

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 (B1 : 30Cr, B2 : 38Cr)

Périodes 3 et 4

GFEN1.30 Tronc commun Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	B1	TA	-	-	[+]	2
LANG2959-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (GFEN) (niveau B2+)</i> - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]	B1	TA	-	12	[+]	4
Corequis :							
FORE0025-1 - Expertise sylvicole							
BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité							
FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles							

Période 3

GFEN1.31 Economie et droit de l'environnement

DROI0969-1	<i>Droit forestier et droit de l'environnement</i> - Etienne ORBAN DE XIVRY	B1	Q2	24	-	-	2
ECON2255-4	<i>Economie forestière</i> - Gauthier LIGOT	B1	Q2	9	9	-	2
FORE0012-1	<i>Mobilisation des produits forestiers</i> - Tom DE MIL - [3h SEM]	B1	Q2	9	6	[+]	2

GFEN1.32 Bases de la gestion forestière

FORE0009-1	<i>Gestion durable des forêts tropicales</i> - JeanLouis DOUCET	B1	Q2	36	-	-	3
FORE0005-3	<i>Gestion multifonctionnelle des forêts</i> - Anaïs GOREL, Philippe LEJEUNE - [4h SEM]	B1	Q2	7	16	[+]	3
Corequis :							
FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires							
ENVT0045-2 - Géomatique et télédétection appliquée							

Période 4

GFEN1.41 Sylviculture

FORE0008-2	<i>Analyse et valorisation stationnelles</i> - Hugues CLAESSENS - [15h EXCU]	B1	Q2	12	6	[+]	3
Corequis :							
LANG2959-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (GFEN) (niveau B2+)							
FORE0025-1	<i>Expertise sylvicole</i> - Hugues CLAESSENS, Marc DUFRÈNE, Gauthier LIGOT - [16h EXCU]	B1	Q2	10	1	[+]	3
Corequis :							
LANG2959-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (GFEN) (niveau B2+)							
ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques							
FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires							
FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles							
BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité							

GFEN1.42 Gestion des milieux naturels et des paysages

FORE0018-3	<i>Gestion de la grande faune en milieu tempéré</i> - Simon LHOEST - [7h EXCU]	B1	Q2	14	-	[+]	2
PAYS0001-2	<i>Réseaux écologiques</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [10h EXCU]	B1	Q2	6	2	[+]	2
Corequis :							
BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité							
FORE0003-2	<i>Gestion participative des milieux naturels</i> - Cédric VERMEULEN - [9h AUTR]	B1	Q2	9	3	[+]	2

Corequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

GFEN2.10 Projet de groupe

FORE0028-1 *Projet de groupe* - Anaïs GOREL, Simon LHOEST - [54h AUTR] B2 Q1 - - [+] 6

Prérequis :

BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité

FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires

Périodes 3 et 4

GFEN2.31 Travail de fin d'études et stage

RTFE2009-1 *Travail de fin d'études en gestion des forêts et des espaces naturels* - Cédric VERMEULEN B2 Q2 - - - 24

RSTG0004-1 *Stage et relations professionnelles (GFEN)* - Hugues CLAESSENS, Catherine COLAUX, Thomas DOGOT B2 TA 12 - - 8

Cours au choix du tronc commun (B2 : 22Cr)

Choisir 3 modules parmi les cours à option : (B2 : 18Cr)

Période 1

GFEN2.11 Ingénierie écologique

PAYS0014-1 *Ingénierie écologique* - Marc DUFRÊNE, Grégory MAHY - [23h EXCU] B2 Q1 19 15 [+] 6

GFEN2.12 Santé des forêts

FORE0041-1 *Santé des forêts* - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Simon LHOEST, Sébastien MASSART - [10h EXCU] B2 Q1 41 6 [+] 6

GFEN2.13 Gestion intégrée de la faune

RAVT0003-1 *Gestion de la grande faune en milieu tropical* - Cédric VERMEULEN - [4h SEM, 3h EXCU] B2 Q1 9 2 [+] 2

Prérequis :

FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels

PAYS0001-2 - Réseaux écologiques

FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré

ENVT0045-2 - Géomatique et télédétection appliquée

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

RAVT0001-1 *Techniques d'inventaire et de modélisation des populations animales* - Philippe LEJEUNE, Simon LHOEST B2 Q1 9 9 - 2

Prérequis :

ENVT0045-2 - Géomatique et télédétection appliquée

FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires

BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité

RAVT0002-1 *Eco-éthologie et conservation de la faune* - Fany BROTCORNE, Cédric VERMEULEN - [9h AUTR] B2 Q1 9 - [+] 2

GFEN2.14 Forêt future

FORE0032-1 *Ateliers de sylvicultures innovantes* - Hugues CLAESSENS, Gauthier LIGOT - [30h EXCU] B2 Q1 6 - [+] 4

FORE0033-1 *Gestion des ressources génétiques forestières* - Ludivine LASSOIS - [4h EXCU] B2 Q1 14 - [+] 2

GFEN2.15 Foresterie tropicale (Nombre d'étudiant·e·s limité - candidature sur dossier)

Remarque : module donné à l'étranger

FORE0042-1 *Foresterie tropicale* B2 Q1 6

- Certification des forêts tropicales - JeanLouis DOUCET	6	18	-
- Agroforesterie tropicale - JeanLouis DOUCET	12	12	-
- Botanique tropicale appliquée - JeanLouis DOUCET	12	12	-

Prérequis :

FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales

Période 2

GFEN2.21 Valorisation du bois

FORE0015-2 *Exploitations forestières* - Tom DE MIL B2 Q1 6 12 - 2

Prérequis :

FORE0025-1 - Expertise sylvicole

ENVT0045-2 - Géomatique et télédétection appliquée

FORE0043-1 *Industries du bois* - Tom DE MIL - [24h EXCU] B2 Q1 18 - [+] 4

Prérequis :

FORE0010-1 - Wood Science

FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois

GFEN2.22 Gestion des milieux aquatiques

GESA0001-2 *Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux* - Giorgia PURCARO B2 Q1 6 12 - 2

FORE0017-1 *Ecologie des organismes dulçaquicoles* B2 Q1 10 - - 2

- *Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce* - Michaël OVIDIO

- *Macro-invertébrés aquatiques et bioindications* - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS

- *Macro-invertébrés aquatiques et bioindications* - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS

VEGE0021-1 *Communautés animales et qualité des cours d'eau* - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS B2 Q1 4 14 - 2

- *Communautés animales et qualité des cours d'eau* - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS

GFEN2.23 Plante et ville

PAYS0018-1 *Plante et ville : Agriculture et ville* - Haissam JIAKLI - [12h EXCU, 10h TD] B2 Q1 8 - [+] 3

Prérequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

PAYS0019-1 *Plante et ville : Biodiversité et ville* - Grégory MAHY - [11h Proj.] B2 Q1 24 - [+] 3

Prérequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

GFEN 2.24 Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels

ENVT3060-2 *Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels* B2 Q1 12 24 - 6

- *Introduction* - Philippe LEJEUNE, Adrien MICHEZ

- *Approfondissement* - Philippe LEJEUNE

Corequis :

ENVT0045-2 - Géomatique et télédétection appliquée

Périodes 1 et 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1 *Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données* - Yves BROSTAU B2 Q1 9 9 - 2

INFO8008-2 *Multivaried analysis 2 : data mining et machine learning (anglais)* B2 Q1 9 18 - 4

- *Introduction* - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIerna, Hélène SOYEURT

- *Approfondissement* - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIerna, Hélène SOYEURT

- *Approfondissement* - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIerna, Hélène SOYEURT

Corequis :

STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données

[...] Possibilité de choisir entre 2 et 6 crédits parmi les cours suivants

GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i>	B2	Q2	14	13	-	3
ENVT3129-1	<i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA - [2h SEM]	B2	Q2	12	16	[+]	3
GERE0023-1	<i>Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols</i> - [8h EXCU]	B2	Q2	23	23	[+]	6
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	B2	Q2	13	13	-	6
				12	-	[+]	
				9	-	-	
VEGE0028-1	<i>Méthodes de gestion de la santé des plantes</i> - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, Haissam JIJAKLI, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	B2	Q2	42	15	-	6
CHIM9321-1	<i>Immunologie</i> - Bénédicte MACHIELS	B2	Q2	27	-	-	4
ALIM0015-1	<i>Sécurité sanitaire des aliments</i> - Mohamed AYADI - [2h SEM]	B2	Q1	16	6	[+]	2
ALIM0013-2	<i>Techniques de préparation et de conservation des aliments</i> - Concepts généraux - Christophe BLECKER - Approfondissement bioingénieurs - Christophe BLECKER	B2	Q2	21	-	-	2
				3	-	-	
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	B2	Q2	24	-	-	2

Choisir un module de langue parmi : (B2 : 4Cr)

Toute l'année

GFEN 2.31 Langue anglaise (B2 : 4Cr)

LANG2960-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels (niveau C1 - Présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]	B2	TA	-	12	[+]	4
Corequis : FORE0028-1 - Projet de groupe							

GFEN 2.32 Langue néerlandaise (B2 : 4Cr)

LANG9914-1	<i>Langue néerlandaise Niveau intermédiaire (néerlandais)</i> - Catherine PEETERS	B2	TA	18	18	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	---

GFEN 2.33 Langue espagnole (B2 : 4Cr)

LANG9915-1	<i>Langue espagnole : niveau débutant</i> - Valérie COYETTE	B2	TA	18	18	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	---

Activités facultatives (B1 : 14Cr, B2 : 4Cr)

RSTG0011-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE	B1	TA	-	-	-	5
HULG9547-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
HULG9548-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)</i> - N...	B1	Q2	-	-	-	3
HULG9546-1	<i>Erasmus : integration weeks</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
INFO9013-1	<i>Multivaried analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced</i> (anglais) - Yves BROSTAU, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT	B2	Q2	12	28	-	4

Remarque : INFO8008-2 prérequis du cours INFO9013-1

Cours obligatoires de la finalité (B1 : 30Cr)

Période 1

GFEN1.11 Inventaire et gestion de la biodiversité

ENVT3050-1	<i>Quantification des services écosystémiques</i> - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR]	B1	Q1	9	5	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	---

ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	18	-	-	2
------------	---	----	----	----	---	---	---

BIOD0001-3	<i>Gestion de la biodiversité</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	B1	Q1	18	-	[+]	2
------------	---	----	----	----	---	-----	---

GFEN1.12 Quantification des ressources naturelles

FORE0004-3	<i>Dendrométrie et inventaires</i> - Gauthier LIGOT - [3h EXCU]	B1	Q1	15	18	[+]	4
------------	---	----	----	----	----	-----	---

PAYS0007-2	<i>Landscape analysis and modeling</i> (anglais) - JeanFrançois BASTIN	B1	Q1	8	8	-	2
------------	--	----	----	---	---	---	---

Période 2

GFEN1.21 Méthodes d'analyse de la biodiversité

BIOD0007-1	<i>Méthodes d'analyse de la biodiversité</i>	B1	Q1				6
	- <i>Méthode d'analyse des communautés</i> - Marc DUFRÈNE - [8h AUTR]			12	12	[+]	
	- <i>Méthode d'analyse des populations</i> - Arnaud MONTY			15	9	-	

Corequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

LANG2959-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (GFEN) (niveau B2+)

GFEN1.22 Géomatique appliquée à la gestion de l'environnement

ENVT0045-2	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i>	B1	Q1				6
	- <i>Introduction</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE			16	22	-	
	- <i>Approfondissement</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE			8	11	-	

GFEN1.23 Filière bois

FORE0010-1	<i>Wood Science</i> (anglais) - Tom DE MIL - [9h SEM, 2h EXCU]	B1	Q1	18	7	[+]	4
------------	--	----	----	----	---	-----	---

FORE0036-1	<i>Anatomie et identification des bois</i> - Tom DE MIL	B1	Q1	10	10	-	2
------------	---	----	----	----	----	---	---

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels

Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT	B0	Q1	22	26	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	---

GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]	2
------------	---	----	----	----	---	-----	---

STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q1	12	12	-	2
------------	--	----	----	----	----	---	---

STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q2	12	12	-	2
------------	--	----	----	----	----	---	---

Corequis :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Tiber MANFREDINI, Elise SEGHERS - [44h SEM]	B0	TA	4	-	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	---

Corequis :

MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises

MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
------------	---	----	----	---	---	-----	---

Corequis :

PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement

RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR]	B0	TA	6	-	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	---

Corequis :

PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 GEST3773-1 - Gestion de la qualité

BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale, Introduction</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES	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	2	22	-	2
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Gauthier LIGOT, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Jacques MIGNON, Arnaud MONTY - [60h AUTR] 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	B0	TA	6	6	[+]	6
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	14	10	-	2
Option Gestion des Forêts et des Espaces naturels							
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [4h Ex.]	B0	Q2	16	4	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-	2
FORE0021-2	<i>Essences forestières des régions tempérées</i> - Arnaud MONTY	B0	Q2	12	12	-	2
FORE0022-3	<i>Fondements écologiques de la sylviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	B0	Q2	12	2	[+]	2
INGE0001-4	<i>Résistance des matériaux et élasticité, Introduction</i> - Laurent DUCHENE	B0	Q2	24	-	-	2
PAYS0006-2	<i>Concepts d'écologie du paysage</i> - Jan BOGAERT	B0	Q2	12	12	-	2
PHYS3010-2	<i>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q2	24	-	-	2
Activité facultative (B0 : 5Cr)							
RSTG0012-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE, Pierre DELAPLACE	B0	TA	-	-	-	5