Vue cycle du programme des cours

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

Cours obligatoires (B1 : 30Cr, B2 : 38Cr)

Périodes 3 et 4

GFEN1.30 Tronc commun Q2

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
MANA0004-1	*Portfolio (Master)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	**2**
LANG2959-1	*Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] **Corequis :** FORE0010-1 - Science du bois FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité FORE0025-1 - Expertise sylvicole	B1	TA	-	12	[+]	**4**

Période 3

GFEN1.31 Economie et droit de l'environnement

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
DROI0969-1	*Droit forestier et droit de l'environnement* - Etienne ORBAN DE XIVRY	B1	Q2	24	-	-	**2**
ECON2255-4	*Economie du patrimoine forestier et naturel* - Gauthier LIGOT	B1	Q2	9	9	-	**2**
FORE0012-1	*Mobilisation des produits forestiers* - Tom DE MIL - [3h SEM]	B1	Q2	9	6	[+]	**2**

GFEN1.32 Bases de la gestion forestière

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
FORE0009-1	*Gestion durable des forêts tropicales* - JeanLouis DOUCET	B1	Q2	36	-	-	**3**
FORE0005-3	*Gestion multifonctionnelle des forêts* - Philippe LEJEUNE - [4h SEM] **Corequis :** ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires	B1	Q2	7	16	[+]	**3**

Période 4

GFEN1.41 Sylviculture

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
FORE0008-2	*Analyse et valorisation stationnelles* - Hugues CLAESSENS - [15h EXCU] **Corequis :** LANG2959-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q2	6	12	[+]	**3**
FORE0025-1	*Expertise sylvicole* - Hugues CLAESSENS, Marc DUFRÊNE, Gauthier LIGOT - [16h EXCU] **Corequis :** BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques LANG2959-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q2	10	1	[+]	**3**

GFEN1.42 Gestion des milieux naturels et des paysages

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
FORE0018-3	*Gestion de la grande faune en milieu tempéré* - Alain LICOPPE - [7h EXCU]	B1	Q2	14	-	[+]	**2**
PAYS0001-2	*Réseaux écologiques* - Marc DUFRÊNE, Grégory MAHY - [10h EXCU]	B1	Q2	6	2	[+]	**2**

Corequis :
BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

FORE0003-2	*Gestion participative des milieux naturels* - Cédric VERMEULEN - [9h AUTR] **Corequis :** BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B1	Q2	9	3	[+]	**2**

Périodes 1 et 2

GFEN2.10 Projet de groupe

FORE0028-1	*Projet de groupe* - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE - [54h AUTR] **Prérequis :** FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité	B2	Q1	-	-	[+]	**6**

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, Didier VAN CAILLIE	B2	TA	12	-	-	**8**

Cours au choix (B1 : 30Cr, B2 : 22Cr)

Finalité unique (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée (B1 : 30Cr)

Période 1

GFEN1.11 Inventaire et gestion de la biodiversité

ENVT3050-1	*Quantification des services écosystémiques* - Marc DUFRÊNE - [6h AUTR]	B1	Q1	9	5	[+]	**2**
ECON2248-1	*Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	18	-	-	**2**
BIOD0001-3	*Gestion de la biodiversité* - Arnaud MONTY - [6h SEM]	B1	Q1	18	-	[+]	**2**

GFEN1.12 Quantification des ressources naturelles

FORE0004-3	*Dendrométrie et inventaires* - Adeline FAYOLLE, Gauthier LIGOT - [3h EXCU]	B1	Q1	15	18	[+]	**4**
PAYS0007-2	*Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages* - JeanFrançois BASTIN	B1	Q1	8	8	-	**2**

Période 2

GFEN1.21 Méthodes d'analyse de la biodiversité

BIOD0007-1	*Méthodes d'analyse de la biodiversité*	B1	Q1				**6**
	- *Méthode d'analyse des communautés* - Adeline FAYOLLE - [8h AUTR]		12	12	[+]		
	- *Méthode d'analyse des populations* - Arnaud MONTY		15	9	-		
	Corequis : LANG2959-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+) BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité						

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

ENVT0045-1	*Géomatique et télédétection appliquée* - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	B1	Q1	24	33	-	**6**

GFEN1.23 Filière bois

FORE0010-1	*Science du bois* (anglais) - Tom DE MIL - [9h SEM, 2h EXCU]	B1	Q1	18	7	[+]	**4**
FORE0036-1	*Anatomie et identification des bois* - Benoît JOUREZ	B1	Q1	10	10	-	**2**

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	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] **Prérequis :** BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré PAYS0001-2 - Réseaux écologiques FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels	B2	Q1	9	2	[+]	**2**
RAVT0001-1	*Techniques d'inventaire et de modélisation des populations animales* - Philippe LEJEUNE, Simon LHOEST **Prérequis :** BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée	B2	Q1	9	9	-	**2**
RAVT0002-1	*Eco-éthologie et conservation de la faune* - Fany BROTCORNE - [9h AUTR]	B2	Q1	9	-	[+]	**2**

GFEN2.14 Sylviculture appliquée

FORE0032-1	*Itinéraires sylvicoles* - Hugues CLAESSENS, Gauthier LIGOT - [30h EXCU] **Prérequis :** ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement ECON2255-4 - Economie du patrimoine forestier et naturel FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0025-1 - Expertise sylvicole	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'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 **Prérequis :** ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0025-1 - Expertise sylvicole	B2	Q1	6	12	-	**2**
FORE0043-1	*Industries du bois* - Tom DE MIL, Benoît JOUREZ - [24h EXCU] **Prérequis :** FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois FORE0010-1 - Science du bois	B2	Q1	18	-	[+]	**4**

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* - *Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce* - Michaël OVIDIO - *Macro-invertébrés aquatiques et bioindications* - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS	B2	Q1 10 9	 - -	 - -		**2**
VEGE0021-1	*Communautés animales et qualité des cours d'eau* - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS	B2	Q1	4	14	-	**2**

GFEN2.23 Plante et ville

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

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

ENVT3060-1	*Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux naturels* - Philippe LEJEUNE **Corequis :** ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée	B2	Q1	18	36	-	**6**

Périodes 1 et 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1	*Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données* - Yves BROSTAUX	B2	Q1	9	9	-	**2**
INFO8008-1	*Multivaried analysis 2 : data mining et machine learning* (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	*Evaluation de la qualité des sols* - Gilles COLINET	B2	Q2	14	13	-	**3**
ENVT3129-1	*Evaluation de durabilité* - Andrea DI MARIA, Angélique LÉONARD - [2h SEM]	B2	Q2	12	16	[+]	**3**
GERE0023-1	*Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols* - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ,	B2	Q2	23	23	[+]	**6**

	EERSMANS - [8h EXCU]						
VEGE0037-1	*Systèmes innovants de production végétale* - *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 12 9	 13 - -	 - [+] -		**6**
VEGE0028-1	*Méthodes de gestion de la santé des plantes* - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, Haissam JIJAKLI, Ludivine LASSOIS, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	B2	Q2	42	15	-	**6**
VEGE0036-1	*Agroécologie tropicale* - *Introduction* - Ludivine LASSOIS - Suppl : N... - [20h EXCU] - *Approfondissement : partie 1* - Ludivine LASSOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES, N... - *Approfondissement : partie 2* - Ludivine LASSOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES, N...	B2	Q2 - 8 8	 - 11 10	 [+] - -		**6**
CHIM9321-1	*Immunologie* - Bénédicte MACHIELS	B2	Q2	27	-	-	**4**
ALIM0015-1	*Sécurité sanitaire des aliments* - Mohamed AYADI - [2h SEM]	B2	Q1	16	6	[+]	**2**
ALIM0013-2	*Techniques de conservation des aliments* - Christophe BLECKER	B2	Q2	24	-	-	**2**
BIOL2015-3	*Biologie moléculaire* - 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	*Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] **Corequis :** FORE0028-1 - Projet de groupe	B2	TA	-	12	[+]	**4**

Toute l'année

GFEN 2.32 Langue néerlandaise (B2 : 4Cr)

LANG9914-1	*Langue néerlandaise Niveau intermédiaire* (néerlandais) - Catherine PEETERS	B2	TA	18	18	-	**4**

GFEN 2.33 Langue espagnole (B2 : 4Cr)

LANG9915-1	*Langue espagnole : niveau débutant* - Valérie COYETTE	B2	TA	18	18	-	**4**

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

RSTG0011-1	*Stage supplémentaire* - Aurore DEGRÉ	B1	TA	-	-	-	**5**
HULG9547-1	*Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)* - N...	B1	Q1	-	-	-	**3**
HULG9548-1	*Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)* - N...	B1	Q2	-	-	-	**3**
HULG9546-1	*Erasmus : integration weeks* - N...	B1	Q1	-	-	-	**3**
INFO9013-1	*Multivaried analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced* (anglais) - Yves BROSTAUX, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT *Remarque* : INFO8008-1 prérequis du cours INFO9013-1	B2	Q2	12	28	-	**4**

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

Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

GEST3028-2	*Comptabilité et gestion des entreprises* - *Comptabilité générale* - Thomas DOGOT - *Gestion, green accounting et business plan* - Thomas DOGOT	B0	Q1 12 10	 12 14	 - -		**4**
GEST3773-1	*Gestion de la qualité* - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]	**2**
STAT2004-1	*Statistique appliquée : 1ère partie* - Yves BROSTAUX	B0	Q1	12	12	-	**2**
STAT2005-1	*Statistique appliquée : 2ème partie* - Yves BROSTAUX **Corequis :** STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-	**2**
PSYC5897-3	*Equipe, organisation & changement* - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiber MANFREDINI - [44h SEM] **Corequis :** GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)	B0	TA	4	-	[+]	**2**
MANA0003-1	*Portfolio (Bachelier)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] **Corequis :** PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-	[+]	**2**
RSTG0008-1	*Stage (Bachelier)* - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] **Corequis :** GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	6	-	[+]	**2**
BIOL2044-1	*Physiologie végétale* - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	**3**
BIOL2013-2	*Microbiologie générale, Introduction* - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES	B0	Q1	16	8	-	**2**
ENVT2044-1	*Ecologie générale* - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-	**2**
INFO2038-1	*Informatique et algorithmique* - Hélène SOYEURT	B0	Q1	2	22	-	**2**
MATH2016-1	*Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques* - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-	**4**
PHYS3036-1	*Physique de l'environnement* - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	18	18	-	**3**
LANG2966-2	*Langue anglaise : niveau 3* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	**4**
INGE0008-1	*Projet expérimental multidisciplinaire* - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] **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	B0	TA	6	6	[+]	**6**
HYDR0001-1	*Hydrologie générale* - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	14	10	-	**2**
Option Gestion des Forêts et des Espaces naturels							
AGRO0001-1	*Fondement d'agriculture et d'agroécologie* - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - [4h EXCU]	B0	Q2	20	-	[+]	**2**
BIOL2015-3	*Biologie moléculaire* - Patrick FICKERS **Corequis :**	B0	Q2	24	-	-	**2**

	BIOL2016-3 - Génétique générale						
BIOL2016-3	*Génétique générale* - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS - Suppl : Martine SCHROYEN **Corequis :** BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-	**2**
FORE0021-2	*Essences forestières des régions tempérées* - Arnaud MONTY	B0	Q2	12	12	-	**2**
FORE0022-3	*Fondements écologiques de la sylviculture* - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	B0	Q2	12	2	[+]	**2**
INGE0001-4	*Résistance des matériaux et élasticité, Introduction* - Laurent DUCHENE	B0	Q2	24	-	-	**2**
PAYS0006-2	*Concepts d'écologie du paysage* - Jan BOGAERT	B0	Q2	12	12	-	**2**
PHYS3010-2	*Fondements de bioclimatologie* - Bernard LONGDOZ - Suppl : Bernard HEINESCH	B0	Q2	24	-	-	**2**

Activité facultative (B0 : 5Cr)

RSTG0012-1	*Stage supplémentaire* - Aurore DEGRÉ	B0	TA	-	-	-	**5**