

**Cycle view of the study programme**

B1 Or Th Pr Au Cr

**Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 42Cr)**

**GFEN1.11 Inventory and biodiversity management**

BIOD0001-3	<i>Biodiversity management</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	B1	Q1	18	-	[+]	2
BIOD0007-1	<i>Biodiversity Analysis Methods : Community and Populations</i> - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY - [16h AUTR]	B1	Q1	16	16	[+]	4

**GFEN1.12 Quantification of the natural resources**

FORE0004-3	<i>Forest mensuration and forest inventory</i> - Adeline FAYOLLE, Philippe LEJEUNE - [4h AUTR]	B1	Q1	20	24	[+]	4
PAYS0007-2	<i>Introduction to landscape analysis and modeling</i> - Jan BOGAERT	B1	Q1	12	12	-	2

**GFEN1.21 Management and enhancement of the environment**

ENVT3050-1	<i>Quantification of ecosystem services</i> - Marc DUFRÈNE - [8h AUTR]	B1	Q1	8	8	[+]	2
ECON2248-1	<i>Environmental economy</i> - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	24	-	-	2
ENVT2049-2	<i>Introduction to environmental assessment</i> - Angélique LÉONARD	B1	Q1	12	-	-	2

**GFEN1.22 Geomatics applied to environmental management**

ENVT0045-1	<i>Geomatics and applied remote sensing</i> - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR]	B1	Q1	24	44	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	---

**GFEN1.23 Wood**

FORE0010-1	<i>Wood science</i> - Jacques HEBERT - [2h SEM, 2h FT]	B1	Q1	24	20	[+]	4
FORE0036-1	<i>Timber anatomy and identification</i> - Benoît JOUREZ	B1	Q1	12	12	-	2

**GFEN1.30 Core curriculum Q2**

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2959-1	<i>Practice of specialized English in Forest and natural areas management</i> - Hugues CLAESSENS, Sophie DEPOTERRE, Adeline FAYOLLE, Philippe LEJEUNE, Grégory MAHY, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4

**GFEN1.31 Economics and environmental law**

DROI0969-1	<i>Forestry law and environmental law</i> - Etienne ORBAN DE XIVRY	B1	Q2	24	-	-	2
ECON2255-4	<i>Forest and natural resources economics</i> - Jacques HEBERT	B1	Q2	12	12	-	2
FORE0012-1	<i>Forest products supply chain</i> - Jacques HEBERT - [4h SEM]	B1	Q2	12	8	[+]	2

**GFEN1.32 Basic Forest Management Principles**

FORE0009-1	<i>Sustainable management of tropical forests</i> - JeanLouis DOUCET	B1	Q2	36	-	-	3
FORE0005-3	<i>Multifunctional management of forests</i> - Philippe LEJEUNE - [8h SEM]	B1	Q2	8	20	[+]	3

**GFEN1.41 Forestry**

FORE0008-2	<i>Site analysis and valuation</i> - Hugues CLAESSENS	B1	Q2	14	22	-	3
FORE0025-1	<i>Expertise in Silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [18h AUTR]	B1	Q2	14	4	[+]	3

**GFEN1.42 Management of natural ecosystems and landscapes**

FORE0018-3	<i>Management of large fauna in temperate climate</i> - Alain LICOPPE	B1	Q2	16	8	-	2
PAYS0001-2	<i>Ecological networks</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY	B1	Q2	-	24	-	2
FORE0003-2	<i>Participatory management of natural environments</i> - Cédric VERMEULEN - [6h AUTR]	B1	Q2	8	10	[+]	2

**GFEN2.10 Group Project**

FORE0028-1	<i>Group project</i> - Hugues CLAESSENS, COLLÉGIALITÉ - [72h AUTR]	B2	Q1	-	-	[+]	<b>6</b>
<b>GFEN2.31 Final dissertation, training programme and English</b>							
RTFE0002-1	<i>Final dissertation (bioengineering)</i> - N...	B2	Q2	-	-	-	<b>24</b>
RSTG0004-1	<i>Internship and professional relations</i>	B2	TA	-	-	-	<b>8</b>
LANG2960-1	<i>Practice of specialized English for forests and natural areas : part 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B2	Q2	-	12	[+]	<b>4</b>

#### Optional courses (B2 : 18Cr)

Choose 3 modules from the optional courses : (B2 : 3Nbr)

##### GFEN2.11 Landscape, ecosystem, biodiversity (B2 : 6Cr)

PAYS0008-2	<i>Landscape analysis and modelling techniques</i> - Jan BOGAERT	B2	Q1	12	12	-	<b>2</b>
<b>Prerequisite :</b>							
BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité							
BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations							
FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires							
PAYS0007-2 - Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages							
FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré							
PAYS0001-2 - Réseaux écologiques							
FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels							

PAYS0009-1	<i>Ecological restoration</i> - Grégory MAHY - [12h AUTR]	B2	Q1	24	-	[+]	<b>4</b>
<b>Prerequisite :</b>							
BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité							
BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations							
FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires							
PAYS0007-2 - Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages							
FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré							
PAYS0001-2 - Réseaux écologiques							
FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels							

##### GFEN2.12 Forest Health (B2 : 6Cr)

FORE0029-1	<i>Forest Management during Sanitary Crisis</i> - Hugues CLAESSENS, Ludvine LASSOIS - [6h AUTR]	B2	Q1	12	6	[+]	<b>2</b>
<b>Prerequisite :</b>							
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							

FORE0030-1	<i>Forest phytopathology</i> - Sébastien MASSART - [3h AUTR]	B2	Q1	18	3	[+]	<b>2</b>
<b>Prerequisite :</b>							
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							

FORE0031-1	<i>Forest entomology</i> - Frédéric FRANCIS - [6h AUTR]	B2	Q1	15	3	[+]	<b>2</b>
<b>Prerequisite :</b>							
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							

##### GFEN2.13 Integrated management of wildlife (B2 : 6Cr)

RAVT0003-1	<i>Management of large fauna in tropical areas</i> - Cédric VERMEULEN	B2	Q1	12	12	-	<b>2</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

**Prerequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires  
 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

RAVT0001-1 *Wildlife population inventory and modelling techniques* - Philippe LEJEUNE B2 Q1 12 12 - 2

**Prerequisite :**

FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré  
 PAYS0001-2 - Réseaux écologiques  
 FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels  
 BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires  
 PAYS0007-2 - Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages  
 ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

RAVT0002-1 *Eco-ethology and wildlife conservation* - MarieClaude HUYNEN, Pascal PONCIN - [12h AUTR] B2 Q1 12 - [+] 2

**Prerequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires  
 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

**GFEN2.14 Applied forestry (B2 : 6Cr)**

FORE0032-1 *Forestry itineraries* - Hugues CLAESSENS, Marc DUFRÈNE - [12h AUTR] B2 Q1 24 12 [+] 4

**Prerequisite :**

ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques  
 ECON2248-1 - Economie environnementale  
 ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale  
 DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement  
 ECON2255-4 - Economie du patrimoine forestier et naturel  
 FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers  
 FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales  
 FORE0005-3 - Gestion multifonctionnelle des forêts  
 FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles  
 FORE0025-1 - Expertise sylvicole

FORE0033-1 *Forest genetic resources management* - Ludivine LASSOIS - [6h AUTR] B2 Q1 18 - [+] 2

**Prerequisite :**

ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques  
 ECON2248-1 - Economie environnementale  
 ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale  
 DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement  
 ECON2255-4 - Economie du patrimoine forestier et naturel  
 FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers  
 FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales  
 FORE0005-3 - Gestion multifonctionnelle des forêts  
 FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles  
 FORE0025-1 - Expertise sylvicole

**GFEN2.21 Wood development (B2 : 6Cr)**

FORE0015-2	<i>Logging</i> - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR]	B2	Q1	8	12	[+]	2
	<b>Prerequisite :</b> ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques ECON2248-1 - Economie environnementale ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0025-1 - Expertise sylvicole						
FORE0011-2	<i>Wood industry</i> - Jacques HEBERT - [14h Internship]	B2	Q1	10	-	[+]	2
	<b>Prerequisite :</b> ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques ECON2248-1 - Economie environnementale ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0025-1 - Expertise sylvicole						
FORE0016-3	<i>Wood-based products</i> - Benoît JOUREZ - [14h FT]	B2	Q1	10	-	[+]	2
	<b>Prerequisite :</b> ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques ECON2248-1 - Economie environnementale ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0025-1 - Expertise sylvicole						
<b>GFEN2.22 Aquatic environments management (B2 : 6Cr)</b>							
GESA0001-2	<i>Chemical and physico-chemical analysis of waters</i> - Georges LOGNAY	B2	Q1	8	16	-	2
	<b>Prerequisite :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques ECON2248-1 - Economie environnementale ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement ECON2255-4 - Economie du patrimoine forestier et naturel FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré PAYS0001-2 - Réseaux écologiques FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels						
FORE0017-1	<i>Fish care management in watercourses</i> - Frédéric FRANCIS - [4h AUTR]	B2	Q1	20	-	[+]	2
	<b>Prerequisite :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques ECON2248-1 - Economie environnementale ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement ECON2255-4 - Economie du patrimoine forestier et naturel FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré PAYS0001-2 - Réseaux écologiques						

FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels

VEGE0021-1 *Limnology* - Frédéric FRANCIS - [4h SEM] B2 Q1 10 10 [+] 2

**Prerequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques  
 ECON2248-1 - Economie environnementale  
 ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale  
 DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement  
 ECON2255-4 - Economie du patrimoine forestier et naturel  
 FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers  
 FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré  
 PAYS0001-2 - Réseaux écologiques  
 FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels

**GFEN2.23 Tropical Forestry (B2 : 6Cr)**

FORE0034-1 *Tropical forest update* - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE B2 Q1 24 - - 2

**Prerequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques  
 ECON2248-1 - Economie environnementale  
 ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale  
 FORE0010-1 - Science du bois  
 FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois  
 FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales  
 FORE0005-3 - Gestion multifonctionnelle des forêts  
 FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré  
 PAYS0001-2 - Réseaux écologiques  
 FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels

FORE0014-1 *Tropical agroforestry* - JeanLouis DOUCET B2 Q1 24 - - 2

**Prerequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques  
 ECON2248-1 - Economie environnementale  
 ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale  
 FORE0010-1 - Science du bois  
 FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois  
 FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales  
 FORE0005-3 - Gestion multifonctionnelle des forêts  
 FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré  
 PAYS0001-2 - Réseaux écologiques  
 FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels

FORE0035-1 *Applied tropical botany* - JeanLouis DOUCET - [6h AUTR] B2 Q1 14 4 [+] 2

**Prerequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques  
 ECON2248-1 - Economie environnementale  
 ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale  
 FORE0010-1 - Science du bois  
 FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois  
 FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales  
 FORE0005-3 - Gestion multifonctionnelle des forêts  
 FORE0018-3 - Gestion de la grande faune en milieu tempéré  
 PAYS0001-2 - Réseaux écologiques  
 FORE0003-2 - Gestion participative des milieux naturels

**GFEN2.24 Environmental impact and territory planning**

GEAT0003-1	<i>Introduction to land planning</i> - Philippe HANOCQ - [12h AUTR]	B2	Q1	12	12	[+]	3
	<b>Prerequisite :</b> ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée DROI0969-1 - Droit forestier et droit de l'environnement ECON2255-4 - Economie du patrimoine forestier et naturel FORE0012-1 - Mobilisation des produits forestiers						
ENVT2052-1	<i>Environmental impact : concepts and methodology</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [12h AUTR]	B2	Q1	12	12	[+]	3
	<b>Prerequisite :</b> ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques ECON2248-1 - Economie environnementale ENVT2049-2 - Introduction à l'évaluation environnementale						

## Additional ECTS Master in forests and natural areas engineering

### Compulsory courses (B0 : 60Cr)

#### Common core courses

GEST3028-1	<i>Accounting and management</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	48	-	-	4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]	2
INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, COLLÉGIALITÉ, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [24h AUTR]	B0	TA	24	24	[+]	6
LANG2966-2	<i>English language : level 3 (english language)</i> - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4
MANA0002-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	B0	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bac 3)</i> - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q2	12	12	-	2
RSTG0008-1	<i>Internship (BAC 3)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	6	18	-	2
MATH2016-1	<i>General mathematics and modelling of dynamics systems</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Environment Physics</i> - Marc AUBINET	B0	Q1	12	24	-	3

#### Course Management of forests and natural areas

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Frédéric LEBEAU, Guy MERGEAI - [4h FT]	B0	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Principles of genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN	B0	Q2	24	-	-	2
FORE0021-2	<i>Tree species in temperate regions</i> - Arnaud MONTY	B0	Q2	12	12	-	2

FORE0022-3	<i>Ecological foundations of the silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	B0	Q2	12	2	[+]	2
HYDR0001-1	<i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	20	4	-	2
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity</i> - Pierre LATTEUR	B0	Q2	24	-	-	2
PAYS0006-2	<i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT	B0	Q2	12	12	-	2
<b>Optional courses from the subject : "Management of forests and natural areas"</b>							
Choose courses totalling 2 ECTS from the following : (B0 : 2Cr)							
PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Marc AUBINET	B0	Q2	24	-	-	2
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA	B0	Q2	20	4	-	2

## 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 2014-2015

### Compulsory courses (B1 : 36Cr)

FORE0028-1	<i>Group project</i> - Hugues CLAESSENS, COLLÉGIALITÉ - [72h AUTR]	B1	Q1	-	-	[+]	6
RTFE0002-1	<i>Final dissertation (bioengineering)</i> - N...	B1	Q2	-	-	-	24
MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2960-1	<i>Practice of specialized English for forests and natural areas : part 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4

### Optional courses (B1 : 24Cr)

#### Choose two modules from : (B1 : 12Cr)

#### Module A (B1 : 6Cr)

PAYS0008-2	<i>Landscape analysis and modelling techniques</i> - Jan BOGAERT	B1	Q1	12	12	-	2
PAYS0009-1	<i>Ecological restoration</i> - Grégory MAHY - [12h AUTR]	B1	Q1	24	-	[+]	4

#### Module B (B1 : 6Cr)

FORE0029-1	<i>Forest Management during Sanitary Crisis</i> - Hugues CLAESSENS, Ludivine LASSOIS - [6h AUTR]	B1	Q1	12	6	[+]	2
FORE0030-1	<i>Forest phytopathology</i> - Sébastien MASSART - [3h AUTR]	B1	Q1	18	3	[+]	2
FORE0031-1	<i>Forest entomology</i> - Frédéric FRANCIS - [6h AUTR]	B1	Q1	15	3	[+]	2

#### Module C (B1 : 6Cr)

RAVT0003-1	<i>Management of large fauna in tropical areas</i> - Cédric VERMEULEN	B1	Q1	12	12	-	2
RAVT0001-1	<i>Wildlife population inventory and modelling techniques</i> - Philippe LEJEUNE	B1	Q1	12	12	-	2
RAVT0002-1	<i>Eco-ethology and wildlife conservation</i> - MarieClaude HUYNEN, Pascal PONCIN - [12h AUTR]	B1	Q1	12	-	[+]	2

#### Module D (B1 : 6Cr)

FORE0032-1	<i>Forestry itineraries</i> - Hugues CLAESSENS, Marc DUFRÈNE - [12h AUTR]	B1	Q1	24	12	[+]	4
FORE0033-1	<i>Forest genetic resources management</i> - Ludivine LASSOIS - [6h AUTR]	B1	Q1	18	-	[+]	2

**Choose two modules from : (B1 : 12Cr)**

**Module A (B1 : 6Cr)**

FORE0015-2	<i>Logging</i> - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR]	B1	Q1	8	12	[+]	2
FORE0011-2	<i>Wood industry</i> - Jacques HEBERT - [14h Internship]	B1	Q1	10	-	[+]	2
FORE0016-3	<i>Wood-based products</i> - Benoît JOUREZ - [14h FT]	B1	Q1	10	-	[+]	2

**Module B (B1 : 6Cr)**

GESA0001-2	<i>Chemical and physico-chemical analysis of waters</i> - Georges LOGNAY	B1	Q1	8	16	-	2
FORE0017-1	<i>Fish care management in watercourses</i> - Frédéric FRANCIS - [4h AUTR]	B1	Q1	20	-	[+]	2
VEGE0021-1	<i>Limnology</i> - Frédéric FRANCIS - [4h SEM]	B1	Q1	10	10	[+]	2

**Module C (B1 : 6Cr)**

FORE0034-1	<i>Tropical forest update</i> - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE	B1	Q1	24	-	-	2
FORE0014-1	<i>Tropical agroforestry</i> - JeanLouis DOUCET	B1	Q1	24	-	-	2
FORE0035-1	<i>Applied tropical botany</i> - JeanLouis DOUCET - [6h AUTR]	B1	Q1	14	4	[+]	2

**Module D (B1 : 6Cr)**

GEAT0003-1	<i>Introduction to land planning</i> - Philippe HANOCQ - [12h AUTR]	B1	Q1	12	12	[+]	3
ENV2052-1	<i>Environmental impact : concepts and methodology</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [12h AUTR]	B1	Q1	12	12	[+]	3