

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1
Compulsory courses
Periods 1 and 2
CHIM1.11 Analytical Chemistry : instrumental techniques

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

CHIM1.12 Food preservation and safety

ALIM0001-1	<i>Food hygiene</i> - Georges DAUBE, Marianne SINDIC - [2h SEM]	Q1	10	6	[+]	2
------------	---	----	----	---	-----	----------

ALIM0013-1	<i>Techniques of food preservation</i> - Christophe BLECKER	Q1	12	12	-	2
------------	---	----	----	----	---	----------

ALIM0015-1	<i>Food sanitary safety</i> - Bruno SCHIFFERS, Marianne SINDIC - [2h SEM]	Q1	16	6	[+]	2
------------	---	----	----	---	-----	----------

INGE0011-1	<i>Preservation processes engineering</i> - Paul MALUMBA KAMBA	Q1	15	9	-	2
------------	--	----	----	---	---	----------

CHIM1.13 Applied genoproteomics and immunology

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

CHIM1.14 Biological chemistry, catalysis and corresponding processes engineering

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

CHIM9269-1	<i>Catalysis</i> (english language) - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	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	<i>Food, human nutrition and dietetics</i> (english language) - Nadia EVERAERT	Q1	18	-	-	2
------------	--	----	----	---	---	----------

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	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	Q2	-	-	[+]	2
------------	---	----	---	---	-----	----------

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

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	<i>Microbial processes and interactions</i> (english language) - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA, JeanClaude TWIZERE	Q2	38	28	-	7
------------	--	----	----	----	---	----------

Period 3
CHIM1.32 Food engineering

ALIM0007-1	<i>Physical chemistry of formulations</i> - Christophe BLECKER	Q2	15	7	-	2
------------	--	----	----	---	---	----------

ALIM0005-1	<i>Food Formulations Engineering</i> - Christophe BLECKER	Q2	15	7	-	2
------------	---	----	----	---	---	----------

ALIM0016-1 *Food process engineering (Part 1)* - Sabine DANTHINE, Romdhane KAROUI Q2 16 8 - 2

CHIM1.33 Practice chemistry of natural compounds

CHIM9245-1 *Chromatographic analysis* - Giorgia PURCARO - [3h SEM] Q2 12 6 [+] 2

CHIM9254-1 *Practice of natural product chemistry (english language)* - Aurore RICHEL Q2 3 35 - 4

Corequisite :

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

Period 4

CHIM1.41 Technology of food industries

ALIM0011-1 *Food process engineering (Part 2)* - Sabine DANTHINE Q2 9 15 - 2

ALIM0012-1 *Technology of fats* - Sabine DANTHINE - [3h FT] Q2 18 30 [+] 4

Block 2

Compulsory courses

Period 4

CHIM2.31 Final dissertation, training programme and English

RTFE0002-1 *Final dissertation (bioengineering)* - Yves BECKERS, Catherine CHARLES, Jacques HEBERT, Marianne SINDIC Q2 - - - 24

Optional courses

Single focus

Professional Focus

Period 1

CHIM2.11 Microbial biotechnology - applications

CHIM0719-1 *Microbial biotechnology - applications (english language)* - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA Q1 10 44 - 6

Corequisite :

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

CHIM2.12 Food Science

ALIM0006-1 *Food science* - Christophe BLECKER, Sabine DANTHINE Q1 32 32 - 6

Period 2

CHIM2.21 Chemical contaminants analysis and risks of explosions

CHIM0720-1 *Analysis of chemical contaminants (english language)* - Giorgia PURCARO - [2h SEM] Q1 - 16 [+] 2

Corequisite :

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

CHIM0721-1 *Entrepreneurship seminar* - Marianne SINDIC - [18h SEM] Q1 - - [+] 2

CHIM0692-1 *Risks of using phytopharmaceutical products and biocides* - Bruno SCHIFFERS - [6h SEM] Q1 12 - [+] 2

CHIM2.31 Final dissertation, training programme and English

Period 3

LANG2955-2 *Practice of specialized English for chemistry and bioindustries : part 2 (level C1 - Presentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h ATR] Q2 - 12 [+] 4

Corequisite :

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 TA 12 - - 8

Choose one module from :

Period 2

CHIM2.22 Food supplements

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

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

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

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

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

CHIM 2.25 Data mining & Machine learning

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

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

Corequisite :

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Additional ECTS Master in chemistry and bio-industries

Compulsory courses

Common core courses

INGE0008-1 *Multidisciplinary experimental project* - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] 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	Q1	12	12	-			4
			6	18	-			
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]			2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	Q1	12	12	-			2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-			2
LANG2966-2	<i>English language : advanced level</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]			4
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	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	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	TA	-	-	[+]			2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	27	9	-			3
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL	Q1	16	8	-			2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	Q1	24	-	-			2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT	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	Q1	24	24	-			4
PHYS3036-1	<i>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	12	24	-			3
Subject : Chemistry and bioindustry								
BIAA0003-1	<i>Industrial alimentary engineering and agribusiness engineering, Ire partie</i> - Frank DELVIGNE Corequisite : CHIM9241-1 - Techniques de séparation et de concentration INGE0002-1 - Froid et séchage	Q2	24	-	-			2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	24	-	-			2
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	Q2	12	12	-			2
BIOL2019-1	<i>Theoretical chemistry and physics applied to biomolecules structural analysis</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON	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	Q2	18	-	[+]			2

CHIM9242-4	<i>Fundamentals of quantitative analytical chemistry</i> - Giorgia PURCARO	Q2	16	32	-	4
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - Romdhane KAROUI, Paul MALUMBA KAMBA, N...	Q2	18	6	-	2