

Cycle view of the study programme

Bl Or Th Pr Au Cr

Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 24Cr)
Periods 1 and 2
CHIM1.11 Analytical Chemistry : instrumental techniques

CHIM9246-2 *Chemical analysis : instrumental techniques* (english language) - Bl Q1 18 36 [+] 6
Giorgia PURCARO - [4h SEM]

CHIM1.12 Food preservation and safety

ALIM0001-1 *Food hygiene* - Georges DAUBE, Marianne SINDIC - [2h SEM] Bl Q1 10 6 [+] 2

ALIM0013-1 *Techniques of food preservation* - Christophe BLECKER Bl Q1 12 12 - 2

ALIM0015-1 *Food sanitary safety* - Bruno SCHIFFERS, Marianne SINDIC - [2h SEM] Bl Q1 16 6 [+] 2

INGE0011-1 *Preservation processes engineering* - Paul MALUMBA KAMBA Bl Q1 15 9 - 2

CHIM1.13 Applied genoproteomics and immunology

CHIM0715-1 *Applied genoproteomics and immunology* (english language) - Bl Q1 51 - [+] 6
Benjamin G. DEWALS, Patrick FICKERS, Laurent GILLET,
Laurence LINS, Sébastien MASSART, Micheline VANDENBOL,
Alain VANDERPLASSCHEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS -
[6h AUTR]

CHIM1.14 Biological chemistry, catalysis and corresponding processes engineering

CHIM0718-1 *Biological chemistry and corresponding processes engineering* (english language) - Aurore RICHEL - [2h FT] Bl Q1 16 23 [+] 5

CHIM9269-1 *Catalysis* (english language) - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR] Bl Q1 6 12 [+] 2
Corequisite :
LANG2954-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : part 1 (niveau B2+)

CHIM1.15 Nutrition

ALIM0010-3 *Food, human nutrition and dietetics* (english language) - Bl Q1 18 - - 2
Nadia EVERAERT

Corequisite :

LANG2954-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : part 1 (niveau B2+)

Periods 3 and 4
CHIM1.30 Core curriculum Q2

MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Bl Q2 - - [+] 2
Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]

LANG2954-1 *Practice of specialized English in Chemistry and Bio-industries : part 1* Bl Q2 - 12 [+] 4
(level B2+) - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR]

Corequisite :

CHIM9246-2 - Chemical analysis : instrumental techniques

CHIM9269-1 - Catalysis

ALIM0010-3 - Food, human nutrition and dietetics

CHIM9254-1 - Practice of natural product chemistry

CHIM1.31 Microbial processes and interactions

CHIM0717-1 *Microbial processes and interactions* (english language) - Bl Q2 38 28 - 7
Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA,
JeanClaude TWIZERE

Period 3
CHIM1.32 Food engineering

ALIM0007-1 *Physical chemistry of formulations* - Christophe BLECKER Bl Q2 15 7 - 2

ALIM0005-1	<i>Food Formulations Engineering</i> - Christophe BLECKER	B1	Q2	15	7	-	2
ALIM0016-1	<i>Food process engineering (Part 1)</i> - Sabine DANTHINE, Romdhane KAROUÏ	B1	Q2	16	8	-	2

CHIM1.33 Practice chemistry of natural compounds

CHIM9245-1	<i>Chromatographic analysis</i> - Giorgia PURCARO - [3h SEM]	B1	Q2	12	6	[+]	2
CHIM9254-1	<i>Practice of natural product chemistry</i> (english language) - Aurore RICHEL Corequisite : LANG2954-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : part 1 (niveau B2+)	B1	Q2	3	35	-	4

Period 4

CHIM1.41 Technology of food industries

ALIM0011-1	<i>Food process engineering (Part 2)</i> - Sabine DANTHINE	B1	Q2	9	15	-	2
ALIM0012-1	<i>Technology of fats</i> - Sabine DANTHINE - [3h FT]	B1	Q2	18	30	[+]	4

CHIM2.31 Final dissertation, training programme and English

RTFE0002-1	<i>Final dissertation (bioengineering)</i> - Yves BECKERS, Catherine CHARLES, Jacques HEBERT, Marianne SINDIC	B2	Q2	-	-	-	24
------------	---	----	----	---	---	---	----

Optional courses (B2 : 36Cr)

Single focus (B2 : 30Cr)

Professional Focus (B2 : 30Cr)

Period 1

CHIM2.11 Microbial biotechnology - applications

CHIM0719-1	<i>Microbial biotechnology - applications</i> (english language) - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA Corequisite : LANG2955-2 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)	B2	Q1	10	44	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	---

CHIM2.12 Food Science

ALIM0006-1	<i>Food science</i> - Christophe BLECKER, Sabine DANTHINE	B2	Q1	32	32	-	6
------------	---	----	----	----	----	---	---

Period 2

CHIM2.21 Chemical contaminants analysis and risks of explosions

CHIM0720-1	<i>Analysis of chemical contaminants</i> (english language) - Giorgia PURCARO - [2h SEM] Corequisite : LANG2955-2 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)	B2	Q1	-	16	[+]	2
CHIM0721-1	<i>Entrepreneurship seminar</i> - Marianne SINDIC - [18h SEM]	B2	Q1	-	-	[+]	2
CHIM0692-1	<i>Risks of using phytopharmaceutical products and biocides</i> - Bruno SCHIFFERS - [6h SEM]	B2	Q1	12	-	[+]	2

CHIM2.31 Final dissertation, training programme and English

Period 3

LANG2955-2	<i>Practice of specialized English for chemistry and bioindustries : part 2 (level C1 - Presentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR] Corequisite :	B2	Q2	-	12	[+]	4
------------	---	----	----	---	----	-----	---

CHIM0719-1 - Microbial biotechnology - applications
 CHIM0720-1 - Analysis of chemical contaminants
 GBLX0060-2 - Microbial ecology of water and wastewater
 CHIM0716-1 - Du gène à la protéine

RSTG0002-1 *Internship and professional relations* - Thomas DOGOT, Michael GHILISSEN, Marianne SINDIC, Didier VAN CAILLIE B2 TA 12 - - 8

Choose one module from : (B2 : 6Cr)

Period 2

CHIM2.22 Food supplements (B2 : 6Cr)

GBLX0058-1 *Complement of food formulations engineering and sensory analysis* - Christophe BLECKER B2 Q1 12 6 - 2

GBLX0059-2 *Logistics in food industry* - Marianne SINDIC - [3h FT, 4h SEM] B2 Q1 9 6 [+] 2

GBLX0060-2 *Microbial ecology of water and wastewater (english language)* - Frank DELVIGNE - [2h SEM] B2 Q1 7 9 [+] 2

Corequisite :

LANG2955-2 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)

CHIM2.23 From gene to protein (B2 : 6Cr)

CHIM0716-1 *From gene to protein* - Patrick FICKERS, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Micheline VANDENBOL, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - [12h AUTR] B2 Q1 12 24 [+] 6

Corequisite :

LANG2955-2 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)

CHIM2.24 Extraction, purification, characterization and valuation of biosourced molecules (B2 : 6Cr)

CHIM0722-1 *Extraction, purification, characterization and valorization of biosourced molecules (english language)* - Christian DAMBLON, Gauthier EPPE, MarieLaure FAUCONNIER, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON, Aurore RICHEL B2 Q1 4 36 - 6

CHIM 2.25 Data mining & Machine learning (B2 : 6Cr)

STAT1213-1 *Multivariate statistical analysis* - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT B2 Q1 9 9 - 2

INFO8008-1 *Multivariate analysis and data visualization* - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT B2 Q1 18 18 - 4

Corequisite :

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

Additional ECTS Master in chemistry and bio-industries

Compulsory courses (B0 : 60Cr)

Common core courses

INGE0008-1 *Multidisciplinary experimental project* - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] B0 TA 6 6 [+] 6

Corequisite :

STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

BIOL2044-1 - Physiologie végétale

ENVT2044-1 - Ecologie générale

GEST3028-2	<i>Accounting and management</i> - <i>General accounting</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Management, green accounting and business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	12	12	-			4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-		[+]		2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-			2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-			2
LANG2966-2	<i>English language : advanced level</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24		[+]		4
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	B0	TA	4	-		[+]		2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-		[+]		2
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR] Corequisite : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-		[+]		2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-			3
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-			2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-			2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-			2
MATH2016-1	<i>General mathematics and modelling of dynamics systems</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-			4
PHYS3036-1	<i>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	12	24	-			3
Subject : Chemistry and bioindustry									
BIAA0003-1	<i>Industrial alimentary engineering and agribusiness engineering, 1re partie</i> - Frank DELVIGNE Corequisite : CHIM9241-1 - Techniques de séparation et de concentration INGE0002-1 - Froid et séchage	B0	Q2	24	-	-			2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	B0	Q2	24	-	-			2
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-			2
BIOL2019-1	<i>Theoretical chemistry and physics applied to biomolecules structural analysis</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON	B0	Q2	24	24	-			4
CHIM9241-1	<i>Purification and concentration techniques</i> - Patrick FICKERS - [6h AUTR] Corequisite : BIAA0003-1 - Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire	B0	Q2	18	-		[+]		2
CHIM9242-4	<i>Fundamentals of quantitative analytical chemistry</i> - Giorgia PURCARO	B0	Q2	16	32	-			4

INGE0002-1 *Refrigeration and drying* - Romdhane KAROUI,
Paul MALUMBA KAMBA, N...

B0 Q2 18 6 - 2