

## Master en 2 ans

### Première année

Quadrimestre 1

#### Cours obligatoires

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

CHIM9246-2	<i>Electrochimie et spectrométries atomiques</i> - Georges LOGNAY - [8h SEM]	Q1	20	44	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

Période 1

#### Cours obligatoires

##### CHIM1.11 Génie chimique, génétique moléculaire et nutrition

GENE0002-4	<i>Génétique moléculaire des micro-organismes</i> - Micheline VANDENBOL - [2h AUTR]	Q1	12	10	[+]	2
------------	---	----	----	----	-----	---

CHIM9247-1	<i>Génie des procédés chimiques industriels</i> - Aurore RICHEL	Q1	12	12	-	2
------------	---	----	----	----	---	---

ALIM0010-3	<i>Aliments, nutrition et diététique humaines</i> (anglais) - Nadia EVERAERT	Q1	20	4	-	2
------------	--	----	----	---	---	---

##### CHIM1.12 Qualité - analyse

GEST3015-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	Q1	18	-	[+]	2
------------	---	----	----	---	-----	---

CHIM9269-1	<i>Catalyse</i> - MarieLaure FAUCONNIER	Q1	12	12	-	1
------------	---	----	----	----	---	---

CHIM9270-1	<i>Techniques de séparation en chimie analytique</i> - Stéphanie HEUSKIN	Q1	24	-	-	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	Q1	12	12	-	2
------------	---	----	----	----	---	---

ALIM0005-1	<i>Ingénierie des formulations alimentaires</i> - Christophe BLECKER	Q1	16	8	-	2
------------	--	----	----	---	---	---

ALIM0007-1	<i>Physico-chimie des formulations</i> - Christophe BLECKER	Q1	18	6	-	2
------------	---	----	----	---	---	---

##### CHIM1.23 Chimie des systèmes biologiques

BIOL2017-6	<i>Chimie biologique, 2e partie</i> - Aurore RICHEL	Q1	36	-	-	3
------------	---	----	----	---	---	---

BIOL2024-3	<i>Biologie moléculaire appliquée</i> - Luc WILLEMS	Q1	-	36	-	3
------------	---	----	---	----	---	---

Quadrimestre 2

Période 3

#### Cours obligatoires

##### CHIM1.31 Génie des procédés biologiques

BIAA0003-3	<i>Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 3e partie</i> - François BERA	Q2	2	22	-	2
------------	---	----	---	----	---	---

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

##### CHIM1.32 Projet de groupe : chimie des substances naturelles

CHIM9245-1	<i>Analyse chromatographique</i> - Stéphanie HEUSKIN, Georges LOGNAY - [4h SEM]	Q2	12	8	[+]	2
------------	---	----	----	---	-----	---

CHIM9254-1	<i>Pratique de la chimie des substances naturelles</i> - Aurore RICHEL	Q2	4	44	-	3
------------	--	----	---	----	---	---

Période 4

#### Cours obligatoires

##### CHIM1.41 Stage

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE	TA	-	-	-	2
------------	---	----	---	---	---	---

RSTG0002-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - Philippe LEPOIVRE, Marianne SINDIC	Q2	-	-	-	3
------------	---	----	---	---	---	---

Période 5

#### Cours obligatoires

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

GERE0007-3	<i>Electronique digitale</i> - Bernard HEINESCH	Q2	16	8	-	2
------------	---	----	----	---	---	---

ALIM0008-3	<i>Technologie des industries agro-alimentaires</i> - Sabine DANTHINE - [4h AUTR]	Q2	24	20	[+]	4
------------	---	----	----	----	-----	---

##### CHIM1.52 Biochimie microbienne et immunologie

ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	Q2	18	6	-	2
------------	---	----	----	---	---	---

ANIM0003-1	<i>Immunologie et immunochimie</i> - Daniel PORTETELLE	Q2	12	12	-	2
------------	--	----	----	----	---	---

ANIM0004-4	<i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL	Q2	10	12	-	2
Toute l'année						
Période 6						

**Cours obligatoires**

**CHIM1.61 Anglais**

LANG2954-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : partie 1</i> - Sophie DEPOTERRE, MarieLaure FAUCONNIER, Georges LOGNAY, Estelle MAYARD, Aurore RICHEL - [48h AUTR]	TA	-	-	[+]	4
------------	---	----	---	---	-----	---

**Deuxième année**

Quadrimestre 1

**Cours au choix**

*Choisir une option parmi :*

**Cursus Chimie et Bio-industries (à GxABT)**

**Période 1**

**CHIM2.11 Génie des bioprocédés industriels**

BIOI0002-2	<i>Industries d'extraction et de fermentation, 2e partie</i> - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES		24	24	-	4
------------	---	--	----	----	---	---

CHIM9248-1	<i>Principes de base de l'épuration</i> - Frank DELVIGNE	Q1	24	-	-	2
------------	--	----	----	---	---	---

**CHIM2.12 Sciences des aliments**

ALIM0006-1	<i>Sciences des aliments</i> - Christophe BLECKER	Q1	30	42	-	6
------------	---	----	----	----	---	---

**Période 2**

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

CHIM9250-1	<i>Questions spéciales de chimie analytique</i> - Georges LOGNAY - [6h SEM]	Q1	-	18	[+]	2
------------	---	----	---	----	-----	---

CHIM0691-1	<i>Procédés de synthèse organique</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [6h AUTR]	Q1	-	18	[+]	2
------------	---	----	---	----	-----	---

CHIM0692-1	<i>Risques liés à l'emploi des produits phytopharmaceutiques et biocides</i> - Bruno SCHIFFERS - [8h SEM]	Q1	16	-	[+]	2
------------	--	----	----	---	-----	---

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

ANIM0008-1	<i>Culture in vitro de cellules animales</i> - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU]	Q1	12	8	[+]	2
------------	--	----	----	---	-----	---

GEST3067-2	<i>Séminaires de synthèse</i> - Marianne SINDIC - [24h AUTR]	Q1	-	-	[+]	2
------------	--	----	---	---	-----	---

BIOI0001-1	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe JACQUES		24	-	-	2
------------	--	--	----	---	---	---

**CHIM2.23 Modules à option**

Choisir 3 cours parmi :

GERE0013-1	<i>Métrologie</i> - MarieFrance DESTAIN	Q1	14	10	-	2
------------	---	----	----	----	---	---

GBLX0059-2	<i>Logistique industrielle en agro-alimentaire</i> - Marianne SINDIC - [16h AUTR]	Q1	8	-	[+]	2
------------	--	----	---	---	-----	---

GBLX0060-2	<i>Production d'eau potable</i> - Frank DELVIGNE	Q1	14	6	-	2
------------	--	----	----	---	---	---

BIOL2023-2	<i>Bioinformatique</i> - Laurence LINS	Q1	18	6	-	2
------------	--	----	----	---	---	---

GBLX0054-1	<i>Procédés de bioraffinage et de biotechnologie blanche</i> - Aurore RICHEL - [6h SEM, 8h EXCU]	Q1	4	6	[+]	2
------------	---	----	---	---	-----	---

GBLX0058-1	<i>Compléments d'ingénierie des formulations alimentaires et analyse sensorielle</i> - Christophe BLECKER - [4h SEM]	Q1	12	8	[+]	2
------------	--	----	----	---	-----	---

ANIM0009-4	<i>Immunobiologie</i> - Daniel PORTETELLE - [14h AUTR]	Q1	10	-	[+]	2
------------	--	----	----	---	-----	---

**Cursus Gestion (à HEC-ULg)**

GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	Q1	24	24	-	4
------------	--	----	----	----	---	---

GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	Q1	24	-	-	2
------------	--	----	----	---	---	---

GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place (anglais)</i> - Michael GHILISSEN	Q1	16	16	-	3
------------	---	----	----	----	---	---

GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management) (anglais)</i> - Michael GHILISSEN	Q1	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	Q1	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	Q1	16	16	-	<b>3</b>
GEST3011-2	<i>ICT for Business</i> - Alain DUBOIS	Q1	16	16	-	<b>3</b>
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	Q1	16	16	-	<b>3</b>
GEST3045-1	<i>Project management (anglais)</i> - Etienne DALOZE		30	-	-	<b>3</b>

Quadrimestre 2

Période 3

**Cours obligatoires**

**CHIM2.31 Travail de fin d'études**

RTFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (bioingénieur)</i> - N...		-	-	-	<b>24</b>
MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2)</i> - Philippe LEPOIVRE	TA	-	-	-	<b>2</b>

Toute l'année

Période 6

**Cours obligatoires**

**CHIM2.61 Anglais**

LANG2955-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : partie 2</i> - Sophie DEPOTERRE, MarieLaure FAUCONNIER, Georges LOGNAY, Estelle MAYARD, Bruno SCHIFFERS - [48h AUTR]	TA	-	-	[+]	<b>4</b>
------------	---	----	---	---	-----	----------