

**Block view of the study programme**

Or Th Pr Au Cr

**Block 1**

**Compulsory courses**

**Period 1**

**GFEN1.11 Inventory and biodiversity management**

ENVT3050-1 *Quantification of ecosystem services* - Marc DUFRÊNE, Kevin MARÉCHAL - [8h ATR] Q1 8 8 [+] 2

ECON2248-1 *Environmental economy* - Kevin MARÉCHAL Q1 24 - - 2

BIOD0001-3 *Biodiversity management* - Arnaud MONTY - [6h SEM] Q1 18 - [+] 2

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

FORE0004-3 *Forest mensuration and forest inventory* - Adeline FAYOLLE, Philippe LEJEUNE - [4h FT] Q1 20 24 [+] 4

PAYS0007-2 *Introduction to landscape analysis and modeling* - Jan BOGAERT Q1 12 12 - 2

**Period 2**

**GFEN1.21 Biodiversity analysis methods**

BIOD0007-1 *Biodiversity analysis methods : community and populations* - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY, Arnaud MONTY - [8h FT] Q1 26 26 [+] 6

**Corequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

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

ENVT0045-1 *Geomatics and applied remote sensing* - Philippe LEJEUNE - [4h ATR] Q1 24 44 [+] 6

**GFEN1.23 Wood**

FORE0010-1 *Wood science* - Jacques HEBERT - [12h SEM, 2h FT] Q1 24 10 [+] 4

FORE0036-1 *Timber anatomy and identification* - Benoît JOUREZ Q1 12 12 - 2

**GFEN1.30 Core curriculum Q2**

MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Philippe LEPOIVRE - [24h ATR] Q2 - - [+] 2

LANG2959-1 *Practice of specialized English in Forest and natural areas management* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h ATR] Q2 - 12 [+] 4

**Period 3**

**GFEN1.31 Economics and environmental law**

DROI0969-1 *Forestry law and environmental law* - Etienne ORBAN DE XIVRY Q2 24 - - 2

ECON2255-4 *Forest and natural resources economics* - Jacques HEBERT Q2 12 12 - 2

FORE0012-1 *Forest products supply chain* - Jacques HEBERT - [4h SEM] Q2 12 8 [+] 2

**GFEN1.32 Basic Forest Management Principles**

FORE0009-1 *Sustainable management of tropical forests* - JeanLouis DOUCET Q2 36 - - 3

FORE0005-3 *Multifunctional management of forests* - Philippe LEJEUNE - [4h SEM] Q2 10 22 [+] 3

**GFEN1.41 Forestry**

FORE0008-2 *Site analysis and valuation* - Hugues CLAESSENS - [16h FT] Q2 6 14 [+] 3

FORE0025-1 *Expertise in silviculture* - Hugues CLAESSENS - [21h FT] Q2 13 2 [+] 3

**Corequisite :**

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 Management of natural ecosystems and landscapes

FORE0018-3	<i>Management of large fauna in temperate climate</i> - Alain LICOPPE - [8h FT]	Q2	16	-	[+]	2
PAYS0001-2	<i>Ecological networks</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [16h FT]	Q2	6	2	[+]	2
<b>Corequisite :</b>						
BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité						
FORE0003-2	<i>Participatory management of natural environments</i> - Cédric VERMEULEN - [2h SEM, 6h FT]	Q2	10	6	[+]	2
<b>Corequisite :</b>						
BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité						

#### Block 2

##### Compulsory courses

#### GFEN2.31 Final dissertation, training programme and English

RSTG0004-1	<i>Internship and professional relations</i> - Hugues CLAESSENS, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE	TA	-	-	-	8
LANG2960-1	<i>Practice of specialized English for forests and natural areas : part 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR]	Q2	-	12	[+]	4

##### Optional courses

Choose 3 modules from the elective courses :

#### GFEN2.11 Ecological engineering

PAYS0014-1	<i>Ecological engineering</i> - Jan BOGAERT, Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [30h FT]	Q1	24	18	[+]	6
------------	--	----	----	----	-----	---

#### GFEN2.12 Forest Health

FORE0041-1	<i>Forest health</i> - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Ludivine LASSOIS, Sébastien MASSART - [14h FT]	Q1	42	8	[+]	6
<b>Prerequisite :</b>						
FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles						
FORE0025-1 - Expertise sylvicole						

#### GFEN2.13 Integrated management of wildlife

RAVT0003-1	<i>Management of large fauna in tropical areas</i> - Cédric VERMEULEN - [6h SEM, 4h FT]	Q1	12	2	[+]	2
<b>Prerequisite :</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						
RAVT0001-1	<i>Wildlife population inventory and modelling techniques</i> - Philippe LEJEUNE	Q1	12	12	-	2
<b>Prerequisite :</b>						
BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations						
FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires						
ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée						
RAVT0002-1	<i>Eco-ethology and wildlife conservation</i> - MarieClaude HUYNEN, Pascal PONCIN - [12h AUTR]	Q1	12	-	[+]	2

**GFEN2.14 Applied forestry**

FORE0032-1	<i>Forestry itineraries</i> - Hugues CLAESSENS - [40h FT]	Q1	8	-	[+]	<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</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>Forest genetic resources management</i> - Ludivine LASSOIS - [6h FT]	Q1	18	-	[+]	<b>2</b>
------------	---	----	----	---	-----	----------

**GFEN2.15 Tropical forestry (Number of students limited - based on application file)**

*Notice :* Module given abroad

FORE0034-1	<i>Tropical forest news</i> - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE	Q1	12	12	-	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales					
FORE0014-1	<i>Tropical agroforestry</i> - JeanLouis DOUCET - [8h AUTR]	Q1	16	-	[+]	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales					
FORE0035-1	<i>Applied tropical botany</i> - JeanLouis DOUCET	Q1	12	12	-	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales					

**Period 2**

**GFEN2.21 Wood development**

FORE0015-2	<i>Logging</i> - Philippe LEJEUNE	Q1	8	16	-	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0025-1 - Expertise sylvicole					
FORE0011-2	<i>Wood industry</i> - Jacques HEBERT - [14h Internship]	Q1	10	-	[+]	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois					
FORE0016-3	<i>Wood-based products</i> - Benoît JOUREZ - [14h FT]	Q1	10	-	[+]	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois					

**GFEN2.22 Aquatic environments management**

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

**GFEN2.23 Plants and towns**

PAYS0013-1	<i>Plants and City</i>	Q1				<b>6</b>
	- <i>Urban Farming</i> - Haissam JIJAKLI - [16h FT, 12h Mon. WS]		8	-	[+]	
	- <i>Biodiversity and city</i> - Grégory MAHY		36	-	-	
	<b>Prerequisite :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité					

**Single focus**

**Professional Focus**

**GFEN2.10 Group Project**

FORE0028-1 *Group project* - Hugues CLAESSENS - [72h AUTR] Q1 - - [+] **6**

**GFEN2.31 Final dissertation, training programme and English**

RTFE0002-1 *Final dissertation (bioengineering)* - N... Q2 - - - **24**

**Bloc d'aménagement du programme de l'année**

**Additional ECTS Master in forests and natural areas engineering**

**Compulsory courses**

INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR] <b>Corequisite :</b> 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	[+]	<b>6</b>
GEST3028-2	<i>Accounting and management</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	Q1	24	24	-	<b>4</b>
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] <b>Corequisite :</b> PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	Q1	18	-	[+]	<b>2</b>
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX <b>Corequisite :</b> STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie	Q1	12	12	-	<b>2</b>
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX <b>Corequisite :</b> STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-	<b>2</b>
LANG2966-2	<i>English language : level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	<b>4</b>
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] <b>Corequisite :</b> GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)	TA	4	-	[+]	<b>2</b>
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] <b>Corequisite :</b> GEST3773-1 - Gestion de la qualité PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)	TA	-	-	[+]	<b>2</b>
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] <b>Prerequisite :</b> SOCI2233-1 - Sociologie <b>Corequisite :</b> GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+]	<b>2</b>
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	27	9	-	<b>3</b>

**Prerequisite :**

BIOL2045-1 - Fondements de biologie  
 BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines  
 CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques  
 CHIM9255-3 - Chimie organique

BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT	Q1	12	12	-	2
	<b>Prerequisite :</b> INFO2037-1 - Introduction à l'informatique					
MATH2016-1	<i>General mathematics and modelling of dynamics systems</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	12	24	-	3
	<b>Prerequisite :</b> MATH0485-3 - Mathématique générale 3					
AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT]	Q2	20	-	[+]	2
	<b>Prerequisite :</b> ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution					
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS	Q2	24	-	-	2
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9255-3 - Chimie organique <b>Corequisite :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale					
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN	Q2	12	12	-	2
	<b>Prerequisite :</b> ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution BIOL2045-1 - Fondements de biologie <b>Corequisite :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire					
FORE0021-2	<i>Tree species in temperate regions</i> - Arnaud MONTY	Q2	12	12	-	2
FORE0022-3	<i>Ecological foundations of the silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	Q2	12	2	[+]	2
	<b>Prerequisite :</b> FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers					
HYDR0001-1	<i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ	Q2	20	4	-	2
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity</i> - Pierre LATTEUR	Q2	24	-	-	2
	<b>Prerequisite :</b> MECA0519-1 - Mécanique : statique					
PAYS0006-2	<i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT	Q2	12	12	-	2
	<b>Prerequisite :</b> FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers					

**Option cours**

Choose courses totalling 2 ECTS from the following :

PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	Q2	24	-	-	2
	<b>Prerequisite :</b> MATH0485-3 - Mathématique générale 3					
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA	Q2	18	6	-	2
	<b>Prerequisite :</b> PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie					

**Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de**

ULg : Students and Studies Administration - Academic Affairs

Contact : Monique Marcourt, General Director for Education and Training

Date of data : 17/05/2017 - Page 5 / 6

**"Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité spécialisée en 2015-2016"**