

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

**Tronc commun MA1 (TC MA1)**

STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	<b>2</b>
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-	<b>2</b>
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]	<b>2</b>
GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	Q1	24	24	-	<b>4</b>
RSTG0006-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - COLLÉGIALITÉ	Q2	-	-	-	<b>12</b>

**Cours au choix**

Choisir des cours pour un total de 38 crédits parmi :

LANG2962-1	<i>Langue anglaise : niveau 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	<b>4</b>
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	<b>4</b>

[...] Cours à choisir dans les programmes de Master bioingénieur (blocs 1 et 2) pour un total de 34 crédits, en accord avec le Président du jury

**Bloc 2**

**Cours obligatoires**

**Tronc commun MA2 (TC MA2)**

DOCU0449-3	<i>Littérature scientifique et méthodologie documentaire</i> - Bernard POCHE - [14h AUTR] <b>Corequis :</b> RTFE0013-1 - Travail de fin d'études	Q1	4	6	[+]	<b>2</b>
RTFE0013-1	<i>Travail de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ <b>Corequis :</b> DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire	Q2	-	-	-	<b>18</b>

**Finalité spécialisée en xylochimie et bioraffinage**

GESA0015-1	<i>Valorisation des déchets : veille technologique</i> - N... - [20h SEM] <b>Prérequis :</b> RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3015-1 - Gestion de la qualité <b>Corequis :</b> RTFE0013-1 - Travail de fin d'études DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception BIOL2017-5 - Chimie biologique CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche CHIM0683-2 - Chimie verte	Q2	20	20	[+]	<b>5</b>
GBLX0054-1	<i>Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche</i> - Aurore RICHEL - [6h SEM, 8h EXCU]	Q1	4	6	[+]	<b>2</b>

	<p><b>Corequis :</b>            RTFE0013-1 - Travail de fin d'études            DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire            ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales            BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification            FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture            FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois            FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois            FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois            CHIM0683-2 - Chimie verte            CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception            BIOL2017-5 - Chimie biologique            CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels            GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique</p>					
CHIM9247-1	<p><i>Génie des procédés chimiques industriels</i> - Aurore RICHEL</p> <p><b>Prérequis :</b>            BIOL2017-5 - Chimie biologique</p> <p><b>Corequis :</b>            RTFE0013-1 - Travail de fin d'études            DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire            ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales            BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification            FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture            FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois            FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois            FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois            CHIM0683-2 - Chimie verte            CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception            GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche            GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique</p>	Q1	12	12	-	2
BIOL2017-5	<p><i>Chimie biologique</i> - Aurore RICHEL</p> <p><b>Corequis :</b>            ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales            BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification            FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture            FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois            FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois            FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois            CHIM0683-2 - Chimie verte            CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception            CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels            GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche            GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique            RTFE0013-1 - Travail de fin d'études            DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire</p>	Q1	12	12	-	2
CHIM0723-1	<p><i>Analyse du cycle de vie - Ecoconception</i> - Sandra BELBOOM,            Angélique LÉONARD</p> <p><b>Prérequis :</b>            RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles            GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises            GEST3773-1 - Gestion de la qualité            STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie            STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie</p> <p><b>Corequis :</b>            ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales            BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification            FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture            FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois            FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois            FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois</p>	Q1	10	30	-	2

	CHIM0683-2 - Chimie verte					
	BIOL2017-5 - Chimie biologique					
	CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels					
	GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche					
	GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique					
	RTFE0013-1 - Travail de fin d'études					
	DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire					
CHIM0683-2	<i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL	Q2	12	-	-	2
	<b>Corequis :</b>					
	ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales					
	BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification					
	FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture					
	FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois					
	FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois					
	FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois					
	CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception					
	BIOL2017-5 - Chimie biologique					
	CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels					
	GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche					
	GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique					
	RTFE0013-1 - Travail de fin d'études					
	DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire					
FORE0037-1	<i>Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR]	Q2	12	12	[+]	3
	<b>Prérequis :</b>					
	RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles					
	GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises					
	GEST3015-1 - Gestion de la qualité					
	STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie					
	STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie					
	<b>Corequis :</b>					
	ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales					
	BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification					
	FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture					
	FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois					
	FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois					
	CHIM0683-2 - Chimie verte					
	CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception					
	BIOL2017-5 - Chimie biologique					
	CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels					
	GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche					
	GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique					
	RTFE0013-1 - Travail de fin d'études					
	DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire					
FORE0038-1	<i>Principes de transformations industrielles du bois</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR]	Q1	12	12	[+]	3
	<b>Prérequis :</b>					
	RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles					
	GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises					
	GEST3015-1 - Gestion de la qualité					
	STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie					
	STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie					
	<b>Corequis :</b>					
	ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales					
	BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification					
	FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture					
	FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois					
	FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois					
	CHIM0683-2 - Chimie verte					
	CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception					

	BIOL2017-5 - Chimie biologique CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique RTFE0013-1 - Travail de fin d'études DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire					
FORE0039-1	<i>Produits et techniques de préservation du bois</i> - Benoît JOUREZ - [8h AUTR] <b>Prérequis :</b> RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3015-1 - Gestion de la qualité STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie <b>Corequis :</b> ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois CHIM0683-2 - Chimie verte CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception BIOL2017-5 - Chimie biologique CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique RTFE0013-1 - Travail de fin d'études DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire	Q1	8	8	[+]	2
FORE0040-1	<i>Filière biomasse-énergie, ligniculture</i> - Valérie GILBERT - [8h AUTR] <b>Prérequis :</b> RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3015-1 - Gestion de la qualité STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie <b>Corequis :</b> ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois CHIM0683-2 - Chimie verte CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception BIOL2017-5 - Chimie biologique CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique RTFE0013-1 - Travail de fin d'études DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire	Q1	8	8	[+]	2
BIOC2000-1	<i>Procédés industriels de purification</i> - N... <b>Prérequis :</b> RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3015-1 - Gestion de la qualité STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie <b>Corequis :</b> ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois	Q1	13	-	-	2

	FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois				
	FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois				
	CHIM0683-2 - Chimie verte				
	CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception				
	BIOL2017-5 - Chimie biologique				
	CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels				
	GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche				
	GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique				
	RTFE0013-1 - Travail de fin d'études				
	DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire				
ENVT3052-1	<i>Réglementation européenne, normes environnementales - N... - [12h AUTR]</i>	Q1	12	12	[+] 3
	<b>Corequis :</b>				
	BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification				
	FORE0040-1 - Filière biomasse-énergie, ligniculture				
	FORE0039-1 - Produits et techniques de préservation du bois				
	FORE0038-1 - Principes de transformations industrielles du bois				
	FORE0037-1 - Caractéristiques physico-chimiques et propriétés du bois				
	CHIM0683-2 - Chimie verte				
	CHIM0723-1 - Analyse du cycle de vie - Ecoconception				
	BIOL2017-5 - Chimie biologique				
	CHIM9247-1 - Génie des procédés chimiques industriels				
	GBLX0054-1 - Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche				
	GESA0015-1 - Valorisation des déchets : veille technologique				
	RTFE0013-1 - Travail de fin d'études				
	DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire				

#### Cours au choix

Cours à choisir en accord avec le Président du jury pour un total de 10 crédits minimum parmi la liste suivante :

[...]	Cours de Master bioingénieur (blocs 1 et 2) 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	<i>Etudes bibliographiques et préparation du travail de fin d'études - N...</i>	-	-	-	10

#### Bloc d'aménagement du programme de l'année