

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoires (B1 : 50Cr, B2 : 36Cr)

STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - Marc AUBINET, COLLÉGIALITÉ - [60h AUTR]	B1	Q1	-	-	[+]	5
HYDR0012-1	<i>Transport et distribution des fluides</i> (anglais) - Sarah GARRÉ	B1	Q1	12	12	-	2
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR]	B1	Q1	24	44	[+]	6
GEOPO003-2	<i>Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ	B1	Q2	36	36	-	6
STAT1213-1	<i>Analyse statistique à plusieurs variables</i> - Yves BROSTAUX	B1	Q1	12	12	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN - [8h AUTR]	B1	Q1	24	20	[+]	4
GERE0020-1	<i>Météorologie environnementale</i> - Benoît MERCATORIS	B1	Q1	24	24	-	4
INGE0010-1	<i>Energie et moteurs, 2e partie</i> - Frédéric LEBEAU	B1	Q1	12	12	-	2

STE1.30 Tronc commun 2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	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]	B1	Q2	-	12	[+]	4

STE1.31 Tronc commun 3

GERE0022-1	<i>Ecotechnologies</i> - MarieFrance DESTAIN	B1	Q2	24	24	-	4
GEOPO010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ	B1	Q2	18	18	-	3
HYDR0013-1	<i>Modélisation des transferts dans les sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Benoît MERCATORIS	B1	Q2	24	24	-	4
PHYS3009-3	<i>Modélisation des échanges dans les biosystèmes</i> - Marc AUBINET	B1	Q2	-	24	-	2

STE2.11 Droit de l'environnement

DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement</i> - Martin LAUWERS, Renaud SMAL	B2	Q1	24	-	-	2
------------	---	----	----	----	---	---	---

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

RTFE2004-1	<i>Travail de fin d'études (STE)</i> - N...	B2	Q2	-	-	-	22
RSTG0003-1	<i>Stage et relations professionnelles</i>	B2	TA	-	-	-	8
LANG2957-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Corequis : DROI1306-1 - Droit de l'environnement	B2	Q2	-	12	[+]	4

Cours au choix (B1 : 10Cr, B2 : 24Cr)

Choisir un module parmi les cours à option n°1 (bloc 1) : (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 - [12h EXCU]	B1	Q2	30	30	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	---

STE1.42 Stabilité des constructions (B1 : 6Nbr)

GERE0021-1	<i>Stabilité des constructions</i> - - Suppl : Vincent DENOËL, Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSSSEN	B1	Q2	36	36	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	----------

Choisir des cours pour 6 crédits parmi les cours à option n°1 (bloc 2) : (B2 : 6Cr)

STE2.12 Techniques environnementales

CHIM9248-1	<i>Principes de base de l'épuration</i> - Frank DELVIGNE	B2	Q1	24	-	-	2
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	B2	Q1	12	-	[+]	2
ENVT2054-1	<i>Energies renouvelables</i> - Frédéric LEBEAU - [4h EXCU]	B2	Q1	20	-	[+]	2
ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [3h EXCU]	B2	Q1	21	-	[+]	2

Choisir un module parmi les cours à option n°2 (bloc 1) : (B2 : 1Nbr)

STE1.43 Mécanique des fluides appliquée à l'irrigation (B1 : 4Cr)

HYDR0015-1	<i>Mécanique des fluides appliquée à l'irrigation</i> - Sarah GARRÉ	B1	Q2	24	24	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	----------

STE1.44 Technologies du génie rural (B1 : 4Cr)

GERE0024-1	<i>Mitigation des impacts environnementaux des pratiques agricoles</i> - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU Corequis : GEOP0003-2 - Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols	B1	Q2	12	12	-	2
GERE0007-3	<i>Electronique digitale</i> - Bernard HEINESCH Corequis : HYDR0012-1 - Transport et distribution des fluides GERE0019-1 - Mécanique des sols et géotechnique	B1	Q2	16	8	-	2

Choisir un module parmi les cours à option n°2 (bloc 2) : (B2 : 1Nbr)

TE2.13 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 - [24h AUTR] 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	B2	Q1	24	24	[+]	6
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

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

GERE0026-1	<i>Automatique</i> - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU - [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	B2	Q1	8	8	[+]	2
GERE0027-1	<i>Base des microcontrôleurs</i> - Bernard HEINESCH 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	B2	Q1	4	20	-	2
GERE0028-1	<i>Technologie de contrôle de l'environnement intérieur</i> -	B2	Q1	8	8	[+]	2

EBEAU - [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) : (B2 : 1Nbr)

STE2.21 Remédiation environnementale (B2 : 6Cr)

ENVT2049-2 *Introduction à l'évaluation environnementale* - Angélique LÉONARD B2 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 B2 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] B2 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 (B2 : 6Cr)

GERE0030-1 *Analyse d'image* - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU, Benoît MERCATORIS - [8h AUTR] B2 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] B2 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 - [8h AUTR] B2 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

Choisir un module parmi les cours à option n°4 (bloc 2) : (B2 : 1Nbr)

STE2.23 Controlled environment agriculture (B2 : 6Cr)

GERE0033-1 *Controlled environment agriculture* - Frédéric LEBEAU - [24h AUTR] B2 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 (B2 : 6Cr)

GERE0034-1 *Plants - ecosystems - climate relationship* - Marc AUBINET, Bernard HEINESCH, Christine MOUREAUX - [6h AUTR] B2 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) (B2 : 6Cr)

GERE0035-1 (pas organisé en 2015-2016) *Integrated project on soil and water management* - Sarah GARRÉ B2 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

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

Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

GEST3028-1 *Comptabilité et gestion des entreprises* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY B0 Q1 48 - - 4
 GEST3773-1 *Gestion de la qualité* - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] B0 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] B0 TA 24 24 [+] 6
 LANG2966-2 *Langue anglaise : niveau 3 (anglais)* - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] B0 TA - 24 [+] 4
 MANA0002-3 *Equipe, organisation et changement* - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] B0 TA 4 - [+] 2
 MANA0003-1 *Portfolio (Bac 3)* - [24h AUTR] B0 TA - - [+] 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	B0	Q2	12	12	-	2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bac 3)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	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	6	18	-	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> - Marc AUBINET	B0	Q1	12	24	-	3
Filière Sciences et Technologies de l'environnement							
GEO0002-1	<i>Edaphologie</i> - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ	B0	Q2	26	10	-	3
GERE0036-1	<i>Météorologie environnementale</i> - Benoît MERCATORIS	B0	Q2	24	24	-	4
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	20	4	-	2
HYDR0007-3	<i>Mécanique des fluides appliquée</i> - Michel PIROTON	B0	Q2	14	10	-	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - Pierre LATTEUR	B0	Q2	36	-	-	3
PHYS3010-2	<i>Fondements de bioclimatologie</i> - Marc AUBINET	B0	Q2	24	-	-	2
Cours à option de la filière Sciences et Technologies de l'environnement - 2 crédits minimum							
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture</i> - Bernard BODSON, Frédéric LEBEAU, Guy MERGEAI - [4h EXCU]	B0	Q2	20	-	[+]	2
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - François BERA	B0	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

Cours obligatoires (B1 : 42Cr)

MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement</i> - Martin LAUWERS, Renaud SMAL	B1	Q1	24	-	-	2
CHIM9248-1	<i>Principes de base de l'épuration</i> - Frank DELVIGNE	B1	Q1	24	-	-	2
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	B1	Q1	12	-	[+]	2
ENVT2054-1	<i>Energies renouvelables</i> - Frédéric LEBEAU - [4h EXCU]	B1	Q1	20	-	[+]	2
ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [3h EXCU]	B1	Q1	21	-	[+]	2
RTFE2004-1	<i>Travail de fin d'études (STE)</i> - N...	B1	Q2	-	-	-	26
LANG2957-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4

Cours au choix (B1 : 18Cr)

Choisir un module parmi : (B1 : 6Cr)

Module A (B1 : 6Cr)

GERE0025-1	<i>Evaluation pratique des ressources en sols et en eau</i> -	B1	Q1	24	24	[+]	6
------------	---	----	----	----	----	-----	---

OLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [24h AUTR]

Module B (B1 : 6Cr)

GERE0026-1	<i>Automatique</i> - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2
GERE0027-1	<i>Base des microcontrôleurs</i> - Bernard HEINESCH	B1	Q1	4	20	-	2
GERE0028-1	<i>Technologie de contrôle de l'environnement intérieur</i> - Frédéric LEBEAU - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2

Choisir un module parmi : (B1 : 6Cr)

Module A (B1 : 6Cr)

ENV2049-2	<i>Introduction à l'évaluation environnementale</i> - Angélique LÉONARD	B1	Q1	12	-	-	2
ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	24	-	-	2
GERE0029-1	<i>Remédiation des sols</i> - Gilles COLINET - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2

Module B (B1 : 6Cr)

GERE0030-1	<i>Analyse d'image</i> - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU, Benoît MERCATORIS - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2
GERE0031-1	<i>Systèmes d'aide à la décision</i> - MarieFrance DESTAIN, Frédéric LEBEAU - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2
GERE0032-1	<i>Applications robotiques</i> - MarieFrance DESTAIN, Benoît MERCATORIS - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2

Choisir 1 cours parmi : (B1 : 1Nbr)

GERE0033-1	<i>Controlled environment agriculture</i> - Frédéric LEBEAU - [24h AUTR]	B1	Q1	24	24	[+]	6
GERE0034-1	<i>Plants - ecosystems - climate relationship</i> - Marc AUBINET, Bernard HEINESCH, Christine MOUREAUX - [6h AUTR]	B1	Q1	18	48	[+]	6
GERE0035-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Integrated project on soil and water management</i> - Sarah GARRÉ	B1	Q1	-	72	-	6