

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoires (B1 : 20Cr, B2 : 34Cr)
Périodes 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - JeanThomas CORNELIS - Suppl : Marie DINCHER - [180h AUTR]	B1	Q1	4	-	[+]	6
HYDR0012-1	<i>Fluid transport and distribution</i> (anglais) - Joost WELLENS Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q1	11	10	-	2
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	B1	Q1	24	33	-	6
GEOPO003-2	<i>Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols</i> - JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - Suppl : Marie DINCHER - [6h EXCU] Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q1	31	26	[+]	6

STE2.11 Droit de l'environnement

DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement</i> - Martin LAUWERS, 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, Didier VAN CAILLIE, 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 (B1 : 40Cr, B2 : 26Cr)
Finalité unique (B1 : 30Cr)
Finalité spécialisée (B1 : 30Cr)
Périodes 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAU	B1	Q1	9	9	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Frédéric COLLIN, Bertrand FRANÇOIS	B1	Q1	21	21	-	4
INGE0004-2	<i>Procédés généraux de construction</i> - JeanFrançois RONDEAUX - [4h EXCU]	B1	Q1	20	12	[+]	3

STE1.30 Tronc commun 2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2956-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Annabel FOREST, Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Corequis : HYDR0012-1 - Fluid transport and distribution	B1	Q2	-	12	[+]	4

Période 3

STE1.31 Tronc commun 3

GERE0037-1	<i>Modélisation des transferts dans les biosystèmes</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard LONGDOZ, Benoît MERCATORIS	B1	Q2	20	37	-	6
	Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)						
GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET	B1	Q2	14	13	-	3
GERE0038-1	<i>Systèmes énergétiques et énergies renouvelables</i> - Frédéric LEBEAU	B1	Q2	18	18	-	4

Période 4

STE1.45 Applications de terrain et visites

GERE0039-1	<i>Applications de terrain et visites</i> - Gilles COLINET, Jeroen MEERSMANS - [23h EXCU]	B1	Q2	1	-	[+]	2
------------	---	----	----	---	---	-----	----------

Choisir un module pour un total de 6 crédits : (B1 : 1Nbr)

STE1.41 Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols (B1 : 6Nbr)

GERE0023-1	<i>Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS - [8h EXCU]	B1	Q2	23	23	[+]	6
	Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+) GEOP0003-2 - Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols						

STE1.42 Stabilité des constructions (B1 : 6Nbr)

GERE0021-1	<i>Stabilité des constructions</i> - Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSSSEN	B1	Q2	29	28	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	----------

Choisir un module pour un total de 4 crédits : (B1 : 1Nbr)

STE1.43 Irrigation (B1 : 4Cr)

HYDR0015-1	<i>Irrigation (anglais)</i> - Joost WELLENS - [3h EXCU]	B1	Q2	13	20	[+]	4
	Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)						

STE1.44 Technologies du génie rural (B1 : 4Cr)

GERE0028-2	<i>Physique du bâtiment et techniques spéciales</i> - Frédéric LEBEAU - [3h AUTR]	B1	Q2	9	6	[+]	2
GERE0007-3	<i>Electronique numérique</i> - Bernard HEINESCH	B1	Q2	16	8	-	2

Périodes 1 et 2

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

STE 2.12 Techniques environnementales et Data mining

CHIM9248-1	<i>Wastewater engineering (anglais)</i> - Frank DELVIGNE	B2	Q1	18	-	-	2
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [9h SEM]	B2	Q1	9	-	[+]	2
ENV2053-1	<i>Gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [4h EXCU]	B2	Q1	14	-	[+]	2
INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning (anglais)</i> - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	B2	Q1	12	26	-	4

Prérequis :

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

Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi : (B2 : 1Nbr)

STE 2.13 Evaluation pratique des ressources en sols et en eau (B2 : 6Cr)

GERE0025-1	<i>Evaluation pratique des ressources en sols et en eau - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS, Youri ROTHFUSS - [19h AUTR]</i>	B2	Q1	19	19	[+]	6
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

Prérequis :

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

STE2.14 Automatisation en agriculture (B2 : 6Cr)

GERE0026-1	<i>Automatique - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR]</i>	B2	Q1	6	6	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	----------

GERE0027-1	<i>Base des microcontrôleurs - Bernard HEINESCH - [6h AUTR]</i>	B2	Q1	3	15	[+]	2
------------	---	----	----	---	----	-----	----------

GERE0024-1	<i>Eco-conception numérique - Frédéric LEBEAU</i>	B2	Q1	12	12	-	2
------------	---	----	----	----	----	---	----------

Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi : (B2 : 1Nbr)

STE2.15 Remédiation environnementale (B2 : 6Cr)

ENVT2049-2	<i>Introduction à l'évaluation environnementale - Angélique LÉONARD - [9h AUTR]</i>	B2	Q1	9	-	[+]	2
------------	---	----	----	---	---	-----	----------

ECON2248-1	<i>Economie environnementale - Kevin MARÉCHAL</i>	B2	Q1	18	-	-	2
------------	---	----	----	----	---	---	----------

GERE0029-1	<i>Remédiation des sols - Gilles COLINET - [10h EXCU]</i>	B2	Q1	6	8	[+]	2
------------	---	----	----	---	---	-----	----------

STE2.16 Agriculture de précision (B2 : 6Cr)

GERE0030-1	<i>Image analysis (anglais) - Vincent LEEMANS</i>	B2	Q1	9	9	-	2
------------	---	----	----	---	---	---	----------

GERE0031-1	<i>Support systems for decision (anglais) - Vincent LEEMANS - [6h AUTR]</i>	B2	Q1	6	6	[+]	2
------------	---	----	----	---	---	-----	----------

Prérequis :

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

GERE0032-1	<i>Applications robotiques - Benoît MERCATORIS</i>	B2	Q1	9	9	-	2
------------	--	----	----	---	---	---	----------

Corequis :

GERE0026-1 - Automatique

GERE0027-1 - Base des microcontrôleurs

Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi : (B2 : 1Nbr)

STE2.17 Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels (B2 : 6Cr)

ENVT3060-1	<i>Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels - Philippe LEJEUNE</i>	B2	Q1	18	36	-	6
------------	---	----	----	----	----	---	----------

Prérequis :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

STE2.18 Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques (B2 : 6Cr)

GERE0034-1	<i>Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR]</i>	B2	Q1	14	40	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

STE2.19 Integrated project on hydrogeophysics (B2 : 6Cr)

GERE0035-1	<i>Integrated project on hydrogeophysics (anglais) - Frédéric NGUYEN</i>	B2	Q1	4	38	-	6
------------	--	----	----	---	----	---	----------

STE2.20 Agriculture en environnement contrôlé (B2 : 6Cr)

GERE0033-1	<i>Agriculture en environnement contrôlé - Frédéric LEBEAU</i>	B2	Q1	9	27	-	6
------------	--	----	----	---	----	---	----------

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

Périodes 3 et 4

STE 2.31 Langue anglaise (B2 : 4Cr)

LANG2957-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Annabel FOREST, Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] B2 TA - 12 [+] 4

Corequis :

RTFE2002-1 - Travail de fin d'études en sciences et technologies de l'environnement

Toute l'année

STE 2.32 Langue néerlandaise (B2 : 4Cr)

LANG9914-1 *Langue néerlandaise : niveau intermédiaire* - 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

Possibilité (via l'apparitorat) de choisir entre 2 et 6 ECTS parmi les cours suivants, en remplacement des cours au choix du B2 :

ENVT3050-1 *Quantification des services écosystémiques* - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR] B2 Q1 9 5 [+] 2

BIOD0001-3 *Gestion de la biodiversité* - Arnaud MONTY - [6h SEM] B2 Q1 18 - [+] 2

VEGE0037-1 *Systèmes innovants de production végétale* B2 Q2 6
 - *Agriculture urbaine* - Haissam JIJAKLI 13 13 -
 - *Physiologie du développement appliquée aux productions végétales* - Pierre DELAPLACE - [6h EXCU] 12 - [+]
 - *Maîtrise des paramètres physiques de production de plantes en conditions contrôlées* - Vincent LEEMANS 9 - -

VEGE0028-1 *Méthodes de gestion de la santé des plantes* - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, Haissam JIJAKLI, Ludvine LASSOIS, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN B2 Q2 42 15 - 6

VEGE0036-1 *Agroécologie tropicale* B2 Q2 6
 - *Introduction* - Ludivine LASSOIS - [20h EXCU] - - [+]
 - *Approfondissement* - Ludivine LASSOIS 16 21 -

CHIM9321-1 *Immunologie* - Benjamin G. DEWALS, Laurent GILLET, Alain VANDERPLASSCHEN, Hervé VANDERSCHUREN B2 Q1 33 - - 4

ALIM0015-1 *Sécurité sanitaire des aliments* - Mohamed AYADI, Marianne SINDIC - [2h SEM] B2 Q1 16 6 [+] 2

ALIM0013-2 *Techniques de conservation des aliments* - Christophe BLECKER B2 Q2 24 - - 2

BIOL2015-3 *Biologie moléculaire* - Luc WILLEMS B2 Q2 24 - - 2

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

RSTG0011-1 *Stage supplémentaire* - N... B1 TA - - - 5

HULG9547-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)* - N... B1 Q1 - - - 3

HULG9548-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)* - N... B1 Q2 - - - 3

HULG9546-1 *Erasmus : integration weeks* - N... B1 Q1 - - - 3

INFO9013-1 *Multivaried analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced (anglais)* - Yves BROSTAUX, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT B2 Q2 12 28 - 4

Remarque : INFO8008-1 prérequis du cours INFO9013-1

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

Cours obligatoires (B0 : 58Cr)

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - <i>Comptabilité générale</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Gestion, green accounting et business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	12	12	-			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 Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-			2
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiber MANFREDINI - [44h SEM] Corequis : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)	B0	TA	4	-		[+]		2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-		[+]		2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	6	-		[+]		2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-			3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES	B0	Q1	16	8	-			2
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, Adeline FAYOLLE, 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> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN, Annabel FOREST - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24		[+]		4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] Corequis : STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie GEST3773-1 - Gestion de la qualité BIOL2044-1 - Physiologie végétale ENVT2044-1 - Ecologie générale	B0	TA	6	6		[+]		6

Option Sciences et Technologies de l'Environnement

GEOP0002-2	<i>Edaphologie</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	18	6	-			2
GEOP0011-1	<i>Edaphologie - Approfondissement</i> - Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS	B0	Q2	5	5	-			1
GERE0036-1	<i>Météorologie environnementale</i> - Benoît MERCATORIS Corequis :	B0	Q2	24	24	-			4

MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques

HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	14	10	-	2
HYDR0007-3	<i>Mécanique des fluides appliquée</i> - Michel PIROTON	B0	Q2	14	10	-	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i>	B0	Q2				3
	- <i>Introduction</i> - Laurent DUCHENE			24	-	-	
	- <i>Approfondissement</i> - Laurent DUCHENE			12	-	-	
PHYS3010-2	<i>Fondements de bioclimatologie</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q2	24	-	-	2

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> - Benjamin DUMONT , Ludivine LASSOIS - [4h EXCU]	B0	Q2	20	-	[+]	2
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA	B0	Q2	18	6	-	2