

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 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]	TA	-	-	[+]	2
LANG2959-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (GFEN) (niveau B2+)</i> - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]	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	Q2	24	-	-	2
ECON2255-4	<i>Economie forestière</i> - Gauthier LIGOT	Q2	9	9	-	2
FORE0012-1	<i>Mobilisation des produits forestiers</i> - Tom DE MIL - [3h SEM]	Q2	9	6	[+]	2

GFEN1.32 Bases de la gestion forestière

FORE0009-1	<i>Gestion durable des forêts tropicales</i> - JeanLouis DOUCET	Q2	36	-	-	3
FORE0005-3	<i>Gestion multifonctionnelle des forêts</i> - Anaïs GOREL, Philippe LEJEUNE - [4h SEM]	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]	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]	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]	Q2	14	-	[+]	2
PAYS0001-2	<i>Réseaux écologiques</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [10h EXCU]	Q2	6	2	[+]	2

Corequis :
 BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

FORE0003-2	<i>Gestion participative des milieux naturels</i> - Cédric VERMEULEN - [9h AUTR]	Q2	9	3	[+]	2
------------	--	----	---	---	-----	---

Corequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

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
GFEN1.11 Inventaire et gestion de la biodiversité

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

GFEN1.12 Quantification des ressources naturelles

FORE0004-3	<i>Dendrométrie et inventaires</i> - Gauthier LIGOT - [3h EXCU]	Q1	15	18	[+]	4
PAYS0007-2	<i>Landscape analysis and modeling</i> (anglais) - JeanFrançois BASTIN	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> - Marc DUFRÈNE - [8h AUTR] - <i>Méthode d'analyse des populations</i> - Arnaud MONTY	Q1				6
			12	12	[+]	
			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> - <i>Introduction</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE - <i>Approfondissement</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	Q1				6
			16	22	-	
			8	11	-	

GFEN1.23 Filière bois

FORE0010-1	<i>Wood Science</i> (anglais) - Tom DE MIL - [9h SEM, 2h EXCU]	Q1	18	7	[+]	4
FORE0036-1	<i>Anatomie et identification des bois</i> - Tom DE MIL	Q1	10	10	-	2

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
GFEN2.10 Projet de groupe

FORE0028-1	<i>Projet de groupe</i> - Anaïs GOREL, Simon LHOEST - [54h AUTR]	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	Q2	-	-	-	24
------------	---	----	---	---	---	-----------

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

Cours au choix du tronc commun

Choisir 3 modules parmi :

Période 1

GFEN2.11 Ingénierie écologique

PAYS0014-1	<i>Ingénierie écologique</i> - Marc DUFRÊNE, 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	41	6	[+]	6
------------	--	----	----	---	-----	---

GFEN2.13 Gestion intégrée de la faune

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

RAVT0003-1	<i>Gestion de la grande faune en milieu tropical</i> - Cédric VERMEULEN - [4h SEM, 3h EXCU]	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	<i>Techniques d'inventaire et de modélisation des populations animales</i> - Philippe LEJEUNE, Simon LHOEST	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	<i>Eco-éthologie et conservation de la faune</i> - Fany BROTCORNE, Cédric VERMEULEN - [9h AUTR]	Q1	9	-	[+]	2
------------	---	----	---	---	-----	---

[...] Possibilité de choisir entre 2 et 6 crédits parmi la liste des cours de remplacement

GFEN2.14 Forêt future

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

FORE0032-1	<i>Ateliers de sylvicultures innovantes</i> - Hugues CLAESSENS, Gauthier LIGOT - [30h EXCU]	Q1	6	-	[+]	4
------------	---	----	---	---	-----	---

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

[...] Possibilité de choisir entre 2 et 6 crédits parmi la liste des cours de remplacement

GFEN2.15 Foresterie tropicale (Nombre d'étudiant·e·s 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

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

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

[...] Possibilité de choisir entre 2 et 6 crédits parmi la liste des cours de remplacement

GFEN2.22 Gestion des milieux aquatiques

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

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> - <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	Q1		10	-	2
VEGE0021-1	<i>Communautés animales et qualité des cours d'eau</i> - Rudy CAPARROS MEGIDO, Frédéric FRANCIS	Q1	4	14	-	2

[...] Possibilité de choisir entre 2 et 6 crédits parmi la liste des cours de remplacement

GFEN2.23 Plante et ville

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

PAYS0018-1	<i>Plante et ville : Agriculture et ville</i> - Haissam JIAKLI - [12h EXCU, 10h TD] Prérequis : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	Q1	8	-	[+]	3
PAYS0019-1	<i>Plante et ville : Biodiversité et ville</i> - Grégory MAHY - [11h Proj.] Prérequis : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	Q1	24	-	[+]	3

[...] Possibilité de choisir entre 3 et 6 crédits parmi la liste des cours de remplacement

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> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE, Adrien MICHEZ - <i>Approfondissement</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE Corequis : ENVT0045-2 - Géomatique et télédétection appliquée	Q1		12	24	-	6
				6	12	-	

Périodes 1 et 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAU	Q1	9	9	-	2	
INFO8008-2	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning</i> (anglais) - <i>Introduction</i> - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT - <i>Approfondissement</i> - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	Q1		9	18	-	4
				3	6	-	

Corequis :

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

[...] Possibilité de choisir entre 2 et 6 crédits parmi la liste des cours de remplacement

Choisir un module de langue parmi :

Toute l'année

GFEN 2.31 Langue anglaise

LANG2960-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels (niveau C1 - Présentation)* - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]

Corequis :

FORE0028-1 - Projet de groupe

GFEN 2.32 Langue néerlandaise

LANG9914-1 *Langue néerlandaise Niveau intermédiaire (néerlandais)* - Catherine PEETERS

GFEN 2.33 Langue espagnole

LANG9915-1 *Langue espagnole : niveau débutant* - Valérie COYETTE

Activité facultative

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

Remarque : INFO8008-2 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 *Comptabilité et gestion des entreprises* - Thomas DOGOT

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

STAT2004-1 *Statistique appliquée : 1ère partie* - Yves BROSTAUX

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

Corequis :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

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

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]

Corequis :

PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement

RSTG0008-1 *Stage (Bachelier)* - Hélène SOYEURT - [18h AUTR]

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	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, Gauthier LIGOT, 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> - Lelania SPERRAZZA - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - 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					
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 Ex.]	Q2	16	4	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	Q2	24	-	-	2
	Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale					
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS	Q2	12	12	-	2
	Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire					
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>Changements climatiques</i> - Bernard LONGDOZ	Q2	24	-	-	2

Activité facultative

RSTG0012-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE	TA	-	-	-	5
------------	--	----	---	---	---	---

Cours de remplacement :

GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i>	Q2	14	13	-	3
ENVT3129-1	<i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA - [2h SEM]	Q2	12	16	[+]	3
GERE0023-1	<i>Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols</i> - [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]	Q2	13 12	13 -	- [+]	6

	- <i>Maîtrise des paramètres physiques de production de plantes en conditions contrôlées</i> - Vincent LEEMANS	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	-	-	4
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>	Q2			2
	- <i>Concepts généraux</i> - Christophe BLECKER	21	-	-	
	- <i>Approfondissement bioingénieurs</i> - Christophe BLECKER	3	-	-	
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	Q2 24	-	-	2