

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 12Cr)

Period 1

GFEN1.11 Inventory and biodiversity management

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|-----|---|
| ENVT3050-1 | <i>Quantification of ecosystem services</i> - Marc DUFRÈNE, Kevin MARÉCHAL - [8h AUTR] | B1 | Q1 | 8 | 8 | [+] | 2 |
| ECON2248-1 | <i>Environmental economy</i> - Kevin MARÉCHAL | B1 | Q1 | 24 | - | - | 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 - [4h FT] | B1 | Q1 | 20 | 24 | [+] | 4 |
| PAYS0007-2 | <i>Introduction to landscape analysis and modeling</i> - Jan BOGAERT | B1 | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |

Period 2

GFEN1.21 Biodiveristy analysis methods

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|-----|---|
| BIOD0007-1 | <i>Biodiveristy analysis methods : community and populations</i> - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY, Arnaud MONTY - [8h FT] Corequisite : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité | B1 | Q1 | 26 | 26 | [+] | 6 |
|------------|---|----|----|----|----|-----|---|

GFEN1.22 Geomatics applied to environmental management

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|
| ENVT0045-1 | <i>Geomatics and applied remote sensing</i> - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR] | B1 | Q1 | 24 | 44 | [+] | 6 |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|

GFEN1.23 Wood

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|
| FORE0010-1 | <i>Wood science</i> - Jacques HEBERT - [12h SEM, 2h FT] | B1 | Q1 | 24 | 10 | [+] | 4 |
| FORE0036-1 | <i>Timber anatomy and identification</i> - Benoît JOUREZ | B1 | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |

GFEN1.30 Core curriculum Q2

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|----|-----|---|
| MANA0004-1 | <i>Portfolio (Master)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] | B1 | Q2 | - | - | [+] | 2 |
| LANG2959-1 | <i>Practice of specialized English in Forest and natural areas management</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR] | 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> - Jacques HEBERT | B1 | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
| FORE0012-1 | <i>Forest products supply chain</i> - Jacques HEBERT - [4h SEM] | B1 | Q2 | 12 | 8 | [+] | 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 | 10 | 22 | [+] | 3 |

GFEN1.41 Forestry

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|-----|---|
| FORE0008-2 | <i>Site analysis and valuation</i> - Hugues CLAESSENS - [16h FT] | B1 | Q2 | 6 | 14 | [+] | 3 |
| FORE0025-1 | <i>Expertise in silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [21h FT] Corequisite : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité | B1 | Q2 | 13 | 2 | [+] | 3 |

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] | B1 | Q2 | 16 | - | [+] | 2 |
| PAYS0001-2 | <i>Ecological networks</i> - Marc DUFRÊNE, Grégory MAHY - [16h 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 |

GFEN2.31 Final dissertation, training programme and English

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|----|-----|---|
| RSTG0004-1 | <i>Internship and professional relations</i> - Hugues CLAESSENS, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE | B2 | 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] | B2 | Q2 | - | 12 | [+] | 4 |

Optional courses (B2 : 48Cr)

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

GFEN2.11 Ecological engineering (B2 : 6Cr)

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|
| PAYS0014-1 | <i>Ecological engineering</i> - Jan BOGAERT, Marc DUFRÊNE, Grégory MAHY - [30h FT] | B2 | Q1 | 24 | 18 | [+] | 6 |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|

GFEN2.12 Forest Health (B2 : 6Cr)

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|-----|---|
| FORE0041-1 | <i>Forest health</i> - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Ludvine LASSOIS, Sébastien MASSART - [14h FT] Prerequisite : FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles FORE0025-1 - Expertise sylvicole | B2 | Q1 | 42 | 8 | [+] | 6 |
|------------|---|----|----|----|---|-----|---|

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

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|
| RAVT0003-1 | <i>Management of large fauna in tropical areas</i> - Cédric VERMEULEN - [6h SEM, 4h FT] Prerequisite : 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 | B2 | Q1 | 12 | 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 | 12 | 12 | - | 2 |
| RAVT0002-1 | <i>Eco-ethology and wildlife conservation</i> - MarieClaude HUYNEN, Pascal PONCIN - [12h AUTR] | B2 | Q1 | 12 | - | [+] | 2 |

GFEN2.14 Applied forestry (B2 : 6Cr)

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|-----|---|
| FORE0032-1 | <i>Forestry itineraries</i> - Hugues CLAESSENS - [40h FT] | B2 | Q1 | 8 | - | [+] | 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
 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 *Forest genetic resources management* - Ludivine LASSOIS - [6h FT] B2 Q1 18 - [+] 2

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

Notice : Module given abroad

FORE0034-1 *Tropical forest news* - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE B2 Q1 12 12 - 2

Prerequisite :

FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales

FORE0014-1 *Tropical agroforestry* - JeanLouis DOUCET - [8h AUTR] B2 Q1 16 - [+] 2

Prerequisite :

FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales

FORE0035-1 *Applied tropical botany* - JeanLouis DOUCET B2 Q1 12 12 - 2

Prerequisite :

FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales

Period 2

GFEN2.21 Wood development (B2 : 6Cr)

FORE0015-2 *Logging* - Philippe LEJEUNE B2 Q1 8 16 - 2

Prerequisite :

ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée
 FORE0025-1 - Expertise sylvicole

FORE0011-2 *Wood industry* - Jacques HEBERT - [14h Internship] B2 Q1 10 - [+] 2

Prerequisite :

FORE0010-1 - Science du bois
 FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois

FORE0016-3 *Wood-based products* - Benoît JOUREZ - [14h FT] B2 Q1 10 - [+] 2

Prerequisite :

FORE0010-1 - Science du bois
 FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois

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

GESA0001-2 *Chemical and physico-chemical analysis of waters* - Eva TYTECA B2 Q1 8 16 - 2

FORE0017-1 *Fish care management in watercourses* - Frédéric FRANCIS - [4h AUTR] B2 Q1 20 - [+] 2

VEGE0021-1 *Limnology* - Frédéric FRANCIS - [4h SEM] B2 Q1 10 10 [+] 2

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

PAYS0013-1 *Plants and City* B2 Q1 8 - [+] 6

- *Urban Farming* - Haissam JIJAKLI - [16h FT, 12h Mon. WS]

- *Biodiversity and city* - Grégory MAHY

Prerequisite :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

Single focus (B2 : 30Cr)

Professional Focus (B2 : 30Cr)

GFEN2.10 Group Project

| | | | | | | | |
|--|--|----|----|---|---|-----|----|
| FORE0028-1 | <i>Group project</i> - Hugues CLAESSENS - [72h AUTR] | B2 | Q1 | - | - | [+] | 6 |
| GFEN2.31 Final dissertation, training programme and English | | | | | | | |
| RTFE0002-1 | <i>Final dissertation (bioengineering)</i> - N... | B2 | Q2 | - | - | - | 24 |

Additional ECTS Master in forests and natural areas engineering

Compulsory courses (B0 : 60Cr)

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|-----|---|
| INGE0008-1 | <i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, 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 ENVT2044-1 - Ecologie générale | B0 | TA | 6 | 6 | [+] | 6 |
| GEST3028-2 | <i>Accounting and management</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY | B0 | Q1 | 24 | 24 | - | 4 |
| GEST3773-1 | <i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement | B0 | Q1 | 18 | - | [+] | 2 |
| STAT2004-1 | <i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX Corequisite : STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | 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 |
| LANG2966-2 | <i>English language : level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] | B0 | TA | - | 24 | [+] | 4 |
| 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) RSTG0008-1 - Stage (Bachelier) | B0 | TA | 4 | - | [+] | 2 |
| MANA0003-1 | <i>Portfolio (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Corequisite : GEST3773-1 - Gestion de la qualité PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement RSTG0008-1 - Stage (Bachelier) | B0 | TA | - | - | [+] | 2 |
| RSTG0008-1 | <i>Internship (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Prerequisite : SOCI2233-1 - Sociologie Corequisite : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement | B0 | TA | - | - | [+] | 2 |
| BIOL2044-1 | <i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie | B0 | Q1 | 27 | 9 | - | 3 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|-----|--|--|----------|
| | 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 | 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 |
| | Prerequisite : 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 | B0 | Q1 | 24 | 24 | - | | | 4 |
| PHYS3036-1 | <i>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ | B0 | Q1 | 12 | 24 | - | | | 3 |
| | Prerequisite : MATH0485-3 - Mathématique générale 3 | | | | | | | | |
| AGRO0001-1 | <i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT] | B0 | Q2 | 20 | - | [+] | | | 2 |
| | Prerequisite : ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution | | | | | | | | |
| BIOL2015-3 | <i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS | B0 | Q2 | 24 | - | - | | | 2 |
| | Prerequisite : CHIM9255-3 - Chimie organique | | | | | | | | |
| | Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale | | | | | | | | |
| BIOL2016-3 | <i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN | B0 | Q2 | 12 | 12 | - | | | 2 |
| | Prerequisite : ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution BIOL2045-1 - Fondements de biologie | | | | | | | | |
| | Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire | | | | | | | | |
| 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 |
| | Prerequisite : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers | | | | | | | | |
| HYDR0001-1 | <i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ | B0 | Q2 | 20 | 4 | - | | | 2 |
| INGE0001-4 | <i>Strength of materials and elasticity</i> - Pierre LATTEUR | B0 | Q2 | 24 | - | - | | | 2 |
| | Prerequisite : MECA0519-1 - Mécanique : statique | | | | | | | | |
| PAYS0006-2 | <i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT | B0 | Q2 | 12 | 12 | - | | | 2 |
| | Prerequisite : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers | | | | | | | | |

Option cours

Choose courses totalling 2 ECTS from the following : (B0 : 2Cr)

| | | | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|--|--|----------|
| PHYS3010-2 | <i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ | B0 | Q2 | 24 | - | - | | | 2 |
| | Prerequisite : MATH0485-3 - Mathématique générale 3 | | | | | | | | |
| INGE0002-1 | <i>Refrigeration and drying</i> - François BERA | B0 | Q2 | 18 | 6 | - | | | 2 |
| | Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie | | | | | | | | |

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité

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



Study programmes 2016-2017

Gembloux Agro-Bio Tech

Master in forests and natural areas engineering (120 ECTS)

spécialisée en 2015-2016