

Master en 2 ans

Première année

Tronc commun

Toute l'année

Cours obligatoires

STAT1207-1 *Statistique appliquée* - Yves BROSTAUX TA 30 30 - 5

Cours au choix

Cours à choisir selon le test de niveau

LANG2962-1 *Langue anglaise : niveau 2* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [48h E-Lrng] TA - 24 [+] 4

LANG2966-1 *Langue anglaise : niveau 3 (anglais)* - Ingrid BERTRAND TA - 48 - 4

Quadrimestre 1

Cours obligatoires

GEST3015-1 *Gestion de la qualité* - Marianne SINDIC - [6h SEM] Q1 18 - [+] 2
Quadrimestre 2

Cours obligatoires

GEST3028-2 *Comptabilité et gestion des entreprises* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY Q2 24 24 - 4
RSTG0006-1 *Stage et relations professionnelles* - COLLÉGIALITÉ - - - 12

Cours au choix

[...] Cours à choisir dans les programmes de 1re et 2e années de Master bioingénieur pour un total de 33 crédits, en accord avec le Président du jury

Deuxième année

Tronc commun

Quadrimestre 1

Cours obligatoires

DOCU0449-3 *Littérature scientifique et méthodologie documentaire* - Bernard POCHET - [14h Q2 4 6 [+] 2
AUTR]

Quadrimestre 2

Cours obligatoires

RTFE0013-1 *Travail de fin d'études* - COLLÉGIALITÉ - - - 18
[...] Cours à choisir en accord avec le Président du jury pour un total de 10 crédits minimum parmi la liste suivante

- * Cours de 1re et 2e années de Master bioingénieur dans les matières touchant au domaine de la finalité ;
- * Cours d'année de Master d'une autre faculté de l'ULg dans les matières touchant au domaine ;
- * DOCU0454-1 Etudes bibliographiques et préparation du travail de fin d'études.

Finalité spécialisée en biotechnologies microbiennes

Biotechnologies microbiennes

Cours obligatoires

Approche par filière

| | | | | | |
|------------|--|---|---|---|----------|
| BIOT0002-1 | <i>Applications biopharmaceutiques</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS | - | - | - | 3 |
| BIOT0003-1 | <i>Applications agro-alimentaires</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS | - | - | - | 3 |
| BIOT0004-1 | <i>Applications bioénergies</i> - N..., N... | - | - | - | 3 |
| BIOT0005-1 | <i>Applications environnementales</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS | - | - | - | 3 |
| BIOT0006-1 | <i>Applications chimie verte</i> - N..., N... | - | - | - | 4 |

Approche par projet : résolution de problèmes industriels

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|----------|
| BIOT0007-1 | <i>Projet</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES | - | - | - | 6 |
|------------|---|---|---|---|----------|

Module de cours ex-cathedra et conférence

| | | | | | |
|------------|--|---|---|---|----------|
| BIOT0008-1 | <i>Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés</i> - Frank DELVIGNE, Philippe JACQUES | - | - | - | 4 |
| BIOT0009-1 | <i>Séminaire et veille technologique</i> - Frank DELVIGNE, N..., N... | - | - | - | 4 |

Finalité spécialisée en xylochimie et bioraffinage

Toute l'année

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|----|----|-----|----------|
| GESA0015-1 | <i>Valorisation des déchets : veille technologique</i> - N... - [20h SEM] | 20 | 20 | [+] | 5 |
|------------|---|----|----|-----|----------|

Quadrimestre 1

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| GBLX0054-1 | <i>Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche</i> - Aurore RICHEL - [6h SEM, 8h EXCU] | Q1 | 4 | 6 | [+] | 2 |
| CHIM9247-1 | <i>Génie des procédés chimiques industriels</i> - Aurore RICHEL | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| BIOL2017-5 | <i>Chimie biologique</i> - Aurore RICHEL | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| GESA0014-1 | <i>Analyse du cycle de vie</i> - Sandra BELBOOM, Angélique LÉONARD | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |

Quadrimestre 2

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----|----|---|---|----------|
| CHIM0683-2 | <i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL | Q1 | 12 | - | - | 2 |
|------------|-------------------------------------|----|----|---|---|----------|

Quadrimestre à déterminer

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|----|---|---|----------|
| FORE0037-1 | <i>Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois</i> - Valérie GILBERT | - | - | - | 3 |
| FORE0038-1 | <i>Principes de transformations industrielles du bois</i> - Valérie GILBERT | - | - | - | 3 |
| FORE0039-1 | <i>Produits et techniques de préservation du bois</i> - N... | - | - | - | 2 |
| FORE0040-1 | <i>Filière biomasse-énergie, ligniculture</i> - Valérie GILBERT | - | - | - | 2 |
| BIOC2000-1 | <i>Procédés industriels de purification</i> - N... | 13 | - | - | 2 |
| ENVT3052-1 | <i>Réglementation européenne, normes environnementales</i> - N... | - | - | - | 3 |

Finalité approfondie

Cours obligatoires

Toute l'année

| | | | | | |
|------------|---|----|---|----|----------|
| DOCU0451-1 | <i>Séminaire bibliographique</i> - N... | - | - | - | 8 |
| DOCU0452-1 | <i>Démarches qualités et leurs référentiels en matière de recherche</i> - Marianne SINDIC | TA | - | - | 2 |
| LANG0907-2 | <i>Langue anglaise : communication scientifique</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD | TA | - | 36 | 4 |
| DOCU0453-1 | <i>Etude et conception d'un projet de recherche</i> - MarieLaure FAUCONNIER, Hélène SOYEURT | - | - | - | 6 |

[...] Des cours pour un total de 10 crédits à choisir dans les programmes de 1^{re} et 2^e années de Master bioingénieur dans des matières touchant au domaine du projet de recherche, avec l'accord du Président du jury