

Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

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 115 crédits de cours obligatoires et 65 crédits de cours au choix, dont 30 crédits au moins dans un premier domaine (option du diplôme) et 15 crédits au moins dans un deuxième domaine.

Cours obligatoires

CHIM9272-2	Chimie 1 - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	Chimie 2 - Partim A - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.] - Partim B - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.] Corequis: CHIM9272-2 - Chimie 1	Q2	15 10	10 10	[+] [+]	5
ECON0323-1	Eléments d'économie politique - HenryJean GATHON	Q1	26	-	-	3
INFO2009-2	Introduction à l'informatique - Bernard BOIGELOT	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	Organisation des ordinateurs - Bernard BOIGELOT	Q2	15	15	-	3
LANG0038-2	Anglais (anglais) - Daphné Bui, Sabrina D'Arconso, Pascale Drianne, Jérôme Gaillard, Philippe Jeukenne, Pascal Maquinay, Andrea Tudino, Caroline Van Linthout - [5h Proj.]	TA	13	39	[+]	5
MATH0001-2	Communication graphique - Eric BÉCHET	Q1	20	20	-	3
MATH0002-4	Analyse mathématique 1, Théorie et applications - Eric DELHEZ	Q1	22	22	-	5
MATH0502-1	Analyse mathématique 2 - Eric DELHEZ Corequis: MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q2	26	26	-	6
MATH0013-1	Algèbre - Eric Delhez	Q1	26	26	-	4
PHYS2020-1	Physique 1 : Mécanique - Hervé CAPS	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	Physique 2 : Electricité et électromagnétisme - Hervé CAPS Corequis : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	Q2	26	26	-	5
PROJ0001-1	Introduction aux méthodes numériques et projet - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.]	Q2	10	-	[+]	3
INGE0009-1	Introduction aux métiers de l'ingénieur - Luc COURARD, Benoît HEINRICHS, Vincent LEMORT, Pierre SACRÉ - [1j T. t.]	TA	10	-	[+]	1
MATH2032-1	Introduction aux mathématiques discrètes - Michel RIGO	Q2	14	10	-	2
GENV0001-2	Génie de l'environnement - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD	Q2	30	-	-	3
Activités de souti	en à l'apprentissage					
AREM0001-1	Remédiation " Chimie 1 " - MarieNoëlle DUMONT - [10h REM]	Q2	-	-	[+]	-
AREM0002-1	Remédiation " Analyse mathématique 1 " - Eric Delhez - [5h REM]	Q2	-	-	[+]	-
AREM0003-1	Remédiation " Algèbre " - Eric DELHEZ - [5h REM]	Q2	-	-	[+]	-
AREM0005-1	Aide à la réussite " Chimie 1 " - MarieNoëlle DUMONT - [16h REM]	Q1	-	-	[+]	-
AREM0006-1	Aide à la réussite " Chimie 2 " - MarieNoëlle DUMONT - [16h REM]	Q2	-	-	[+]	-
AREM0007-1	Remédiation "Informatique " - Bernard BOIGELOT - [10h REM]	Q2	-	-	[+]	-
AREM0008-1	Aide à la réussite "Informatique" - Bernard BOIGELOT - [10h REM]	Q1	-	-	[+]	-
AREM0009-1	Aide à la réussite "Analyse mathématique 1" - Eric Delhez - [8h REM]	Q1	-	-	[+]	-
AREM0010-1	Aide à la réussite " Algèbre " - Eric DELHEZ - [5h REM]	Q1	-	-	[+]	-

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 1 / 11



Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

AREM0011-1	Aide à la réussite " Analyse mathématique 2 " - Eric DELHEZ - [8h REM]	Q2	-	-	[+]	-
AREM0013-1	Bien redémarrer l'année en faculté des Sciences Appliquées - AnneFrance LANOTTE, Patricia TOSSINGS - [4h REM]	Q1	-	-	[+]	-
IREM0001-1	Adapter son organisation après la session de janvier (allègement) - Amélie Basteyns, AnneFrance Lanotte - [3h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0002-1	S'organiser dans le contexte de l'allègement - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0003-1	Planifier sa session de mai-juin (allègement) - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0005-1	Planifier sa seconde session (allègement) - Amélie Auquière, AnneFrance Lanotte - [3h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0006-1	#BloqueBooster : blocus encadré lors du congé de printemps - Stéphanie GENDARME - [5j REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0007-1	Zen@études : Gérer son stress, pourquoi, comment ? (allègement) - Sandrine WUIDART - [2h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0008-1	Conserver ou retrouver sa motivation dans un contexte d'allègement - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0009-1	Accompagnement Hebdo MéthodO avec complément en lien avec le contexte de redoublement - Sylviane Hubert, AnneFrance Lanotte - [5h REM]	TA	-	-	[+]	-
IREM0011-1	Progresser avec efficacité durant le 1er quadrimestre - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	Q1	-	-	[+]	-
IREM0012-1	Se préparer aux examens de janvier : se familiariser avec les exigences et spécificités des examens universitaires - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	Q1	-	-	[+]	-
IREM0013-1	Planifier sa session de janvier : établir un programme de travail - Amélie Auquière, AnneFrance Lanotte - [3h REM]	Q1	-	-	[+]	-
IREM0014-1	Travailler avec efficacité durant le 2e quadrimestre - Amélie BASTEYNS, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0015-1	Adapter son organisation après la session de janvier (moins de 30 crédits acquis) - Amélie BASTEYNS, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0016-1	Planifier sa session de mai-juin (moins de 30 crédits acquis) - Amélie Auquière, AnneFrance Lanotte - [3h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0017-1	Planifier sa seconde session (moins de 30 crédits acquis) - Amélie Auquière, AnneFrance Lanotte - [3h REM]	Q2	-	-	[+]	-
IREM0018-1	Conserver ou retrouver sa motivation dans un contexte de redoublement $(Q1)$ - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	Q1	-	-	[+]	-
IREM0019-1	Zen@études : Gérer son stress, pourquoi, comment ? (moins de 30 crédits acquis - $Q1$) - Sandrine Wuidart - [2h REM]	Q1	-	-	[+]	-
IREM0020-1	Conserver/retrouver sa motivation dans un contexte de redoublement $(Q2)$ - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - $[2h\ REM]$	Q2	-	-	[+]	-
IREM0021-1	Zen@études : Gérer son stress, pourquoi, comment ? (moins de 30 crédits acquis - Q2) - Sandrine Wuidart - [2h REM]	Q2	-	-	[+]	-
LREM0005-1	Faire le point sur ses compétences en français (Q2) - Marielle MARÉCHAL - [1,5h REM]	Q2	-	-	[+]	-
LREM0010-1	Faire le point sur ses compétences en français (Q1) - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM]	Q1	-	-	[+]	-
SREM0010-1	Activité de soutien à l'apprentissage en Physique pour les Ingénieurs - Hervé CAPS - [20h REM]	Q2	-	-	[+]	-



Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

8						
CHIM0286-1	Eléments de thermodynamique - Benoît HEINRICHS Prérequis : CHIM9273-1 - Chimie 2	Q1	26	26	-	5
LANG0039-3	Anglais 2 (anglais) - English for Engineering - Véronique Doppagne, Pascale Drianne, Philippe Jeukenne, Martin Polson, David Vanmanshoven - [20h Proj.] - Company visit - Véronique Doppagne, Pascale Drianne, Philippe Jeukenne, Martin Polson, David Vanmanshoven - [1j T. t.] Prérequis: LANG0038-2 - Anglais	TA	-	30	[+] [+]	3
MATH0006-3	Introduction to numerical analysis (anglais) - Quentin LOUVEAUX Prérequis : MATH0013-1 - Algèbre	Q1	20	20	-	4
MECA0001-2	Mécanique des matériaux - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	Q1	27	25	[+]	5
MECA0003-2	Mécanique rationnelle - Eric DELHEZ Prérequis: PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q1	20	30	-	4
MECA0011-2	Eléments de mécanique des fluides - Michel PIROTTON - [25h Proj.] Prérequis: PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique Corequis: MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	20	30	[+]	4
PHYS2022-2	Physique 3 : Ondes et quanta - Ngoc Duy NGUYEN Corequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q1	20	10	-	3
MATH0062-1	Eléments du calcul des probabilités - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	Q2	15	10	[+]	3
INFO0952-1	Complément d'informatique - Pierre GEURTS - [30h AUTR] Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	Q1	16	16	[+]	4
SYST0002-2	Introduction aux signaux et systèmes - Guillaume DRION - [15h Proj.] Prérequis : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q1	26	26	[+]	5

Cours au choix

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

Chimie et sciences des matériaux

Mécanique

Physique

Electricité et électronique

Informatique

Constructions

Géoressources et géologie de l'environnement

Génie biomédical

Architecture

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 3 / 11

LIÈGE université

Programme des cours 2023-2024

Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

Energie

Choisir des cours pour un total de 20 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 scien	nces des matériaux					
CHIM9322-1	Procédés de chimie industrielle - Partim 1 - Structure de l'industrie chimique - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - Partim 2 - Approche bilantaire - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [1j T. t.] Prérequis: CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2		28 10	10	- [+]	5
CHIM0604-2	Chimie et matériaux organiques - Lionel DELAUDE Corequis: CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	Q2	33	19	-	5
Mécanique						
MECA0445-2	Heat transfer (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	5
MECA0012-6	Mécanique des solides - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Corequis: MECA0001-2 - Mécanique des matériaux PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q2	26	26	[+]	5
Physique						
PHYS2026-2	Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.] Corequis: PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	Q2	30	15	[+]	5
MECA0445-2	Heat transfer (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	5
Électricité et é	lectronique					
ELEC0053-2	Circuits électriques - Bertrand CORNÉLUSSE Corequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q2	26	26	-	5
ELEN0040-1	Digital electronics (anglais) - JeanMichel REDOUTÉ	Q2	26	26	-	5
Informatique						
INFO0902-1	Structures des données et algorithmes - Pierre GEURTS - [40h Proj.] Corequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	Q2	26	20	[+]	5
INFO0062-1	Object-oriented programming (anglais) - Bernard Boigelot - [20h Proj.] Corequis: INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	Q2	25	20	[+]	5
Constructions						
GCIV0184-5	Matériaux de construction - Luc Courard, Anne Habraken - [0,5j T. t.,	Q2	36	16	[+]	5

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 4 / 11



Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

	12h Labo., 12h Proj.] Corequis :					
	MECÂ0001-2 - Mécanique des matériaux					
	CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1					
MECA0012-		Q2	26	26	[+]	5
	Corequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					
	PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique					
	MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					
Géoressouro	es et géologie de l'environnement					
GEOL0001-	Géologie et géologie de l'ingénieur - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	Q2	30	22	[+]	5
GEOL0021-7		Q2	26	20	[+]	5
	Corequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur					
	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
Génie biomé	dical					
GBIO0025-1		Q2	36	10	-	5
	Corequis : CHIM9272-2 - Chimie 1					
GBIO0026-1	, 0 , 11	Q2	26	26	-	5
	Corequis : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire					
Architecture						
GCIV2030-2	Conception structurale des bâtiments - JeanMarc Franssen - [40h Proj.]	02	15	30	[+]	5
	Corequis:	ζ-			[.]	
A D.C.H222.4	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	02	40			_
ARCH2224-	1 Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle - Baptiste DRUGMAND, Philippe SOSNOWSKA	Q2	40	-	-	5
Energie						
ELEC0053-2		Q2	26	26	-	5
	Corequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
MECA0445-	2 <i>Heat transfer</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	5
Bloc 3						
Cours obligatoire	s					
DROI0724-1	Droit et activités de l'ingénieur - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET,	Ω1	26	_	_	2
DK010724-1	Vanessa FRANSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCQ, Bernard Vanbrabant, Cécile Vercheval	Qı	20			-
GENV0002-1	Energie et développement durable - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Benoît HEINRICHS, Sigrid REITER - [20h Proj.]	Q2	26	8	[+]	3
MATH0487-2	Eléments de statistiques - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	Q1	15	10	[+]	3
	Prérequis : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités					
MATH0488-1	Eléments de processus stochastiques - Maarten ARNST, Vincent DENOËL,	Q2	10	10	[+]	2
	Pierre GEURTS - [30h Proj.] Prérequis:					
	MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités					

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 5 / 11

LIÈGE université

Programme des cours 2023-2024

Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

Corequis:

SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes

MATH0487-2 - Eléments de statistiques

MATH0504-1 Mathématiques appliquées - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINE

Q1 26 26 - **5**

Prérequis:

MATH0013-1 - Algèbre

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2

Cours au choix

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

Chimie et sciences des matériaux

Mécanique

Physique

Electricité et électronique

Informatique

Constructions

Géoressources et géologie de l'environnement

Génie biomédical

Architecture

Energie

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	Thermodynamique chimique appliquée - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	Q2	26	26	-	5
CHIM0022-4	Transport phenomena (anglais) - Partim A - Andreas PFENNIG - Partim B - Andreas PFENNIG Prérequis: CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique Corequis: MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	Q2	30	20	-	5
CHIM9318-1	Matériaux inorganiques : procédés de fabrication et propriétés d'usage - Stéphanie LAMBERT - [12h Labo.]	Q2	20	20	[+]	5
CHIM9320-1	Introduction au génie de la réaction chimique - Nathalie JOB, Dominique TOYE Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q1	24	24	-	5
CHIM9315-1	Gestion durable des combustibles : approvisionnement, synthèse et utilisation - Angélique Léonard, Grégoire Léonard - [1 j T. t., 10h Proj.]	Q1	50	-	[+]	5

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 6 / 11



Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

	Prérequis : CHIM9272-2 - Chimie 1					
CHIM9297-1	Bachelor project (anglais) - Andreas PFENNIG - [120h Proj.] Corequis: CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée	Q1	-	-	[+]	5
Mécanique						
MECA0002-1	Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques - Vincent LEMORT Corequis: MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	Q1	26	26	-	5
MECA0155-2	Dynamique des systèmes mécaniques - Loïc SALLES - [20h Proj.] Corequis: MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	Q1	26	26	[+]	5
PHYS0904-4	Physique des matériaux - Luc Courard, Anne Mertens - [1j T. t.]	Q2	26	26	[+]	5
MECA0444-1	Conception mécanique et usinage - Eric BÉCHET, Pierre DUYSINX, Marc NÉLIS, Jean STUTO - [15h Labo., 11h Proj., 0,5j T. t.] Corequis: MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	Q2	30	-	[+]	5
MECA0025-3	Mécanique des fluides - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Prérequis: MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides Corequis: CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	Q2	26	26	[+]	5
MECA0036-2	Finite Element Method (anglais) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] Corequis: MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
Dhasi						
Physique						
PHYS0211-3	Mécanique quantique - John MARTIN Prérequis: PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique introduction à la physique nucléaire) MATH0013-1 - Algèbre Corequis: MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités		26 ılatoiı	26 re, par	- tim b	5 :
_	Prérequis: PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique introduction à la physique nucléaire) MATH0013-1 - Algèbre Corequis:	ondu			- tim b -	
PHYS0211-3	Prérequis: PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique introduction à la physique nucléaire) MATH0013-1 - Algèbre Corequis: MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités Electromagnétisme - Benoît VANDERHEYDEN Prérequis:	ondu Q1	ılatoiı	re, par	- rtim b - -	:
PHYS0211-3 ELEN0076-1	Prérequis: PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique introduction à la physique nucléaire) MATH0013-1 - Algèbre Corequis: MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités Electromagnétisme - Benoît VANDERHEYDEN Prérequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Introduction à la physique de la matière condensée Suppl : Philippe GHOSEZ Prérequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequis: PHYS0211-3 - Mécanique quantique	Q1	ılatoiı 26	26 26	- rtim b - - [+]	5
PHYS0211-3 ELEN0076-1 PHYS0055-1	Prérequis: PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique introduction à la physique nucléaire) MATH0013-1 - Algèbre Corequis: MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités Electromagnétisme - Benoît VANDERHEYDEN Prérequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Introduction à la physique de la matière condensée Suppl : Philippe GHOSEZ Prérequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequis: PHYS0211-3 - Mécanique quantique PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta Mécanique des fluides - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Prérequis: MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides Corequis:	Q1 Q2	26 26	26 26	- [+]	5 5

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 7 / 11

LIÈGE université

Programme des cours 2023-2024

Faculté des Sciences Appliquées

Prérequis:

ILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.]

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 **Corequis:** MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0003-2 - Mécanique rationnelle Électricité et électronique ELEC0052-2 O1 30 6 Mesures électriques : fondements et applications -[+] 5 Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] Prérequis: ELEC0053-2 - Circuits électriques PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEC0431-2 Electromagnetic energy conversion (anglais) - Christophe GEUZAINE -Q2 30 [+] 5 15 [15h Labo.] Prérequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEN0076-1 Electromagnétisme - Benoît VANDERHEYDEN Q1 26 26 5 Prérequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme SYST0022-1 Linear Systems Design (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h 5 O2 26 26 [+] Proj.] Prérequis: SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes ELEN0075-3 Electronique analogique - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.] 5 Q2 29 23 [+] **Corequis:** ELEC0053-2 - Circuits électriques ELEN0008-1 Principes des télécommunications analogiques et numériques -O2 26 26 5 Marc VAN DROOGENBROECK **Informatique** INFO0012-2 Computation structures (anglais) - Pascal Fontaine, Laurent Mathy -01 26 26 [+] 5 [40h Proj.] Prérequis: INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO9012-1 5 Parallel Programming (anglais) - Pascal FONTAINE Q2 25 25 INFO0009-2 5 Bases de données (organisation générale) - Christophe DEBRUYNE - [25h Q2 26 26 [+] Proj.] Prérequis: INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0054-1 Programmation fonctionnelle - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.] [+] 5 Q1 24 24 Prérequis: INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes INFO0010-4 Introduction to computer networking (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., [+] 5 Q1 32 2 40h Proj.] Prérequis: INFO0062-1 - Object-oriented programming INFO8006-1 Introduction to artificial intelligence (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Q1 25 20 [+] 5 Proj.] Prérequis: INFO0952-1 - Complément d'informatique

> Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 8 / 11



Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités

Constructions						
GCIV0604-3	Hydraulique - Pierre Archambeau, Michel Pirotton - [1j T. t., 15h Proj.] Prérequis: MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q1	22	30	[+]	5
GCIV0603-2	Géotechnique et infrastructures - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.] Corequis: MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0608-1	Introduction à l'ingénierie des constructions - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc Franssen - [4j T. t., 40h Proj.] Prérequis: MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q1	12	12	[+]	5
GEOL0001-1	Géologie et géologie de l'ingénieur - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	Q2	30	22	[+]	5
GCIV2172-1	Calcul d'éléments métalliques - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.] Corequis: MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
GCIV2173-1	Béton armé (anglais) - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.] Prérequis : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
Géoressources	et géologie de l'environnement					
GEOL0020-7	Mineral resources (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.] Prérequis : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	Q1	26	-	[+]	5
GEOL0013-5	Hydrogéologie - Partim A - Alain DASSARGUES - [1j T. t.] - Partim B - [10h Proj.] Prérequis: GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	Q1	26	20	[+] [+]	5
GCIV0603-2	Géotechnique et infrastructures - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.] Corequis: MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
GEOL1026-1	Compléments de géologie - Partim 1 : Eléments de minéralogie - Frédéric HATERT - Partim 2 : Eléments de pétrologie magmatique et métamorphique - Jacqueline VANDER AUWERA Prérequis : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q2	18 8	18 8	-	5
	MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 CHIM9273-1 - Chimie 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 CHIM9272-2 - Chimie 1 Corequis: GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur					
GEOL1032-1	Géoinformatique et géocommunication - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.] Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique Corequis : GEOL0020-7 - Mineral resources	Q2	10	30	[+]	5

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 9 / 11



Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

GEOL0013-5 - Hydrogéologie GEOL0314-1 Mineral processing I - basics (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Q1 30 [+] 5 Labo., 10h Proj., 1,5j T. t.] **Corequis:** GEOL0020-7 - Mineral resources Génie biomédical GBIO0002-1 Genetics and bioinformatics (anglais) - Franck DEQUIEDT, Q1 30 15 [+] 5 Kristel Van Steen - [15h Proj.] Prérequis: GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0011-1 Modélisation des systèmes biologiques - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS Q2 26 26 5 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme **Corequis:** MECA0003-2 - Mécanique rationnelle CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique GBIO0001-1 Biophysique et biochimie - Mireille Dumoulin, Liesbet Geris - [6h Proj.] [+] 5 Q1 29 23 5 GBIO0021-1 Projet de laboratoire - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h O2 -44 [+] Proj.] **Corequis:** GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0013-1 Phénomènes de transport en biologie - Dominique TOYE Q2 26 5 26 **Corequis:** MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique GBIO0005-1 Introduction aux neurosciences cognitives - Gilles VANDEWALLE 01 26 26 5 **Architecture** ARCH3260-2 Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction" - Catherine ELSEN - [1] T. TA 20 70 7 [+] t., 85h Proj.] **Coreauis:** ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A ARCH0069-2 Gestion de projets - Aurélie DE BOISSIEU 15 42 3 Q1 ARCH3275-1 Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A Q1 16 36 5 - Shady ATTIA **Energie** 5 MECA0002-1 Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques -Q1 26 26 Vincent LEMORT **Corequis:** CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM9315-1 Gestion durable des combustibles : approvisionnement, synthèse et O1 50 [+] 5 utilisation - Angélique Léonard, Grégoire Léonard - [1j T. t., 10h Proj.] Préreguis: CHIM9272-2 - Chimie 1 ELEC0431-2 Electromagnetic energy conversion (anglais) - Christophe GEUZAINE -Q2 30 15 [+] 5 [15h Labo.] Prérequis: PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEC0052-2 [+] 5 Mesures électriques : fondements et applications -Q1 30 6 Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] Prérequis:

> Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 10 / 11



Faculté des Sciences Appliquées

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil

	ELEC0053-2 - Circuits électriques PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme					
CHIM0009-3	Thermodynamique chimique appliquée - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD Prérequis : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q2	26	26	-	5
SYST0022-1	Linear Systems Design (anglais) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] Prérequis: SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes	Q2	26	26	[+]	5
Liste de cours	à option transversale					
LANG1957-1	Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1 (néerlandais) - Claudine COLIN	Q1	36	-	-	3
LANG1958-1	Allemand pour l'ingénieur, partim 1 (allemand) - Françoise CARL	Q1	36	-	-	3
LANG2978-1	Néerlandais pour l'ingénieur, partim 2 (néerlandais) - Claudine COLIN Corequis : LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1	Q2	24	-	-	2
LANG2979-1	Allemand pour l'ingénieur, partim 2 (allemand) - Françoise CARL Corequis : LANG1958-1 - Allemand pour l'ingénieur, partim 1	Q2	24	-	-	2
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 2023-2024) <i>Ingénieur solidaire</i> - [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.

Université de Liège : Service des Affaires Académiques Date de validité des données : 02/05/2024 - Page 11 / 11