequis :**

CHIM9272-2 - Chimie 1

ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEC0052-2	<i>Mesures électriques : fondements et applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	Q1	30	6	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	---	-----	----------

**Prérequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEC0053-2 - Circuits électriques

CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	Q2	26	26	-	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

**Prérequis :**

CHIM9273-1 - Chimie 2

CHIM9272-2 - Chimie 1

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes

**Science des données**

INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

INFO0952-1 - Complément d'informatique

MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités

MATH0461-2	<i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Corequis :**

MATH0504-1 - Mathématiques appliquées

MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD]	Q2	20	10	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

**Prérequis :**

SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes

**Liste de cours à option transversale**

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

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

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

**Corequis :**

LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1

LANG2979-1 *Allemand pour l'ingénieur, partim 2 (allemand)* - Françoise CARL Q2 24 - - - **2**

**Corequis :**

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

PROJ0018-1 *Projet de création de startup* - Quentin LOUVEAUX - [80h Proj.] Q2 20 - [+]**5**

SPOL0099-1 *Politique et changements sociotechniques* - Céline PAROTTE Q2 30 - -**5**

INGE0013-1 (pas organisé en 2024-2025) *Ingénieur solidaire* - [100h Proj.] 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.