

Cours obligatoires (B1 : 20Cr, B2 : 38Cr)

Périodes 1 et 2

STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - COLLÉGIALITÉ, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [180h AUTR]	B1	Q1	4	-	[+]	6
HYDR0012-1	<i>Fluid transport and distribution</i> (anglais) - Sarah GARRÉ, Youri ROTHFUSS - Suppl : 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
GEOP0003-2	<i>Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols</i> - JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [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, stage et anglais

RSTG0003-1	<i>Stage et relations professionnelles (STE)</i> - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Sarah GARRÉ, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE - Suppl : Jeroen MEERSMANS	B2	TA	12	-	-	8
LANG2957-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Corequis : RTFE2002-1 - Travail de fin d'études en sciences et technologies de l'environnement	B2	Q2	-	12	[+]	4
RTFE2002-1	<i>Travail de fin d'études en sciences et technologies de l'environnement</i> - Catherine CHARLES Corequis : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q2	-	-	-	24

Cours au choix (B1 : 40Cr, B2 : 22Cr)

Finalité unique (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée (B1 : 30Cr)

Période 1 et 2

STE1.10 Tronc commun 1

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAUX	B1	Q1	9	9	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN	B1	Q1	21	21	-	4
INGE0004-2	<i>Procédés généraux de construction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : 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 : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Corequis : HYDR0012-1 - Fluid transport and distribution GERE0037-1 - Modélisation des transferts dans les biosystèmes	B1	Q2	-	12	[+]	4

Périodes 3

STE1.31 Tronc commun 3

GERE0037-1	<i>Modélisation des transferts dans les biosystèmes</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard LONGDOZ, Benoît MERCATORIS Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q2	20	37	-	6
GEP0010-1	<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, COLLÉGIALITÉ, Sarah GARRÉ, Jeroen MEERSMANS - Suppl : Joost WELLENS - [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, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS, Youri ROTHFUSS - [8h EXCU] Corequis : GEP0003-2 - Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols	B1	Q2	23	23	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	---

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

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</i> (anglais) - Frank DELVIGNE Corequis : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q1	18	-	-	2
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [9h SEM]	B2	Q1	9	-	[+]	2
ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [4h EXCU]	B2	Q1	14	-	[+]	2
INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning</i> (anglais) - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT Prérequis : STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données Corequis : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q1	18	18	-	4

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</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS, Youri ROTHFUSS - [19h AUTR] Prérequis : GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols	B2	Q1	19	19	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	---

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

GERE0026-1	<i>Automatique</i> - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR]	B2	Q1	6	6	[+]	2
GERE0027-1	<i>Base des microcontrôleurs</i> - Bernard HEINESCH - [6h AUTR]	B2	Q1	3	15	[+]	2
GERE0024-1	<i>Mitigation des impacts environnementaux des pratiques agricoles</i> - Frédéric LEBEAU	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</i> - Angélique LÉONARD - [9h AUTR] Corequis : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q1	9	-	[+]	2
ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B2	Q1	18	-	-	2
GERE0029-1	<i>Remédiation des sols</i> - Gilles COLINET - [10h EXCU]	B2	Q1	6	8	[+]	2

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

GERE0030-1	<i>Image analysis</i> (anglais) - Vincent LEEMANS Corequis : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q1	9	9	-	2
GERE0031-1	<i>Support systems for decision</i> (anglais) - Vincent LEEMANS - [6h AUTR] Prérequis : STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données Corequis : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q1	6	6	[+]	2
GERE0032-1	<i>Applications robotiques</i> - Benoît MERCATORIS	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 *Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels* - Philippe LEJEUNE B2 Q1 18 36 - 6

Prérequis :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

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

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

Corequis :

LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)

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

GERE0035-1 *Integrated project on hydrogeophysics* (anglais) - Sarah GARRÉ, Frédéric NGUYEN B2 Q1 4 38 - 6

Corequis :

LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)

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

GERE0033-1 *Agriculture en environnement contrôlé* - Frédéric LEBEAU B2 Q1 9 27 - 6

Corequis :

LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)

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 *Multivariate analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced* (anglais) - Yves BROSTAU, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT - [24h AUTR] B2 Q2 12 - [+] 4

Prérequis :

INFO8008-1 - Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning

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

Cours obligatoires (B0 : 58Cr)

GEST3028-2 *Comptabilité et gestion des entreprises* B0 Q1 4
 - *Comptabilité générale* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY 12 12 -
 - *Gestion, green accounting et business plan* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY 10 14 -

GEST3773-1 *Gestion de la qualité* - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [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> - JeanFrançois LEROY - [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 - [24h AUTR] Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL	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	12	12	-	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 - [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

GEOP0002-1	<i>Edaphologie</i> - Edaphologie - Aurore DEGRÉ - Edaphologie : approfondissement - Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS - [10h SEM]	B0	Q2	20	4	-	3
GERE0036-1	<i>Météorologie environnementale</i> - Benoît MERCATORIS Corequis : MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques	B0	Q2	24	24	-	4
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	18	6	-	2
HYDR0007-3	<i>Mécanique des fluides appliquée</i> - Michel PIROTTON	B0	Q2	14	10	-	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - Introduction - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX - Approfondissement - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX	B0	Q2	24	-	-	3
				12	-	-	

PHYS3010-2 *Fondements de bioclimatologie* - 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 *Fondement d'agriculture* - Benjamin DUMONT - Suppl : Barbara HAUREZ - [4h EXCU] B0 Q2 20 - [+] 2

INGE0002-1 *Froid et séchage* - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA, N... B0 Q2 18 6 - 2

Activité facultative (B0 : 5Cr)

RSTG0012-1 *Stage supplémentaire* B0 TA - - - 5