

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1
Cours obligatoires
Périodes 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - COLLÉGIALITÉ, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [180h AUTR]	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+)	Q1	11	10	-	2
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	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+)	Q1	31	26	[+]	6

Cours au choix
Finalité unique
Finalité spécialisée
Période 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAU	Q1	9	9	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN	Q1	21	21	-	4
INGE0004-2	<i>Procédés généraux de construction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX - [4h EXCU]	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]	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	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+)	Q2	20	37	-	6
GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET	Q2	14	13	-	3

GERE0038-1 *Systèmes énergétiques et énergies renouvelables* - Frédéric LEBEAU Q2 18 18 - 4

Période 4

STE1.45 Applications de terrain et visites

GERE0039-1 *Applications de terrain et visites* - Gilles COLINET, COLLÉGIALITÉ, Sarah GARRÉ, Jeroen MEERSMANS - Suppl : Joost WELLENS - [23h EXCU] Q2 1 - - [+] 2

Choisir un module parmi les cours à option n°1 (bloc 1) :

STE1.41 Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols

GERE0023-1 *Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols* - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS, Youri ROTHFUSS - [8h EXCU] Q2 23 23 [+] 6

Corequis :

GEOP0003-2 - Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols

STE1.42 Stabilité des constructions

GERE0021-1 *Stabilité des constructions* - Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSSSEN Q2 29 28 - 6

Choisir un module pour un total de 4 crédits :

STE1.43 Irrigation

HYDR0015-1 *Irrigation (anglais)* - Sarah GARRÉ - Suppl : Joost WELLENS - [3h EXCU] 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

GERE0028-2 *Physique du bâtiment et techniques spéciales* - Frédéric LEBEAU - [3h AUTR] Q2 9 6 [+] 2

GERE0007-3 *Electronique numérique* - Bernard HEINESCH Q2 16 8 - 2

Activités facultatives

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

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

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

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

Bloc 2

Cours obligatoires

Périodes 1 et 2

STE2.11 Droit de l'environnement

DROI1306-1 *Droit de l'environnement* - Martin LAUWERS, Renaud SMAL Q1 18 - - 2

Périodes 3 et 4

STE2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais

RSTG0003-1 *Stage et relations professionnelles (STE)* - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Sarah GARRÉ, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE - Suppl : Jeroen MEERSMANS TA 12 - - 8

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 : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Q2 - 12 [+] 4

Corequis :

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

RTFE2002-1 *Travail de fin d'études en sciences et technologies de l'environnement* - Catherine CHARLES Q2 - - - 24

Corequis :

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

Cours au choix

Périodes 1 et 2

Choisir des cours pour un total de 4 crédits parmi :

STE 2.12 Techniques environnementales et Data mining

CHIM9248-1 *Wastewater engineering (anglais)* - Frank DELVIGNE Q1 18 - - 2

Corequis :

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

GEST3020-1 *Conception et évaluation de projets* - Baudouin MICHEL - [9h SEM] Q1 9 - [+] 2

ENVT2053-1 *Aspects physiques de la gestion des déchets* - Luc MINNE - [4h EXCU] Q1 14 - [+] 2

INFO8008-1 *Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning (anglais)* - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT Q1 18 18 - 4

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)

Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi :

STE 2.13 Evaluation pratique des ressources en sols et en eau

GERE0025-1 *Evaluation pratique des ressources en sols et en eau* - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS, Youri ROTHFUSS - [19h AUTR] Q1 19 19 [+] 6

Prérequis :

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

STE2.14 Automatisation en agriculture

GERE0026-1 *Automatique* - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR] Q1 6 6 [+] 2

GERE0027-1 *Base des microcontrôleurs* - Bernard HEINESCH - [6h AUTR] Q1 3 15 [+] 2

GERE0024-1 *Mitigation des impacts environnementaux des pratiques agricoles* - Frédéric LEBEAU Q1 12 12 - 2

Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi :

STE2.15 Remédiation environnementale

ENVT2049-2 *Introduction à l'évaluation environnementale* - Angélique LÉONARD - [9h AUTR] Q1 9 - [+] 2

Corequis :

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

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL Q1 18 - - 2

GERE0029-1 *Remédiation des sols* - Gilles COLINET - [10h EXCU] Q1 6 8 [+] 2

STE2.16 Agriculture de précision

GERE0030-1 *Image analysis (anglais)* - Vincent LEEMANS Q1 9 9 - 2

Corequis :

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

GERE0031-1 *Support systems for decision* (anglais) - Vincent LEEMANS - [6h AUTR] Q1 6 6 [+] 2

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)

GERE0032-1 *Applications robotiques* - Benoît MERCATORIS Q1 9 9 - 2

Corequis :

GERE0026-1 - Automatique

GERE0027-1 - Base des microcontrôleurs

Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi :

STE2.17 Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels

ENVT3060-1 *Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels* - Philippe LEJEUNE Q1 18 36 - 6

Prérequis :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

STE2.18 Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques

GERE0034-1 *Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques* - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR] 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

GERE0035-1 *Integrated project on hydrogeophysics* (anglais) - Sarah GARRÉ, Frédéric NGUYEN 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

GERE0033-1 *Agriculture en environnement contrôlé* - Frédéric LEBEAU 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)

Activité facultative

INFO9013-1 *Multivariate analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced* (anglais) - Yves BROSTAU, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT - [24h AUTR] Q2 12 - [+] 4

Prérequis :

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

Bloc d'aménagement du programme de l'année

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

Cours obligatoires

GEST3028-2 *Comptabilité et gestion des entreprises* Q1 4
- *Comptabilité générale* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY 12 12 -

	- <i>Gestion, green accounting et business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY		10	14	-	
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	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)	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	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	TA	-	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	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	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [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	TA	6	6	[+]	6
Option Sciences et Technologies de l'Environnement						
GEOP0002-1	<i>Edaphologie</i> - <i>Edaphologie</i> - Aurore DEGRÉ - <i>Edaphologie : approfondissement</i> - Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS - [10h SEM]	Q2		20	4	-
				1	-	[+]
GERE0036-1	<i>Météorologie environnementale</i> - Benoît MERCATORIS Corequis : MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques	Q2	24	24	-	4
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	Q2	18	6	-	2
HYDR0007-3	<i>Mécanique des fluides appliquée</i> - Michel PIROTTON	Q2	14	10	-	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i>	Q2				3

- *Introduction* - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX 24 - -
 - *Approfondissement* - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX 12 - -

PHYS3010-2 *Fondements de bioclimatologie* - Bernard LONGDOZ Q2 24 - - 2

Cours à option

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

AGRO0001-1 *Fondement d'agriculture* - Benjamin DUMONT - Suppl : Barbara HAUREZ - [4h EXCU] Q2 20 - [+] 2

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

Activité facultative

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