

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Cours obligatoires

Période 1

GFEN1.11 Inventaire et gestion de la biodiversité

ENVT3050-1 *Quantification des services écosystémiques* - Marc DUFRÊNE, Kevin MARÉCHAL - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL Q1 24 - - 2

BIOD0001-3 *Gestion de la biodiversité* - Arnaud MONTY - [6h SEM] Q1 18 - [+] 2

GFEN1.12 Quantification des ressources naturelles

FORE0004-3 *Dendrométrie et inventaires* - Adeline FAYOLLE, Philippe LEJEUNE - [4h EXCU] Q1 20 24 [+] 4

PAYS0007-2 *Introduction à l'analyse et à la modélisation des paysages* - Jan BOGAERT Q1 12 12 - 2

Période 2

GFEN1.21 Méthodes d'analyse de la biodiversité

BIOD0007-1 *Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations* - Adeline FAYOLLE, Grégory MAHY, Arnaud MONTY - [8h EXCU] Q1 26 26 [+] 6

Corequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

GFEN1.22 Géomatique appliquée à la gestion de l'environnement

ENVT0045-1 *Géomatique et télédétection appliquée* - Philippe LEJEUNE - [4h AUTR] Q1 24 44 [+] 6

GFEN1.23 Filière bois

FORE0010-1 *Science du bois* - Jacques HEBERT - [12h SEM, 2h EXCU] Q1 24 10 [+] 4

FORE0036-1 *Anatomie et identification des bois* - Benoît JOUREZ Q1 12 12 - 2

GFEN1.30 Tronc commun Q2

MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Q2 - - [+] 2

LANG2959-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 1 (niveau C1)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR] Q2 - 12 [+] 4

Période 3

GFEN1.31 Economie et droit de l'environnement

DROI0969-1 *Droit forestier et droit de l'environnement* - Etienne ORBAN DE XIVRY Q2 24 - - 2

ECON2255-4 *Economie du patrimoine forestier et naturel* - Jacques HEBERT Q2 12 12 - 2

FORE0012-1 *Mobilisation des produits forestiers* - Jacques HEBERT - [4h SEM] Q2 12 8 [+] 2

GFEN1.32 Bases de la gestion forestière

FORE0009-1 *Gestion durable des forêts tropicales* - JeanLouis DOUCET Q2 36 - - 3

FORE0005-3 *Gestion multifonctionnelle des forêts* - Philippe LEJEUNE - [4h SEM] Q2 10 22 [+] 3

GFEN1.41 Sylviculture

FORE0008-2 *Analyse et valorisation stationnelles* - Hugues CLAESSENS - [16h EXCU] Q2 6 14 [+] 3

FORE0025-1 *Expertise sylvicole* - Hugues CLAESSENS - [21h EXCU] Q2 13 2 [+] 3

Corequis :

BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité

FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles
 FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires
 ENVT3050-1 - Quantification des services écosystémiques

GFEN1.42 Gestion des milieux naturels et des paysages

| | | | | | | |
|---|--|----|----|---|-----|---|
| FORE0018-3 | <i>Gestion de la grande faune en milieu tempéré</i> - Alain LICOPPE - [8h EXCU] | Q2 | 16 | - | [+] | 2 |
| PAYS0001-2 | <i>Réseaux écologiques</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [16h EXCU] | Q2 | 6 | 2 | [+] | 2 |
| Corequis : | | | | | | |
| BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité | | | | | | |
| FORE0003-2 | <i>Gestion participative des milieux naturels</i> - Cédric VERMEULEN - [2h SEM, 6h EXCU] | Q2 | 10 | 6 | [+] | 2 |
| Corequis : | | | | | | |
| BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité | | | | | | |

Bloc 2

Cours obligatoires

GFEN2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|----|-----|---|
| RSTG0004-1 | <i>Stage et relations professionnelles</i> - Hugues CLAESSENS, Michael GHILISSEN, Didier VAN CAILLIE | TA | - | - | - | 8 |
| LANG2960-1 | <i>Pratique de l'anglais de spécialité en Gestion des Forêts et des Espaces naturels : partie 2 (niveau C1)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR] | Q2 | - | 12 | [+] | 4 |

Cours au choix

Choisir 3 modules parmi les cours à option :

GFEN2.11 Ingénierie écologique

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| PAYS0014-1 | <i>Ingénierie écologique</i> - Jan BOGAERT, Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY - [30h EXCU] | Q1 | 24 | 18 | [+] | 6 |
|------------|---|----|----|----|-----|---|

GFEN2.12 Santé des forêts

| | | | | | | |
|--|--|----|----|---|-----|---|
| FORE0041-1 | <i>Santé des forêts</i> - Hugues CLAESSENS, Frédéric FRANCIS, Ludivine LASSOIS, Sébastien MASSART - [14h EXCU] | Q1 | 42 | 8 | [+] | 6 |
| Prérequis : | | | | | | |
| FORE0008-2 - Analyse et valorisation stationnelles | | | | | | |
| FORE0025-1 - Expertise sylvicole | | | | | | |

GFEN2.13 Gestion intégrée de la faune

| | | | | | | |
|--|---|----|----|----|-----|---|
| RAVT0003-1 | <i>Gestion de la grande faune en milieu tropical</i> - Cédric VERMEULEN - [6h SEM, 4h EXCU] | Q1 | 12 | 2 | [+] | 2 |
| Prérequis : | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| RAVT0001-1 | <i>Techniques d'inventaire et de modélisation des populations animales</i> - Philippe LEJEUNE | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| Prérequis : | | | | | | |
| BIOD0007-1 - Méthodes d'analyse de la biodiversité : communauté et populations | | | | | | |
| FORE0004-3 - Dendrométrie et inventaires | | | | | | |
| ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée | | | | | | |
| RAVT0002-1 | <i>Eco-éthologie et conservation de la faune</i> - MarieClaude HUYNEN, Pascal PONCIN - [12h AUTR] | Q1 | 12 | - | [+] | 2 |

GFEN2.14 Sylviculture appliquée

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|-----|----------|
| FORE0032-1 | <i>Itinéraires sylvicoles</i> - Hugues CLAESSENS - [40h EXCU] | Q1 | 8 | - | [+] | 4 |
| | Prérequis : 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 | <i>Gestion des ressources génétiques forestières</i> - Ludivine LASSOIS - [6h EXCU] | Q1 | 18 | - | [+] | 2 |

GFEN2.15 Foresterie tropicale (Nombre d'étudiants limité - candidature sur dossier)

Remarque : module donné à l'étranger

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| FORE0034-1 | <i>Actualité des forêts tropicales</i> - JeanLouis DOUCET, Adeline FAYOLLE | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| | Prérequis : FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales | | | | | |
| FORE0014-1 | <i>Agroforesterie tropicale</i> - JeanLouis DOUCET - [8h AUTR] | Q1 | 16 | - | [+] | 2 |
| | Prérequis : FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales | | | | | |
| FORE0035-1 | <i>Botanique tropicale appliquée</i> - JeanLouis DOUCET | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| | Prérequis : FORE0009-1 - Gestion durable des forêts tropicales | | | | | |

Période 2

GFEN2.21 Valorisation du bois

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| FORE0015-2 | <i>Exploitations forestières</i> - Philippe LEJEUNE | Q1 | 8 | 16 | - | 2 |
| | Prérequis : ENVT0045-1 - Géomatique et télédétection appliquée FORE0025-1 - Expertise sylvicole | | | | | |
| FORE0011-2 | <i>Industrie du bois</i> - Jacques HEBERT - [14h St.] | Q1 | 10 | - | [+] | 2 |
| | Prérequis : FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois | | | | | |
| FORE0016-3 | <i>Produits dérivés du bois</i> - Benoît JOUREZ - [14h EXCU] | Q1 | 10 | - | [+] | 2 |
| | Prérequis : FORE0010-1 - Science du bois FORE0036-1 - Anatomie et identification des bois | | | | | |

GFEN2.22 Gestion des milieux aquatiques

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|----------|
| GESA0001-2 | <i>Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux</i> - Eva TYTECA | Q1 | 8 | 16 | - | 2 |
| FORE0017-1 | <i>Gestion piscicole des cours d'eau</i> - Frédéric FRANCIS - [4h AUTR] | Q1 | 20 | - | [+] | 2 |
| VEGE0021-1 | <i>Limnologie</i> - Frédéric FRANCIS - [4h SEM] | Q1 | 10 | 10 | [+] | 2 |

GFEN2.23 Plante et ville

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|-----|----------|
| PAYS0013-1 | <i>Plante et ville</i> | Q1 | | | | 6 |
| | - <i>Agriculture urbaine</i> - Haissam JIAKLI - [16h EXCU, 12h TD] | | 8 | - | [+] | |
| | - <i>Biodiversité et ville</i> - Grégory MAHY | | 36 | - | - | |
| | Prérequis : BIOD0001-3 - Gestion de la biodiversité | | | | | |

Finalité unique

Finalité spécialisée

GFEN2.10 Projet de groupe

FORE0028-1 *Projet de groupe* - Hugues CLAESSENS - [72h AUTR] Q1 - - [+] 6

GFEN2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais

RTFE0002-1 *Travail de fin d'études (bioingénieur)* - N... Q2 - - - 24

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| INGE0008-1 | <i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR] Corequis : 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 |
| GEST3028-2 | <i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY | Q1 | 24 | 24 | - | 4 |
| GEST3773-1 | <i>Gestion de la qualité</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement | Q1 | 18 | - | [+] | 2 |
| STAT2004-1 | <i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| STAT2005-1 | <i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
| LANG2966-2 | <i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] | TA | - | 24 | [+] | 4 |
| PSYC5897-3 | <i>Equipe, organisation & changement</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] Corequis : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) RSTG0008-1 - Stage (Bachelier) | TA | 4 | - | [+] | 2 |
| MANA0003-1 | <i>Portfolio (Bachelier)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement RSTG0008-1 - Stage (Bachelier) | TA | - | - | [+] | 2 |
| RSTG0008-1 | <i>Stage (Bachelier)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Prérequis : SOCI2233-1 - Sociologie Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité | TA | - | - | [+] | 2 |

| | | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|--|--|---|
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement | | | | | | | |
| BIOL2044-1 | <i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN Prérequis : BIOL2045-1 - Fondements de biologie BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques CHIM9255-3 - Chimie organique | Q1 | 27 | 9 | - | | | 3 |
| BIOL2013-2 | <i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL | Q1 | 16 | 8 | - | | | 2 |
| ENVT2044-1 | <i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY | Q1 | 24 | - | - | | | 2 |
| INFO2038-1 | <i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT Prérequis : INFO2037-1 - Introduction à l'informatique | Q1 | 12 | 12 | - | | | 2 |
| MATH2016-1 | <i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS | Q1 | 24 | 24 | - | | | 4 |
| PHYS3036-1 | <i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ Prérequis : MATH0485-3 - Mathématique générale 3 | Q1 | 12 | 24 | - | | | 3 |
| AGRO0001-1 | <i>Fondement d'agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h EXCU] Prérequis : ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution | Q2 | 20 | - | [+] | | | 2 |
| BIOL2015-3 | <i>Biologie moléculaire</i> - Luc WILLEMS Prérequis : CHIM9255-3 - Chimie organique Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale | Q2 | 24 | - | - | | | 2 |
| BIOL2016-3 | <i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN Prérequis : ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution BIOL2045-1 - Fondements de biologie Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire | Q2 | 12 | 12 | - | | | 2 |
| FORE0021-2 | <i>Essences forestières des régions tempérées</i> - Arnaud MONTY | Q2 | 12 | 12 | - | | | 2 |
| FORE0022-3 | <i>Fondements écologiques de la sylviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR] Prérequis : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers | Q2 | 12 | 2 | [+] | | | 2 |
| HYDR0001-1 | <i>Hydrologie générale</i> - Aurore DEGRÉ | Q2 | 20 | 4 | - | | | 2 |
| INGE0001-4 | <i>Résistance des matériaux et élasticité</i> - Pierre LATTEUR Prérequis : MECA0519-1 - Mécanique : statique | Q2 | 24 | - | - | | | 2 |
| PAYS0006-2 | <i>Concepts d'écologie du paysage</i> - Jan BOGAERT Prérequis : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers | Q2 | 12 | 12 | - | | | 2 |

Cours à option

Choisir des cours pour un total de 2 crédits parmi :

| | | | | | | | | |
|------------|--|----|----|---|---|--|--|---|
| PHYS3010-2 | <i>Fondements de bioclimatologie</i> - Bernard LONGDOZ Prérequis : MATH0485-3 - Mathématique générale 3 | Q2 | 24 | - | - | | | 2 |
| INGE0002-1 | <i>Froid et séchage</i> - François BERA | Q2 | 18 | 6 | - | | | 2 |

Prérequis :

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
spécialisée en 2015-2016**