

**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, Aurore DEGRÉ - [56h AUTR]	Q1	1	-	[+]	<b>6</b>
HYDR0012-1	<i>Fluid transport and distribution</i> (anglais) - Sarah GARRÉ, Youri ROTHFUSS	Q1	11	10	-	<b>2</b>
	<b>Corequis :</b> LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)					
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - Philippe LEJEUNE	Q1	24	33	-	<b>6</b>
GEOP0003-2	<i>Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols</i> - JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [6h EXCU]	Q1	31	26	[+]	<b>6</b>

**Cours au choix**

**Finalité unique**

**Finalité spécialisée**

**Période 1 et 2**

**STE1.10 Tronc commun 1**

STAT1213-1	<i>Analyse statistique à plusieurs variables</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	Q1	9	9	-	<b>2</b>
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN	Q1	21	21	-	<b>4</b>
INGE0004-2	<i>Procédés généraux de construction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX - [4h EXCU]	Q1	18	14	[+]	<b>3</b>

**STE1.30 Tronc commun 2**

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	Q2	-	-	[+]	<b>2</b>
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 - [36h AUTR]	Q2	-	12	[+]	<b>4</b>
	<b>Corequis :</b> HYDR0012-1 - Fluid transport and distribution GERE0037-1 - Modélisation des transferts dans les biosystèmes					

**Périodes 3**

**STE1.31 Tronc commun 3**

GERE0037-1	<i>Modélisation des transferts dans les biosystèmes</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard LONGDOZ, Benoît MERCATORIS	Q2	20	37	-	<b>6</b>
	<b>Corequis :</b> LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)					
GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET	Q2	14	13	-	<b>3</b>
GERE0038-1	<i>Systèmes énergétiques et énergies renouvelables</i> - Nicolas DE COCK	Q2	18	18	-	<b>4</b>

**Période 4**

**STE1.45 Applications de terrain et visites**

GERE0039-1	<i>Applications de terrain et visites</i> - Gilles COLINET, COLLÉGIALITÉ -	Q2	1	-	[+]	<b>2</b>
------------	--	----	---	---	-----	----------

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, Youri ROTHFUSS - [8h EXCU]	Q2	23	23	[+]	6
	<b>Corequis :</b> GEOP0003-2 - Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols					

**STE1.42 Stabilité des constructions**

GERE0021-1	<i>Stabilité des constructions</i> - Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSSSEN	Q2	29	28	-	6
------------	--	----	----	----	---	---

Choisir un module pour un total de 4 crédits :

**STE1.43 Irrigation**

HYDR0015-1	<i>Irrigation (anglais)</i> - Sarah GARRÉ - [3h EXCU]	Q2	13	20	[+]	4
	<b>Corequis :</b> 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**

GERE0024-1	(pas organisé en 2018-2019) <i>Mitigation des impacts environnementaux des pratiques agricoles</i> - Frédéric LEBEAU	Q2	12	12	-	2
	<i>Remarque :</i> Le cours GERE0024-1 sera organisé en bloc 2 à partir de 2019-2020.					
GERE0028-2	<i>Physique du bâtiment et techniques spéciales, Composant B</i> - Samuel DUBOIS - [3h AUTR]	Q2	9	6	[+]	2
GERE0007-3	<i>Electronique digitale</i> - Bernard HEINESCH	Q2	16	7	-	2

**Bloc 2**

**Cours obligatoires**

**Périodes 1 et 2**

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

DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement</i> - Martin LAUWERS, Renaud SMAL	Q1	18	-	-	2
------------	---	----	----	---	---	---

**Périodes 3 et 4**

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

RSTG0003-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - Catherine CHARLES, Thomas DOGOT, Sarah GARRÉ, Michael GHILISSEN, Frédéric LEBEAU, Didier VAN CAILLIE	TA	12	-	-	8
LANG2957-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR]	Q2	-	12	[+]	4
RTFE2002-1	<i>Travail de fin d'études</i> - Catherine CHARLES, N...	Q2	-	-	-	24

**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	<i>Wastewater engineering (anglais)</i> - Frank DELVIGNE	Q1	18	-	-	2
	<b>Corequis :</b> LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement :					

partie 2 (niveau C1 - présentation)

GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [9h SEM]	Q1	9	-	[+]	2
ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [4h EXCU]	Q1	14	-	[+]	2
INFO8008-1	<i>Analyse multivariée et visualisation de données</i> - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	Q1	18	18	-	4
	<b>Prérequis :</b> STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables					

**Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi :**

#### STE 2.13 Evaluation pratique des ressources en sols et en eau

GERE0025-1	<i>Evaluation pratique des ressources en sols et en eau</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [19h AUTR]	Q1	19	19	[+]	6
	<b>Prérequis :</b> GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols					

#### STE2.14 Automatisation en agriculture

GERE0026-1	<i>Automatique</i> - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR]	Q1	6	6	[+]	2
GERE0027-1	<i>Base des microcontrôleurs</i> - Bernard HEINESCH - [6h AUTR]	Q1	3	15	[+]	2
GERE0028-1	<i>Physique du bâtiment et techniques spéciales</i> - Samuel DUBOIS - [3h AUTR]	Q1	9	6	[+]	2

**Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi :**

#### STE2.15 Remédiation environnementale

ENVT2049-2	<i>Introduction à l'évaluation environnementale</i> - Angélique LÉONARD - [9h AUTR]	Q1	9	-	[+]	2
	<b>Corequis :</b> LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)					
ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	Q1	18	-	-	2
GERE0029-1	<i>Remédiation des sols</i> - Gilles COLINET - [10h EXCU]	Q1	6	8	[+]	2

#### STE2.16 Agriculture de précision

GERE0030-1	<i>Image analysis</i> (anglais) - Vincent LEEMANS	Q1	9	9	-	2
	<b>Corequis :</b> 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</i> (anglais) - Vincent LEEMANS - [6h AUTR]	Q1	6	6	[+]	2
	<b>Corequis :</b> LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)					
GERE0032-1	<i>Applications robotiques</i> - Benoît MERCATORIS	Q1	9	9	-	2
	<b>Corequis :</b> GERE0026-1 - Automatique GERE0027-1 - Base des microcontrôleurs					

**Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi :**

#### STE2.17 Agriculture en environnement contrôlé

GERE0033-1	<i>Agriculture en environnement contrôlé</i> - Frédéric LEBEAU	Q1	9	27	-	6
------------	--	----	---	----	---	---

#### STE2.18 Relations plantes-écosystèmes-climat

GERE0034-1	<i>Relations plantes - écosystèmes - climat</i> - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR]	Q1	14	40	[+]	6
	<b>Corequis :</b>					

**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)

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

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

**Cours obligatoires**

INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] <b>Corequis :</b> 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
GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - <i>Comptabilité générale</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Gestion, green accounting et business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	Q1	12	12	-	4
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, Hélène SOYEURT	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT <b>Corequis :</b> STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-	2
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau avancé</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation &amp; changement</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] <b>Corequis :</b> PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR] <b>Corequis :</b> 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> -	Q1	24	24	-	4

Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE,  
Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS

PHYS3036-1 *Physique de l'environnement* - Bernard LONGDOZ Q1 12 24 - 3

#### Option Sciences et Technologies de l'Environnement

GEO0002-1 *Edaphologie* - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ Q2 26 10 - 3

GERE0036-1 *Météorologie environnementale* - Benoît MERCATORIS Q2 24 24 - 4

#### Corequis :

MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques

HYDR0001-1 *Hydrologie générale* - Aurore DEGRÉ Q2 12 12 - 2

HYDR0007-3 *Mécanique des fluides appliquée* - Michel PIROTTON Q2 14 10 - 2

INGE0001-2 *Résistance des matériaux et élasticité* 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* - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h EXCU] Q2 20 - [+] 2

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