

**Vue cycle du programme des cours**

Bl Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires (B1 : 57Cr, B2 : 56Cr, B3 : 36Cr)**
**Matière, Energie et technologies durables**

PHYS3141-1	<i>Etude des mouvements : Partie 1</i> - Bernard LONGDOZ	B1	Q2	10	10	-	2
PHYS3142-1	<i>Introduction à la thermodynamique - Application aux gaz parfaits</i> - Bernard LONGDOZ	B1	Q1	20	20	-	4
CHIM9388-1	<i>Chimie : de l'atome à la molécule</i> - MarieLaure FAUCONNIER	B1	Q1	25	25	-	5
CHIM9389-1	<i>Chimie des Equilibres</i> - Aurore RICHEL - [9h AUTR]	B1	Q2	20	21	[+]	5

**Modélisation et analyse des données**

MATH7375-1	<i>Introduction aux outils mathématiques et numériques en analyse de données</i> - Yves BROSTAUX, Catherine CHARLES, Hélène SOYEURT	B1	Q1	30	30	-	6
MATH7376-1	<i>Approfondissement des outils mathématiques et numériques de base</i> - Catherine CHARLES	B1	Q2	24	36	-	6

**Biodiversité et fonctionnement du vivant**

BIOL2218-1	<i>Biologie : Organisation et Fonctionnement du Vivant</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Pierre DELAPLACE, Eric HAUBRUGE, Ludivine LASSOIS	B1	Q1	44	16	-	6
BIOL2219-1	<i>Biologie : Diversité et Evolution du Vivant</i> - Patrick DU JARDIN, Eric HAUBRUGE, Ludivine LASSOIS	B1	Q2	42	38	-	8

**Ecosystème, climat et agriculture**

ENVT4125-1	<i>Biomes</i> - Gilles COLINET, Grégory MAHY	B1	Q1	36	24	-	5
ENVT4126-1	<i>Flux et bilans dans les écosystèmes</i> - JeanFrançois BASTIN, Aurore DEGRÉ	B1	Q2	25	25	-	5
DURA0013-1	<i>Durabilité et transition</i> - Grégory MAHY	B1	Q2	-	20	-	2

**Communication, langues et gestion de projet**

GBLX2157-1	<i>First Year Seminars</i> - Yves BROSTAUX, Catherine COLAUX, Aurore DEGRÉ, Manon GENVA, Dorothée GOFFIN, Paul MALUMBA KAMBA, Estelle MAYARD, Jeroen MEERSMANS, Jacques MIGNON, François VERHEGGEN	B1	Q1	-	30	-	3
------------	--	----	----	---	----	---	---

[...] Liste des cours transitoires - réforme BA1 (apparitorat uniquement)

MATH7377-1	<i>Introduction à l'analyse de données</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT - [2h AUTR]	B1	Q1	12	6	[+]	2
BIOL2223-1	<i>Biologie cellulaire</i> - Ludivine LASSOIS - [2h AUTR]	B1		18	2	[+]	2
BOTA0416-1	<i>Botanique: Développement végétatif et reproducteur</i> - Pierre DELAPLACE	B1	Q1	12	10	-	2
ZOOL2022-1	<i>Zoologie: Organisation fonctionnelle des animaux</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Eric HAUBRUGE - [5h AUTR]	B1	Q1	15	4	[+]	2
BIOL2224-1	<i>Introduction à la génétique</i> - Ludivine LASSOIS	B1	Q2	12	8	-	2
BOTA0417-1	<i>Botanique : Diversité et Evolution végétales</i> - Pierre DELAPLACE	B1	Q2	14	16	-	3
ZOOL2023-1	<i>Zoologie: Diversité animale et notions d'évolution</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Eric HAUBRUGE	B1	Q2	16	-	-	3
CHIM9392-1	<i>Complément de chimie</i> - MarieLaure FAUCONNIER	B1	Q1	12	-	-	1
LANG0402-1	<i>Complément anglais niveau 1</i> - Estelle MAYARD	B1	Q1	12	-	-	1
MATH0494-1	<i>Mathématique générale 1</i> - [8h REM, 10h AUTR]	B1	Q1	22	24	[+]	4
BIAA0002-1	<i>Technologie agricole et alimentaire</i> - Mohamed AYADI	B2	Q2	24	-	-	2

BIOL2011-1	<i>Physiologie animale et humaine</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN	B2	Q2	40	8	-	<b>4</b>
BOTA0414-1	<i>Botanique systématique</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN	B2	TA	10	22	-	<b>3</b>
CHIM9238-3	<i>Chimie analytique</i> - Philippe MAESEN, Giorgia PURCARO	B2	Q2	16	32	-	<b>4</b>
CHIM9239-2	<i>Chimie des ressources renouvelables</i> - Aurore RICHEL <b>Prérequis :</b> CHIM9268-1 - Chimie : De l'atome à la molécule	B2	Q2	36	-	-	<b>3</b>
CHIM9255-3	<i>Chimie organique</i> - MarieLaure FAUCONNIER	B2	Q1	21	27	-	<b>4</b>
ECON2244-1	<i>Economie politique et sociale</i> - Thomas DOGOT, Kevin MARÉCHAL	B2	Q2	28	20	-	<b>4</b>
ELEC0438-1	<i>Electricité</i> - Bernard HEINESCH <b>Prérequis :</b> MATH0493-1 - Mathématique générale 2 MATH0494-1 - Mathématique générale 1	B2	Q1	24	36	-	<b>5</b>
FORE0001-2	<i>Gestion des écosystèmes forestiers</i> - Hugues CLAESSENS, JeanLouis DOUCET <b>Corequis :</b> GEOP0009-1 - Science du sol	B2	Q2	24	-	-	<b>2</b>
GEOP0009-1	<i>Science du sol</i> - Gilles COLINET - [6h AUTR] <b>Prérequis :</b> GEOP0008-1 - Sciences de la Terre : Du minéral aux géosphères	B2	Q2	44	8	[+]	<b>5</b>
INFO2037-1	<i>Introduction à l'informatique</i> - Hélène SOYEURT	B2	Q1	6	18	-	<b>2</b>
MATH0485-3	<i>Mathématique générale 3</i> - Catherine CHARLES <b>Prérequis :</b> MATH0494-1 - Mathématique générale 1	B2	Q1	14	21	-	<b>3</b>
MECA0519-1	<i>Mécanique du corps rigide</i> - Benoît MERCATORIS <b>Prérequis :</b> PHYS3025-1 - Physique générale : Mécanique particule MATH0494-1 - Mathématique générale 1	B2	Q1	12	12	-	<b>2</b>
PHYS3026-1	<i>Physique générale : mécanique des fluides et photométrie</i> - Laurent DREESEN, Benoît MERCATORIS	B2	Q2	9	15	-	<b>2</b>
SOCI2233-1	<i>Sociologie</i> - Julie GÉRARD	B2	Q1	24	-	-	<b>2</b>
STAT2002-1	<i>Statistique fondamentale, 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	B2	Q1	18	18	-	<b>3</b>
STAT2003-1	<i>Statistique fondamentale, 2e partie</i> - Yves BROSTAUX <b>Corequis :</b> STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie	B2	Q2	12	12	-	<b>2</b>
ZOOL2020-1	<i>Zoologie : Evolution</i> - Eric HAUBRUGE - [5h AUTR]	B2	Q1	22	-	[+]	<b>3</b>
GBLX2154-1	<i>Philosophie et éthique de la bioingénierie</i> - Patrick DU JARDIN, Pieter THYSSEN	B2	Q1	24	-	-	<b>1</b>
GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT	B3	Q1	22	26	-	<b>4</b>
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR]	B3	Q1	18	-	[+]	<b>2</b>
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX <b>Prérequis :</b> STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie	B3	Q1	12	12	-	<b>2</b>
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX <b>Corequis :</b> STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B3	Q2	12	12	-	<b>2</b>
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation &amp; changement</i> - Daniel FAULX, Tiber MANFREDINI, Elise SEGHERS - [44h SEM] <b>Corequis :</b>	B3	TA	4	-	[+]	<b>2</b>

GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)

*Remarque* : cours accessible uniquement aux étudiant-e-s qui sont en fin de cycle (c'est-à-dire ayant maximum 64 crédits du bachelier encore à acquérir) et qui remplissent les conditions corequises.

MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] <b>Corequis :</b> PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B3	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR]	B3	TA	6	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN <b>Prérequis :</b> BIOL2045-1 - Fondements de biologie BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines	B3	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale, Introduction</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES <b>Prérequis :</b> BIOL2045-1 - Fondements de biologie	B3	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY <b>Prérequis :</b> GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société BOTA0414-1 - Botanique systématique	B3	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT <b>Prérequis :</b> INFO2037-1 - Introduction à l'informatique	B3	Q1	2	22	-	2
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Gauthier LIGOT, Benoît MERCATORIS <b>Prérequis :</b> MATH0485-3 - Mathématique générale 3	B3	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ <b>Prérequis :</b> PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie	B3	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng] <b>Prérequis :</b> LANG2962-1 - Langue anglaise : niveau 2	B3	TA	-	24	[+]	4

**Cours au choix (B1 : 3Cr, B2 : 4Cr, B3 : 24Cr)**

Attribution de deux cours de langue pour un total de 7 crédits sur base du test de niveau en bloc 1 : (B1 : 3Cr, B2 : 4Cr)

LANG0400-1	<i>Langue anglaise : niveau 1 - débutant</i> - Estelle MAYARD - [6h AUTR]	B1	TA	38	-	[+]	3
LANG0401-1	<i>Langue anglaise - niveau 1 avancé</i> - Fiona THEWISSEN - [6h AUTR]	B1	TA	24	-	[+]	3
LANG2962-1	<i>Langue anglaise : niveau 2</i> - Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] <b>Prérequis :</b> LANG0400-1 - Langue anglaise : niveau 1 - débutant	B2	TA	-	24	[+]	4
LANG2966-3	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng] <b>Prérequis :</b> LANG0401-1 - Langue anglaise - niveau 1 avancé LANG2962-1 - Langue anglaise : niveau 2	B2	TA	-	24	[+]	4

Choisir un cours parmi : (B3 : 1Nbr)

Si l'étudiant-e ne réalise pas de mobilité Erasmus en fin de bachelier :

INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS,	B3	TA	6	6	[+]	6
------------	--	----	----	---	---	-----	---

Jacques MIGNON, Arnaud MONTY - [60h AUTR]

**Corequis :**

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie  
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie  
 GEST3773-1 - Gestion de la qualité  
 BIOL2044-1 - Physiologie végétale  
 ENVT2044-1 - Ecologie générale

Si l'étudiant-e réalise une mobilité Erasmus en fin de bachelier :

DOCU0449-3	<i>Littérature scientifique et méthodologie documentaire</i> - Jacques MIGNON - [14h AUTR]	B3	Q1	4	6	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	---

**Choisir une option parmi : (B3 : 1Nbr)**

**Sciences agronomiques (B3 : 18Cr)**

AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - [4h Ex.]	B3	Q2	16	4	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Nutrition et fertilisation des cultures</i> - Caroline DE CLERCK, Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT - [4h AUTR] <b>Prérequis :</b> GEOP0009-1 - Science du sol <b>Corequis :</b> AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie BIOL2044-1 - Physiologie végétale	B3	Q2	16	4	[+]	2
AGRO0021-1	<i>Initiation aux techniques et leviers cultureux</i> - Nicolas DESOIGNIES, Benjamin DUMONT - [4h AUTR] <b>Corequis :</b> AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie	B3	Q2	18	2	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS <b>Corequis :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS <b>Corequis :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B3	Q2	12	12	-	2
BIOL2018-1	<i>Nutrition animale</i> - Yves BECKERS <b>Prérequis :</b> BIOL2011-1 - Physiologie animale et humaine	B3	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Elevage durable et ressources zoogénétiques</i> - Nicolas GENGLER - [4h EXCU] <b>Corequis :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2043-1	<i>Application de la biologie moléculaire et de la génétique</i> - Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS <b>Corequis :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	-	24	-	2
GERE0043-1	<i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ	B3	Q2	18	6	-	2

**Chimie et Bio-industries (B3 : 18Cr)**

BIAA0003-1	<i>Modélisation des processus physiques et biologiques</i> - Frank DELVIGNE	B3	Q2	24	-	-	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS <b>Corequis :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS	B3	Q2	12	12	-	2

	<b>Corequis :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire								
BIOL2019-1	<i>Chimie théorique et physique appliquée à l'analyse structurale des biomolécules</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON	B3	Q2	24	24	-			<b>4</b>
CHIM9269-2	<i>Catalyse</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	B3	Q2	6	12	[+]			<b>2</b>
CHIM9242-4	<i>Fondements de la chimie analytique quantitative</i> - Giorgia PURCARO	B3	Q2	16	32	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> CHIM9238-3 - Chimie analytique								
ALIM0013-2	<i>Techniques de préparation et de conservation des aliments</i> - <i>Concepts généraux</i> - Christophe BLECKER - <i>Approfondissement bioingénieurs</i> - Christophe BLECKER	B3	Q2	21	-	-			<b>2</b>
				3	-	-			
<b>Sciences et Technologies de l'Environnement (B3 : 18Cr)</b>									
GERE0036-1	<i>Instrumentation : capteurs et signaux</i> - Benoît MERCATORIS	B3	Q2	24	24	-			<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b> ELEC0438-1 - Electricité								
	<b>Corequis :</b> MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques								
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B3	Q2	14	10	-			<b>2</b>
GERE0043-1	<i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ	B3	Q2	18	6	-			<b>2</b>
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - <i>Introduction</i> - Laurent DUCHENE - <i>Approfondissement</i> - Laurent DUCHENE	B3	Q2	24	-	-			<b>3</b>
	<b>Prérequis :</b> MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide MATH0485-3 - Mathématique générale 3			12	-	-			
PHYS3010-2	<i>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie								
ENVT3129-1	<i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA - [2h SEM]	B3	Q2	12	16	[+]			<b>3</b>
Choisir 1 cours à option de la filière Sciences et Technologies de l'Environnement parmi : (B3 : 1Nbr)									
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - [4h Ex.]	B3	Q2	16	4	[+]			<b>2</b>
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA	B3	Q2	18	6	-			<b>2</b>
	<b>Prérequis :</b> PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique								
<b>Gestion des Forêts et des Espaces naturels (B3 : 18Cr)</b>									
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - [4h Ex.]	B3	Q2	16	4	[+]			<b>2</b>
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
	<b>Corequis :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale								
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS	B3	Q2	12	12	-			<b>2</b>
	<b>Corequis :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire								
FORE0021-2	<i>Essences forestières des régions tempérées</i> - Arnaud MONTY	B3	Q2	12	12	-			<b>2</b>
	<b>Prérequis :</b> BOTA0414-1 - Botanique systématique								
FORE0022-3	<i>Fondements écologiques de la sylviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	B3	Q2	12	2	[+]			<b>2</b>
	<b>Prérequis :</b>								

	FORE0001-2 - Gestion des écosystèmes forestiers							
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B3	Q2	14	10	-		<b>2</b>
INGE0001-4	<i>Résistance des matériaux et élasticité, Introduction</i> - Laurent DUCHENE <b>Prérequis :</b> MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide MATH0485-3 - Mathématique générale 3	B3	Q2	24	-	-		<b>2</b>
PAYS0006-2	<i>Concepts d'écologie du paysage</i> - Jan BOGAERT <b>Prérequis :</b> GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société BOTA0413-1 - Botanique : Diversité et évolution des végétaux	B3	Q2	12	12	-		<b>2</b>
PHYS3010-2	<i>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ <b>Prérequis :</b> PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie	B3	Q2	24	-	-		<b>2</b>

**Activités facultatives (B3 : 14Cr)**

RSTG0012-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE	B3	TA	-	-	-		<b>5</b>
HULG9544-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)</i> - N...	B3	Q1	-	-	-		<b>3</b>
HULG9545-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)</i> - N...	B3	Q2	-	-	-		<b>3</b>
HULG9546-1	<i>Erasmus : integration weeks</i> - N...	B3	Q1	-	-	-		<b>3</b>

**Activités de soutien à l'apprentissage (B1 : 1Cr)**

**A destination des étudiant·e·s ayant acquis moins de 30 crédits**

Activités facultaires

RREM0002-1	<i>Remédiation Chimie de l'atome à la molécule au Q1</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [20h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-	
RREM0003-1	<i>Remédiation intro à la Thermodynamique</i> - Geoffroy LUMAY - [20h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-	
RREM0006-1	<i>Remédiation en Mathématique partie I</i> - Catherine CHARLES - [40h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-	
RREM0010-1	<i>Activité de soutien à l'apprentissage en mécanique de la particule</i> - Bernard LONGDOZ - [20h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-	

Activités transversales

IREM0010-1	<i>Bien recommencer son année</i> - AnneFrance LANOTTE, Serena LEINER - [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