

Conditions d'accès au Master ([http://www.ulg.ac.be/cms/c\\_274707/masters-bioingenieur-4-grades](http://www.ulg.ac.be/cms/c_274707/masters-bioingenieur-4-grades))

## Première année

Quadrimestre 1

### Cours obligatoires

#### CHIM1.10 Méthodes électroniques et optiques d'analyse

CHIM9246-2	<i>Méthodes électrochimiques et optiques d'analyse</i> - Georges LOGNAY - [8h SEM]	20	44	[+]	6
------------	--	----	----	-----	---

Période 1

### Cours obligatoires

#### CHIM1.11 Qualité, nutrition et génétique

GENE0002-4	<i>Génétique moléculaire des micro-organismes</i> - Micheline VANDENBOL	14	10	-	2
------------	---	----	----	---	---

GEST3015-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	18	-	[+]	2
------------	---	----	---	-----	---

ALIM0010-2	<i>Aliments, nutrition et diététique humaines</i> - André THEWIS	24	-	-	2
------------	--	----	---	---	---

#### CHIM1.12 Techniques de management

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	24	24	-	4
------------	--	----	----	---	---

CHIM9247-1	<i>Génie des procédés chimiques industriels</i> - Michel PAQUOT	12	12	-	2
------------	---	----	----	---	---

Période 2

### Cours obligatoires

#### CHIM1.22 Sciences et technologies des aliments

BIAA0003-2	<i>Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 2e partie</i> - François BERA	12	12	-	2
------------	---	----	----	---	---

ALIM0005-1	<i>Ingénierie des formulations alimentaires</i> - Christophe BLECKER	16	8	-	2
------------	--	----	---	---	---

ALIM0007-1	<i>Physico-chimie des formulations</i> - Christophe BLECKER	18	6	-	2
------------	---	----	---	---	---

#### CHIM1.23 Chimie des systèmes biologiques

BIOL2017-6	<i>Chimie biologique, 2e partie</i> - Michel PAQUOT	36	-	-	3
------------	---	----	---	---	---

BIOL2024-3	<i>Biologie moléculaire appliquée</i> - Franck DEQUIEDT	24	12	-	3
------------	---	----	----	---	---

Quadrimestre 2

Période 3

### Cours obligatoires

#### CHIM1.31 Génie des procédés biologiques

GERE0007-1	<i>Electronique digitale, 1re partie</i> - Bernard HEINESCH	6	18	-	2
------------	---	---	----	---	---

BIOI0002-1	<i>Industries d'extraction et de fermentation, 1re partie</i> - Philippe THONART	24	24	-	4
------------	--	----	----	---	---

#### CHIM1.32 Projet de groupe

CHIM9245-1	<i>Analyse chromatographique des substances naturelles</i> - Georges LOGNAY - [6h SEM]	18	-	[+]	2
------------	--	----	---	-----	---

CHIM9254-1	<i>Pratique de la chimie des substances naturelles</i> - Aurore RICHEL	4	44	-	4
------------	--	---	----	---	---

Période 4

### Cours obligatoires

#### CHIM1.41 Stage

MANA0001-1	<i>Gestion des ressources humaines et des relations professionnelles</i> - Philippe LEPOIVRE - [8h AUTR]	-	-	[+]	2
------------	--	---	---	-----	---

RSTG0002-1	<i>Stage</i> - Marianne SINDIC	-	-	-	4
------------	--------------------------------	---	---	---	---

Période 5

### Cours obligatoires

#### CHIM1.51 Technologies des industries agro-alimentaires

BIAA0003-3	<i>Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 3e partie</i> - François BERA	2	22	-	2
------------	---	---	----	---	---

ALIM0008-3	<i>Technologie des industries agro-alimentaires</i> - Sabine DANTHINE - [4h AUTR]	24	20	[+]	4
------------	---	----	----	-----	---

#### CHIM1.52 Biochimie microbienne et immunologie

ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	18	6	-	2
------------	---	----	---	---	---

ANIM0003-1	<i>Immunologie et immunochimie</i> - Daniel PORTETELLE	12	12	-	2
------------	--	----	----	---	---

ANIM0004-3	<i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL	14	10	-	2
------------	--	----	----	---	---

## Deuxième année

Quadrimestre 1

### Cours au choix

Choisir une option parmi :

**Cursus Sciences agronomiques (à GxABT)**

**Période 1**

**CHIM2.11 Génie des bioprocédés industriels**

BIOI0002-2	<i>Industries d'extraction et de fermentation, 2e partie</i> - Philippe THONART	24	24	-	4
CHIM9248-1	<i>Principes de base de l'épuration</i> - Frank DELVIGNE	24	-	-	2

**CHIM2.12 Sciences des aliments**

ALIM0006-1	<i>Sciences des aliments</i> - Christophe BLECKER	30	30	-	5
GBLX0155-1	<i>Chimie des aliments</i> - Georges LOGNAY	-	12	-	1

**Période 2**

**CHIM2.21 Questions d'actualité en chimie et phytopharmacie**

CHIM9250-1	<i>Questions spéciales de chimie analytique</i> - Georges LOGNAY - [6h SEM]	-	18	[+]	2
CHIM0691-1	<i>Compléments de chimie organique</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [6h AUTR]	-	18	[+]	2
CHIM0692-1	<i>Risques liés à l'emploi des produits phytopharmaceutiques et biocides</i> - Bruno SCHIFFERS	24	-	-	2

**CHIM2.22 Compléments de techniques de l'ingénieur**

ANIM0008-1	<i>Culture in vitro de cellules animales</i> - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU]	12	8	[+]	2
GEST3067-1	<i>Séminaires de synthèse</i> - Marianne SINDIC - [20h AUTR]	4	-	[+]	2
BIOI0001-1	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	24	-	-	2

Choisir 3 cours parmi (CHIM223) :

GERE0013-1	<i>Métrologie</i> - MarieFrance DESTAIN	14	10	-	2
GBLX0059-2	<i>Logistique industrielle en agro-alimentaire</i> - Marianne SINDIC - [16h AUTR]	8	-	[+]	2
GBLX0060-2	<i>Production d'eau potable</i> - JeanPaul BARTHELEMY, Frank DELVIGNE	14	6	-	2
BIOL2023-2	<i>Bioinformatique</i> - Laurence LINS	24	-	-	2
GBLX0054-1	<i>Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche</i> - Michel PAQUOT - [6h SEM, 8h EXCU]	4	6	[+]	2
GBLX0058-1	<i>Compléments d'ingénierie des formulations alimentaires et analyse sensorielle</i> - Christophe BLECKER - [4h SEM]	12	8	[+]	2
ANIM0009-2	<i>Immunobiologie</i> - Daniel PORTETELLE - [4h AUTR]	12	4	[+]	2

**Cursus Gestion (à HEC-ULg)**

GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	24	24	-	4
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	2
GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place (anglais)</i> - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management) (anglais)</i> - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	4
GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I (anglais)</i> - Yasemin ARDA	16	16	-	3
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ	-	30	-	4
GSTG3002-1	<i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	4

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Operations and supply chain management II</i> - Sabine LIMBOURG	16	16	-	3
GEST3011-2	<i>ICT for Business</i> - Alain DUBOIS	16	16	-	3
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	16	-	3

Quadrimestre 2

Période 3

**Cours obligatoires**

**CHIM2.31 Travail de fin d'études**

RTFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (bioingénieur)</i> - N...	-	-	-	27
LANG0907-2	<i>Langue anglaise : communication scientifique</i> - Sophie DEPOTERRE, Dany ETIENNE	-	36	-	3