

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 | [+] | 4 |
| 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 | [+] | 5 |
| | | | | 10 | 10 | [+] | |
| | Corequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 | | | | | | |
| ECON0323-1 | <i>Eléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON | B1 | Q1 | 26 | - | - | 3 |
| INFO2009-2 | <i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT | B1 | Q1 | 24 | 14 | - | 4 |
| INFO0061-4 | <i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT | B1 | Q2 | 15 | 15 | - | 3 |
| LANG0038-2 | <i>Anglais</i> (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 | <i>Communication graphique</i> - Eric BÉCHET | B1 | Q1 | 20 | 20 | - | 3 |
| MATH0002-4 | <i>Analyse mathématique 1, Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ | B1 | Q1 | 22 | 22 | - | 5 |
| MATH0502-1 | <i>Analyse mathématique 2</i> - Eric DELHEZ Corequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 | B1 | Q2 | 26 | 26 | - | 6 |
| MATH0013-1 | <i>Algèbre</i> - Eric DELHEZ | B1 | Q1 | 26 | 26 | - | 4 |
| PHYS2020-1 | <i>Physique 1 : Mécanique</i> - Hervé CAPS | B1 | Q1 | 20 | 20 | - | 4 |
| PHYS2021-1 | <i>Physique 2 : Electricité et électromagnétisme</i> - Hervé CAPS Corequis : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique | B1 | Q2 | 26 | 26 | - | 5 |
| PROJ0001-1 | <i>Introduction aux méthodes numériques et projet</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.] | B1 | Q2 | 10 | - | [+] | 4 |
| INGE0009-1 | <i>Introduction aux métiers de l'ingénieur</i> - Luc COURARD, Benoît HEINRICHES, Vincent LEMORT, Pierre SACRÉ - [1j T. t.] | B1 | TA | 10 | - | [+] | 1 |
| MATH2032-1 | <i>Introduction aux mathématiques discrètes</i> - Michel RIGO | B1 | Q2 | 14 | 10 | - | 2 |
| GENV0001-2 | <i>Génie de l'environnement</i> - <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 | - | - | 4 |
| CHIM0286-1 | <i>Eléments de thermodynamique</i> - Benoît HEINRICHES Prérequis : CHIM9273-1 - Chimie 2 | B2 | Q1 | 26 | 26 | - | 5 |
| LANG0039-3 | <i>Anglais 2</i> (anglais) - <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.] Prérequis : LANG0038-2 - Anglais | B2 | TA | - | 30 | [+] | 5 |
| MATH0006-3 | <i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX | B2 | Q1 | 20 | 20 | - | 5 |

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

| | | | | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|-----|----------|--|--|--|
| | 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 | | | |
| | Prérequis : 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 | | | |
| | Prérequis : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique | | | | | | | | | |
| | Corequis : 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 | | | |
| | Corequis : 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 | | | |
| | Prérequis : 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 | | | |
| | Prérequis : 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 | | | |
| | Prérequis : 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 GEUZAIN | B3 | Q1 | 26 | 26 | - | 5 | | | |
| | Prérequis : 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 | - | - | 5 |
| | Prérequis : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1 | | | 10 | 10 | [+] | |
| CHIM0604-2 | <i>Chimie et matériaux organiques</i> - Lionel DELAUDE | B2 | Q2 | 33 | 19 | - | 5 |
| | Corequis : 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 | - | 5 |
| | Prérequis : 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 | - | - | 5 |
| | Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique | | | - | 20 | - | |
| | Corequis : 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 | [+] | 5 |
| CHIM9320-1 | <i>Introduction au génie de la réaction chimique</i> - Nathalie JOB, Stéphanie LAMBERT, Dominique TOYE | B3 | Q1 | 24 | 24 | - | 5 |
| | Prérequis : 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 | - | [+] | 5 |
| | Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 | | | | | | |
| CHIM9297-1 | <i>Bachelor project</i> (anglais) - Sébastien CALVO - [120h Proj.] | B3 | Q1 | - | - | [+] | 5 |
| | Corequis : CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée | | | | | | |
| Mécanique | | | | | | | |
| MECA0445-2 | <i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.] | B2 | Q2 | 28 | 24 | [+] | 5 |

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 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| 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 | - | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| 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 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| MECA0003-2 - Mécanique rationnelle | | | | | | | |
| 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 DUYXINX, Jean STUTO - [15h Labo., 11h Proj., 0,5j T. t.] | B3 | Q2 | 30 | - | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| MECA0003-2 - Mécanique rationnelle | | | | | | | |
| MECA0025-3 | <i>Mécanique des fluides</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] | B3 | Q2 | 26 | 26 | [+] | 5 |
| 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.] | B3 | Q2 | 26 | 26 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| 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 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| 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 | [+] | 5 |
| PHYS0211-3 | <i>Mécanique quantique</i> - John MARTIN | B3 | Q1 | 26 | 26 | - | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| MATH0013-1 - Algèbre | | | | | | | |
| PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire) | | | | | | | |
| Corequis : | | | | | | | |
| MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités | | | | | | | |
| ELEN0076-1 | <i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN | B3 | Q1 | 26 | 26 | - | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| 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 | - | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme | | | | | | | |
| Corequis : | | | | | | | |
| 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 | [+] | 5 |
| 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.] | B3 | Q2 | 26 | 26 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| 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 | [+] | 5 |
| 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

| | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|----|-----|----------|
| ELEC0053-2 | <i>Circuits électriques</i> - Bertrand CORNÉLUSSE | B2 | Q2 | 26 | 26 | - | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme | | | | | | | |
| 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.] | B3 | Q1 | 30 | 6 | [+] | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme | | | | | | | |
| ELEC0431-2 | <i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.] | B3 | Q2 | 30 | 15 | [+] | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme | | | | | | | |
| ELEN0076-1 | <i>Electromagnétisme</i> - Benoît VANDERHEYDEN | B3 | Q1 | 26 | 26 | - | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| 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 | [+] | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes | | | | | | | |
| ELEN0075-3 | <i>Électronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.] | B3 | Q2 | 29 | 23 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| ELEC0053-2 - Circuits électriques | | | | | | | |
| ELEN0008-1 | <i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK - Suppl : JeanMarc WAGNER | B3 | Q2 | 26 | 26 | - | 5 |

Informatique

| | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|-----|----------|
| INFO0902-1 | <i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.] | B2 | Q2 | 26 | 20 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| INFO2009-2 - Introduction à l'informatique | | | | | | | |
| INFO0062-1 | <i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] | B2 | Q2 | 25 | 20 | [+] | 5 |
| Corequis : | | | | | | | |
| INFO2009-2 - Introduction à l'informatique | | | | | | | |
| INFO0012-2 | <i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE, | B3 | Q1 | 26 | 26 | [+] | 5 |

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 | - | 5 |
| INFO0009-2 | <i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.] | B3 | Q2 | 26 | 26 | [+] | 5 |
| | Prérequis : | | | | | | |
| | 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 |
| | Prérequis : | | | | | | |
| | 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 |
| | Prérequis : | | | | | | |
| | 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 |
| | 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.] | B2 | Q2 | 26 | 26 | [+] | 5 |
| | Corequis : | | | | | | |
| | 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 |
| | 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.] | B3 | Q2 | 26 | 26 | [+] | 5 |
| | 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 - [4j T. t., 40h Proj.] | B3 | Q1 | 12 | 12 | [+] | 5 |
| | Prérequis : | | | | | | |
| | 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 |
| | Corequis : | | | | | | |
| | 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 | [+] | 5 |
| Prérequis : 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 | [+] | 5 |
| Corequis : 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 | - | [+] | 5 |
| Prérequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur | | | | | | | |
| GEOL0013-5 | Hydrogéologie - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 10h Proj.] | B3 | Q1 | 24 | 20 | [+] | 5 |
| Prérequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur | | | | | | | |
| GCIV0603-2 | Géotechnique et infrastructures - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.] | B3 | Q2 | 26 | 26 | [+] | 5 |
| Corequis : 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 | - | 5 |
| 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 | Géoinformatique et géocommunication - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.] | B3 | Q2 | 10 | 30 | [+] | 5 |
| Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique | | | | | | | |
| Corequis : 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 | - | [+] | 5 |
| Corequis : GEOL0020-7 - Mineral resources | | | | | | | |

Génie biomédical

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

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----|----|----|----|-----|--|--|--|----------|
| | Prérequis : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire | | | | | | | | | |
| GBIO0011-1 | <i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - 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 | <i>Biophysique et biochimie</i> - Mireille DUMOULIN, Liesbet GERIS - [6h Proj.] | B3 | Q1 | 29 | 23 | [+] | | | | 5 |
| GBIO0021-1 | <i>Projet de laboratoire</i> - 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 | <i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE | B3 | Q2 | 26 | 26 | - | | | | 5 |
| | Corequis : 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 | - | | | | 5 |
| Architecture | | | | | | | | | | |
| ARCH2224-1 | <i>Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle</i> - Philippe SOSNOWSKA | B2 | Q2 | 40 | - | - | | | | 5 |
| ARCH3260-2 | <i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSEN - [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 | <i>Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A</i> - Shady ATTIA | B3 | Q1 | 16 | 36 | - | | | | 5 |
| Energie | | | | | | | | | | |
| ELEC0053-2 | <i>Circuits électriques</i> - Bertrand CORNÉLUSSE | B2 | Q2 | 26 | 26 | - | | | | 5 |
| | Corequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme | | | | | | | | | |
| MECA0445-2 | <i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.] | B2 | Q2 | 28 | 24 | [+] | | | | 5 |
| MECA0002-1 | <i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Vincent LEMORT | B3 | Q1 | 26 | 26 | - | | | | 5 |
| | 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.] | B3 | Q1 | 50 | - | [+] | | | | 5 |
| | Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 | | | | | | | | | |
| ELEC0431-2 | <i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.] | B3 | Q2 | 30 | 15 | [+] | | | | 5 |
| | Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme | | | | | | | | | |
| ELEC0052-2 | <i>Mesures électriques : fondements et applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] | B3 | Q1 | 30 | 6 | [+] | | | | 5 |
| | Prérequis : | | | | | | | | | |

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 - | 5 |
| Prérequis : | | | |
| CHIM9273-1 | - Chimie 2 | | |
| Prérequis : | | | |
| 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 [+] | 5 |
| Prérequis : | | | |
| 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 [+] | 5 |
| Corequis : | | | |
| INFO2009-2 - Introduction à l'informatique | | | |
| INFO0062-1 | <i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] | B2 Q2 25 20 [+] | 5 |
| Corequis : | | | |
| INFO2009-2 - Introduction à l'informatique | | | |
| INFO8006-1 | <i>Introduction to artificial intelligence</i> (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] | B3 Q1 25 20 [+] | 5 |
| 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.] | B3 Q1 30 20 [+] | 5 |
| Corequis : | | | |
| MATH0006-3 - Introduction to numerical analysis | | | |
| INFO0939-1 | <i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINNE - [20h Proj.] | B3 Q1 30 15 [+] | 5 |
| Corequis : | | | |
| MATH0504-1 - Mathématiques appliquées | | | |
| 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.] | B3 Q2 26 26 [+] | 5 |
| 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.] | B3 Q2 26 26 [+] | 5 |
| 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 | 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 | B3 Q2 24 - - | 2 |
| Corequis : | | | |
| LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1 | | | |
| LANG2979-1 | <i>Allemand pour l'ingénieur, partim 2</i> (allemand) - Françoise CARL | B3 Q2 24 - - | 2 |

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 | - | [+] | 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