

Cycle view of the study programme

B1 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) - B1 Q1 21 28 [+] 6
 Giorgia PURCARO - [5h SEM]

Corequisite :

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

CHIM1.12 Food preservation and safety

ALIM0001-1 *Food hygiene* - Georges DAUBE, Marianne SINDIC - [2h SEM] B1 Q1 10 6 [+] 2

ALIM0013-1 *Techniques of food preservation, Q1* - Christophe BLECKER B1 Q1 24 - - 2

ALIM0015-1 *Food sanitary safety* - Jeroen MEERSMANS, Marianne SINDIC - [2h SEM] B1 Q1 16 6 [+] 2

ALIM0017-1 *Agro-food engineering procedures* - Sabine DANTHINE, Nicolas JACQUET B1 Q1 24 24 - 4

CHIM1.13 Applied genoproteomics and immunology

CHIM0715-1 *Applied genoproteomics and immunology* (english language) - B1 Q1 51 - [+] 6
 Benjamin G. DEWALS, Patrick FICKERS, Laurent GILLET,
 Laurence LINS, Sébastien MASSART, Alain VANDERPLASSCHEN,
 Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - [6h AUTR]

CHIM1.14 Biological chemistry and processes engineering

CHIM0718-1 *Biological chemistry and corresponding processes engineering, Introduction* (english language) - Aurore RICHEL - [2h FT] B1 Q1 16 23 [+] 5

CHIM9269-1 *Catalysis, Q1* (english language) - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR] B1 Q1 6 12 [+] 2

CHIM1.15 Nutrition

ALIM0010-3 *Food, human nutrition and dietetics* (english language) - B1 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, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] B1 Q2 - - [+] 2

LANG2954-1 *Practice of specialized English in Chemistry and Bio-industries : part 1 (level B2+)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR] B1 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 *Microbial processes and interactions* (english language) - B1 Q2 38 28 - 7
 Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA,
 JeanClaude TWIZERE

CHIM1.32 Engineering and scaling conservation procedures

INGE0014-1 *Engineering and scaling conservation procedures* - Nicolas JACQUET, B1 Q2 6 12 [+] 2

Paul MALUMBA KAMBA - [6h AUTR]

Period 3

CHIM1.33 Food engineering

ALIM0007-1	<i>Physical chemistry of formulations</i> - Christophe BLECKER	B1	Q2	16	8	-	2
ALIM0005-1	<i>Food formulations engineering</i> - Christophe BLECKER	B1	Q2	16	8	-	2

CHIM1.34 Practice chemistry of natural compounds

CHIM9245-1	<i>Advanced chromatographic techniques</i> (english language) - Giorgia PURCARO	B1	Q2	15	3	-	2
CHIM9254-1	<i>Practice of natural product chemistry, Q2</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

ALIM0012-1	<i>Technology of fats</i> - Sabine DANTHINE - [3h FT]	B1	Q2	18	30	[+]	4
------------	---	----	----	----	----	-----	---

CHIM2.31 Final dissertation, training programme and English

RTFE2008-1	<i>Thesis in chemistry and bio-industries</i> - Marianne SINDIC Corequisite : LANG2955-2 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)	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 AUTR] 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> - Jeroen MEERSMANS - [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) - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR]</i>	B2	Q2	-	12	[+]	4
	Corequisite : CHIM0719-1 - Microbial biotechnology - applications CHIM0720-1 - Analysis of chemical contaminants RTFE2008-1 - Travail de fin d'études en chimie et bio-industries						
RSTG0002-1	<i>Internship and professional relations - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Michael GHILISSEN, Marianne SINDIC, Didier VAN CAILLIE</i>	B2	TA	12	-	-	8

Choose one module from : (B2 : 6Cr)

Period 2

CHIM2.22 Food supplements (B2 : 6Cr)

GBLX0058-1	<i>Complement of food formulations engineering and sensory analysis - Christophe BLECKER - [4h AUTR]</i>	B2	Q1	12	6	[+]	2
GBLX0059-2	<i>Logistics in food industry - Marianne SINDIC - [3h FT, 4h SEM]</i>	B2	Q1	9	6	[+]	2
GBLX0060-2	<i>Microbial ecology of water and wastewater (english language) - Frank DELVIGNE - [2h SEM]</i>	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	<i>From gene to protein - Patrick FICKERS, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Micheline VANDENBOL, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - [12h AUTR]</i>	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	<i>Extraction, purification, characterization and valorization of biosourced molecules (english language) - Christian DAMBLON, MarieLaure FAUCONNIER, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON, Aurore RICHEL</i>	B2	Q1	4	36	-	6
------------	--	----	----	---	----	---	---

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

STAT1213-1	<i>Multivariate analysis 1: data exploration and structuring - Yves BROSTAUX</i>	B2	Q1	9	9	-	2
	Corequisite : LANG2955-2 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)						
INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2: data mining and machine learning (english language) - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT</i>	B2	Q1	18	18	-	4
	Corequisite : STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données LANG2955-2 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)						

Optional activities (B1 : 14Cr, B2 : 4Cr)

RSTG0011-1	<i>Additional internship - N...</i>	B1	TA	-	-	-	5
HULG9547-1	<i>French course for IN mobility students (SI) - N...</i>	B1	Q1	-	-	-	3

HULG9548-1	<i>French course for IN mobility students (S2) - N...</i>	B1	Q2	-	-	-	3
HULG9546-1	<i>Erasmus: integration weeks - N...</i>	B1	Q1	-	-	-	3
INFO9013-1	<i>Multivaried analysis 3: Data mining et Machine Learning: advanced (english language) - Yves BROSTAU, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT - [24h AUTR]</i> Prerequisite : INFO8008-1 - Multivaried analysis 2 : data mining et machine learning	B2	Q2	12	-	[+]	4

Additional ECTS Master in chemistry and bio-industries

Compulsory courses (B0 : 60Cr)

Common core courses

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 BROSTAU	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAU Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-	2
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] Corequisite : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)	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>Environmental physics</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>English language: level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAU, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [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

Subject : Chemistry and bioindustry

BIAA0003-1	<i>Industrial alimentary engineering and agribusiness engineering, 1re partie</i> - Frank DELVIGNE	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 - Suppl : Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-	2
BIOL2019-1	<i>Theoretical chemistry and physics applied to biomoleculs structural analysis</i> - Christian DAMBLON, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON	B0	Q2	24	24	-	4
CHIM9269-2	<i>Catalysis, Q2</i> (english language) - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	B0	Q2	6	12	[+]	2
CHIM9242-4	<i>Fundamentals of quantitative analytical chemistry</i> - Giorgia PURCARO	B0	Q2	16	32	-	4
ALIM0013-2	<i>Techniques of food preservation, Q2</i> - Christophe BLECKER Prerequisite : BIAA0002-1 - Technologie agricole et alimentaire	B0	Q2	24	-	-	2

Optional activity (B0 : 5Cr)

RSTG0012-1	<i>Additional internship</i>	B0	TA	-	-	-	5
------------	------------------------------	----	----	---	---	---	---