

**Block view of the study programme**

Or Th Pr Au Cr

**Block 1**
**Compulsory courses**
**Periods 3 and 4**
**GFEN1.30 Core curriculum Q2**

MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] Q2 - - [+] 2

LANG2959-1 *Practice of specialized English for forests and natural areas : part 1 (level B2+)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Q2 - 12 [+] 4

**Corequisite :**

FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles

BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations

FORE0025-1 - Expertise sylvicole

**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* - Gauthier LIGOT Q2 9 9 - 2

FORE0012-1 *Forest products supply chain* - Tom DE MIL, N... - [3h SEM] Q2 9 6 [+] 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 7 16 [+] 3

**Period 4**
**GFEN1.41 Forestry**

FORE0008-2 *Site analysis and valuation* - Hugues CLAESSENS - [15h FT] Q2 6 12 [+] 3

**Corequisite :**

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

FORE0025-1 *Expertise in silviculture* - Hugues CLAESSENS - [16h FT] Q2 10 1 [+] 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

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

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

FORE0018-3 *Management of large fauna in temperate climate* - Alain LICOPPE - [7h FT] Q2 14 - [+] 2

PAYS0001-2 *Ecological networks* - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [10h FT] Q2 6 2 [+] 2

**Corequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

FORE0003-2 *Participatory management of natural environments* - Cédric VERMEULEN - [2h SEM, 6h FT] Q2 10 6 [+] 2

**Corequisite :**

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

**Optional courses**
**Single focus**

#### Professional Focus

##### Period 1

##### GFEN1.11 Inventory and biodiversity management

ENVT3050-1	<i>Quantification of ecosystem services</i> - Marc DUFRÈNE, Kevin MARÉCHAL - [6h AUTR]	Q1	9	5	[+]	2
ECON2248-1	<i>Environmental economy</i> - Kevin MARÉCHAL	Q1	18	-	-	2
BIOD0001-3	<i>Biodiversity management</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	Q1	18	-	[+]	2

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

FORE0004-3	<i>Forest mensuration and forest inventory</i> - Adeline FAYOLLE, Philippe LEJEUNE, Gauthier LIGOT - [3h FT]	Q1	15	18	[+]	4
PAYS0007-2	<i>Introduction to landscape analysis and modeling</i> - Jan BOGAERT	Q1	8	8	-	2

##### Period 2

##### GFEN1.21 Biodiversity analysis methods

BIOD0007-1	<i>Biodiversity analysis methods : community and populations</i> - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY, Arnaud MONTY - [8h FT] <b>Corequisite :</b> 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	Q1	20	20	[+]	6
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	-----	---

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

ENVT0045-1	<i>Geomatics and applied remote sensing</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	Q1	24	33	-	6
------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	---	---

##### GFEN1.23 Wood

FORE0010-1	<i>Wood science</i> - Tom DE MIL - [9h SEM, 2h FT]	Q1	18	7	[+]	4
FORE0036-1	<i>Timber anatomy and identification</i> - Benoît JOUREZ	Q1	10	10	-	2

#### Optional activities

RSTG0011-1	<i>Additional internship</i> - N...	TA	-	-	-	5
HULG9547-1	<i>French course for IN mobility students (S1)</i> - N...	Q1	-	-	-	3
HULG9548-1	<i>French course for IN mobility students (S2)</i> - N...	Q2	-	-	-	3
HULG9546-1	<i>Erasmus: integration weeks</i> - N...	Q1	-	-	-	3

#### Block 2

#### Compulsory courses

##### Period 1 and 2

##### GFEN2.10 Group Project

FORE0028-1	<i>Group project</i> - Adeline FAYOLLE - [54h AUTR] <b>Corequisite :</b> LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)	Q1	-	-	[+]	6
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	-----	---

##### Periods 3 and 4

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

RTFE2009-1	<i>Thesis in forest and natural areas management</i> - Jacques HEBERT, Arnaud MONTY, N... <b>Corequisite :</b>	Q2	-	-	-	24
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	---	----

LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)

RSTG0004-1 *Internship and professional relations* - Hugues CLAESSENS, Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE TA 12 - - 8

LANG2960-1 *Practice of specialized English for forests and natural areas : part 2 (level C1 - Presentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Q2 - 12 [+] 4  
**Corequisite :**  
 FORE0028-1 - Projet de groupe  
 RTFE2009-1 - Travail de fin d'études en gestion des forêts et des espaces naturels

#### Optional courses

Choose 3 modules from the elective courses :

##### Period 1

##### GFEN2.11 Ecological engineering

PAYS0014-1 *Ecological engineering* - Jan BOGAERT, Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [23h FT] Q1 19 15 [+] 6

##### GFEN2.12 Forest Health

FORE0041-1 *Forest health* - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Ludivine LASSOIS, Sébastien MASSART - [10h FT] Q1 40 7 [+] 6  
**Corequisite :**  
 LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)

##### GFEN2.13 Integrated management of wildlife

RAVT0003-1 *Management of large fauna in tropical areas* - Cédric VERMEULEN - [4h SEM, 3h FT] Q1 9 2 [+] 2  
**Prerequisite :**  
 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  
**Corequisite :**  
 LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)

RAVT0001-1 *Wildlife population inventory and modelling techniques* - Philippe LEJEUNE Q1 9 9 - 2  
**Prerequisite :**  
 BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations  
 FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires  
 ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

RAVT0002-1 *Eco-ethology and wildlife conservation* - Fany BROTCORNE, Pascal PONCIN - [9h AUTR] Q1 9 - [+] 2

##### GFEN2.14 Applied forestry

FORE0032-1 *Forestry itineraries* - Hugues CLAESSENS - [30h FT] Q1 6 - [+] 4  
**Prerequisite :**  
 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 *Forest genetic resources management* - Ludivine LASSOIS - [4h FT] Q1 14 - [+] 2

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

Notice : Module given abroad

FORE0042-1	<i>Tropical forestry</i>	Q1				<b>6</b>
	- <i>Tropical forests today</i> - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE		12	12	-	
	- <i>Tropical agroforestry</i> - JeanLouis DOUCET - [8h AUTR]		16	-	[+]	
	- <i>Applied tropical botany</i> - JeanLouis DOUCET		12	12	-	
	<b>Prerequisite :</b> FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales					

#### Period 2

#### GFEN2.21 Wood development

FORE0015-2	<i>Logging</i> - Tom DE MIL, Philippe LEJEUNE	Q1	6	12	-	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0025-1 - Expertise sylvicole					
FORE0043-1	<i>Wood industries</i> - Tom DE MIL, Benoît JOUREZ - [24h FT]	Q1	18	-	[+]	<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois FORE0010-1 - Science du bois					

#### GFEN2.22 Aquatic environments management

GESA0001-2	<i>Chemical and physico-chemical analysis of waters</i> - Giorgia PURCARO	Q1	6	12	-	<b>2</b>
FORE0017-1	<i>Fish care management in watercourses</i>	Q1				<b>2</b>
	- <i>Ecology and dynamics of freshwater fish populations, theory</i> - Michaël OVIDIO		10	-	-	
	- <i>Management of freshwater fish culture</i> - Frédéric FRANCIS - [3h AUTR]		6	-	[+]	
VEGE0021-1	<i>Limnology</i> - Frédéric FRANCIS - [3h SEM]	Q1	8	7	[+]	<b>2</b>

#### GFEN2.23 Plants and towns

PAYS0013-1	<i>Plants and City</i>	Q1				<b>6</b>
	- <i>Agriculture and city</i> - Haissam JIJAKLI - [12h FT]		8	-	[+]	
	- <i>Biodiversity and city</i> - Grégory MAHY		16	-	-	
	- <i>Agriculture et ville : approfondissement</i> - Haissam JIJAKLI - [10h Mon. WS]		-	-	[+]	
	- <i>Biodiversité et ville : approfondissement</i> - Grégory MAHY		8	-	-	
	<b>Prerequisite :</b> BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité					

#### GFEN 2.24 Very high-resolution remote sensing applied to the management of natural environments

ENVT3060-1	<i>Very high resolution remote sensing applied to the management of natural environments</i> - Philippe LEJEUNE	Q1	18	36	-	<b>6</b>
	<b>Corequisite :</b> ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée					

#### Period 1 and 2

#### GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1	<i>Multivariate analysis 1: data exploration and structuring</i> - Yves BROSTAUX	Q1	9	9	-	<b>2</b>
INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2: data mining and machine learning</i> (english language) - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	Q1	18	18	-	<b>4</b>
	<b>Corequisite :</b> STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)					

#### Optional activity

INFO9013-1	<i>Multivaried analysis 3: Data mining et Machine Learning: advanced</i> (english language) - Yves BROSTAUX, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT - [24h AUTR]	Q2	12	-	[+]	4
	<b>Prerequisite :</b> INFO8008-1 - Multivaried analysis 2 : data mining et machine learning					
	<i>Notice :</i> INFO8001-1 prerequisite of the INFO9013-1 course					

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

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

#### Compulsory courses

GEST3028-2	<i>Accounting and management</i> - <i>General accounting</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Management, green accounting and business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	Q1	12	12	-	4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX <b>Corequisite :</b> STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-	2
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)	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] <b>Corequisite :</b> PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR] <b>Corequisite :</b> GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	27	9	-	3
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
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>Environmental physics</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>English language: level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR]	TA	6	6	[+]	6

**Corequisite :**

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

**Forestry and Nature Space Management option**

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Benjamin DUMONT - Suppl : Barbara HAUREZ - [4h FT]	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS <b>Corequisite :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN - Suppl : Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS <b>Corequisite :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	Q2	12	12	-	2
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
GEP0002-2	<i>Edaphology, Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ	Q2	20	4	-	2
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity, Introduction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX	Q2	24	-	-	2
PAYS0006-2	<i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT	Q2	12	12	-	2
PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	Q2	24	-	-	2

**Optional activity**

RSTG0012-1	<i>Additional internship</i>	TA	-	-	-	5
------------	------------------------------	----	---	---	---	---