

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Remarque : les jurys de Masters bioingénieur se réservent le droit de ne pas organiser des cours au choix s'ils sont choisis par moins de 5 étudiant-e-s.

Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 27Cr, B2 : 36Cr)
Périodes 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - Adrien MICHEZ - [150h AUTR]	B1	Q1	4	-	[+]	5
HYDR0016-1	<i>Applied fluid mechanics and hydraulics</i> (anglais) - Joost WELLENS	B1	Q1	24	12	-	4
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée, Introduction</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	B1	Q1	16	22	-	4
GERE0037-1	<i>Modélisation de la dynamique des biosystèmes</i> - Bernard LONGDOZ, Benoît MERCATORIS	B1	Q1	14	31	-	5
GEOPE0003-2	<i>Genèse, analyse et fonctionnement des sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, N... - [9h EXCU]	B1	Q1	36	36	[+]	9

STE2.11 Gestion de l'environnement

ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B2	Q1	18	-	-	2
DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement</i> - Renaud SMAL	B2	Q1	18	-	-	2

Périodes 3 et 4
STE2.31 Travail de fin d'études et stage

RSTG0003-1	<i>Stage et relations professionnelles (STE)</i> - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Joost WELLENS	B2	TA	12	-	-	8
RTFE2002-1	<i>Travail de fin d'études en sciences et technologies de l'environnement</i> - Catherine CHARLES	B2	Q2	-	-	-	24

Cours au choix du tronc commun (B1 : 5Cr, B2 : 24Cr)

Choisir des cours pour un total de 5 crédits parmi : (B1 : 5Cr)

STE1.42 Cours au choix 1

GERE0046-1	<i>Valorisation des ressources et circularité</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Andrea DI MARIA - [6h EXCU]	B1	Q2	21	18	[+]	5
GERE0047-1	<i>Construction : Performances structurelles, énergétiques et environnementales</i> - Andrea DI MARIA, Frédéric LEBEAU, Benoît MERCATORIS	B1	Q2	30	15	-	5
Corequis : GERE0044-1 - Construction : matériaux, produits, systèmes et impacts environnementaux							
GERE0048-1	<i>Solutions for conservation and protection of natural resources</i> (anglais) - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS, AnneClaude ROMAIN	B1	Q2	24	21	-	5

Choisir 3 cours de 4 crédits parmi : (B2 : 12Cr)

STE 2.11 Cours au choix

GERE0026-1	<i>Navigation autonome en environnement naturel</i> - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR]	B2	Q1	18	18	[+]	4
INFO8008-2	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning</i> (anglais) - Introduction - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	B2	Q1	9	18	-	4
	- Approfondissement - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT			3	6	-	

Prérequis :

STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données

ENVT3060-1 *Téledétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels, Introduction* - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE, Adrien MICHEZ B2 Q1 12 24 - 4

Prérequis :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

GERE0049-1 *Nature en ville* - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Grégory MAHY B2 Q1 12 24 - 4

GERE0050-1 *Nature-base solutions for climate change mitigation (anglais)* - Andrea DI MARIA, Bernard HEINESCH, Jeroen MEERSMANS B2 Q1 24 12 - 4

[...] ou 4 crédits parmi la liste de cours de remplacement

Choisir un module pour un total de 4 crédits parmi : (B2 : 4Cr)

STE2.13 Analyse pédo-paysagère appliquée

GERE0051-1 *Analyse pédo-paysagère appliquée* - Gilles COLINET, Jeroen MEERSMANS B2 Q1 6 30 - 4

STE2.14 Modélisation agrivoltaïque : application de l'ingénierie des systèmes complexes

GERE0052-1 *Modélisation agrivoltaïque : application de l'ingénierie des systèmes complexes* - Frédéric LEBEAU - [6h AUTR] B2 Q1 15 15 [+] 4

Prérequis :

GERE0038-1 - Systèmes énergétiques et énergies renouvelables

STE2.15 Ingénierie hydrologique des paysages

GERE0053-1 *Ingénierie hydrologique des paysages* - Aurore DEGRÉ, Adrien MICHEZ - [18h AUTR] B2 Q1 9 9 [+] 4

Prérequis :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

[...] ou 4 crédits parmi la liste de cours de remplacement

Choisir un module pour un total de 4 crédits parmi : (B2 : 4Cr)

STE2.16 Phénotypage

GERE0054-1 *Phénotypage par imagerie* - Vincent LEEMANS, Benoît MERCATORIS B2 Q1 18 18 - 4

2.17 Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques

GERE0034-1 *Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques* - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR] B2 Q1 24 12 [+] 4

STE 2.18 Environmental quality improvement

GERE0055-1 *Remédiation des sols et épuration des eaux* - Gilles COLINET, Frank DELVIGNE - [10h AUTR] B2 Q1 24 8 [+] 4

[...] ou 4 crédits parmi la liste de cours de remplacement

Choisir un module de langue parmi : (B2 : 4Cr)

Toute l'année

STE 2.31 Langue anglaise (B2 : 4Cr)

LANG2957-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : (niveau C1 - présentation)* - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR] B2 TA - 12 [+] 4

STE 2.32 Langue néerlandaise (B2 : 4Cr)

LANG9914-1 *Langue néerlandaise Niveau intermédiaire (néerlandais)* - Catherine PEETERS B2 TA 18 18 - 4

STE 2.33 Langue espagnole (B2 : 4Cr)

 LANG9915-1 *Langue espagnole : niveau débutant* - Valérie COYETTE B2 TA 18 18 - 4

Cours de remplacement :

ENVT3050-1	<i>Quantification des services écosystémiques</i> - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR]	B2	Q1	9	5	[+]	2
BIOD0001-3	<i>Gestion de la biodiversité</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	B2	Q1	18	-	[+]	2
VEGE0037-1	<i>Systèmes innovants de production végétale</i> - Agriculture urbaine - Haissam JIJAKLI - Physiologie du développement appliquée aux productions végétales - Pierre DELAPLACE - [6h EXCU] - Maîtrise des paramètres physiques de production de plantes en conditions contrôlées - Vincent LEEMANS	B2	Q2	13	13	-	6
				12	-	[+]	
				9	-	-	
VEGE0028-1	<i>Méthodes de gestion de la santé des plantes</i> - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, François HENRIET, Haissam JIJAKLI, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	B2	Q2	42	15	-	6
CHIM9321-1	<i>Immunologie</i> - Bénédicte MACHIELS	B2	Q2	27	-	-	3
ALIM0015-1	<i>Sécurité sanitaire des aliments</i> - Mohamed AYADI - [2h SEM]	B2	Q1	16	6	[+]	2
ALIM0013-2	<i>Techniques de préparation et de conservation des aliments</i> - Concepts généraux - Christophe BLECKER - Approfondissement bioingénieurs - Christophe BLECKER	B2	Q2	21	-	-	2
				3	-	-	
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	B2	Q2	24	-	-	2

Activités facultatives (B1 : 14Cr, B2 : 4Cr)

RSTG0011-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE	B1	TA	-	-	-	5
HULG9547-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
HULG9548-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)</i> - N...	B1	Q2	-	-	-	3
HULG9546-1	<i>Erasmus : integration weeks</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
INFO9013-1	<i>Multivaried analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced</i> (anglais) - Yves BROSTAU, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT	B2	Q2	12	28	-	4

Remarque : INFO8008-2 prérequis du cours INFO9013-1

Cours obligatoires de la finalité (B1 : 20Cr)
Période 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

 STAT1213-1 *Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données* - Yves BROSTAU B1 Q1 9 9 - 2

STE1.30 Tronc commun 2

 MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] B1 TA - - [+]

 LANG2956-1 *Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (STE) (niveau B2+)* - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR] B1 TA - 12 [+]

Corequis :

GEOP0003-2 - Genèse, analyse et fonctionnement des sols

GERE0037-1 - Modélisation de la dynamique des biosystèmes

Période 3
STE1.31 Tronc commun 3

GERE0040-1	<i>Modélisation des transferts dans les sols</i> - Aurore DEGRÉ	B1	Q2	6	12	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Frédéric COLLIN, Bertrand FRANÇOIS	B1	Q2	21	21	-	4

Période 4

STE1.41 Applications de terrain et visites

GERE0039-1	<i>Applications de terrain et visites</i> - Gilles COLINET, Jeroen MEERSMANS - [23h EXCU]	B1	Q2	1	-	[+]	2
GERE0038-1	<i>Systèmes énergétiques et énergies renouvelables</i> - Frédéric LEBEAU	B1	Q2	18	18	-	4

Cours au choix de la finalité (B1 : 8Cr)

Choisir des cours pour un total de 8 crédits (attention GERE0044-1 et GERE0045-1 ne peuvent pas être pris ensemble) : (B1 : 8Cr)

STE1.32 Cours au choix 1

GERE0041-1	<i>Instrumentation : acquisition de données</i> - Bernard HEINESCH	B1	Q2	9	27	-	4
HYDR0015-1	<i>Irrigation (anglais)</i> - Joost WELLENS - [3h EXCU]	B1	Q2	13	20	[+]	4
GERE0044-1	<i>Construction : matériaux, produits, systèmes et impacts environnementaux</i> - Andrea DI MARIA, JeanFrançois RONDEAUX	B1	Q2	27	12	-	4
GERE0045-1	<i>Terrestrial ecosystems functioning and C dynamics (anglais)</i> - Bernard LONGDOZ, Jeroen MEERSMANS	B1	Q2	18	24	-	4

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement

Cours obligatoires (B0 : 58Cr)

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT	B0	Q1	22	26	-	4
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q2	12	12	-	2
Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie							
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Tiber MANFREDINI, Elise SEGHERS - [44h SEM]	B0	TA	4	-	[+]	2
Corequis : MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises							
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement							
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR]	B0	TA	6	-	[+]	2
Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité							
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale, Introduction</i> - Patrick FICKERS,	B0	Q1	16	8	-	2

ACQUES

ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	B0	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	B0	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Jacques MIGNON, Arnaud MONTY - [60h AUTR]	B0	TA	6	6	[+]	6
Corequis :							
ENVT2044-1 - Ecologie générale							
BIOL2044-1 - Physiologie végétale							
GEST3773-1 - Gestion de la qualité							
STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie							
STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie							

Option Sciences et Technologies de l'Environnement

GERE0036-1	<i>Instrumentation : capteurs et signaux</i> - Benoît MERCATORIS	B0	Q2	24	24	-	4
Corequis :							
MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques							
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	14	10	-	2
GERE0043-1	<i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ	B0	Q2	18	6	-	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - <i>Introduction</i> - Laurent DUCHENE - <i>Approfondissement</i> - Laurent DUCHENE	B0	Q2	24	-	-	3
PHYS3010-2	<i>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q2	24	-	-	2
ENVT3129-1	<i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA - [2h SEM]	B0	Q2	12	16	[+]	3

Cours à option (B0 : 2Cr)

Choisir 1 cours à option de la filière Sciences et Technologies de l'Environnement parmi : (B0 : 1Nbr)

AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - [4h Ex.]	B0	Q2	16	4	[+]	2
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA	B0	Q2	18	6	-	2