

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires (B1 : 44Cr, B2 : 14Cr)**

**Périodes 1 et 2**

**STE1.10 Tronc commun 1**

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - COLLÉGIALITÉ, Aurore DEGRÉ - [60h AUTR]	B1	Q1	-	-	[+]	6
HYDR0012-1	<i>Fluid transport and distribution</i> (anglais) - Sarah GARRÉ - Suppl : Eléonore BECKERS	B1	Q1	12	12	-	2
GEOP0003-2	<i>Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols</i> - JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [6h EXCU]	B1	Q1	36	30	[+]	6
STAT1213-1	<i>Analyse statistique à plusieurs variables</i> - Yves BROSTAU	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
INGE0004-2	<i>Procédés généraux de construction</i> - Pierre LATTEUR - [4h EXCU]	B1	Q2	18	14	[+]	3

**STE1.30 Tronc commun 2**

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</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 (niveau C1)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4

**Période 3**

**STE1.31 Tronc commun 3**

GERE0037-1	<i>Modélisation des transferts dans les biosystèmes</i> - Aurore DEGRÉ, Bernard LONGDOZ, Benoît MERCATORIS	B1	Q2	24	48	-	6
GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET	B1	Q2	18	18	-	3
GERE0038-1	<i>Systèmes énergétiques et énergies renouvelables</i> - Frédéric LEBEAU - [4h EXCU]	B1	Q2	32	12	[+]	4

**Période 4**

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

GERE0039-1	<i>Applications de terrain et visites</i> - Gilles COLINET, COLLÉGIALITÉ - [23h EXCU]	B1	Q2	1	-	[+]	2
------------	---	----	----	---	---	-----	---

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

RSTG0003-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - Michael GHILISSEN, Frédéric LEBEAU, Didier VAN CAILLIE	B2	TA	-	-	-	8
LANG2957-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 2 (niveau C1)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR]	B2	Q2	-	12	[+]	4

**Période 4**

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

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

**Cours au choix (B1 : 16Cr, B2 : 46Cr)**

**Finalité unique (B1 : 6Cr, B2 : 24Cr)**

**Finalité spécialisée (B1 : 6Cr, B2 : 24Cr)**

**Période 1 et 2**

**STE1.10 Tronc commun 1**

ENVT0045-1 *Géomatique et télédétection appliquée* - Philippe LEJEUNE - [4h  
AUTR] B1 Q1 24 44 [+] 6

**Périodes 3 et 4**

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

RTFE2002-1 *Travail de fin d'études* - N... B2 Q2 - - - 24

**Choisir un module pour un total de 6 crédits : (B1 : 1Nbr)**

**STE1.41 Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols (B1 : 6Nbr)**

GERE0023-1 *Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et  
conservation des sols* - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS,  
Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS - [12h EXCU] B1 Q2 30 30 [+] 6

**Corequis :**

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

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

GERE0021-1 *Stabilité des constructions* - Vincent DENOËL, Laurent DUCHENE,  
JeanMarc FRANSSSEN - Suppl : Vincent DENOËL, Laurent DUCHENE,  
JeanMarc FRANSSSEN B1 Q2 36 36 - 6

**Choisir un module pour un total de 4 crédits : (B1 : 1Nbr)**

**STE1.43 Irrigation (B1 : 4Cr)**

HYDR0015-1 *Irrigation* - Sarah GARRÉ - [4h EXCU] B1 Q2 16 26 [+] 4

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

GERE0024-1 *Mitigation des impacts environnementaux des pratiques agricoles* -  
Frédéric LEBEAU B1 Q2 12 12 - 2

GERE0007-3 *Electronique digitale* - Bernard HEINESCH B1 Q2 16 8 - 2

**Périodes 1 et 2**

**Choisir des cours pour un total de 4 crédits parmi : (B2 : 4Cr)**

**STE 2.12 Techniques environnementales**

CHIM9248-1 *Principes de base de l'épuration* - Frank DELVIGNE B2 Q1 24 - - 2

GEST3020-1 *Conception et évaluation de projets* - Baudouin MICHEL - [12h  
SEM] B2 Q1 12 - [+] 2

ENVT2053-1 *Aspects physiques de la gestion des déchets* - Luc MINNE - [6h  
EXCU] B2 Q1 18 - [+] 2

**Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi : (B2 : 1Nbr)**

**STE 2.13 Evaluation pratique des ressources en sols et en eau (B2 : 6Cr)**

GERE0025-1 *Evaluation pratique des ressources en sols et en eau* -  
Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [24h  
AUTR] B2 Q1 24 24 [+] 6

**Prérequis :**

GERE0023-1 - Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols  
GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols

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

GERE0026-1 *Automatique* - Benoît MERCATORIS - [8h AUTR] B2 Q1 8 8 [+] 2

GERE0027-1 *Base des microcontrôleurs* - Bernard HEINESCH B2 Q1 4 20 - 2

**Prérequis :**

GERE0007-3 - Electronique digitale

GERE0028-1 *Physique du bâtiment et techniques spéciales* - Frédéric LEBEAU - B2 Q1 12 8 [+] 2  
[4h AUTR]

**Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi : (B2 : 1Nbr)**

**STE2.15 Remédiation environnementale (B2 : 6Cr)**

ENV2049-2 *Introduction à l'évaluation environnementale* - Angélique LÉONARD B2 Q1 12 - [+] 2  
- [12h AUTR]

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL B2 Q1 24 - - 2

GERE0029-1 *Remédiation des sols* - Gilles COLINET - [10h EXCU] B2 Q1 6 8 [+] 2

**STE2.16 Agriculture de précision (B2 : 6Cr)**

GERE0030-1 *Image analysis (anglais)* - Vincent LEEMANS B2 Q1 12 12 - 2

GERE0031-1 *Support systems for decision (anglais)* - Vincent LEEMANS - [8h AUTR] B2 Q1 8 8 [+] 2

GERE0032-1 *Applications robotiques* - Benoît MERCATORIS B2 Q1 12 12 - 2

**Prérequis :**

GERE0026-1 - Automatique

GERE0027-1 - Base des microcontrôleurs

**Choisir un module pour un total de 6 crédits parmi : (B2 : 1Nbr)**

**STE2.17 Agriculture en environnement contrôlé (B2 : 6Cr)**

GERE0033-1 *Agriculture en environnement contrôlé* - Frédéric LEBEAU B2 Q1 24 48 - 6

**Prérequis :**

GERE0038-1 - Systèmes énergétiques et énergies renouvelables

**Corequis :**

GERE0026-1 - Automatique

GERE0027-1 - Base des microcontrôleurs

GERE0028-1 - Physique du bâtiment et techniques spéciales

GERE0030-1 - Image analysis

GERE0031-1 - Support systems for decision

GERE0032-1 - Applications robotiques

**STE2.18 Relations plantes-écosystèmes-climat (B2 : 6Cr)**

GERE0034-1 *Relations plantes - écosystèmes - climat* - Bernard HEINESCH, B2 Q1 18 48 [+] 6  
Bernard LONGDOZ - [6h AUTR]

**STE2.19 Integrated project on hydrogeophysics (B2 : 6Cr)**

GERE0035-1 *Integrated project on hydrogeophysics (anglais)* - Sarah GARRÉ, B2 Q1 4 48 - 6  
Frédéric NGUYEN - Suppl : Eléonore BECKERS

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

**Cours obligatoires (B0 : 58Cr)**

INGE0008-1 *Projet expérimental multidisciplinaire* - Yves BROSTAUX, B0 TA 6 6 [+] 6  
Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, 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								
GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	24	24	-			<b>4</b>
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] <b>Corequis :</b> PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	Q1	18	-		[+]		<b>2</b>
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAU <b>Corequis :</b> STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie	B0	Q1	12	12	-			<b>2</b>
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAU <b>Corequis :</b> STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-			<b>2</b>
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24		[+]		<b>4</b>
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation &amp; changement</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] <b>Corequis :</b> GEST3028-1 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)	B0	TA	4	-		[+]		<b>2</b>
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] <b>Corequis :</b> GEST3773-1 - Gestion de la qualité PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)	B0	TA	-	-		[+]		<b>2</b>
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] <b>Corequis :</b> GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-		[+]		<b>2</b>
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-			<b>3</b>
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-			<b>2</b>
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-			<b>2</b>
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-			<b>2</b>
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	-			<b>4</b>
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	12	24	-			<b>3</b>
GEOP0002-1	<i>Edaphologie</i> - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ	B0	Q2	26	10	-			<b>3</b>
GERE0036-1	<i>Météorologie environnementale</i> - Benoît MERCATORIS <b>Corequis :</b> MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques	B0	Q2	24	24	-			<b>4</b>
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ <b>Prérequis :</b> GEOP0009-1 - Science du sol	B0	Q2	20	4	-			<b>2</b>
HYDR0007-3	<i>Mécanique des fluides appliquée</i> - Michel PIROTTON	B0	Q2	14	10	-			<b>2</b>
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - Pierre LATTEUR	B0	Q2	36	-	-			<b>3</b>

PHYS3010-2 *Fondements de bioclimatologie* - Bernard LONGDOZ B0 Q2 24 - - 2

**Cours à option (B0 : 2Cr)**

Choisir 1 cours à option de la filière Sciences et Technologies de l'Environnement parmi : (B0 : 1Nbr)

AGRO0001-1 *Fondement d'agriculture* - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h B0 Q2 20 - [+] 2  
EXCU]

INGE0002-1 *Froid et séchage* - François BERA B0 Q2 18 6 - 2