

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

Compulsory courses (B1 : 20Cr, B2 : 38Cr)

Periods 1 and 2

STE1.10 Core curriculum 1

GERE0015-1	<i>Group project</i> - COLLÉGIALITÉ, Aurore DEGRÉ - [56h AUTR]	B1	Q1	1	-	[+]	6
HYDR0012-1	<i>Fluid transport and distribution</i> (english language) - Sarah GARRÉ, Youri ROTHFUSS	B1	Q1	11	10	-	2
	Corequisite : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)						
ENVT0045-1	<i>Geomatics and applied remote sensing</i> - Philippe LEJEUNE	B1	Q1	24	33	-	6
GEOPO003-2	<i>Pedogenesis, international referential of classification and soil hydrodynamics</i> - JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [6h FT]	B1	Q1	31	26	[+]	6

STE2. Environmental law

DROI1306-1	<i>Environmental law</i> - Martin LAUWERS, Renaud SMAL	B2	Q1	18	-	-	2
------------	--	----	----	----	---	---	----------

Periods 3 and 4

STE2.31 Final dissertation, training programme and English

RSTG0003-1	<i>Internship and professional relations</i> - Catherine CHARLES, Thomas DOGOT, Sarah GARRÉ, Michael GHILISSEN, Frédéric LEBEAU, Didier VAN CAILLIE	B2	TA	12	-	-	8
LANG2957-1	<i>Practice of specialized english in sciences and environmental technologies : part 2 (level C1 - presentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR]	B2	Q2	-	12	[+]	4
RTFE2002-1	<i>Final thesis</i> - Catherine CHARLES, N...	B2	Q2	-	-	-	24

Optional courses (B1 : 40Cr, B2 : 22Cr)

Single focus (B1 : 30Cr)

Professional Focus (B1 : 30Cr)

Period 1 and 2

STE1.10 Core curriculum 1

STAT1213-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	B1	Q1	9	9	-	2
GERE0019-1	<i>Grounds mechanic and geotechnology</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN	B1	Q1	21	21	-	4
INGE0004-2	<i>Construction processes</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX - [4h FT]	B1	Q1	18	14	[+]	3

STE1.10 Core curriculum 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>Practice of specialized English in environment sciences and technologies : Part 1 (level B2+)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4
	Corequisite : HYDR0012-1 - Fluid transport and distribution GERE0037-1 - Modélisation des transferts dans les biosystèmes						

Periods 3

STE1.10 Core curriculum 3

GERE0037-1	<i>Modelling of transfers in biosystems</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard LONGDOZ, Benoît MERCATORIS Corequisite : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q2	20	37	-	6
GEOP0010-1	<i>Soil quality evaluation</i> - Gilles COLINET	B1	Q2	14	13	-	3
GERE0038-1	<i>Energy systems and renewable energies</i> - Nicolas DE COCK	B1	Q2	18	18	-	4

Period 4

STE1.45 Field applications and visits

GERE0039-1	<i>Field applications and visits</i> - Gilles COLINET, COLLÉGIALITÉ - [23h FT]	B1	Q2	1	-	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	----------

Choose one module totalling 6 credits from : (B1 : 1Nbr)

STE1.41 Spatial analysis, soil organisation in the landscape and soil conservation (B1 : 6Nbr)

GERE0023-1	<i>Spatial analysis, organisation of grounds in the landscape and preservation of grounds</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS - [8h FT] Corequisite : GEOP0003-2 - Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols	B1	Q2	23	23	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

STE1.42 Theory of structural calculations (B1 : 6Nbr)

GERE0021-1	<i>Theory of structural calculations</i> - Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSEN	B1	Q2	29	28	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	----------

Choose one module totalling 4 credits from : (B1 : 1Nbr)

STE1.43 Irrigation (B1 : 4Cr)

HYDR0015-1	<i>Irrigation (english language)</i> - Sarah GARRÉ - [3h FT] Corequisite : 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 Rural engineering technologies (B1 : 4Cr)

GERE0024-1	(pas organisé en 2018-2019) <i>Mitigation of environmental impacts of agricultural practices</i> - Frédéric LEBEAU <i>Notice : The GERE0024-1 course will take place in Block 2 from 2019-2020.</i>	B1	Q2	12	12	-	2
GERE0028-2	<i>Building physics and special techniques, part B</i> - Samuel DUBOIS - [3h AUTR]	B1	Q2	9	6	[+]	2
GERE0007-3	<i>Digital electronics</i> - Bernard HEINESCH	B1	Q2	16	7	-	2

Periods 1 and 2

Choose courses totalling 4 ECTS from the following : (B2 : 4Cr)

STE 2.12 Environmental Techniques and Data Mining

CHIM9248-1	<i>Wastewater engineering (english language)</i> - Frank DELVIGNE Corequisite : 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>Conceiving and economic assessment of project : food crop and agroforestry</i> - Baudouin MICHEL - [9h SEM]	B2	Q1	9	-	[+]	2
ENVT2053-1	<i>Physical aspects of waste management</i> - Luc MINNE - [4h FT]	B2	Q1	14	-	[+]	2

INFO8008-1	<i>Multivariate analysis and data visualization</i> - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, H�el�ene SOYEURT	B2	Q1	18	18	-	4
	Prerequisite : STAT1213-1 - Analyse statistique � plusieurs variables						

Choose one module totalling 6 credits from : (B2 : 1Nbr)

STE 2.13 Practical evaluation of grounds and water ressources (B2 : 6Cr)

GERE0025-1	<i>Practical evaluation of grounds and water ressources</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [19h AUTR]	B2	Q1	19	19	[+]	6
	Prerequisite : GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols						

STE2.14 Automation in agriculture (B2 : 6Cr)

GERE0026-1	<i>Automatic</i> - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR]	B2	Q1	6	6	[+]	2
GERE0027-1	<i>Microcontrollers Base</i> - Bernard HEINESCH - [6h AUTR]	B2	Q1	3	15	[+]	2
GERE0028-1	<i>Building physics and special techniques</i> - Samuel DUBOIS - [3h AUTR]	B2	Q1	9	6	[+]	2

Choose one module totalling 6 credits from : (B2 : 1Nbr)

STE2.15 Environmental remediation (B2 : 6Cr)

ENVT2049-2	<i>Introduction to environmental assessment</i> - Ang�lique L�ONARD - [9h AUTR]	B2	Q1	9	-	[+]	2
	Corequisite : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)						
ECON2248-1	<i>Environmental economy</i> - Kevin MARÉCHAL	B2	Q1	18	-	-	2
GERE0029-1	<i>Ground remediation</i> - Gilles COLINET - [10h FT]	B2	Q1	6	8	[+]	2

STE2.16 Precision agriculture (B2 : 6Cr)

GERE0030-1	<i>Image analysis (english language)</i> - Vincent LEEMANS	B2	Q1	9	9	-	2
	Corequisite : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)						
GERE0031-1	<i>Support systems for decision (english language)</i> - Vincent LEEMANS - [6h AUTR]	B2	Q1	6	6	[+]	2
	Corequisite : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)						
GERE0032-1	<i>Robotic applications</i> - Benoît MERCATORIS	B2	Q1	9	9	-	2
	Corequisite : GERE0026-1 - Automatique GERE0027-1 - Base des microcontrôleurs						

Choose one module totalling 6 credits from : (B2 : 1Nbr)

STE2.17 Controlled environment agriculture (B2 : 6Cr)

GERE0033-1	<i>Controlled environment agriculture</i> - Frédéric LEBEAU	B2	Q1	9	27	-	6
------------	---	----	----	---	----	---	---

STE2.18 Plants-ecosystem-climate relations (B2 : 6Cr)

GERE0034-1	<i>Plants - ecosystems - climate relationship</i> - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR]	B2	Q1	14	40	[+]	6
	Corequisite : 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	<i>Integrated project on hydrogeophysics</i> (english language) - Sarah GARRÉ, Frédéric NGUYEN Corequisite : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q1	4	38	-	6
------------	---	----	----	---	----	---	----------

Additional ECTS Master in environmental bioengineering

Compulsory courses (B0 : 58Cr)

INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] Corequisite : 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
GEST3028-2	<i>Accounting and management</i> - <i>General accounting</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Management, green accounting and business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	12	12	-	4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	6	-	[+] 2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-	2
LANG2966-2	<i>English language : advanced level</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	B0	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR] Corequisite : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-	2
MATH2016-1	<i>General mathematics and modelling of dynamics systems</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	12	24	-	3

Option Environmental Bioengineering

GEOP0002-1	<i>Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ	B0	Q2	26	10	-	3
GERE0036-1	<i>Environmental metrology</i> - Benoît MERCATORIS	B0	Q2	24	24	-	4
Corequisite :							
MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques							
HYDR0001-1	<i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	12	12	-	2
HYDR0007-3	<i>Fluid mechanics</i> - Michel PIROTON	B0	Q2	14	10	-	2
INGE0001-2	<i>Strength of materials and elasticity</i>	B0	Q2				3
	- <i>Introduction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX			24	-	-	
	- <i>In-depth study</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX			12	-	-	
PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q2	24	-	-	2

Option cours (B0 : 2Cr)

Select 1 course from Environmental sciences and technologies subject : (B0 : 1Nbr)

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT]	B0	Q2	20	-	[+]	2
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - Romdhane KAROUI, Paul MALUMBA KAMBA, N...	B0	Q2	18	6	-	2