

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1 du programme de l'année

#### Cours obligatoires

##### STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - Marc AUBINET, COLLÉGIALITÉ - [60h AUTR]	Q1	-	-	[+]	5
HYDR0012-1	<i>Transport et distribution des fluides (anglais)</i> - Sarah GARRÉ	Q1	12	12	-	2
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR]	Q1	24	44	[+]	6
GEOP0003-2	<i>Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ	Q2	36	36	-	6
STAT1213-1	<i>Analyse statistique à plusieurs variables</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN - [8h AUTR]	Q1	24	20	[+]	4
GERE0020-1	<i>Météorologie environnementale</i> - Benoît MERCATORIS	Q1	24	24	-	4
INGE0010-1	<i>Energie et moteurs, 2e partie</i> - Frédéric LEBEAU	Q1	12	12	-	2

##### STE1.30 Tronc commun 2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	Q2	-	-	[+]	2
LANG2956-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Sophie DEPOTERRE, Sarah GARRÉ, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	Q2	-	12	[+]	4

##### STE1.31 Tronc commun 3

GERE0022-1	<i>Ecotechnologies</i> - MarieFrance DESTAIN	Q2	24	24	-	4
GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ	Q2	18	18	-	3
HYDR0013-1	<i>Modélisation des transferts dans les sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Benoît MERCATORIS	Q2	24	24	-	4
PHYS3009-3	<i>Modélisation des échanges dans les biosystèmes</i> - Marc AUBINET	Q2	-	24	-	2

#### Cours au choix

##### 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	<i>Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [12h EXCU]	Q2	30	30	[+]	6
------------	--	----	----	----	-----	---

##### STE1.42 Stabilité des constructions

GERE0021-1	<i>Stabilité des constructions</i> - - Suppl : Vincent DENOËL, Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSSSEN	Q2	36	36	-	6
------------	--	----	----	----	---	---

##### STE1.43 Mécanique des fluides appliquée à l'irrigation

HYDR0015-1	<i>Mécanique des fluides appliquée à l'irrigation</i> - Sarah GARRÉ	Q2	24	24	-	4
------------	---	----	----	----	---	---

##### STE1.44 Technologies du génie rural

GERE0024-1	<i>Mitigation des impacts environnementaux des pratiques agricoles</i> - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU	Q2	12	12	-	2
------------	---	----	----	----	---	---

##### Corequis :

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

GERE0007-3	<i>Electronique digitale</i> - Bernard HEINESCH	Q2	16	8	-	2
------------	---	----	----	---	---	---

**Corequis :**

HYDR0012-1 - Transport et distribution des fluides

GERE0019-1 - Mécanique des sols et géotechnique

**Bloc 2 du programme de l'année**

**Cours obligatoires**

**STE2.11 Droit de l'environnement**

DROI1306-1 *Droit de l'environnement* - Martin LAUWERS, Renaud SMAL Q1 24 - - 2

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

RTFE2004-1 *Travail de fin d'études (STE)* - N... Q2 - - - 22

RSTG0003-1 *Stage et relations professionnelles* TA - - - 8

LANG2957-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de* Q2 - 12 [+] 4

*l'environnement : partie 2* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl :

Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]

**Corequis :**

DROI1306-1 - Droit de l'environnement

**Cours au choix**

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

**STE2.12 Techniques environnementales**

CHIM9248-1 *Principes de base de l'épuration* - Frank DELVIGNE Q1 24 - - 2

GEST3020-1 *Conception et évaluation de projets* - Baudouin MICHEL - [12h SEM] Q1 12 - [+] 2

ENVT2054-1 *Energies renouvelables* - Frédéric LEBEAU - [4h EXCU] Q1 20 - [+] 2

ENVT2053-1 *Aspects physiques de la gestion des déchets* - Luc MINNE - [3h EXCU] Q1 21 - [+] 2

**Choisir un module parmi les cours à option n°2 (bloc 1) :**

**Choisir un module parmi les cours à option n°2 (bloc 2) :**

**TE2.13 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 - [24h AUTR] Q1 24 24 [+] 6

**Prérequis :**

GERE0015-1 - Projet de groupe

HYDR0012-1 - Transport et distribution des fluides

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

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

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GERE0019-1 - Mécanique des sols et géotechnique

GERE0020-1 - Métrologie environnementale

INGE0010-1 - Energie et moteurs, 2e partie

**STE2.14 Automatisation en agriculture**

GERE0026-1 *Automatique* - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

GERE0027-1 *Base des microcontrôleurs* - Bernard HEINESCH Q1 4 20 - 2

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

GERE0028-1 *Technologie de contrôle de l'environnement intérieur* - Frédéric LEBEAU - Q1 8 8 [+] 2  
[8h AUTR]

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

**Choisir un module parmi les cours à option n°3 (bloc 2) :**

**STE2.21 Remédiation environnementale**

ENVT2049-2 *Introduction à l'évaluation environnementale* - Angélique LÉONARD Q1 12 - - 2

**Prérequis :**

GERE0015-1 - Projet de groupe

HYDR0012-1 - Transport et distribution des fluides

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

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

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GERE0019-1 - Mécanique des sols et géotechnique

GERE0020-1 - Métrologie environnementale

INGE0010-1 - Energie et moteurs, 2e partie

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL Q1 24 - - 2

**Prérequis :**

GERE0015-1 - Projet de groupe

HYDR0012-1 - Transport et distribution des fluides

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

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

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GERE0019-1 - Mécanique des sols et géotechnique

GERE0020-1 - Métrologie environnementale

INGE0010-1 - Energie et moteurs, 2e partie

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

**Prérequis :**

GERE0015-1 - Projet de groupe

HYDR0012-1 - Transport et distribution des fluides

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

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

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GERE0019-1 - Mécanique des sols et géotechnique

GERE0020-1 - Métrologie environnementale

INGE0010-1 - Energie et moteurs, 2e partie

**STE2.22 Agriculture de précision**

GERE0030-1 *Analyse d'image* - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU, Benoît MERCATORIS - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

GERE0031-1 *Systèmes d'aide à la décision* - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

GERE0032-1 *Applications robotiques* - MarieFrance DESTAIN, Benoît MERCATORIS - Q1 8 8 [+] 2

ULg : Administration de l'Enseignement et des Etudiants - Affaires Académiques

Responsable de l'information : Monique Marcourt, Direction générale à l'Enseignement et à la Formation

Date de validité des données : 31/05/2016 - Page 3 / 6

[8h AUTR]

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

**Choisir un module parmi les cours à option n°4 (bloc 2) :**

**STE2.23 Controlled environment agriculture**

GERE0033-1 *Controlled environment agriculture* - Frédéric LEBEAU - [24h AUTR] Q1 24 24 [+] 6

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

**STE2.24 Plants - ecosystems - climate relationship**

GERE0034-1 *Plants - ecosystems - climate relationship* - Marc AUBINET, Bernard HEINESCH, Christine MOUREAUX - [6h AUTR] Q1 18 48 [+] 6

**Prérequis :**

GERE0022-1 - Ecotechnologies

GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

HYDR0013-1 - Modélisation des transferts dans les sols

PHYS3009-3 - Modélisation des échanges dans les biosystèmes

**STE2.25 Integrated project on soil and water management (non organisé en 2015-2016)**

GERE0035-1 (pas organisé en 2015-2016) *Integrated project on soil and water management* - Sarah GARRÉ Q1 - 72 - 6

**Prérequis :**

GERE0015-1 - Projet de groupe

HYDR0012-1 - Transport et distribution des fluides

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

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

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GERE0019-1 - Mécanique des sols et géotechnique

GERE0020-1 - Métrologie environnementale

INGE0010-1 - Energie et moteurs, 2e partie

**Bloc d'aménagement du programme de l'année**

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

**Cours obligatoires**

GEST3028-1 *Comptabilité et gestion des entreprises* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY Q1 48 - - 4

GEST3773-1 *Gestion de la qualité* - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] Q1 18 - [+] 2

INGE0008-1 *Projet expérimental multidisciplinaire* - Yves BROSTAUX, COLLÉGIALITÉ, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [24h AUTR] TA 24 24 [+] 6

LANG2966-2 *Langue anglaise : niveau 3 (anglais)* - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] TA - 24 [+] 4

MANA0002-3 *Equipe, organisation et changement* - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] TA 4 - [+] 2

MANA0003-1	<i>Portfolio (Bac 3) - [24h AUTR]</i>	TA	-	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie - Yves BROSTAUX</i>	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie - Yves BROSTAUX</i>	Q2	12	12	-	2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bac 3) - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]</i>	TA	-	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale - Patrick DU JARDIN</i>	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale - Micheline VANDENBOL</i>	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale - Grégory MAHY, Arnaud MONTY</i>	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique - Hélène SOYEURT</i>	Q1	6	18	-	2
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS</i>	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement - Marc AUBINET</i>	Q1	12	24	-	3

**Filière Sciences et Technologies de l'environnement**

GEOP0002-1	<i>Edaphologie - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ</i>	Q2	26	10	-	3
GERE0036-1	<i>Météorologie environnementale - Benoît MERCATORIS</i>	Q2	24	24	-	4
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale - Aurore DEGRÉ</i>	Q2	20	4	-	2
HYDR0007-3	<i>Mécanique des fluides appliquée - Michel PIROTTON</i>	Q2	14	10	-	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité - Pierre LATTEUR</i>	Q2	36	-	-	3
PHYS3010-2	<i>Fondements de bioclimatologie - Marc AUBINET</i>	Q2	24	-	-	2

**Cours à option de la filière Sciences et Technologies de l'environnement - 2 crédits minimum**

AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture - Bernard BODSON, Frédéric LEBEAU, Guy MERGEAI - [4h EXCU]</i>	Q2	20	-	[+]	2
INGE0002-1	<i>Froid et séchage - François BERA</i>	Q2	20	4	-	2

**Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement, à finalité spécialisée" en 2014-2015**

**Bloc 1 du programme de l'année**

**Cours obligatoires**

MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2) - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]</i>	Q2	-	-	[+]	2
DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement - Martin LAUWERS, Renaud SMAL</i>	Q1	24	-	-	2
CHIM9248-1	<i>Principes de base de l'épuration - Frank DELVIGNE</i>	Q1	24	-	-	2
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets - Baudouin MICHEL - [12h SEM]</i>	Q1	12	-	[+]	2
ENVT2054-1	<i>Energies renouvelables - Frédéric LEBEAU - [4h EXCU]</i>	Q1	20	-	[+]	2
ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets - Luc MINNE - [3h EXCU]</i>	Q1	21	-	[+]	2
RTFE2004-1	<i>Travail de fin d'études (STE) - N...</i>	Q2	-	-	-	26
LANG2957-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 2 - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]</i>	Q2	-	12	[+]	4

**Cours au choix**

**Choisir un module parmi :**

**Module A**

GERE0025-1 *Evaluation pratique des ressources en sols et en eau* - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [24h AUTR] Q1 24 24 [+] 6

**Module B**

GERE0026-1 *Automatique* - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

GERE0027-1 *Base des microcontrôleurs* - Bernard HEINESCH Q1 4 20 - 2

GERE0028-1 *Technologie de contrôle de l'environnement intérieur* - Frédéric LEBEAU - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

**Choisir un module parmi :**

**Module A**

ENV2049-2 *Introduction à l'évaluation environnementale* - Angélique LÉONARD Q1 12 - - 2

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL Q1 24 - - 2

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

**Module B**

GERE0030-1 *Analyse d'image* - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU, Benoît MERCATORIS - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

GERE0031-1 *Systèmes d'aide à la décision* - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

GERE0032-1 *Applications robotiques* - MarieFrance DESTAIN, Benoît MERCATORIS - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

**Choisir 1 cours parmi :**

GERE0033-1 *Controlled environment agriculture* - Frédéric LEBEAU - [24h AUTR] Q1 24 24 [+] 6

GERE0034-1 *Plants - ecosystems - climate relationship* - Marc AUBINET, Bernard HEINESCH, Christine MOUREAUX - [6h AUTR] Q1 18 48 [+] 6

GERE0035-1 (pas organisé en 2015-2016) *Integrated project on soil and water management* - Sarah GARRÉ Q1 - 72 - 6