

**Vue cycle du programme des cours**

Bl Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 12Cr)**

**Période 1**

**GFEN1.11 Inventaire et gestion de la biodiversité**

ENVT3050-1	<i>Quantification des services écosystémiques</i> - Marc DUFRÊNE, Kevin MARÉCHAL - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2
ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	24	-	-	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> - Adeline FAYOLLE, Philippe LEJEUNE - [4h EXCU]	B1	Q1	20	24	[+]	4
PAYS0007-2	<i>Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages</i> - Jan BOGAERT	B1	Q1	12	12	-	2

**Période 2**

**GFEN1.21 Méthodes d'analyse de la biodiversité**

BIOD0007-1	<i>Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations</i> - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY, Arnaud MONTY - [8h EXCU] <b>Corequis :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B1	Q1	26	26	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	---

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

ENVT0045-1	<i>Géomatique et télédétection appliquée</i> - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR]	B1	Q1	24	44	[+]	6
------------	---	----	----	----	----	-----	---

**GFEN1.23 Filière bois**

FORE0010-1	<i>Science du bois</i> - Jacques HEBERT - [12h SEM, 2h EXCU]	B1	Q1	24	10	[+]	4
FORE0036-1	<i>Anatomie et identification des bois</i> - Benoît JOUREZ	B1	Q1	12	12	-	2

**GFEN1.30 Tronc commun Q2**

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2959-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau C1)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4

**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 du patrimoine forestier et naturel</i> - Jacques HEBERT	B1	Q2	12	12	-	2
FORE0012-1	<i>Mobilisation des produits forestiers</i> - Jacques HEBERT - [4h SEM]	B1	Q2	12	8	[+]	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	10	22	[+]	3

**GFEN1.41 Sylviculture**

FORE0008-2	<i>Analyse et valorisation stationnelles</i> - Hugues CLAESSENS - [16h EXCU]	B1	Q2	6	14	[+]	3
FORE0025-1	<i>Expertise sylvicole</i> - Hugues CLAESSENS - [21h EXCU] <b>Corequis :</b>	B1	Q2	13	2	[+]	3

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles  
 FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires  
 ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques

**GFEN1.42 Gestion des milieux naturels et des paysages**

FORE0018-3	<i>Gestion de la grande faune en milieu tempéré</i> - Alain LICOPPE - [8h EXCU]	B1	Q2	16	-	[+]	<b>2</b>
PAYS0001-2	<i>Réseaux écologiques</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [16h EXCU] <b>Corequis :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B1	Q2	6	2	[+]	<b>2</b>
FORE0003-2	<i>Gestion participative des milieux naturels</i> - Cédric VERMEULEN - [2h SEM, 6h EXCU] <b>Corequis :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B1	Q2	10	6	[+]	<b>2</b>

**GFEN2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais**

RSTG0004-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - Hugues CLAESSENS, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE	B2	TA	-	-	-	<b>8</b>
LANG2960-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR]	B2	Q2	-	12	[+]	<b>4</b>

**Cours au choix (B2 : 48Cr)**

**Choisir 3 modules parmi les cours à option : (B2 : 3Nbr)**

**GFEN2.11 Ingénierie écologique (B2 : 6Cr)**

PAYS0014-1	<i>Ingénierie écologique</i> - Jan BOGAERT, Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [30h EXCU]	B2	Q1	24	18	[+]	<b>6</b>
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

**GFEN2.12 Santé des forêts (B2 : 6Cr)**

FORE0041-1	<i>Santé des forêts</i> - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Ludvine LASSOIS, Sébastien MASSART - [14h EXCU] <b>Prérequis :</b> FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0025-1 - Expertise sylvicole	B2	Q1	42	8	[+]	<b>6</b>
------------	---	----	----	----	---	-----	----------

**GFEN2.13 Gestion intégrée de la faune (B2 : 6Cr)**

RAVT0003-1	<i>Gestion de la grande faune en milieu tropical</i> - Cédric VERMEULEN - [6h SEM, 4h EXCU] <b>Prérequis :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations PAYS0007-2 - Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages 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	12	2	[+]	<b>2</b>
RAVT0001-1	<i>Techniques d'inventaire et de modélisation des populations animales</i> - Philippe LEJEUNE <b>Prérequis :</b> BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée	B2	Q1	12	12	-	<b>2</b>
RAVT0002-1	<i>Eco-éthologie et conservation de la faune</i> - MarieClaude HUYNEN, Pascal PONCIN - [12h AUTR]	B2	Q1	12	-	[+]	<b>2</b>

**GFEN2.14 Sylviculture appliquée (B2 : 6Cr)**

FORE0032-1	<i>Itinéraires sylvicoles</i> - Hugues CLAESSENS - [40h EXCU]	B2	Q1	8	-	[+]	4
	<b>Prérequis :</b> 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 FORE0005-3 - Gestion multifonctionnelle des forêts FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0025-1 - Expertise sylvicole DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement						

FORE0033-1	<i>Gestion des ressources génétiques forestières</i> - Ludivine LASSOIS - [6h EXCU]	B2	Q1	18	-	[+]	2
------------	---	----	----	----	---	-----	---

**GFEN2.15 Foresterie tropicale (Nombre d'étudiants limité - candidature sur dossier) (B2 : 6Cr)**

*Remarque :* module donné à l'étranger

FORE0034-1	<i>Actualité des forêts tropicales</i> - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE	B2	Q1	12	12	-	2
	<b>Prérequis :</b> FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales						

FORE0014-1	<i>Agroforesterie tropicale</i> - JeanLouis DOUCET - [8h AUTR]	B2	Q1	16	-	[+]	2
	<b>Prérequis :</b> FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales						

FORE0035-1	<i>Botanique tropicale appliquée</i> - JeanLouis DOUCET	B2	Q1	12	12	-	2
	<b>Prérequis :</b> FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales						

**Période 2**

**GFEN2.21 Valorisation du bois (B2 : 6Cr)**

FORE0015-2	<i>Exploitations forestières</i> - Philippe LEJEUNE	B2	Q1	8	16	-	2
	<b>Prérequis :</b> ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0025-1 - Expertise sylvicole						

FORE0011-2	<i>Industrie du bois</i> - Jacques HEBERT - [14h St.]	B2	Q1	10	-	[+]	2
	<b>Prérequis :</b> FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois						

FORE0016-3	<i>Produits dérivés du bois</i> - Benoît JOUREZ - [14h EXCU]	B2	Q1	10	-	[+]	2
	<b>Prérequis :</b> FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois						

**GFEN2.22 Gestion des milieux aquatiques (B2 : 6Cr)**

GESA0001-2	<i>Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux</i> - Eva TYTECA	B2	Q1	8	16	-	2
FORE0017-1	<i>Gestion piscicole des cours d'eau</i> - Frédéric FRANCIS - [4h AUTR]	B2	Q1	20	-	[+]	2
VEGE0021-1	<i>Limnologie</i> - Frédéric FRANCIS - [4h SEM]	B2	Q1	10	10	[+]	2

**GFEN2.23 Plante et ville (B2 : 6Cr)**

PAYS0013-1	<i>Plante et ville</i>	B2	Q1				6
	- <i>Agriculture urbaine</i> - Haissam JIJAKLI - [16h EXCU, 12h TD]			8	-	[+]	
	- <i>Biodiversité et ville</i> - Grégory MAHY			36	-	-	
	<b>Prérequis :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité						

**Finalité unique (B2 : 30Cr)**

**Finalité spécialisée (B2 : 30Cr)**

**GFEN2.10 Projet de groupe**

FORE0028-1 *Projet de groupe* - Hugues CLAESSENS - [72h AUTR] B2 Q1 - - [+] **6**

**GFEN2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais**

RTFE0002-1 *Travail de fin d'études (bioingénieur)* - N... B2 Q2 - - - **24**

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

**Cours obligatoires (B0 : 60Cr)**

INGE0008-1 *Projet expérimental multidisciplinaire* - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR] B0 TA 6 6 [+] **6**

**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

GEST3028-2 *Comptabilité et gestion des entreprises* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY B0 Q1 24 24 - **4**

GEST3773-1 *Gestion de la qualité* - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] B0 Q1 18 - [+] **2**

**Corequis :**

PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement

STAT2004-1 *Statistique appliquée : 1ère partie* - Yves BROSTAUX B0 Q1 12 12 - **2**

**Corequis :**

STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie

STAT2005-1 *Statistique appliquée : 2ème partie* - Yves BROSTAUX B0 Q2 12 12 - **2**

**Corequis :**

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

LANG2966-2 *Langue anglaise : niveau 3* - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] B0 TA - 24 [+] **4**

PSYC5897-3 *Equipe, organisation & changement* - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] B0 TA 4 - [+] **2**

**Corequis :**

GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises  
GEST3773-1 - Gestion de la qualité  
MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)  
RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)

MANA0003-1 *Portfolio (Bachelier)* - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] B0 TA - - [+] **2**

**Corequis :**

GEST3773-1 - Gestion de la qualité  
PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement  
RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)

RSTG0008-1 *Stage (Bachelier)* - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] B0 TA - - [+] **2**

**Prérequis :**

SOCI2233-1 - Sociologie

**Corequis :**

GEST3773-1 - Gestion de la qualité  
GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises

	MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement								
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN <b>Prérequis :</b> BIOL2045-1 - Fondements de biologie BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques CHIM9255-3 - Chimie organique	B0	Q1	27	9	-			<b>3</b>
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-			<b>2</b>
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-			<b>2</b>
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT <b>Prérequis :</b> INFO2037-1 - Introduction à l'informatique	B0	Q1	12	12	-			<b>2</b>
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-			<b>4</b>
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ <b>Prérequis :</b> MATH0485-3 - Mathématique générale 3	B0	Q1	12	24	-			<b>3</b>
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h EXCU] <b>Prérequis :</b> ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution	B0	Q2	20	-	[+]			<b>2</b>
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Luc WILLEMS <b>Prérequis :</b> CHIM9255-3 - Chimie organique <b>Corequis :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	B0	Q2	24	-	-			<b>2</b>
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN <b>Prérequis :</b> ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution BIOL2045-1 - Fondements de biologie <b>Corequis :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-			<b>2</b>
FORE0021-2	<i>Essences forestières des régions tempérées</i> - Arnaud MONTY	B0	Q2	12	12	-			<b>2</b>
FORE0022-3	<i>Fondements écologiques de la sylviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR] <b>Prérequis :</b> FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers	B0	Q2	12	2	[+]			<b>2</b>
HYDR0001-1	<i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	20	4	-			<b>2</b>
INGE0001-4	<i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - Pierre LATTEUR <b>Prérequis :</b> MECA0519-1 - Mécanique : statique	B0	Q2	24	-	-			<b>2</b>
PAYS0006-2	<i>Concepts d'écologie du paysage</i> - Jan BOGAERT <b>Prérequis :</b> FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers	B0	Q2	12	12	-			<b>2</b>

### Cours à option

Choisir des cours pour un total de 2 crédits parmi : (B0 : 2Cr)

PHYS3010-2	<i>Fondements de bioclimatologie</i> - Bernard LONGDOZ <b>Prérequis :</b> MATH0485-3 - Mathématique générale 3	B0	Q2	24	-	-			<b>2</b>
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - François BERA	B0	Q2	18	6	-			<b>2</b>

**Prérequis :**

PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie

**Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de  
"Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité  
spécialisée en 2015-2016**