

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Remarque : les jurys de Masters bioingénieur se réservent le droit de ne pas organiser des cours au choix s'ils sont choisis par moins de 5 étudiant-e-s.

Cours obligatoires du tronc commun

Périodes 1 et 2

STE1.10 Tronc commun 1

GERE0015-1	<i>Projet de groupe</i> - Adrien MICHEZ - [150h AUTR]	Q1	4	-	[+]	5
HYDR0016-1	<i>Applied fluid mechanics and hydraulics</i> (anglais) - Joost WELLENS	Q1	24	12	-	4
ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée, Introduction</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	Q1	16	22	-	4
GERE0037-1	<i>Modélisation de la dynamique des biosystèmes</i> - Bernard LONGDOZ, Benoît MERCATORIS	Q1	14	31	-	5
GEOP0003-2	<i>Genèse, analyse et fonctionnement des sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, N... - [9h EXCU]	Q1	36	36	[+]	9

Cours au choix du tronc commun

Choisir des cours pour un total de 5 crédits parmi :

STE1.42 Cours au choix 1

GERE0046-1	<i>Valorisation des ressources et circularité</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Andrea DI MARIA - [6h EXCU]	Q2	21	18	[+]	5
GERE0047-1	<i>Construction : Performances structurelles, énergétiques et environnementales</i> - Andrea DI MARIA, Frédéric LEBEAU, Benoît MERCATORIS	Q2	30	15	-	5
Corequis : GERE0044-1 - Construction : matériaux, produits, systèmes et impacts environnementaux						
GERE0048-1	<i>Solutions for conservation and protection of natural resources</i> (anglais) - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS, AnneClaude ROMAIN	Q2	24	21	-	5

Activités facultatives

RSTG0011-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE	TA	-	-	-	5
HULG9547-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)</i> - N...	Q1	-	-	-	3
HULG9548-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)</i> - N...	Q2	-	-	-	3
HULG9546-1	<i>Erasmus : integration weeks</i> - N...	Q1	-	-	-	3

Cours obligatoires de la finalité

Période 1 et 2

STE1.10 Tronc commun 1

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAU	Q1	9	9	-	2
------------	---	----	---	---	---	---

STE1.30 Tronc commun 2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	TA	-	-	[+]	2
LANG2956-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (STE) (niveau B2+)</i> - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]	TA	-	12	[+]	4
Corequis :						

GEOP0003-2 - Genèse, analyse et fonctionnement des sols
 GERE0037-1 - Modélisation de la dynamique des biosystèmes

Période 3

STE1.31 Tronc commun 3

GERE0040-1	<i>Modélisation des transferts dans les sols</i> - Aurore DEGRÉ	Q2	6	12	-	2
GERE0019-1	<i>Mécanique des sols et géotechnique</i> - Frédéric COLLIN, Bertrand FRANÇOIS	Q2	21	21	-	4

Période 4

STE1.41 Applications de terrain et visites

GERE0039-1	<i>Applications de terrain et visites</i> - Gilles COLINET, Jeroen MEERSMANS - [23h EXCU]	Q2	1	-	[+]	2
GERE0038-1	<i>Systèmes énergétiques et énergies renouvelables</i> - Frédéric LEBEAU	Q2	18	18	-	4

Cours au choix de la finalité

Choisir des cours pour un total de 8 crédits (attention GERE0044-1 et GERE0045-1 ne peuvent pas être pris ensemble) :

STE1.32 Cours au choix 1

GERE0041-1	<i>Instrumentation : acquisition de données</i> - Bernard HEINESCH	Q2	9	27	-	4
HYDR0015-1	<i>Irrigation (anglais)</i> - Joost WELLENS - [3h EXCU]	Q2	13	20	[+]	4
GERE0044-1	<i>Construction : matériaux, produits, systèmes et impacts environnementaux</i> - Andrea DI MARIA, JeanFrançois RONDEAUX	Q2	27	12	-	4
GERE0045-1	<i>Terrestrial ecosystems functioning and C dynamics (anglais)</i> - Bernard LONGDOZ, Jeroen MEERSMANS	Q2	18	24	-	4

Bloc 2

Remarque : les jurys de Masters bioingénieur se réservent le droit de ne pas organiser des cours au choix s'ils sont choisis par moins de 5 étudiant-e-s.

Cours obligatoires du tronc commun

Périodes 1 et 2

STE2.11 Gestion de l'environnement

ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	Q1	18	-	-	2
DROI1306-1	<i>Droit de l'environnement</i> - Renaud SMAL	Q1	18	-	-	2

Périodes 3 et 4

STE2.31 Travail de fin d'études et stage

RSTG0003-1	<i>Stage et relations professionnelles (STE)</i> - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Joost WELLENS	TA	12	-	-	8
RTFE2002-1	<i>Travail de fin d'études en sciences et technologies de l'environnement</i> - Catherine CHARLES	Q2	-	-	-	24

Cours au choix du tronc commun

Choisir 3 cours de 4 crédits parmi :

STE 2.11 Cours au choix

GERE0026-1	<i>Navigation autonome en environnement naturel</i> - Benoît MERCATORIS - [6h AUTR]	Q1	18	18	[+]	4
INFO8008-2	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning (anglais)</i> - Introduction - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	Q1	9	18	-	4

	- <i>Approfondissement</i> - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	3	6	-	
	Prérequis : STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données				
ENVT3060-1	<i>Téledétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels, Introduction</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE, Adrien MICHEZ	Q1	12	24	- 4
	Prérequis : ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée				
GERE0049-1	<i>Nature en ville</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Grégory MAHY	Q1	12	24	- 4
GERE0050-1	<i>Nature-base solutions for climate change mitigation (anglais)</i> - Andrea DI MARIA, Bernard HEINESCH, Jeroen MEERSMANS	Q1	24	12	- 4

[...] ou 4 crédits parmi la liste de cours de remplacement

Choisir un module pour un total de 4 crédits parmi :

STE2.13 Analyse pédo-paysagère appliquée

GERE0051-1	<i>Analyse pédo-paysagère appliquée</i> - Gilles COLINET, Jeroen MEERSMANS	Q1	6	30	- 4
------------	--	----	---	----	-----

STE2.14 Modélisation agrivoltaïque : application de l'ingénierie des systèmes complexes

GERE0052-1	<i>Modélisation agrivoltaïque : application de l'ingénierie des systèmes complexes</i> - Frédéric LEBEAU - [6h AUTR]	Q1	15	15	[+] 4
	Prérequis : GERE0038-1 - Systèmes énergétiques et énergies renouvelables				

STE2.15 Ingénierie hydrologique des paysages

GERE0053-1	<i>Ingénierie hydrologique des paysages</i> - Aurore DEGRÉ, Adrien MICHEZ - [18h AUTR]	Q1	9	9	[+] 4
	Prérequis : ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée				

[...] ou 4 crédits parmi la liste de cours de remplacement

Choisir un module pour un total de 4 crédits parmi :

STE2.16 Phénotypage

GERE0054-1	<i>Phénotypage par imagerie</i> - Vincent LEEMANS, Benoît MERCATORIS	Q1	18	18	- 4
------------	--	----	----	----	-----

2.17 Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques

GERE0034-1	<i>Echanges écosystèmes - atmosphère, sous changements climatiques</i> - Bernard HEINESCH, Bernard LONGDOZ, Youri ROTHFUSS - [3h AUTR]	Q1	24	12	[+] 4
------------	--	----	----	----	-------

STE 2.18 Environmental quality improvement

GERE0055-1	<i>Remédiation des sols et épuration des eaux</i> - Gilles COLINET, Frank DELVIGNE - [10h AUTR]	Q1	24	8	[+] 4
------------	---	----	----	---	-------

[...] ou 4 crédits parmi la liste de cours de remplacement

Choisir un module de langue parmi :

Toute l'année

STE 2.31 Langue anglaise

LANG2957-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Sciences et Technologies de l'Environnement : (niveau C1 - présentation)</i> - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]	TA	-	12	[+] 4
------------	---	----	---	----	-------

STE 2.32 Langue néerlandaise

LANG9914-1	<i>Langue néerlandaise Niveau intermédiaire (néerlandais)</i> - Catherine PEETERS	TA	18	18	- 4
------------	---	----	----	----	-----

STE 2.33 Langue espagnole

 LANG9915-1 *Langue espagnole : niveau débutant* - Valérie COYETTE TA 18 18 - 4

Activité facultative

 INFO9013-1 *Multivariate analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced (anglais)* - Yves BROSTAUX, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT Q2 12 28 - 4

Remarque : INFO8008-2 prérequis du cours INFO9013-1

Bloc d'aménagement du programme de l'année
Crédits supplémentaires Master bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement
Cours obligatoires

 GEST3028-2 *Comptabilité et gestion des entreprises* - Thomas DOGOT Q1 22 26 - 4

 GEST3773-1 *Gestion de la qualité* - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR] Q1 18 - [+] 2

 STAT2004-1 *Statistique appliquée : 1ère partie* - Yves BROSTAUX Q1 12 12 - 2

 STAT2005-1 *Statistique appliquée : 2ème partie* - Yves BROSTAUX Q2 12 12 - 2

Corequis :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

 PSYC5897-3 *Equipe, organisation & changement* - Daniel FAULX, Tiber MANFREDINI, Elise SEGHERS - [44h SEM] TA 4 - [+] 2

Corequis :

MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises

 MANA0003-1 *Portfolio (Bachelier)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothee GOFFIN - [24h AUTR] TA - - [+] 2

Corequis :

PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement

 RSTG0008-1 *Stage (Bachelier)* - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] TA 6 - [+] 2

Corequis :

PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement

GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

 BIOL2044-1 *Physiologie végétale* - Patrick DU JARDIN Q1 27 9 - 3

 BIOL2013-2 *Microbiologie générale, Introduction* - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES Q1 16 8 - 2

 ENVT2044-1 *Ecologie générale* - Grégory MAHY, Arnaud MONTY Q1 24 - - 2

 INFO2038-1 *Informatique et algorithmique* - Hélène SOYEURT Q1 2 22 - 2

 MATH2016-1 *Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques* - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Gauthier LIGOT, Benoît MERCATORIS Q1 24 24 - 4

 PHYS3036-1 *Physique de l'environnement* - Bernard LONGDOZ Q1 18 18 - 3

 LANG2966-2 *Langue anglaise : niveau 3* - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng] TA - 24 [+] 4

 INGE0008-1 *Projet expérimental multidisciplinaire* - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Jacques MIGNON, Arnaud MONTY - [60h AUTR] TA 6 6 [+] 6

Corequis :

ENVT2044-1 - Ecologie générale
 BIOL2044-1 - Physiologie végétale
 GEST3773-1 - Gestion de la qualité
 STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie

Option Sciences et Technologies de l'Environnement

GERE0036-1	<i>Instrumentation : capteurs et signaux</i> - Benoît MERCATORIS	Q2	24	24	-	4
	Corequis : MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques					
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	Q2	14	10	-	2
GERE0043-1	<i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ	Q2	18	6	-	2
INGE0001-2	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - Introduction - Laurent DUCHENE - Approfondissement - Laurent DUCHENE	Q2	24	-	-	3
PHYS3010-2	<i>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ	Q2	24	-	-	2
ENVT3129-1	<i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA - [2h SEM]	Q2	12	16	[+]	3

Cours à option

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

AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - [4h Ex.]	Q2	16	4	[+]	2
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA	Q2	18	6	-	2

Cours de remplacement :

ENVT3050-1	<i>Quantification des services écosystémiques</i> - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR]	Q1	9	5	[+]	2
BIOD0001-3	<i>Gestion de la biodiversité</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	Q1	18	-	[+]	2
VEGE0037-1	<i>Systèmes innovants de production végétale</i> - Agriculture urbaine - Haissam JIJAKLI - Physiologie du développement appliquée aux productions végétales - Pierre DELAPLACE - [6h EXCU] - Maîtrise des paramètres physiques de production de plantes en conditions contrôlées - Vincent LEEMANS	Q2	13	13	-	6
			12	-	[+]	
			9	-	-	
VEGE0028-1	<i>Méthodes de gestion de la santé des plantes</i> - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, François HENRIET, Haissam JIJAKLI, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	Q2	42	15	-	6
CHIM9321-1	<i>Immunologie</i> - Bénédicte MACHIELS	Q2	27	-	-	3
ALIM0015-1	<i>Sécurité sanitaire des aliments</i> - Mohamed AYADI - [2h SEM]	Q1	16	6	[+]	2
ALIM0013-2	<i>Techniques de préparation et de conservation des aliments</i> - Concepts généraux - Christophe BLECKER - Approfondissement bioingénieurs - Christophe BLECKER	Q2	21	-	-	2
			3	-	-	
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	Q2	24	-	-	2