

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1
Compulsory courses
Periods 1 and 2
STE1.10 Core curriculum 1

GERE0015-1	<i>Group project</i> - COLLÉGIALITÉ, Aurore DEGRÉ - [56h AUTR]	Q1	1	-	[+]	6
HYDR0012-1	<i>Fluid transport and distribution</i> (english language) - Sarah GARRÉ, Youri ROTHFUSS	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	Q1	24	33	-	6
GEOP0003-2	<i>Pedogenesis, international referential of classification and soil hydrodynamics</i> - JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [6h FT]	Q1	31	26	[+]	6

Optional courses
Single focus
Professional Focus
Period 1 and 2
STE1.10 Core curriculum 1

STAT1213-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	Q1	9	9	-	2
GERE0019-1	<i>Grounds mechanic and geotechnology</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN	Q1	21	21	-	4
INGE0004-2	<i>Construction processes</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX - [4h FT]	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]	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]	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	Q2	20	37	-	6
	Corequisite : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)					
GEOP0010-1	<i>Soil quality evaluation</i> - Gilles COLINET	Q2	14	13	-	3
GERE0038-1	<i>Energy systems and renewable energies</i> - Nicolas DE COCK	Q2	18	18	-	4

Period 4
STE1.45 Field applications and visits

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

FT]

Choose one module from the optional courses n°1 (block 1) :

STE1.41 Spatial analysis, soil organisation in the landscape and soil conservation

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

STE1.42 Theory of structural calculations

GERE0021-1 *Theory of structural calculations* - Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSEN Q2 29 28 - 6

Choose one module totalling 4 credits from :

STE1.43 Irrigation

HYDR0015-1 *Irrigation (english language)* - Sarah GARRÉ - [3h FT] Q2 13 20 [+] 4
Corequisite :
 LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)

STE1.44 Rural engineering technologies

GERE0024-1 (pas organisé en 2018-2019) *Mitigation of environmental impacts of agricultural practices* - Frédéric LEBEAU Q2 12 12 - 2

Notice : The GERE0024-1 course will take place in Block 2 from 2019-2020.

GERE0028-2 *Building physics and special techniques, part B* - Samuel DUBOIS - [3h AUTR] Q2 9 6 [+] 2

GERE0007-3 *Digital electronics* - Bernard HEINESCH Q2 16 7 - 2

Block 2

Compulsory courses

Periods 1 and 2

STE2. Environmental law

DROI1306-1 *Environmental law* - Martin LAUWERS, Renaud SMAL Q1 18 - - 2

Periods 3 and 4

STE2.31 Final dissertation, training programme and English

RSTG0003-1 *Internship and professional relations* - Catherine CHARLES, Thomas DOGOT, Sarah GARRÉ, Michael GHILISSEN, Frédéric LEBEAU, Didier VAN CAILLIE TA 12 - - 8

LANG2957-1 *Practice of specialized english in sciences and environmental technologies : part 2 (level C1 - presentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR] Q2 - 12 [+] 4

RTFE2002-1 *Final thesis* - Catherine CHARLES, N... Q2 - - - 24

Optional courses

Periods 1 and 2

Choose courses totalling 4 ECTS from the following :

STE 2.12 Environmental Techniques and Data Mining

CHIM9248-1 *Wastewater engineering (english language)* - Frank DELVIGNE Q1 18 - - 2
Corequisite :

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

GEST3020-1	<i>Conceiving and economic assessment of project : food crop and agroforestry</i> - Baudouin MICHEL - [9h SEM]	Q1	9	-	[+]	2
------------	--	----	---	---	-----	---

ENVT2053-1	<i>Physical aspects of waste management</i> - Luc MINNE - [4h FT]	Q1	14	-	[+]	2
------------	---	----	----	---	-----	---

INFO8008-1	<i>Multivariate analysis and data visualization</i> - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	Q1	18	18	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

Prerequisite :

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

Choose one module totalling 6 credits from :

STE 2.13 Practical evaluation of grounds and water resources

GERE0025-1	<i>Practical evaluation of grounds and water resources</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [19h AUTR]	Q1	19	19	[+]	6
------------	---	----	----	----	-----	---

Prerequisite :

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

STE2.14 Automation in agriculture

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

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

GERE0028-1	<i>Building physics and special techniques</i> - Samuel DUBOIS - [3h AUTR]	Q1	9	6	[+]	2
------------	--	----	---	---	-----	---

Choose one module totalling 6 credits from :

STE2.15 Environmental remediation

ENVT2049-2	<i>Introduction to environmental assessment</i> - Angélique LÉONARD - [9h AUTR]	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	Q1	18	-	-	2
------------	---	----	----	---	---	---

GERE0029-1	<i>Ground remediation</i> - Gilles COLINET - [10h FT]	Q1	6	8	[+]	2
------------	---	----	---	---	-----	---

STE2.16 Precision agriculture

GERE0030-1	<i>Image analysis (english language)</i> - Vincent LEEMANS	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]	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	Q1	9	9	-	2
------------	---	----	---	---	---	---

Corequisite :

GERE0026-1 - Automatique
GERE0027-1 - Base des microcontrôleurs

Choose one module totalling 6 credits from :

STE2.17 Controlled environment agriculture

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

STE2.18 Plants-ecosystem-climate relations

GERE0034-1	<i>Plants - ecosystems - climate relationship</i> - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR]	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

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

Corequisite :

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

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Additional ECTS Master in environmental bioengineering

Compulsory courses

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

INDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE,
Benoît MERCATORIS

PHYS3036-1 *Environment Physics* - Bernard LONGDOZ Q1 12 24 - 3

Option Environmental Bioengineering

GEOP0002-1 *Edaphology* - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ Q2 26 10 - 3

GERE0036-1 *Environmental metrology* - Benoît MERCATORIS Q2 24 24 - 4

Corequisite :

MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques

HYDR0001-1 *General Hydrology* - Aurore DEGRÉ Q2 12 12 - 2

HYDR0007-3 *Fluid mechanics* - Michel PIROTTON Q2 14 10 - 2

INGE0001-2 *Strength of materials and elasticity* Q2 3

- *Introduction* - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX 24 - -

- *In-depth study* - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX 12 - -

PHYS3010-2 *Bioclimatology basis* - Bernard LONGDOZ Q2 24 - - 2

Option cours

Select 1 course from Environmental sciences and technologies subject :

AGRO0001-1 *Foundation of agriculture* - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT] Q2 20 - [+] 2

INGE0002-1 *Refrigeration and drying* - Romdhane KAROUI, Paul MALUMBA KAMBA, N... Q2 18 6 - 2