

Vue cycle du programme des cours

Bl Or Th Pr Au Cr

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 - Suppl : 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> - <i>Méthode d'analyse des communautés</i> - - Suppl : Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [8h AUTR] - <i>Méthode d'analyse des populations</i> - Arnaud MONTY	B1	Q1	12	12	[+]	6
	Corequis : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité LANG2959-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (GFEN) (niveau B2+)			15	9	-	

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

ENVT0045-2	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - <i>Introduction</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE - <i>Approfondissement</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	B1	Q1	16	22	-	6
				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> - Benoît JOUREZ	B1	Q1	10	10	-	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 étudiants.

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, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	B1	TA	-	-	[+]	2
LANG2959-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (GFEN) (niveau B2+)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA, Fiona THEWISSEN - [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> - 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	6	12	[+]	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> - Alain LICOPPE - [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

Périodes 1 et 2

GFEN2.10 Projet de groupe

FORE0028-1	<i>Projet de groupe</i> - JeanLouis DOUCET - Suppl : 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	<i>Travail de fin d'études en gestion des forêts et des espaces naturels</i> - Cédric VERMEULEN	B2	Q2	-	-	-	24
RSTG0004-1	<i>Stage et relations professionnelles (GFEN)</i> - 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 DUFRÈNE, 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 40 7 [+] **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 Sylviculture appliquée

FORE0032-1 *Itinéraires sylvicoles* - Hugues CLAESSENS, Gauthier LIGOT - [30h EXCU] B2 Q1 6 - [+] **4**

Prérequis :

FORE0025-1 - Expertise sylvicole
 FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles
 FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers
 ECON2255-4 - Economie forestière
 DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement
 ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques

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

GFEN2.15 Foresterie tropicale (Nombre d'étudiants 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, Benoît JOUREZ - [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	<i>Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux</i> - Giorgia PURCARO	B2	Q1	6	12	-	2
FORE0017-1	<i>Ecologie des organismes dulçaquicoles</i> - <i>Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce</i> - Michaël OVIDIO - <i>Macro-invertébrés aquatiques et bioindications</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS	B2	Q1	10	-	-	2
VEGE0021-1	<i>Communautés animales et qualité des cours d'eau</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS	B2	Q1	4	14	-	2

GFEN2.23 Plante et ville

PAYS0016-1	<i>Plante et ville</i> - <i>Agriculture et ville</i> - Haissam JIJAKLI - [12h EXCU] - <i>Agriculture et ville : approfondissement</i> - Haissam JIJAKLI - [10h TD] Prérequis : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B2	Q1	8	-	[+]	3
PAYS0017-1	<i>Plante et ville</i> - <i>Biodiversité et ville</i> - Grégory MAHY - [11h Proj.] - <i>Biodiversité et ville : approfondissement</i> - Grégory MAHY Prérequis : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B2	Q1	16	-	[+]	3

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

ENVT3060-2	<i>Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels</i> - <i>Introduction</i> - Philippe LEJEUNE, Adrien MICHEZ - <i>Approfondissement</i> - Philippe LEJEUNE Corequis : ENVT0045-2 - Géomatique et télédétection appliquée	B2	Q1	12	24	-	6
				6	12	-	

Périodes 1 et 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAUX	B2	Q1	9	9	-	2
INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning</i> (anglais) - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT Corequis : STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données	B2	Q1	12	26	-	4

[...] 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, Angélique LÉONARD - [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> - <i>Agriculture urbaine</i> - Haissam JIJAKLI - <i>Physiologie du développement appliquée aux productions végétales</i> - Pierre DELAPLACE - [6h EXCU] - <i>Maîtrise des paramètres physiques de production de plantes en</i>	B2	Q2	13	13	-	6
				12	-	[+]	
				9	-	-	

conditions contrôlées - Vincent LEEMANS

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	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 conservation des aliments</i> - Christophe BLECKER	B2	Q2	24	-	-	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	B2	Q2	24	-	-	2

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

Périodes 3 et 4

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, Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B2	TA	-	12	[+]	4
------------	---	----	----	---	----	-----	---

Corequis :
FORE0028-1 - Projet de groupe

Toute l'année

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> - Aurore DEGRÉ	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 (anglais)</i> - Yves BROSTAU, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT	B2	Q2	12	28	-	4

Remarque : INFO8008-1 prérequis du cours INFO9013-1

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 BROSTAU	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAU	B0	Q2	12	12	-	2

Corequis :

	STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie								
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiber MANFREDINI - [44h SEM] Corequis : MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises	B0	TA	4	-	[+]	2		
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-	[+]	2		
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité	B0	TA	6	-	[+]	2		
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, Benoît MERCATORIS - Suppl : Gauthier LIGOT	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> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA, Fiona THEWISSEN - [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 - Suppl : Adrien MICHEZ	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 - [4h EXCU]	B0	Q2	20	-	[+]	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> - Aurore DEGRÉ	B0	TA	-	-	-	5