

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
 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 - [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, Marc DUFRÈNE - [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 - Suppl : Marc DUFRÈNE - [10h FT] Q2 6 2 [+] 2

Corequisite :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

FORE0003-2 *Participatory management of natural environments* - Cédric VERMEULEN - [9h AUTR] Q2 9 3 [+] 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 - [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, 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</i> - <i>Community</i> - Adeline FAYOLLE - [8h AUTR] - <i>Populations</i> - Arnaud MONTY	Q1				6
			12	12	[+]	
			15	9	-	

Corequisite :
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

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> (english language) - 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

Periods 1 and 2

GFEN2.10 Group Project

FORE0028-1	<i>Group project</i> - Adeline FAYOLLE - [54h AUTR]	Q1	-	-	[+]	6
------------	---	----	---	---	-----	---

Periods 3 and 4

GFEN2.31 Final work and internship

RTFE2009-1	<i>Thesis in forest and natural areas management</i> - Arnaud MONTY, N...	Q2	-	-	-	24
RSTG0004-1	<i>Internship and professional relations</i> - Hugues CLAESSENS, Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Didier VAN CAILLIE	TA	12	-	-	8

Optional courses

Choose 3 modules from the elective courses :

Period 1

GFEN2.11 Ecological engineering

PAYS0014-1 *Ecological engineering* - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - Suppl : Q1 19 15 [+] 6
Julien PIQUERAY - [23h FT]

GFEN2.12 Forest Health

FORE0041-1 *Forest health* - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Ludivine LASSOIS, Q1 40 7 [+] 6
Sébastien MASSART - [10h FT]

GFEN2.13 Integrated management of wildlife

RAVT0003-1 *Management of large fauna in tropical areas* - Cédric VERMEULEN - [4h Q1 9 2 [+] 2
SEM, 3h FT]

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

RAVT0001-1 *Wildlife population inventory and modelling techniques* - Q1 9 9 - 2
Philippe LEJEUNE

Prerequisite :

BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité
FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires
ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

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

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 *Tropical forestry* Q1 6 18 - 6
- *Tropical forests today* - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE 12 12 -
- *Tropical agroforestry* - JeanLouis DOUCET 12 12 -
- *Applied tropical botany* - JeanLouis DOUCET

Prerequisite :

FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales

Period 2

GFEN2.21 Wood development

FORE0015-2 *Logging* - Tom DE MIL, Philippe LEJEUNE Q1 6 12 - 2

Prerequisite :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

FORE0025-1 - Expertise sylvicole

FORE0043-1 *Wood industries* - Tom DE MIL, Benoît JOUREZ - [24h FT] Q1 18 - [+] 4

Prerequisite :

FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois

FORE0010-1 - Science du 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* Q1 - 2

- *Ecology and dynamics of freshwater fish populations, theory* -

Michaël OVIDIO

- *Management of freshwater fish culture* - Rudy CAPARROS MEGIDO,

Frédéric FRANCIS - [3h AUTR]

10 - -

6 - [+]

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

GFEN2.23 Plants and towns

PAYS0016-1 *Plants and towns* Q1 - 3

- *Agriculture and towns* - Haissam JIAKLI - [12h FT]

- *Agriculture and towns: in depth* - Haissam JIAKLI - [10h Mon. WS]

Prerequisite :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

8 - [+]

- - [+]

PAYS0017-1 *Plants and towns* Q1 - 3

- *Biodiversity and towns* - Grégory MAHY - Suppl : Fanny BOERAEVE,

Sylvain BOISSON - [1h Proj.]

- *Biodiversity and towns: advanced* - Grégory MAHY - Suppl :

Fanny BOERAEVE, Sylvain BOISSON

Prerequisite :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

16 - [+]

8 - -

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

ENVT3060-1 *Very high resolution remote sensing applied to the management of natural environments* - Philippe LEJEUNE Q1 18 36 - 6

Corequisite :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

Periods 1 and 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1 *Multivariate analysis 1: data exploration and structuring* - Q1 9 9 - 2

Yves BROSTAU

INFO8008-1 *Multivariate analysis 2: data mining and machine learning (english language)* - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIerna, Q1 12 26 - 4

Hélène SOYEURT

Corequisite :

STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données

Choose a language module from

Periods 3 and 4

GFEN 2.31 English language

LANG2960-1 *Practice of specialized English for forests and natural areas : part 2 (level C1 - Presentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Q2 - 12 [+] 4

Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]

Corequisite :

FORE0028-1 - Projet de groupe

RTFE2009-1 - Travail de fin d'études en gestion des forêts et des espaces naturels

All year round

GFEN 2.32 Langue néerlandaise

LANG9914-1 *Dutch - intermediate* - Catherine PEETERS TA 18 18 - 4

GFEN 2.33 Spanish language

LANG9915-1 *Spanish - beginners* - Valérie COYETTE TA 18 18 - 4

Optional activity

INFO9013-1 *Multivaried analysis 3: Data mining et Machine Learning: advanced* (english language) - Yves BROSTAUX, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT Q2 12 28 - 4

Prerequisite :

INFO8008-1 - Multivaried analysis 2 : data mining et machine learning

Notice : 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 *Accounting and management* Q1 4
 - *General accounting* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY 12 12 -
 - *Management, green accounting and business plan* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY 10 14 -

GEST3773-1 *Management of quality* - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] Q1 18 - [+] 2

STAT2004-1 *Applied statistics : First part* - Yves BROSTAUX Q1 12 12 - 2

STAT2005-1 *Applied statistic : Second part* - Yves BROSTAUX Q2 12 12 - 2
Corequisite :
 STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

PSYC5897-3 *Team, organization and change* - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiber MANFREDINI - [44h SEM] TA 4 - [+] 2
Corequisite :
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 GEST3773-1 - Gestion de la qualité
 MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)

MANA0003-1 *Portfolio (Bachelor)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] TA - - [+] 2
Corequisite :
 PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement

RSTG0008-1 *Internship (Bachelor)* - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] TA 6 - [+] 2
Corequisite :
 GEST3773-1 - Gestion de la qualité
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement

BIOL2044-1 *Plant physiology* - Patrick DU JARDIN Q1 27 9 - 3

BIOL2013-2 *General microbiology* - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES Q1 16 8 - 2

ENVT2044-1 *General ecology* - Grégory MAHY, Arnaud MONTY - Suppl : Arnaud MONTY Q1 24 - - 2

INFO2038-1 *Computer science and algorithmic* - Hélène SOYEURT Q1 2 22 - 2

MATH2016-1 *General mathematics and modelling of dynamics systems* - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Q1 24 24 - 4

AYOLLE, Benoît MERCATORIS

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 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	TA	6	6	[+]	6

Option Forests and natural Areas Engineering

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Benjamin DUMONT , Barbara HAUREZ - [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 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
GEO0002-2	<i>Edaphology, Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ	Q2	20	4	-	2
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity, Introduction</i> - Laurent DUCHENE	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
------------	------------------------------	----	---	---	---	----------