

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

#### Vue cycle du programme des cours

Bl 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	<i>Chimie 1</i> - Benoît HEINRICHES - [4h Labo.]	B1	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.]	B1	Q2	15	10	[+]	<b>5</b>
				10	10	[+]	
	<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1						
ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON	B1	Q1	26	-	-	<b>3</b>
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q1	24	14	-	<b>4</b>
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	B1	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.]	B1	TA	13	39	[+]	<b>3</b>
MATH0001-2	<i>Communication graphique</i> - Eric BÉCHET	B1	Q1	20	20	-	<b>3</b>
MATH0002-4	<i>Analyse mathématique 1, Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	<b>5</b>
MATH0502-1	<i>Analyse mathématique 2</i> - Eric DELHEZ	B1	Q2	26	26	-	<b>6</b>
	<b>Corequis :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1						
MATH0013-1	<i>Algèbre</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	26	26	-	<b>4</b>
PHYS2020-1	<i>Physique 1 : Mécanique</i> - Hervé CAPS	B1	Q1	20	20	-	<b>4</b>
PHYS2021-1	<i>Physique 2 : Electricité et électromagnétisme</i> - Hervé CAPS	B1	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.]	B1	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.]	B1	TA	10	-	[+]	<b>1</b>
MATH2032-1	<i>Introduction aux mathématiques discrètes</i> - Michel RIGO	B1	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	B1	Q2	12	-	-	<b>4</b>
				30	-	-	
CHIM0286-1	<i>Eléments de thermodynamique</i> - Benoît HEINRICHES	B2	Q1	26	26	-	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2						
LANG0039-3	<i>Anglais 2</i> (anglais) - <i>English for Engineering</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHISSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.] - <i>Company visit</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHISSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [1j T. t.]	B2	TA	-	30	[+]	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> LANG0038-2 - Anglais						
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	B2	Q1	20	20	-	<b>5</b>

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

	<b>Prérequis :</b> MATH0013-1 - Algèbre									
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	27	25	[+]	<b>5</b>			
MECA0003-2	<i>Mécanique rationnelle</i> - Eric DELHEZ	B2	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.]	B2	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	B2	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.]	B2	Q2	15	10	[+]	<b>3</b>			
INFO0952-1	<i>Complément d'informatique</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR]	B2	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.]	B2	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>			
	<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	-	-	<b>2</b>			
GENV0002-1	<i>Energie et développement durable</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Motiar RAHAMAN, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	26	8	[+]	<b>2</b>			
MATH0487-2	<i>Eléments de statistiques</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	B3	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	B3	Q2	30	10	-	<b>3</b>			
MATH0504-1	<i>Mathématiques appliquées</i> - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAIN	B3	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 (B2 : 15Cr, B3 : 45Cr)

Attention, votre option sera déterminée par votre appartenance 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)**

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

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

**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> - Partim 1 - <i>Structure de l'industrie chimique</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - Partim 2 - <i>Approche bilantaire</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [1j T. t.]	B2	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	B2	Q2	33	19	-	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2						
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	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) - Partim A - - Suppl : Dominique TOYE - Partim B - - Suppl : Dominique TOYE	B3	Q2	30	-	-	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique			-	20	-	
	<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.]	B3	Q2	20	20	[+]	<b>5</b>
CHIM9320-1	<i>Introduction au génie de la réaction chimique</i> - Nathalie JOB, Stéphanie LAMBERT, Dominique TOYE	B3	Q1	24	24	-	<b>5</b>
	<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.]	B3	Q1	50	-	[+]	<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1						
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (anglais) - Sébastien CALVO - [120h Proj.]	B3	Q1	-	-	[+]	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée						
<b>Mécanique</b>							
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]	<b>5</b>

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B2	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							
MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT	B3	Q1	26	26	-	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>							
CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides							
MECA0155-2	<i>Dynamique des systèmes mécaniques</i> - Loïc SALLÉS - [20h Proj.]	B3	Q1	26	26	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>							
MECA0003-2 - Mécanique rationnelle							
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</i> - Eric BÉCHET, Pierre DUYXINX, Jean STUTO - [15h Labo., 11h Proj., 0,5j T. t.]	B3	Q2	30	-	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>							
MECA0003-2 - Mécanique rationnelle							
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							

#### **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.]	B2	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>							
PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique							
PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta							
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]	<b>5</b>
PHYS0211-3	<i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN	B3	Q1	26	26	-	<b>5</b>
<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	B3	Q1	26	26	-	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>							
PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
PHYS0055-1	<i>Introduction à la physique de la matière condensée</i> - Philippe GHOSEZ	B3	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							

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

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>							
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

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>Mesures électriques : fondements et applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	B3	Q1	30	6	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>							
PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.]	B3	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>							
PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN	B3	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.]	B3	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.]	B3	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	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.]	B2	Q2	25	20	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>							
INFO2009-2 - Introduction à l'informatique							
INFO0012-2	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE,	B3	Q1	26	26	[+]	<b>5</b>

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

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	-	<b>5</b>
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
	<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	[+]	<b>5</b>
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
	<b>Corequis :</b>						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

GCIV2173-1	Béton armé (anglais) - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux							

#### Géoresources et géologie de l'environnement

GEOL0001-1	Géologie et géologie de l'ingénieur - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2j T. t.]	B2	Q2	30	22	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur							
GEOL0020-7	Mineral resources (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.]	B3	Q1	26	-	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur							
GEOL0013-5	Hydrogéologie - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 10h Proj.]	B3	Q1	24	20	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur							
GCIV0603-2	Géotechnique et infrastructures - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides							
GEOL1026-1	Compléments de géologie - Partim 1 : Eléments de minéralogie - Frédéric HATERT - Partim 2 : Eléments de pétrologie magmatique et métamorphique - Jacqueline VANDER AUWERA	B3	Q2	18	18	-	<b>5</b>
<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	Géoinformatique et géocommunication - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.]	B3	Q2	10	30	[+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique							
<b>Corequis :</b> GEOL0013-5 - Hydrogéologie GEOL0020-7 - Mineral resources							
GEOL0314-1	Mineral processing I - basics (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5j T. t.]	B3	Q1	30	-	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b> GEOL0020-7 - Mineral resources							

#### Génie biomédical

GBIO0025-1	Biologie générale et cellulaire - Christel PEQUEUX	B2	Q2	36	10	-	<b>5</b>
<b>Corequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1							
GBIO0026-1	Physiologie des systèmes - Philippe KOLH	B2	Q2	26	26	-	<b>5</b>
<b>Corequis :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire							
GBIO0002-1	Genetics and bioinformatics (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.]	B3	Q1	30	15	[+]	<b>5</b>

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

	<b>Prérequis :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire									
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	B3	Q2	26	26	-				<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme									
	<b>Corequis :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0003-2 - Mécanique rationnelle									
GBIO0001-1	<i>Biophysique et biochimie</i> - Mireille DUMOULIN, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B3	Q1	29	23	[+]				<b>5</b>
GBIO0021-1	<i>Projet de laboratoire</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	B3	Q2	-	44	[+]				<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes									
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE	B3	Q2	26	26	-				<b>5</b>
	<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	B3	Q1	26	26	-				<b>5</b>
<b>Architecture</b>										
ARCH2224-1	<i>Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle</i> - Philippe SOSNOWSKA	B2	Q2	40	-	-				<b>5</b>
ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSEN - [1j T. t., 85h Proj.]	B3	TA	20	70	[+]				<b>7</b>
	<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	B3	Q1	16	36	-				<b>5</b>
<b>Energie</b>										
ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Bertrand CORNÉLUSSE	B2	Q2	26	26	-				<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme									
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]				<b>5</b>
MECA0002-1	<i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT	B3	Q1	26	26	-				<b>5</b>
	<b>Corequis :</b> 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.]	B3	Q1	50	-	[+]				<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1									
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									
ELEC0052-2	<i>Mesures électriques : fondements et applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	B3	Q1	30	6	[+]				<b>5</b>
	<b>Prérequis :</b>									

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

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

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

#### Science des données

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.]	B2 Q2 25 20 [+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b>			
INFO2009-2 - Introduction à l'informatique			
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	B3 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.]	B3 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 GEUZAINNE - [20h Proj.]	B3 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]	B3 Q2 20 10 [+]	<b>5</b>
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	B3 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.]	B3 Q2 26 26 [+]	<b>5</b>
<b>Prérequis :</b>			
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	B3 Q1 36 - -	<b>3</b>
LANG1958-1	<i>Allemand pour l'ingénieur, partim 1</i> (allemand) - Françoise CARL	B3 Q1 36 - -	<b>3</b>
LANG2978-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur, partim 2</i> (néerlandais) - Claudine COLIN	B3 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	B3 Q2 24 - -	<b>2</b>

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

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

**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	-	[+]	<b>5</b>
SPOL0099-1	<i>Politique et changements sociotechniques</i> - Céline PAROTTE	B3	Q2	30	-	-	<b>5</b>
INGE0013-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>Ingénieur solidaire</i> - [100h Proj.]	B3	TA	15	-	[+]	<b>5</b>

[...] 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