

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 - [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* - Jacques HEBERT Q2 9 9 - 2

FORE0012-1 *Forest products supply chain* - Jacques HEBERT - [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

Compulsory course
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 - [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] Corequisite : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité LANG2959-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+)	Q1	20	20	[+]	6
------------	---	----	----	----	-----	---

GFEN1.22 Geomatics applied to environmental management

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

GFEN1.23 Wood

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

Block 2

Compulsory courses

Period 1 and 2

GFEN2.10 Group Project

FORE0028-1	<i>Group project</i> - Adeline FAYOLLE - [54h AUTR] Corequisite : 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

RTFE0002-1	<i>Final dissertation (bioengineering)</i> - Yves BECKERS, Catherine CHARLES, Jacques HEBERT, Marianne SINDIC	Q2	-	-	-	24
RSTG0004-1	<i>Internship and professional relations</i> - Hugues CLAESSENS, Thomas DOGOT, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE	TA	12	-	-	8
LANG2960-1	<i>Practice of specialized English for forests and natural areas : part 2 (level C1 - Presentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR] Corequisite : FORE0028-1 - Projet de groupe	Q2	-	12	[+]	4

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 - Q1 19 15 [+] 6
[23h FT]

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* - MarieClaude HUYNEN, 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 *Foresterie tropicale* Q1 12 12 - 6
- *Actualité des forêts tropicales* - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE 16 - [+] 8
- *Agroforesterie tropicale* - JeanLouis DOUCET - [8h AUTR] 12 12 -

Prerequisite :

FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales

Period 2

GFEN2.21 Wood development

FORE0015-2 *Logging* - Philippe LEJEUNE Q1 6 12 - 2

Prerequisite :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

FORE0025-1 - Expertise sylvicole

FORE0011-2 *Wood industry* - Jacques HEBERT - [12h FT] Q1 9 - [+] 2

Prerequisite :

FORE0010-1 - Science du bois

FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois

FORE0016-3 *Wood-based products* - Benoît JOUREZ - [12h FT] Q1 9 - [+] 2

Prerequisite :

FORE0010-1 - Science du bois

FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois

GFEN2.22 Aquatic environments management

GESA0001-2 *Chemical and physico-chemical analysis of waters* - Giorgia PURCARO Q1 6 12 - 2

FORE0017-1 *Fish care management in watercourses* - Frédéric FRANCIS - [3h AUTR] Q1 15 - [+] 2

VEGE0021-1 *Limnology* - Frédéric FRANCIS - [3h SEM] Q1 8 7 [+] 2

GFEN2.23 Plants and towns

PAYS0013-1 *Plants and City* Q1 6

- *Agriculture and city* - Haissam JIJAKLI - [12h FT, 10h Mon. WS] 8 - [+] 6

- *Biodiversity and city* - Grégory MAHY 24 - -

Prerequisite :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

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

ENVT3060-1 *Télédétection à très haute résolution appliquée à la gestion des milieux* Q1 18 36 - 6

naturels - Philippe LEJEUNE

Corequisite :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

Period 1 and 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1 *Multivariate statistical analysis* - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT Q1 9 9 - 2

INFO8008-1 *Multivariate analysis and data visualization* - Yves BROSTAUX, Q1 18 18 - 4

Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT

Corequisite :

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Additional ECTS Master in forests and natural areas engineering

Compulsory courses

INGE0008-1 *Multidisciplinary experimental project* - Yves BROSTAUX, TA 6 6 [+] 6

Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS,

Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR]

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

GEST3028-2 *Accounting and management* Q1 12 12 - 4

- *General accounting* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY

	- <i>Management, green accounting and business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	6	18	-	
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, Hélène SOYEURT	Q1	12	12	- 2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	- 2
LANG2966-2	<i>English language : advanced level</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+] 4
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	TA	4	-	[+] 2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+] 2
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR] Corequisite : 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>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	12	24	- 3
Forestry and Nature Space Management option					
AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT]	Q2	20	-	[+] 2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	24	-	- 2
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN Corequisite : 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
HYDR0001-1	<i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ	Q2	12	12	- 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
FORE0001-2	<i>Forests and forest ecosystems</i> - Hugues CLAESSENS, JeanLouis DOUCET	Q2	24	-	- 2

Option cours

Choose courses totalling 2 ECTS from the following :

PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	Q2	24	-	- 2
------------	---	----	----	---	-----

INGE0002-1 *Refrigeration and drying* - Romdhane KAROUI,
Paul MALUMBA KAMBA, N...

Q2 18 6 - 2