

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoires (B1 : 20Cr, B2 : 38Cr)
Périodes 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - COLLÉGIALITÉ, Aurore DEGRÉ - [56h AUTR]	B1	Q1	1	-	[+]	6
HYDR0012-1	<i>Fluid transport and distribution</i> (anglais) - Sarah GARRÉ, Youri ROTHFUSS Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q1	11	10	-	2
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - Philippe LEJEUNE	B1	Q1	24	33	-	6
GEOPO003-2	<i>Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols</i> - JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [6h EXCU]	B1	Q1	31	26	[+]	6

STE2.11 Droit de l'environnement

DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement</i> - Martin LAUWERS, Renaud SMAL	B2	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	B2	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]	B2	Q2	-	12	[+]	4
RTFE2002-1	<i>Travail de fin d'études</i> - Catherine CHARLES, N...	B2	Q2	-	-	-	24

Cours au choix (B1 : 40Cr, B2 : 22Cr)
Finalité unique (B1 : 30Cr)
Finalité spécialisée (B1 : 30Cr)
Période 1 et 2
STE1.10 Tronc commun 1

STAT1213-1	<i>Analyse statistique à plusieurs variables</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	B1	Q1	9	9	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN	B1	Q1	21	21	-	4
INGE0004-2	<i>Procédés généraux de construction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX - [4h EXCU]	B1	Q1	18	14	[+]	3

STE1.30 Tronc commun 2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B1	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 - [36h AUTR] Corequis : HYDR0012-1 - Fluid transport and distribution GERE0037-1 - Modélisation des transferts dans les biosystèmes	B1	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+)	B1	Q2	20	37	-	6
GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET	B1	Q2	14	13	-	3
GERE0038-1	<i>Systèmes énergétiques et énergies renouvelables</i> - Nicolas DE COCK	B1	Q2	18	18	-	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
------------	---	----	----	---	---	-----	----------

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	<i>Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS - [8h EXCU] Corequis : GEOP0003-2 - Pédogenèse, référentiels internationaux de classification et hydrodynamique des sols	B1	Q2	23	23	[+]	6
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

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

GERE0021-1	<i>Stabilité des constructions</i> - Laurent DUCHENE, JeanMarc FRANSSSEN	B1	Q2	29	28	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	----------

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

STE1.43 Irrigation (B1 : 4Cr)

HYDR0015-1	<i>Irrigation (anglais)</i> - Sarah GARRÉ - [3h EXCU] Corequis : LANG2956-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q2	13	20	[+]	4
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

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

GERE0024-1	(pas organisé en 2018-2019) <i>Mitigation des impacts environnementaux des pratiques agricoles</i> - Frédéric LEBEAU <i>Remarque :</i> Le cours GERE0024-1 sera organisé en bloc 2 à partir de 2019-2020.	B1	Q2	12	12	-	2
GERE0028-2	<i>Physique du bâtiment et techniques spéciales, Composant B</i> - Samuel DUBOIS - [3h AUTR]	B1	Q2	9	6	[+]	2
GERE0007-3	<i>Electronique digitale</i> - Bernard HEINESCH	B1	Q2	16	7	-	2

Périodes 1 et 2

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

STE 2.12 Techniques environnementales et Data mining

CHIM9248-1	<i>Wastewater engineering (anglais)</i> - Frank DELVIGNE Corequis : LANG2957-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : partie 2 (niveau C1 - présentation)	B2	Q1	18	-	-	2
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [9h SEM]	B2	Q1	9	-	[+]	2
ENVT2053-1	<i>Aspects physiques de la gestion des déchets</i> - Luc MINNE - [4h EXCU]	B2	Q1	14	-	[+]	2

INFO8008-1	<i>Analyse multivariée et visualisation de données</i> - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	B2	Q1	18	18	-	4
	Prérequis : STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables						

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	<i>Evaluation pratique des ressources en sols et en eau</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS, Aurore DEGRÉ - [19h AUTR]	B2	Q1	19	19	[+]	6
	Prérequis : GEOP0010-1 - Evaluation de la qualité des sols						

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

GERE0026-1	<i>Automatique</i> - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR]	B2	Q1	6	6	[+]	2
GERE0027-1	<i>Base des microcontrôleurs</i> - Bernard HEINESCH - [6h AUTR]	B2	Q1	3	15	[+]	2
GERE0028-1	<i>Physique du bâtiment et techniques spéciales</i> - Samuel DUBOIS - [3h AUTR]	B2	Q1	9	6	[+]	2

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

STE2.15 Remédiation environnementale (B2 : 6Cr)

ENVT2049-2	<i>Introduction à l'évaluation environnementale</i> - Angélique LÉONARD - [9h AUTR]	B2	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	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B2	Q1	18	-	-	2
GERE0029-1	<i>Remédiation des sols</i> - Gilles COLINET - [10h EXCU]	B2	Q1	6	8	[+]	2

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

GERE0030-1	<i>Image analysis (anglais)</i> - Vincent LEEMANS	B2	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	<i>Support systems for decision (anglais)</i> - Vincent LEEMANS - [6h AUTR]	B2	Q1	6	6	[+]	2
	Corequis : 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	B2	Q1	9	9	-	2
	Corequis : 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	<i>Agriculture en environnement contrôlé</i> - Frédéric LEBEAU	B2	Q1	9	27	-	6
------------	--	----	----	---	----	---	---

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

GERE0034-1	<i>Relations plantes - écosystèmes - climat</i> - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR]	B2	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 (B2 : 6Cr)

GERE0035-1	<i>Integrated project on hydrogeophysics</i> (anglais) - Sarah GARRÉ, Frédéric NGUYEN	B2	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)						

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

Cours obligatoires (B0 : 58Cr)

INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR]	B0	TA	6	6	[+]	6
	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> - <i>Comptabilité générale</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Gestion, green accounting et business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	12	12	-	4
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	B0	Q2	12	12	-	2
	Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie						
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau avancé</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	B0	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
	Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement						
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
	Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement						
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	12	12	-	2
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> -	B0	Q1	24	24	-	4

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

PHYS3036-1 *Physique de l'environnement* - Bernard LONGDOZ B0 Q1 12 24 - 3

Option Sciences et Technologies de l'Environnement

GEP0002-1 *Edaphologie* - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ B0 Q2 26 10 - 3

GERE0036-1 *Météorologie environnementale* - Benoît MERCATORIS B0 Q2 24 24 - 4

Corequis :

MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques

HYDR0001-1 *Hydrologie générale* - Aurore DEGRÉ B0 Q2 12 12 - 2

HYDR0007-3 *Mécanique des fluides appliquée* - Michel PIROTTON B0 Q2 14 10 - 2

INGE0001-2 *Résistance des matériaux et élasticité* B0 Q2 3

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

- *Approfondissement* - Pierre LATTEUR - Suppl : 12 - -

JeanFrançois RONDEAUX

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 EXCU] B0 Q2 20 - [+] 2

INGE0002-1 *Froid et séchage* - Romdhane KAROUI, Paul MALUMBA KAMBA, N... B0 Q2 18 6 - 2