

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

Compulsory courses

Common core courses MA1 (TC MA1)

STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-	2
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	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> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
LANG2966-2	<i>English language : level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4

[...] Courses to be chosen from the programmes of Master in bioengineering (blocks 1 and 2) for a total of 34 credits, in agreement with the President of the Jury

Block 2

Compulsory courses

Common core courses MA1 (TC MA1)

DOCU0449-3	<i>Scientific literature and information literacy</i> - Bernard POCHET - [14h AUTR] Corequisite : RTFE0013-1 - Travail de fin d'études	Q1	4	6	[+]	2
RTFE0013-1	<i>Final work</i> - COLLÉGIALITÉ Corequisite : DOCU0449-3 - Littérature scientifique et méthodologie documentaire	Q2	-	-	-	18

Professional focus in xylochemistry and bio-refining

GESA0015-1	<i>Waste recovery : latest developments</i> - N... - [20h SEM] Prerequisite : RSTG0006-1 - Stage et relations professionnelles GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3015-1 - Gestion de la qualité Corequisite : 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	[+]	5
GBLX0054-1	<i>Processes of biorefinery and white biotechnology</i> - Aurore RICHEL - [6h SEM, 8h FT]	Q1	4	6	[+]	2

	Corequisite :				
	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				
CHIM9247-1	<i>Industrial chemical processes engineering</i> - Aurore RICHEL	Q1	12	12	- 2
	Prerequisite :				
	BIOL2017-5 - Chimie biologique				
	Corequisite :				
	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				
BIOL2017-5	<i>Biological chemistry</i> - Aurore RICHEL	Q1	12	12	- 2
	Corequisite :				
	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				
CHIM0723-1	<i>Life cycle analysis - ecodesign</i> - Sandra BELBOOM, Angélique LÉONARD	Q1	10	30	- 2
	Prerequisite :				
	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				
	Corequisite :				
	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				

	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>Green chemistry</i> - Aurore RICHEL	Q2	12	-	-			2
	Corequisite :							
	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>Physico-chemical characteristics and timber properties</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR]	Q2	12	12	[+]			3
	Prerequisite :							
	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							
	Corequisite :							
	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>Principles of industrial transformation of wood</i> - Valérie GILBERT - [12h AUTR]	Q1	12	12	[+]			3
	Prerequisite :							
	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							
	Corequisite :							
	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>Products and technics of wood preservation</i> - Benoît JOUREZ - [8h AUTR]	Q1	8	8	[+] 2
	Prerequisite :				
	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				
	Corequisite :				
	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				
FORE0040-1	<i>Biomass Energy sectors, Intensive silviculture</i> - Valérie GILBERT - [8h AUTR]	Q1	8	8	[+] 2
	Prerequisite :				
	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				
	Corequisite :				
	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				
BIOC2000-1	<i>Industrial processes of purification</i> - N...	Q1	13	-	- 2
	Prerequisite :				
	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				
	Corequisite :				
	ENVT3052-1 - Réglementation européenne, normes environnementales				
	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

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

Corequisite :

BIOC2000-1 - Procédés industriels de purification
 BIOC0040-1 - 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

Optional courses

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 of Master in bioengineering (blocks 1 and 2) in subjects related to the focus field

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

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

Bloc d'aménagement du programme de l'année