

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Compulsory courses

Common core courses MA1 (TC MA1)

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|----|
| STAT2004-1 | <i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAU | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| STAT2005-1 | <i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAU | Q2 | 12 | 12 | - | 2 |
| GEST3015-1 | <i>Quality management</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM] | Q1 | 18 | - | [+] | 2 |
| GEST3028-2 | <i>Accounting and management</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY | Q1 | 24 | 24 | - | 4 |
| RSTG0006-1 | <i>Internship and professional relations</i> - COLLÉGIALITÉ | Q2 | - | - | - | 12 |

Optional courses

Choose courses totalling 38 ECTS amongst :

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|----|-----|---|
| LANG2962-1 | <i>English language : level 2</i> - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] | TA | - | 24 | [+] | 4 |
| LANG2966-2 | <i>English language : level 3 (english language)</i> - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] | TA | - | 24 | [+] | 4 |

[...] Courses to be chosen from the 1st and 2nd year of Master in bioengineering totalling 34 ECTS, in agreement with the President of the jury

Bloc 2 du programme de l'année

Compulsory courses

Common core courses MA1 (TC MA1)

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|-----|----|
| DOCU0449-3 | <i>Scientific literature and information literacy</i> - Bernard POCHE - [14h AUTR] Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | Q1 | 4 | 6 | [+] | 2 |
| RTFE0013-1 | <i>Final work</i> - COLLÉGIALITÉ Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | Q2 | - | - | - | 18 |

Optional courses

Choose one focus from the following :

Professional focus on microbial biotechnology

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| BIOT0002-1 | <i>Biopharmaceutical Applications</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS - [12h AUTR] Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité | Q1 | 12 | 12 | [+] | 3 |
|------------|---|----|----|----|-----|---|

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | | |
| | Corequisite : | | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | | |
| | BIOT0003-1 - Applications agro-alimentaires | | | | | |
| | BIOT0004-1 - Applications bioénergies | | | | | |
| | BIOT0005-1 - Applications environnementales | | | | | |
| | BIOT0006-1 - Applications chimie verte | | | | | |
| | BIOT0007-1 - Projet | | | | | |
| | BIOT0008-1 - Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés | | | | | |
| | BIOT0009-1 - Séminaire et veille technologique | | | | | |
| BIOT0003-1 | <i>Food-processing applications</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] | 3 |
| | Prerequisite : | | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | | |
| | Corequisite : | | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | | |
| | BIOT0002-1 - Applications biopharmaceutiques | | | | | |
| | BIOT0004-1 - Applications bioénergies | | | | | |
| | BIOT0005-1 - Applications environnementales | | | | | |
| | BIOT0006-1 - Applications chimie verte | | | | | |
| | BIOT0007-1 - Projet | | | | | |
| | BIOT0008-1 - Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés | | | | | |
| | BIOT0009-1 - Séminaire et veille technologique | | | | | |
| BIOT0004-1 | <i>Bioenergy Applications</i> - N..., N... - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] | 3 |
| | Prerequisite : | | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | | |
| | Corequisite : | | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | | |
| | BIOT0002-1 - Applications biopharmaceutiques | | | | | |
| | BIOT0003-1 - Applications agro-alimentaires | | | | | |
| | BIOT0005-1 - Applications environnementales | | | | | |
| | BIOT0006-1 - Applications chimie verte | | | | | |
| | BIOT0007-1 - Projet | | | | | |
| | BIOT0008-1 - Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés | | | | | |
| | BIOT0009-1 - Séminaire et veille technologique | | | | | |
| BIOT0005-1 | <i>Environmental applications</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] | 3 |
| | Prerequisite : | | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | | |
| | Corequisite : | | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | | |
| | BIOT0002-1 - Applications biopharmaceutiques | | | | | |
| | BIOT0003-1 - Applications agro-alimentaires | | | | | |

| | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-------|
| | BIOT0004-1 - Applications bioénergies | | | | |
| | BIOT0006-1 - Applications chimie verte | | | | |
| | BIOT0007-1 - Projet | | | | |
| | BIOT0008-1 - Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés | | | | |
| | BIOT0009-1 - Séminaire et veille technologique | | | | |
| BIOT0006-1 | <i>Green chemistry applications</i> - N..., N... - [16h AUTR] | Q1 | 16 | 16 | [+] 4 |
| | Prerequisite : | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | |
| | BIOT0002-1 - Applications biopharmaceutiques | | | | |
| | BIOT0003-1 - Applications agro-alimentaires | | | | |
| | BIOT0004-1 - Applications bioénergies | | | | |
| | BIOT0005-1 - Applications environnementales | | | | |
| | BIOT0007-1 - Projet | | | | |
| | BIOT0008-1 - Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés | | | | |
| | BIOT0009-1 - Séminaire et veille technologique | | | | |
| BIOT0007-1 | <i>Project</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES - [24h AUTR] | TA | 24 | 24 | [+] 6 |
| | Prerequisite : | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | |
| | BIOT0002-1 - Applications biopharmaceutiques | | | | |
| | BIOT0003-1 - Applications agro-alimentaires | | | | |
| | BIOT0004-1 - Applications bioénergies | | | | |
| | BIOT0005-1 - Applications environnementales | | | | |
| | BIOT0006-1 - Applications chimie verte | | | | |
| | BIOT0008-1 - Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés | | | | |
| | BIOT0009-1 - Séminaire et veille technologique | | | | |
| BIOT0008-1 | <i>Fundamental notions of proportioning of bioprocesses</i> - Frank DELVIGNE, Philippe JACQUES - [16h AUTR] | Q2 | 16 | 16 | [+] 4 |
| | Prerequisite : | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | |
| | BIOT0002-1 - Applications biopharmaceutiques | | | | |
| | BIOT0003-1 - Applications agro-alimentaires | | | | |
| | BIOT0004-1 - Applications bioénergies | | | | |
| | BIOT0005-1 - Applications environnementales | | | | |
| | BIOT0006-1 - Applications chimie verte | | | | |
| | BIOT0007-1 - Projet | | | | |
| | BIOT0009-1 - Séminaire et veille technologique | | | | |
| BIOT0009-1 | <i>Seminar and latest developments</i> - Frank DELVIGNE, N..., N... - [16h AUTR] | Q2 | 16 | 16 | [+] 4 |

Prerequisite :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie
 GEST3015-1 - Gestion de la qualité
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles

Corequisite :

DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire
 RTFE0013-1 - Travail de fin d'études
 BIOT0002-1 - Applications biopharmaceutiques
 BIOT0003-1 - Applications agro-alimentaires
 BIOT0004-1 - Applications bioénergies
 BIOT0005-1 - Applications environnementales
 BIOT0006-1 - Applications chimie verte
 BIOT0007-1 - Projet
 BIOT0008-1 - Notions fondamentales de dimensionnement des bioprocédés

Professional focus in xylochemistry and bio-refining

GESA0015-1 *Waste recovery : latest developments* - N... - [20h SEM] Q2 20 20 [+] 5

Prerequisite :

CHIM0683-2 - Chimie verte
 STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie
 GEST3015-1 - Gestion de la qualité
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles

Corequisite :

GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche
 CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels
 BIOL2017-5 - Chimie biologique
 GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie
 FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois
 FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois
 FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois
 FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture
 BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification
 ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales
 DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire
 RTFE0013-1 - Travail de fin d'études

GBLX0054-1 *Processes of biorefinery and white biotechnology* - Aurore RICHEL - [6h SEM, 8h FT] Q1 4 6 [+] 2

Prerequisite :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie
 GEST3015-1 - Gestion de la qualité
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles

Corequisite :

GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique
 CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels
 BIOL2017-5 - Chimie biologique
 GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie
 CHIM0683-2 - Chimie verte
 FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois
 FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois
 FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois
 FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture
 BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification
 ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales
 DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire
 RTFE0013-1 - Travail de fin d'études

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| CHIM9247-1 | <i>Industrial chemical processes engineering</i> - Aurore RICHEL | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| | Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche BIOL2017-5 - Chimie biologique GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie CHIM0683-2 - Chimie verte FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | | |
| BIOL2017-5 | <i>Biological chemistry</i> - Aurore RICHEL | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| | Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie CHIM0683-2 - Chimie verte FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales | | | | | |
| GESA0014-1 | <i>Life cycle analysis</i> - Sandra BELBOOM, Angélique LÉONARD | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| | Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels BIOL2017-5 - Chimie biologique CHIM0683-2 - Chimie verte FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois | | | | | |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| | FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales | | | | | |
| CHIM0683-2 | <i>Green chemistry</i> - Aurore RICHEL Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels BIOL2017-5 - Chimie biologique GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales | Q2 | 12 | - | - | 2 |
| FORE0037-1 | <i>Physico-chemical characteristics and timber properties</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR] Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels BIOL2017-5 - Chimie biologique GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie CHIM0683-2 - Chimie verte FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales | Q2 | 12 | 12 | [+] | 3 |
| FORE0038-1 | <i>Principles of industrial transformation of wood</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR] Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels | Q1 | 12 | 12 | [+] | 3 |

| | | | | | |
|------------|--|----|----|---|-------|
| | BIOL2017-5 - Chimie biologique | | | | |
| | GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie | | | | |
| | CHIM0683-2 - Chimie verte | | | | |
| | FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois | | | | |
| | FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois | | | | |
| | FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture | | | | |
| | BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification | | | | |
| | ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales | | | | |
| FORE0039-1 | <i>Products and technics of wood preservation</i> - Benoît JOUREZ - [8h AUTR] | Q1 | 8 | 8 | [+] 2 |
| | Prerequisite : | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | |
| | GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique | | | | |
| | GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche | | | | |
| | CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels | | | | |
| | BIOL2017-5 - Chimie biologique | | | | |
| | GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie | | | | |
| | CHIM0683-2 - Chimie verte | | | | |
| | FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois | | | | |
| | FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois | | | | |
| | FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture | | | | |
| | BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification | | | | |
| | ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales | | | | |
| FORE0040-1 | <i>Biomass Energy sectors, Intensive silviculture</i> - Valérie GILBERT - [8h AUTR] | Q1 | 8 | 8 | [+] 2 |
| | Prerequisite : | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : | | | | |
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | |
| | GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique | | | | |
| | GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche | | | | |
| | CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels | | | | |
| | BIOL2017-5 - Chimie biologique | | | | |
| | GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie | | | | |
| | CHIM0683-2 - Chimie verte | | | | |
| | FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois | | | | |
| | FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois | | | | |
| | FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois | | | | |
| | BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification | | | | |
| | ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales | | | | |
| BIOC2000-1 | <i>Industrial processes of purification</i> - N... | Q1 | 13 | - | - 2 |
| | Prerequisite : | | | | |
| | STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie | | | | |
| | STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie | | | | |
| | GEST3015-1 - Gestion de la qualité | | | | |
| | GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises | | | | |
| | RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : | | | | |

DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire
 RTFE0013-1 - Travail de fin d'études
 GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique
 GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche
 CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels
 BIOL2017-5 - Chimie biologique
 GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie
 CHIM0683-2 - Chimie verte
 FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois
 FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois
 FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois
 FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture
 ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales

ENVT3052-1 *European regulation, environmental standards - N...* - [12h AUTR] Q1 12 12 [+] 3

Prerequisite :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie
 GEST3015-1 - Gestion de la qualité
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles

Corequisite :

DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire
 RTFE0013-1 - Travail de fin d'études
 GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique
 GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche
 CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels
 BIOL2017-5 - Chimie biologique
 GESA0014-1 - Analyse du cycle de vie
 CHIM0683-2 - Chimie verte
 FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois
 FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois
 FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois
 FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture
 BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification

Research Focus

DOCU0451-1 *Bibliographic Seminar - N...* - [96h AUTR] Q1 - - [+] 8

Prerequisite :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie
 GEST3015-1 - Gestion de la qualité
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles

Corequisite :

DOCU0452-1 - Démarches qualités et leurs référentiels en matière de recherche
 LANG0907-2 - Langue anglaise : communication scientifique
 DOCU0453-1 - Etude et conception d'un projet de recherche
 DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire
 RTFE0013-1 - Travail de fin d'études

DOCU0452-1 *Quality procedures and their research repositories - Marianne SINDIC* - [8h AUTR] Q1 8 8 [+] 2

Prerequisite :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie
 STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie
 GEST3015-1 - Gestion de la qualité
 GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises
 RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles

Corequisite :

DOCU0451-1 - Séminaire bibliographique
 LANG0907-2 - Langue anglaise : communication scientifique
 DOCU0453-1 - Etude et conception d'un projet de recherche

| | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-------|
| | DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire | | | | |
| | RTFE0013-1 - Travail de fin d'études | | | | |
| LANG0907-2 | <i>English language : scientific communication</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN | Q1 | - | 36 | - 4 |
| | Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études DOCU0451-1 - Séminaire bibliographique DOCU0452-1 - Démarches qualités et leurs référentiels en matière de recherche DOCU0453-1 - Etude et conception d'un projet de recherche | | | | |
| DOCU0453-1 | <i>Research Project Study and Conception</i> - MarieLaure FAUCONNIER, Hélène SOYEURT - [24h AUTR] | TA | 24 | 24 | [+] 6 |
| | Prerequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3015-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles | | | | |
| | Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire RTFE0013-1 - Travail de fin d'études DOCU0451-1 - Séminaire bibliographique DOCU0452-1 - Démarches qualités et leurs référentiels en matière de recherche LANG0907-2 - Langue anglaise : communication scientifique | | | | |

[...] Courses for a total of 10 ECTS to be chosen from the 1st and 2nd years of Master in Bioengineering programme from subjects relating to the field, in agreement with the President of the Jury.

Courses to be chosen with the agreement of the President of the jury for a total of minimum 10 ECTS from the list below :

[...] Courses in the first and second year of the Master in Bioengineering in subjects related to the focus_i field

[...] Master_i's year courses in another ULg faculty in subjects related to the field

DOCU0454-1 *Bibliographical studies and preparation for final thesis* - N... - - - 10

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences agronomiques et industries du vivant, à finalité spécialisée en biotechnologies microbiennes" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Optional courses

Choose one focus from the following :

Professional focus on microbial biotechnology

| | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-------|
| BIOT0002-1 | <i>Biopharmaceutical Applications</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] 3 |
| BIOT0003-1 | <i>Food-processing applications</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] 3 |
| BIOT0004-1 | <i>Bioenergy Applications</i> - N..., N... - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] 3 |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| BIOT0005-1 | <i>Environmental applications</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] | 3 |
| BIOT0006-1 | <i>Green chemistry applications</i> - N..., N... - [16h AUTR] | Q1 | 16 | 16 | [+] | 4 |
| BIOT0007-1 | <i>Project</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES - [24h AUTR] | TA | 24 | 24 | [+] | 6 |
| BIOT0008-1 | <i>Fundamental notions of proportioning of bioprocesses</i> - Frank DELVIGNE, Philippe JACQUES - [16h AUTR] | Q2 | 16 | 16 | [+] | 4 |
| BIOT0009-1 | <i>Seminar and latest developments</i> - Frank DELVIGNE, N..., N... - [16h AUTR] | Q2 | 16 | 16 | [+] | 4 |

Compulsory courses

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|-----|----|
| DOCU0449-3 | <i>Scientific literature and information literacy</i> - Bernard POCHET - [14h AUTR] | Q1 | 4 | 6 | [+] | 2 |
| RTFE0013-1 | <i>Final work</i> - COLLÉGIALITÉ | Q2 | - | - | - | 18 |

Optional courses

Choose courses totalling 10 credits out of the following :

[...] Courses in the first and second year of the Master in Bioengineering in subjects related to the focus_i field

[...] Master_i's year courses in another ULg faculty in subjects related to the field

| | | | | | | |
|------------|--|---|---|---|---|----|
| DOCU0454-1 | <i>Bibliographical studies and preparation for final thesis</i> - N... | - | - | - | - | 10 |
|------------|--|---|---|---|---|----|

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences agronomiques et industries du vivant, à finalité spécialisée en xylochimie et bioraffinage" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Optional courses

Choose one focus from the following :

Professional focus in xylochemistry and bio-refining

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| GESA0015-1 | <i>Waste recovery : latest developments</i> - N... - [20h SEM] | Q2 | 20 | 20 | [+] | 5 |
| GBLX0054-1 | <i>Processes of biorefinery and white biotechnology</i> - Aurore RICHEL - [6h SEM, 8h FT] | Q1 | 4 | 6 | [+] | 2 |
| CHIM9247-1 | <i>Industrial chemical processes engineering</i> - Aurore RICHEL | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| BIOL2017-5 | <i>Biological chemistry</i> - Aurore RICHEL | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| GESA0014-1 | <i>Life cycle analysis</i> - Sandra BELBOOM, Angélique LÉONARD | Q1 | 12 | 12 | - | 2 |
| CHIM0683-2 | <i>Green chemistry</i> - Aurore RICHEL | Q2 | 12 | - | - | 2 |
| FORE0037-1 | <i>Physico-chemical characteristics and timber properties</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR] | Q2 | 12 | 12 | [+] | 3 |
| FORE0038-1 | <i>Principles of industrial transformation of wood</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR] | Q1 | 12 | 12 | [+] | 3 |
| FORE0039-1 | <i>Products and technics of wood preservation</i> - Benoît JOUREZ - [8h AUTR] | Q1 | 8 | 8 | [+] | 2 |
| FORE0040-1 | <i>Biomass Energy sectors, Intensive silviculture</i> - Valérie GILBERT - [8h AUTR] | Q1 | 8 | 8 | [+] | 2 |
| BIOC2000-1 | <i>Industrial processes of purification</i> - N... | Q1 | 13 | - | - | 2 |

ENVT3052-1 *European regulation, environmental standards - N...* - [12h ATR] Q1 12 12 [+] 3

Compulsory courses

DOCU0449-3 *Scientific literature and information literacy - Bernard POCHET - [14h ATR]* Q1 4 6 [+] 2

RTFE0013-1 *Final work - COLLÉGIALITÉ* Q2 - - - 18

Optional courses

Choose courses totalling 10 credits out of the following :

[...] Courses in the first and second year of the Master in Bioengineering in subjects related to the focus_i field

[...] Master_i's year courses in another ULg faculty in subjects related to the field

DOCU0454-1 *Bibliographical studies and preparation for final thesis - N...* - - - 10

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences agronomiques et industries du vivant, à finalité approfondie" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Optional courses

Choose one focus from the following :

Research Focus

DOCU0451-1 *Bibliographic Seminar - N...* - [96h ATR] Q1 - - [+] 8

DOCU0452-1 *Quality procedures and their research repositories - Marianne SINDIC - [8h ATR]* Q1 8 8 [+] 2

LANG0907-2 *English language : scientific communication - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN* Q1 - 36 - 4

DOCU0453-1 *Research Project Study and Conception - MarieLaure FAUCONNIER, Hélène SOYEURT - [24h ATR]* TA 24 24 [+] 6

Choose courses totalling 10 credits out of the following :

[...] Programme of 1st and 2nd year of Master in bio-engineering

Compulsory courses

DOCU0449-3 *Scientific literature and information literacy - Bernard POCHET - [14h ATR]* Q1 4 6 [+] 2

RTFE0013-1 *Final work - COLLÉGIALITÉ* Q2 - - - 18

Optional courses

Choose courses totalling 10 credits out of the following :

[...] Courses in the first and second year of the Master in Bioengineering in subjects related to the focus_i field

[...] Master_i's year courses in another ULg faculty in subjects related to the field

DOCU0454-1 *Bibliographical studies and preparation for final thesis - N...* - - - 10