

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 étudiants.

Cours obligatoires
Périodes 3 et 4
GFEN1.30 Tronc commun Q2

MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] 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 : John ALOBWEDE NGOME, Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] TA - 12 [+] 4

Corequis :

FORE0010-1 - Science du bois
 FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité
 FORE0025-1 - Expertise sylvicole

Période 3
GFEN1.31 Economie et droit de l'environnement

DROI0969-1 *Droit forestier et droit de l'environnement* - Etienne ORBAN DE XIVRY Q2 24 - - 2

ECON2255-4 *Economie du patrimoine forestier et naturel* - Gauthier LIGOT Q2 9 9 - 2

FORE0012-1 *Mobilisation des produits forestiers* - Tom DE MIL - [3h SEM] Q2 9 6 [+] 2

GFEN1.32 Bases de la gestion forestière

FORE0009-1 *Gestion durable des forêts tropicales* - JeanLouis DOUCET Q2 36 - - 3

FORE0005-3 *Gestion multifonctionnelle des forêts* - Philippe LEJEUNE - [4h SEM] Q2 7 16 [+] 3

Corequis :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée
 FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires

Période 4
GFEN1.41 Sylviculture

FORE0008-2 *Analyse et valorisation stationnelles* - Hugues CLAESSENS - [15h EXCU] Q2 6 12 [+] 3

Corequis :

LANG2959-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+)

FORE0025-1 *Expertise sylvicole* - Hugues CLAESSENS, Marc DUFRÈNE, Gauthier LIGOT - [16h EXCU] Q2 10 1 [+] 3

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+)

GFEN1.42 Gestion des milieux naturels et des paysages

FORE0018-3 *Gestion de la grande faune en milieu tempéré* - Alain LICOPPE - [7h EXCU] Q2 14 - [+] 2

PAYS0001-2 *Réseaux écologiques* - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [10h EXCU] Q2 6 2 [+] 2

Corequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

FORE0003-2 *Gestion participative des milieux naturels* - Cédric VERMEULEN - [9h AUTR] Q2 9 3 [+] 2

Corequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

Cours au choix

Finalité unique

Finalité spécialisée

Période 1

GFEN1.11 Inventaire et gestion de la biodiversité

ENVT3050-1 *Quantification des services écosystémiques* - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR] Q1 9 5 [+] 2

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL Q1 18 - - 2

BIOD0001-3 *Gestion de la biodiversité* - Arnaud MONTY - [6h SEM] Q1 18 - [+] 2

GFEN1.12 Quantification des ressources naturelles

FORE0004-3 *Dendrométrie et inventaires* - Adeline FAYOLLE, Gauthier LIGOT - [3h EXCU] Q1 15 18 [+] 4

PAYS0007-2 *Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages* - JeanFrançois BASTIN Q1 8 8 - 2

Période 2

GFEN1.21 Méthodes d'analyse de la biodiversité

BIOD0007-1 *Méthodes d'analyse de la biodiversité* Q1 6
 - *Méthode d'analyse des communautés* - Adeline FAYOLLE - [8h AUTR] 12 12 [+] 12
 - *Méthode d'analyse des populations* - Arnaud MONTY 15 9 - 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 Q1 24 33 - 6

GFEN1.23 Filière bois

FORE0010-1 *Science du bois (anglais)* - Tom DE MIL - [9h SEM, 2h EXCU] Q1 18 7 [+] 4

FORE0036-1 *Anatomie et identification des bois* - Benoît JOUREZ Q1 10 10 - 2

Activités facultatives

RSTG0011-1 *Stage supplémentaire* - Aurore DEGRÉ TA - - - 5

HULG9547-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)* - N... Q1 - - - 3

HULG9548-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)* - N... Q2 - - - 3

HULG9546-1 *Erasmus : integration weeks* - N... Q1 - - - 3

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 étudiants.

Cours obligatoires

Périodes 1 et 2

GFEN2.10 Projet de groupe

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

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	Q2	-	-	-	24
RSTG0004-1	<i>Stage et relations professionnelles (GFEN)</i> - Hugues CLAESSENS, Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Didier VAN CAILLIE	TA	12	-	-	8

Cours au choix

Choisir 3 modules parmi les cours à option :

Période 1

GFEN2.11 Ingénierie écologique

PAYS0014-1	<i>Ingénierie écologique</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [23h EXCU]	Q1	19	15	[+]	6
------------	--	----	----	----	-----	----------

GFEN2.12 Santé des forêts

FORE0041-1	<i>Santé des forêts</i> - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Simon LHOEST, Sébastien MASSART - [10h EXCU]	Q1	40	7	[+]	6
------------	--	----	----	---	-----	----------

GFEN2.13 Gestion intégrée de la faune

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

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

RAVT0001-1	<i>Techniques d'inventaire et de modélisation des populations animales</i> - Philippe LEJEUNE, Simon LHOEST	Q1	9	9	-	2
------------	---	----	---	---	---	----------

Prérequis :

- BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité
- FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires
- ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

RAVT0002-1	<i>Eco-éthologie et conservation de la faune</i> - Fany BROTCORNE - [9h AUTR]	Q1	9	-	[+]	2
------------	---	----	---	---	-----	----------

GFEN2.14 Sylviculture appliquée

FORE0032-1	<i>Itinéraires sylvicoles</i> - Hugues CLAESSENS, Gauthier LIGOT - [30h EXCU]	Q1	6	-	[+]	4
------------	---	----	---	---	-----	----------

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

FORE0033-1	<i>Gestion des ressources génétiques forestières</i> - Ludivine LASSOIS - [4h EXCU]	Q1	14	-	[+]	2
------------	---	----	----	---	-----	----------

GFEN2.15 Foresterie tropicale (Nombre d'étudiants limité - candidature sur dossier)

Remarque : module donné à l'étranger

FORE0042-1	<i>Foresterie tropicale</i>	Q1				6
	- <i>Certification des forêts tropicales</i> - JeanLouis DOUCET		6	18	-	
	- <i>Agroforesterie tropicale</i> - JeanLouis DOUCET		12	12	-	
	- <i>Botanique tropicale appliquée</i> - JeanLouis DOUCET		12	12	-	
	Prérequis : FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales					

Période 2

GFEN2.21 Valorisation du bois

FORE0015-2	<i>Exploitations forestières</i> - Tom DE MIL	Q1	6	12	-	2
	Prérequis : ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0025-1 - Expertise sylvicole					
FORE0043-1	<i>Industries du bois</i> - Tom DE MIL, Benoît JOUREZ - [24h EXCU]	Q1	18	-	[+]	4
	Prérequis : FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois FORE0010-1 - Science du bois					

GFEN2.22 Gestion des milieux aquatiques

GESA0001-2	<i>Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux</i> - Giorgia PURCARO	Q1	6	12	-	2
FORE0017-1	<i>Ecologie des organismes dulçaquicoles</i>	Q1				2
	- <i>Ecologie et dynamique des populations de poissons d'eau douce</i> - Michaël OVIDIO		10	-	-	
	- <i>Macro-invertébrés aquatiques et bioindications</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS		9	-	-	
VEGE0021-1	<i>Communautés animales et qualité des cours d'eau</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS	Q1	4	14	-	2

GFEN2.23 Plante et ville

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

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

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

Périodes 1 et 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAU	Q1	9	9	-	2
INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning (anglais)</i> - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	Q1	12	26	-	4
	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> - Gilles COLINET	Q2	14	13	-	3
ENVT3129-1	<i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA, Angélique LÉONARD - [2h SEM]	Q2	12	16	[+]	3
GERE0023-1	<i>Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS - [8h EXCU]	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	Q2	13	13	-	6
VEGE0028-1	<i>Méthodes de gestion de la santé des plantes</i> - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, Haissam JIJAKLI, Ludivine LASSOIS, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	Q2	42	15	-	6
VEGE0036-1	<i>Agroécologie tropicale</i> - 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...	Q2	-	-	[+]	6
CHIM9321-1	<i>Immunologie</i> - Bénédicte MACHIELS	Q2	27	-	-	4
ALIM0015-1	<i>Sécurité sanitaire des aliments</i> - Mohamed AYADI - [2h SEM]	Q1	16	6	[+]	2
ALIM0013-2	<i>Techniques de conservation des aliments</i> - Christophe BLECKER	Q2	24	-	-	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	Q2	24	-	-	2

Choisir un module de langue parmi :

Périodes 3 et 4

GFEN 2.31 Langue anglaise

LANG2960-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : John ALOBWEDE NGOME, Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Corequis : FORE0028-1 - Projet de groupe	TA	-	12	[+]	4
------------	---	----	---	----	-----	---

Toute l'année

GFEN 2.32 Langue néerlandaise

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

GFEN 2.33 Langue espagnole

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

Activité facultative

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

Remarque : INFO8008-1 prérequis du cours INFO9013-1

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : gestion des forêts et des espaces

naturels

Cours obligatoires

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - <i>Comptabilité générale</i> - Thomas DOGOT - <i>Gestion, green accounting et business plan</i> - Thomas DOGOT	Q1	12	12	-		4
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]		2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-		2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-		2
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - 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)	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	TA	-	-	[+]		2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	6	-	[+]		2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	27	9	-		3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale, Introduction</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES	Q1	16	8	-		2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	Q1	24	-	-		2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	Q1	2	22	-		2
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	Q1	24	24	-		4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	18	18	-		3
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : John ALOBWEDE NGOME, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]		4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [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	TA	6	6	[+]		6
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	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]	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS - Suppl : Martine SCHROYEN Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	Q2	12	12	-	2
FORE0021-2	<i>Essences forestières des régions tempérées</i> - Arnaud MONTY	Q2	12	12	-	2
FORE0022-3	<i>Fondements écologiques de la sylviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	Q2	12	2	[+]	2
INGE0001-4	<i>Résistance des matériaux et élasticité, Introduction</i> - Laurent DUCHENE	Q2	24	-	-	2
PAYS0006-2	<i>Concepts d'écologie du paysage</i> - Jan BOGAERT	Q2	12	12	-	2
PHYS3010-2	<i>Fondements de bioclimatologie</i> - Bernard LONGDOZ - Suppl : Bernard HEINESCH	Q2	24	-	-	2
Activité facultative						
RSTG0012-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Aurore DEGRÉ	TA	-	-	-	5