

**Première année**

Quadrimestre 1  
Période 1

**Cours obligatoires**

**STE1.11 Mécanique des fluides**

HYDR0007-4 *Mécanique des fluides appliquée* - Charles DEBOUCHE 14 16 - 3

**STE1.12 Sols, géotechnique et métrologie**

GERE0008-3 *Mécanique des sols et géotechnique, partie 1* - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN 12 12 - 2

GERE0006-4 *Métrologie environnementale, partie 1* - MarieFrance DESTAIN, Benoît MERCATORIS 12 12 - 2

HYDR0006-2 *Modélisation des transferts dans les sols, 1re partie* - Aurore DEGRÉ 12 12 - 2

Période 2

**Cours obligatoires**

**STE1.21 Projet de groupe**

GERE0015-1 *Projet de groupe* - Marc AUBINET, COLLÉGIALITÉ - - - 6

**STE1.22 Analyse statistique, géotechnique et métrologie**

GERE0006-5 *Métrologie environnementale, partie 2* - MarieFrance DESTAIN, Benoît MERCATORIS 12 12 - 2

GERE0008-4 *Mécanique des sols et géotechnique, partie 2* - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN 12 12 - 2

STAT1213-1 *Analyse statistique à plusieurs variables* - Yves BROSTAUX 12 12 - 2

**Cours au choix**

Choisir un module parmi :

**STE1.23 Machines et constructions 1/2**

GERE0016-1 *Eléments de machines, 1re partie* - MarieFrance DESTAIN 18 18 - 3

GERE0003-2 *Stabilité des constructions, 1re partie* - Pierre LATTEUR - Suppl : Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN 36 - - 3

**STE1.24 Gestion de l'environnement**

ENVT2049-2 *Introduction à l'évaluation environnementale* - Charles DEBOUCHE 12 - - 2

HYDR0011-2 *Ecohydrologie* - Aurore DEGRÉ - [12h EXCU] 6 - [+] 2

GESA0001-2 *Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux* - JeanPaul BARTHELEMY 8 16 - 2

Quadrimestre 2

Période 3

**Cours au choix**

Choisir un groupe de modules parmi "Eléments de génie rural + Machine et construction 2/2" ou "Constituants des sols et qualité des milieux (module 1+ 2) :

*Remarque* : si le module "Machines et construction 1/2" est choisi en période 2, alors les modules "Eléments de génie rural" et "Machines et construction 2/2" sont obligatoires.

si le module "Gestion de l'environnement" est choisi en période 2, alors les modules "Constituants des sols et qualité des milieux" sont obligatoires.

**Eléments de génie rural et Machines et construction 2/2**

Requis

"STE1.23 Machines et constructions 1/2"

**STE1.31 Eléments de génie rural**

HYDR0010-1 *Écoulements gravitaires* - Charles DEBOUCHE 10 14 - 2

GERE0007-1 *Electronique digitale, 1re partie* - Bernard HEINESCH 16 18 - 2

HYDR0004-1 *Irrigation* - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ 24 - - 2

**STE1.32 Machines et construction 2/2**

GERE0011-2	<i>Physique du bâtiment et techniques spéciales, 1re partie</i> - Frédéric LEBEAU	24	12	-	3
GERE0017-1	<i>Eléments de machines, 2e partie</i> - MarieFrance DESTAIN - [3h AUTR]	15	18	[+]	3

**Constituants des sols et qualité des milieux**

Requis "STE1.24 Gestion de l'environnement"

**STE1.33 Constituants des sols et qualité des milieux 1/2**

GEOP0007-2	<i>Constituants des sols et environnement, 1re partie</i> - Jean Marie MARCOEN - [4h AUTR]	24	8	[+]	3
HYDR0005-3	<i>Hydrogéologie et gestion des aquifères</i> - Jean Marie MARCOEN - [4h AUTR, 4h SEM, 8h EXCU]	14	6	[+]	3

**STE1.34 Constituants des sols et qualité des milieux 2/2**

CHIM9249-1	<i>Ecologie microbienne</i> - Frank DELVIGNE	18	6	-	2
GEOP0003-2	<i>Pédogenèse et référentiels internationaux</i> - Laurent BOCK - [6h AUTR]	18	-	[+]	2
GEOP0007-3	<i>Constituants des sols et environnement, 2e partie</i> - Jean Marie MARCOEN	18	6	-	2

Période 4

**Cours obligatoires**

**STE1.41 Stage**

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE	-	-	-	2
RSTG0003-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - Frédéric LEBEAU, Philippe LEPOIVRE	-	-	-	3

Période 5

**Cours obligatoires**

**STE1.51 Acquisition de données et Modélisation**

HYDR0003-2	<i>Hydrologie appliquée</i> - Aurore DEGRÉ	6	18	-	2
PHYS3009-3	<i>Modélisation des échanges dans les biosystèmes</i> - Marc AUBINET	-	24	-	2
HYDR0006-3	<i>Modélisation des transferts dans les sols, 2e partie</i> - Aurore DEGRÉ	12	12	-	2

**Cours au choix**

Choisir un module parmi : "Compléments d'ingénierie" ou "Pédologie appliquée" :

*Remarque* : si le module "Machines et construction 1/2" est choisi en période 2, alors le module "Compléments d'ingénierie" est obligatoire.  
si le module "Gestion de l'environnement" est choisi en période 2, alors le module "Pédologie appliquée" est obligatoire.

**STE1.52 Compléments d'ingénierie**

Requis "Eléments de génie rural et Machines et construction 2/2"

ENVT3010-2	<i>Géométronique</i> - Charles DEBOUCHE	16	8	-	2
HYDR0008-1	<i>Machines et réseaux hydrauliques</i> - Charles DEBOUCHE	10	14	-	2
GERE0003-4	<i>Stabilité des constructions, 2e partie</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : Laurent DUCHENE	24	-	-	2

**STE1.53 Pédologie appliquée**

Requis "Constituants des sols et qualité des milieux"  
"STE1.24 Gestion de l'environnement"

FORE0008-2	<i>Analyse et valorisation stationnelles</i> - Hugues CLAESSENS	14	22	-	3
GEOP0005-2	<i>Géomorphopédologie régionale appliquée</i> - Laurent BOCK - [18h EXCU]	12	6	[+]	3

Toute l'année

Période 6

**Cours obligatoire**

**STE1.61 Anglais**

LANG2956-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 1</i> - Aurore DEGRÉ, Sophie DEPOTERRE, MarieFrance DESTAIN, Estelle MAYARD, Benoît MERCATORIS	-	24	-	4
------------	---	---	----	---	---

**Deuxième année**

Quadrimestre 1

**Cours obligatoire (période 1 et 2)**

**STE2.10 Anglais**

LANG2957-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'environnement : partie 2* - Gilles COLINET, Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - 36 - 3

**Cours au choix**

*Choisir une option parmi :*

**Cursus Sciences et Technologies de l'Environnement**

**Période 1**

**STE2.11 Sols et gestion de projet**

GEOP0006-3 *Evaluation et gestion de la qualité des sols* - Gilles COLINET - [6h EXCU] 18 12 [+] 2  
 GEST3020-1 *Conception et évaluation de projets* - Baudouin MICHEL - [12h SEM] 12 - [+] 2

**STE2.12 Techniques environnementales**

CHIM9248-1 *Principes de base de l'épuration* - Frank DELVIGNE 24 - - 2  
 ENVT0036-1 *Assainissement et amélioration des sols* - Gilles COLINET - [12h AUTR] 6 - [+] 2  
 HYDR0009-2 *Aménagements hydrauliques et leurs impacts* - Aurore DEGRÉ - [3h AUTR] 15 6 [+] 2

**Période 2**

**STE2.21 Géomatique appliquée à la gestion de l'environnement**

ENVT0045-1 *Géomatique et télédétection appliquée* - Philippe LEJEUNE 28 44 - 5

*Choisir un module parmi :*

**STE2.22 Machines 2/2**

Prérequis "STE1.23 Machines et constructions 1/2"  
 GERE0018-1 *Physique du bâtiment et techniques spéciales (2e partie)* - Frédéric LEBEAU - [6h 6 12 [+] 2  
 AUTR]  
 GERE0007-2 *Electronique digitale, 2e partie* - Bernard HEINESCH 6 18 - 2  
 GERE0012-2 *Automatique et robotique en agriculture* - MarieFrance DESTAIN 12 12 - 2

**STE2.23 Gestion environnementale**

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL 24 - - 2  
 ENVT2052-1 *Incidences environnementales : concepts et méthodologie* - Catherine DUBOIS - [6h SEM] 18 - [+] 2  
 GEOL0009-1 *Analyse spatiale et cartographie des sols* - Gilles COLINET, Sarah GARRÉ - [6h 6 6 [+] 2  
 AUTR]

*Choisir un module parmi :*

**STE2.24 Relations Plantes-Ecosystèmes-Climat (PEC)**

GBLX0156-1 *Aspects théoriques des relations PEC* - Marc AUBINET 12 12 - 2  
 GBLX0157-1 *Aspects expérimentaux des relations PEC* - Bernard HEINESCH 12 12 - 2  
 GBLX0158-1 *Impact des perturbations sur les échanges PEC* - Christine MOUREAUX 12 12 - 2

**STE2.25 Technologies environnementales**

ENVT0037-1 *Machines et environnement* - MarieFrance DESTAIN - [3h AUTR] 9 12 [+] 2  
 ENVT2053-1 *Aspects physiques de la gestion des déchets* - Luc MINNE - [3h EXCU] 21 - [+] 2  
 ENVT2054-1 *Energies renouvelables* - Yves SCHENKEL - [4h EXCU] 20 - [+] 2

**Cursus HEC-ULg**

GEST3001-1 *People management et organisation* - Jocelyne ROBERT 24 24 - 4  
 GEST3002-1 *Ressources humaines* - Jocelyne ROBERT 24 - - 2  
 GEST3003-1 *Competitive strategy in the market place (anglais)* - Michael GHILISSEN 16 16 - 3

GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	<b>3</b>
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	<b>4</b>
GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I</i> (anglais) - Yasemin ARDA	16	16	-	<b>3</b>
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ	-	30	-	<b>4</b>
GSTG3002-1	<i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	<b>4</b>

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Operations and supply chain management II</i> - Sabine LIMBOURG	16	16	-	<b>3</b>
GEST3011-2	<i>ICT for Business</i> - Alain DUBOIS	16	16	-	<b>3</b>
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	16	-	<b>3</b>

Quadrimestre 2

**Cours obligatoires**

**Période 3**

**STE2.31 Travail de fin d'études**

RTFE2004-1	<i>Travail de fin d'études (STE)</i> - N...	-	-	-	<b>27</b>
MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2)</i> - Philippe LEPOIVRE	-	-	-	<b>2</b>
LANG2958-1	<i>Langue anglaise, partie TFE</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [12h AUTR]	-	-	[+]	<b>1</b>