

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

Compulsory courses (B1 : 30Cr, B2 : 42Cr)

Periods 3 and 4

GFEN1.30 Core curriculum Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2959-1	<i>Practice of specialized English for forests and natural areas : part 1 (level B2+)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Corequisite : FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations FORE0025-1 - Expertise sylvicole	B1	Q2	-	12	[+]	4

Period 3

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> - Gauthier LIGOT	B1	Q2	9	9	-	2
FORE0012-1	<i>Forest products supply chain</i> - Tom DE MIL, N... - [3h SEM]	B1	Q2	9	6	[+]	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 - [4h SEM]	B1	Q2	7	16	[+]	3

Period 4

GFEN1.41 Forestry

FORE0008-2	<i>Site analysis and valuation</i> - Hugues CLAESSENS - [15h FT] Corequisite : LANG2959-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau B2+)	B1	Q2	6	12	[+]	3
FORE0025-1	<i>Expertise in silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [16h FT] 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+)	B1	Q2	10	1	[+]	3

GFEN1.42 Management of natural ecosystems and landscapes

FORE0018-3	<i>Management of large fauna in temperate climate</i> - Alain LICOPPE - [7h FT]	B1	Q2	14	-	[+]	2
PAYS0001-2	<i>Ecological networks</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [10h FT] Corequisite : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B1	Q2	6	2	[+]	2
FORE0003-2	<i>Participatory management of natural environments</i> - Cédric VERMEULEN - [2h SEM, 6h FT] Corequisite : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité	B1	Q2	10	6	[+]	2

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)	B2	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... Corequisite : LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)	B2	Q2	-	-	-	24
RSTG0004-1	<i>Internship and professional relations</i> - Hugues CLAESSENS, Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE	B2	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 - Suppl : 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	B2	Q2	-	12	[+]	4

Optional courses (B1 : 30Cr, B2 : 18Cr)

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

Period 1

GFEN2.11 Ecological engineering (B2 : 6Cr)

PAYS0014-1	<i>Ecological engineering</i> - Jan BOGAERT, Marc DUFRÊNE, Grégory MAHY - [23h FT]	B2	Q1	19	15	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

GFEN2.12 Forest Health (B2 : 6Cr)

FORE0041-1	<i>Forest health</i> - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Ludvine LASSOIS, Sébastien MASSART - [10h FT] Corequisite : LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)	B2	Q1	40	7	[+]	6
------------	--	----	----	----	---	-----	----------

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

RAVT0003-1	<i>Management of large fauna in tropical areas</i> - Cédric VERMEULEN - [4h 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 Corequisite : LANG2960-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1 - Présentation)	B2	Q1	9	2	[+]	2
RAVT0001-1	<i>Wildlife population inventory and modelling techniques</i> - Philippe LEJEUNE Prerequisite : BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée	B2	Q1	9	9	-	2
RAVT0002-1	<i>Eco-ethology and wildlife conservation</i> - Fany BROTCORNE, Pascal PONCIN - [9h AUTR]	B2	Q1	9	-	[+]	2

GFEN2.14 Applied forestry (B2 : 6Cr)

FORE0032-1	<i>Forestry itineraries</i> - Hugues CLAESSENS - [30h FT]	B2	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	<i>Forest genetic resources management</i> - Ludivine LASSOIS - [4h FT]	B2	Q1	14	-	[+]	2

GFEN2.15 Tropical forestry (Number of students limited - based on application file) (B2 : 6Cr)

Notice : Module given abroad

FORE0042-1	<i>Tropical forestry</i>	B2	Q1				6
	- <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	-	
	Prerequisite : FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales						

Period 2

GFEN2.21 Wood development (B2 : 6Cr)

FORE0015-2	<i>Logging</i> - Tom DE MIL, Philippe LEJEUNE	B2	Q1	6	12	-	2
	Prerequisite : ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0025-1 - Expertise sylvicole						
FORE0043-1	<i>Wood industries</i> - Tom DE MIL, Benoît JOUREZ - [24h FT]	B2	Q1	18	-	[+]	4
	Prerequisite : FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois FORE0010-1 - Science du bois						

GFEN2.22 Aquatic environments management (B2 : 6Cr)

GESA0001-2	<i>Chemical and physico-chemical analysis of waters</i> - Giorgia PURCARO	B2	Q1	6	12	-	2
FORE0017-1	<i>Fish care management in watercourses</i>	B2	Q1				2
	- <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]	B2	Q1	8	7	[+]	2

GFEN2.23 Plants and towns (B2 : 6Cr)

PAYS0013-1	<i>Plants and City</i>	B2	Q1				6
	- <i>Agriculture and city</i> - Haissam JIAKLI - [12h FT]			8	-	[+]	
	- <i>Biodiversity and city</i> - Grégory MAHY			16	-	-	
	- <i>Agriculture et ville : approfondissement</i> - Haissam JIAKLI - [10h Mon. WS]			-	-	[+]	
	- <i>Biodiversité et ville : approfondissement</i> - Grégory MAHY			8	-	-	
	Prerequisite : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité						

GFEN 2.24 Very high-resolution remote sensing applied to the management of natural environments (B2 : 6Cr)

ENVT3060-1	<i>Very high resolution remote sensing applied to the management of natural environments</i> - Philippe LEJEUNE	B2	Q1	18	36	-	6
	Corequisite :						

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée

Period 1 and 2

GFEN 2.25 Data mining & Machine learning (B2 : 6Cr)

STAT1213-1	<i>Multivariate analysis 1: data exploration and structuring</i> - Yves BROSTAU	B2	Q1	9	9	-	2
INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2: data mining and machine learning</i> (english language) - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT Corequisite : 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)	B2	Q1	18	18	-	4

Single focus (B1 : 30Cr)

Professional Focus (B1 : 30Cr)

Period 1

GFEN1.11 Inventory and biodiversity management

ENVT3050-1	<i>Quantification of ecosystem services</i> - Marc DUFRÈNE, Kevin MARÉCHAL - [6h AUTR]	B1	Q1	9	5	[+]	2
ECON2248-1	<i>Environmental economy</i> - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	18	-	-	2
BIOD0001-3	<i>Biodiversity management</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	B1	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]	B1	Q1	15	18	[+]	4
PAYS0007-2	<i>Introduction to landscape analysis and modeling</i> - Jan BOGAERT	B1	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 : 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	B1	Q1	20	20	[+]	6
------------	---	----	----	----	----	-----	---

GFEN1.22 Geomatics applied to environmental management

ENVT0045-1	<i>Geomatics and applied remote sensing</i> - JeanFrançois BASTIN, Philippe LEJEUNE	B1	Q1	24	33	-	6
------------	---	----	----	----	----	---	---

GFEN1.23 Wood

FORE0010-1	<i>Wood science</i> - Tom DE MIL - [9h SEM, 2h FT]	B1	Q1	18	7	[+]	4
FORE0036-1	<i>Timber anatomy and identification</i> - Benoît JOUREZ	B1	Q1	10	10	-	2

Optional activities (B1 : 14Cr, B2 : 4Cr)

RSTG0011-1	<i>Additional internship</i> - N...	B1	TA	-	-	-	5
HULG9547-1	<i>French course for IN mobility students (S1)</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
HULG9548-1	<i>French course for IN mobility students (S2)</i> - N...	B1	Q2	-	-	-	3
HULG9546-1	<i>Erasmus: integration weeks</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
INFO9013-1	<i>Multivariate analysis 3: Data mining et Machine Learning: advanced</i> (english language) - Yves BROSTAU, Benoît MERCATORIS,	B2	Q2	12	-	[+]	4

OYEURT - [24h AUTR]

Prerequisite :

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

Notice : INFO8001-1 prerequisite of the INFO9013-1 course

Additional ECTS Master in forests and natural areas engineering

Compulsory courses (B0 : 60Cr)

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	B0	Q1	12	12	-			4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-		[+]		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 Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-			2
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] Corequisite : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)	B0	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	B0	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	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	12	12	-			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>Environmental physics</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	18	18	-			3
LANG2966-2	<i>English language: level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24		[+]		4
INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [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	B0	TA	6	6		[+]		6

ENVT2044-1 - Ecologie générale

Forestry and Nature Space Management option

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Benjamin DUMONT - Suppl : Barbara HAUREZ - [4h FT]	B0	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN - Suppl : Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-	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
GEO0002-2	<i>Edaphology, Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ	B0	Q2	20	4	-	2
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity, Introduction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX	B0	Q2	24	-	-	2
PAYS0006-2	<i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT	B0	Q2	12	12	-	2
PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q2	24	-	-	2
Optional activity (B0 : 5Cr)							
RSTG0012-1	<i>Additional internship</i>	B0	TA	-	-	-	5