

## **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 HEINRICHs - [4h Labo.]	Q1	25	20	[+]	<b>4</b>
CHIM9273-1	<i>Chimie 2</i> - <i>Partim A</i> - Benoît HEINRICHs - [8h Labo.] - <i>Partim B</i> - Benoît HEINRICHs - [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 HEINRICHs, 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	-	-	[+]	-

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

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>Prérequis :</b>						
LANG0039-3	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - <i>English for Engineering</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.] - <i>Company visit</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [1j T. t.]	TA	-	30	[+]	<b>5</b>
<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 PIROTTON - [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, Alessio FRANCI - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

#### 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**

**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> - <i>Partim 1 - Structure de l'industrie chimique</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - <i>Partim 2 - Approche bilanitaire</i> - MarieNoëlle 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					

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

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

#### Électricité et électronique

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

##### **Corequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEN0040-1 *Digital electronics* (anglais) - JeanMichel REDOUTÉ Q2 26 26 - **5**

#### Informatique

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

##### **Corequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

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

##### **Corequis :**

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

#### Constructions

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

##### **Corequis :**

CHIM9272-2 - Chimie 1

CHIM9273-1 - Chimie 2

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

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

##### **Corequis :**

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

MATH0013-1 - Algèbre

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

#### Géoressources et géologie de l'environnement

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

GEOL0021-7 *Prospection géophysique* - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.] Q2 26 20 [+] **5**

##### **Corequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

#### Génie biomédical

GBIO0025-1 *Biologie générale et cellulaire* - Christel PEQUEUX Q2 36 10 - **5**

##### **Corequis :**

CHIM9272-2 - Chimie 1

GBIO0026-1 *Physiologie des systèmes* - Philippe KOLH Q2 26 26 - **5**

##### **Corequis :**

GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

#### Architecture

ARCH2224-1 *Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIX<sup>e</sup> siècle* - Philippe SOSNOWSKA Q2 40 - - **5**

#### Energie

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

##### **Corequis :**

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

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

#### Science des données

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

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					

#### 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 GEUZAINNE	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>						

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

	CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique				
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - <i>Partim A</i> - Suppl : Dominique TOYE - <i>Partim B</i> - Suppl : Dominique TOYE	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, Stéphanie LAMBERT, 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) - Sébastien CALVO - [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				

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN	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> - Philippe GHOEZ	Q2	26	26	-	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
<b>Corequis :</b>						
	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>
<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	[+]	<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.]	Q2	24	18	[+]	<b>5</b>
<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					

#### Électricité et électronique

ELEC0052-2	<i>Mesures électriques : fondements et applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	Q1	30	6	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
<b>Corequis :</b>						
	ELEC0053-2 - Circuits électriques					
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	26	26	-	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	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>
<b>Prérequis :</b>						
	SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes					
ELEN0075-3	<i>Électronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	Q2	29	23	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>						
	ELEC0053-2 - Circuits électriques					
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK - Suppl : JeanMarc WAGNER	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>
<b>Prérequis :</b>						
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique					

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

	INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs						
INFO9012-1	<i>Parallel Programming</i> (anglais) - Pascal FONTAINE	Q2	25	25	-	5	
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	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.]	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.]	Q1	32	2	[+]	5	
	<b>Prérequis :</b>						
	INFO062-1 - Object-oriented programming						
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+]	5	
	<b>Prérequis :</b>						
	MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités						
	INFO0952-1 - Complément d'informatique						

#### Constructions

GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTTON - [1j T. t., 15h Proj.]	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.]	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.]	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.]	Q2	30	22	[+]	5	
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	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.]	Q2	26	26	[+]	5	
	<b>Prérequis :</b>						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						

#### Géoressources et géologie de l'environnement

GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.]	Q1	26	-	[+]	5	
	<b>Prérequis :</b>						
	GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur						
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 10h Proj.]	Q1	24	20	[+]	5	
	<b>Prérequis :</b>						
	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	[+]	5	
	<b>Corequis :</b>						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

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	Q2	18	18	-	5
			8	8	-	
<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					
GEOL1032-1	<i>Géoinformatique et géocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.]	Q2	10	30	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>					
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique					
<b>Corequis :</b>						
	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	-	[+]	5
	<b>Corequis :</b>					
	GEOL0020-7 - Mineral resources					
<b>Génie biomédical</b>						
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5
	<b>Prérequis :</b>					
	GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire					
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	26	26	-	5
	<b>Prérequis :</b>					
	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
<b>Corequis :</b>						
	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	[+]	5
GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	Q2	-	44	[+]	5
	<b>Corequis :</b>					
	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	-	5
	<b>Corequis :</b>					
	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	-	5
<b>Architecture</b>						
ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSEN - [1j T. TA 20 70 [+]					7
	t., 85h Proj.]					
	<b>Corequis :</b>					
	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	-	5
<b>Energie</b>						

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT	Q1	26	26	-	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>						
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides					
<b>Prérequis :</b>						
	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>
<b>Prérequis :</b>						
	CHIM9272-2 - Chimie 1					
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	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>
<b>Prérequis :</b>						
	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>
<b>Prérequis :</b>						
	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>
<b>Prérequis :</b>						
	SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes					
<b>Science des données</b>						
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>						
	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>
<b>Corequis :</b>						
	MATH0006-3 - Introduction to numerical analysis					
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>						
	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>
<b>Prérequis :</b>						
	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>
<b>Prérequis :</b>						
	SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes					

#### Liste de cours à option transversale

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

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>
	<b>Corequis :</b>					
	LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1					
LANG2979-1	<i>Allemand pour l'ingénieur, partim 2</i> (allemand) - Françoise CARL	Q2	24	-	-	<b>2</b>
	<b>Corequis :</b>					
	LANG1958-1 - Allemand pour l'ingénieur, partim 1					

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