

Vue cycle du programme des cours

Bl Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 24Cr)
Périodes 1 et 2
CHIM1.11 Chimie analytique : techniques instrumentales

CHIM9246-2	<i>Chemical analysis : instrumental techniques</i> (anglais) - Giorgia PURCARO - [5h SEM]	B1	Q1	21	28	[+]	6
	Corequis : LANG2954-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : part 1 (niveau B2+)						

CHIM1.12 Conservation et sécurité des aliments

ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Georges DAUBE, Marianne SINDIC - [2h SEM]	B1	Q1	10	6	[+]	2
ALIM0013-1	<i>Techniques de conservation des aliments, Q1</i> - Christophe BLECKER	B1	Q1	24	-	-	2
ALIM0015-1	<i>Sécurité sanitaire des aliments</i> - Jeroen MEERSMANS, Marianne SINDIC - [2h SEM]	B1	Q1	16	6	[+]	2
ALIM0017-1	<i>Ingénierie des procédés agro-alimentaire</i> - Sabine DANTHINE, Nicolas JACQUET	B1	Q1	24	24	-	4

CHIM1.13 Applied genoproteomics and immunology

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

CHIM1.14 Biological chemistry and processes engineering

CHIM0718-1	<i>Biological chemistry and corresponding processes engineering, Introduction</i> (anglais) - Aurore RICHEL - [2h EXCU]	B1	Q1	16	23	[+]	5
CHIM9269-1	<i>Catalysis, Q1</i> (anglais) - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	B1	Q1	6	12	[+]	2

CHIM1.15 Nutrition

ALIM0010-3	<i>Food, human nutrition and dietetics</i> (anglais) - Nadia EVERAERT	B1	Q1	18	-	-	2
	Corequis : LANG2954-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : part 1 (niveau B2+)						

Période 3 et 4
CHIM1.30 Tronc commun Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2954-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : part 1 (niveau B2+)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4
	Corequis : 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> (anglais) - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA, JeanClaude TWIZERE	B1	Q2	38	28	-	7
------------	--	----	----	----	----	---	---

CHIM1.32 Ingénierie et dimensionnement des procédés de conservation

INGE0014-1	<i>Ingénierie et dimensionnement des procédés de conservation</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA - [6h AUTR]	B1	Q2	6	12	[+]	2
------------	--	----	----	---	----	-----	---

Période 3

CHIM1.33 Ingénierie des aliments

ALIM0007-1	<i>Physico-chimie des formulations</i> - Christophe BLECKER	B1	Q2	16	8	-	2
ALIM0005-1	<i>Ingénierie des formulations alimentaires</i> - Christophe BLECKER	B1	Q2	16	8	-	2

CHIM1.34 Pratique de la chimie des substances naturelles

CHIM9245-1	<i>Advanced chromatographic techniques</i> (anglais) - Giorgia PURCARO	B1	Q2	15	3	-	2
CHIM9254-1	<i>Practice of natural product chemistry, Q2</i> (anglais) - Aurore RICHEL	B1	Q2	3	35	-	4

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

Période 4

CHIM1.41 Technologies des industries agro-alimentaires

ALIM0012-1	<i>Technologie des corps gras</i> - Sabine DANTHINE - [3h EXCU]	B1	Q2	18	30	[+]	4
------------	---	----	----	----	----	-----	---

CHIM2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais

RTFE2008-1	<i>Travail de fin d'études en chimie et bio-industries</i> - Marianne SINDIC	B2	Q2	-	-	-	24
------------	--	----	----	---	---	---	----

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

Cours au choix (B2 : 36Cr)

Finalité unique (B2 : 30Cr)

Finalité spécialisée (B2 : 30Cr)

Période 1

CHIM2.11 Microbial biotechnology - applications

CHIM0719-1	<i>Microbial biotechnology - applications</i> (anglais) - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA	B2	Q1	10	44	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	---

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

CHIM2.12 Sciences des aliments

ALIM0006-1	<i>Sciences des aliments</i> - Christophe BLECKER, Sabine DANTHINE	B2	Q1	32	32	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	---

Période 2

CHIM2.21 Analyse des contaminants chimiques et risques d'exposition

CHIM0720-1	<i>Analysis of chemical contaminants</i> (anglais) - Giorgia PURCARO - [2h AUTR]	B2	Q1	-	16	[+]	2
------------	--	----	----	---	----	-----	---

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

CHIM0721-1	<i>Séminaire entrepreneuriat</i> - Marianne SINDIC - [18h SEM]	B2	Q1	-	-	[+]	2
CHIM0692-1	<i>Risques liés à l'emploi des produits phytopharmaceutiques et biocides</i> - Jeroen MEERSMANS - [6h SEM]	B2	Q1	12	-	[+]	2

CHIM2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais

Période 3

LANG2955-2	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE,	B2	Q2	-	12	[+]	4
------------	---	----	----	---	----	-----	---

MAYARD - [36h AUTR]

Corequis :

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>Stage et relations professionnelles (CHIB)</i> - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Michael GHILISSEN, Marianne SINDIC, Didier VAN CAILLIE	B2	TA	12	-	-	-	8
------------	--	----	----	----	---	---	---	----------

Choisir un module parmi : (B2 : 6Cr)

Période 2

CHIM2.22 Compléments en agroalimentaire (B2 : 6Cr)

GBLX0058-1	<i>Compléments d'ingénierie des formulations alimentaires et analyse sensorielle</i> - Christophe BLECKER - [4h AUTR]	B2	Q1	12	6	[+]	2
------------	---	----	----	----	---	-----	----------

GBLX0059-2	<i>Logistique industrielle en agro-alimentaire</i> - Marianne SINDIC - [3h EXCU, 4h SEM]	B2	Q1	9	6	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	----------

GBLX0060-2	<i>Microbial ecology of water and wastewater</i> (anglais) - Frank DELVIGNE - [2h SEM]	B2	Q1	7	9	[+]	2
------------	--	----	----	---	---	-----	----------

Corequis :

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

CHIM2.23 Du gène à la protéine (B2 : 6Cr)

CHIM0716-1	<i>Du gène à la protéine</i> - Patrick FICKERS, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Micheline VANDENBOL, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - [12h AUTR]	B2	Q1	12	24	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

Corequis :

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

CHIM2.24 Extraction, purification, caractérisation et valorisation de molécules bio-sourcées (B2 : 6Cr)

CHIM0722-1	<i>Extraction, purification, characterization and valorization of biosourced molecules</i> (anglais) - Christian DAMBLON, MarieLaure FAUCONNIER, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON, Aurore RICHEL	B2	Q1	4	36	-	6
------------	---	----	----	---	----	---	----------

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

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAUX	B2	Q1	9	9	-	2
------------	--	----	----	---	---	---	----------

Corequis :

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 et machine learning</i> (anglais) - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	B2	Q1	18	18	-	4
------------	---	----	----	----	----	---	----------

Corequis :

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)

Activités facultatives (B1 : 14Cr, B2 : 4Cr)

RSTG0011-1	<i>Stage supplémentaire</i> - N...	B1	TA	-	-	-	5
------------	------------------------------------	----	----	---	---	---	----------

HULG9547-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
------------	--	----	----	---	---	---	----------

HULG9548-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)</i> - N...	B1	Q2	-	-	-	3
------------	--	----	----	---	---	---	----------

HULG9546-1	<i>Erasmus: integration weeks</i> - N...	B1	Q1	-	-	-	3
------------	--	----	----	---	---	---	----------

INFO9013-1	<i>Multivaried analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced</i> (anglais) - Yves BROSTAUX, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT - [24h AUTR] Prérequis : INFO8008-1 - Multivaried analysis 2 : data mining et machine learning	B2	Q2	12	-	[+]	4
------------	---	----	----	----	---	-----	---

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : chimie et bioindustries

Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

Tronc Commun

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - <i>Comptabilité générale</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Gestion, green accounting et business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	12	12	-		4
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]	2	
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q1	12	12	-	2	
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B0	Q2	12	12	-	2	
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] Corequis : 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 (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-	[+]	2	
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR] Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B0	TA	-	-	[+]	2	
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	3	
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-	2	
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-	2	
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-	2	
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-	4	
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	18	18	-	3	
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4	
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR] Corequis : STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie	B0	TA	6	6	[+]	6	

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

BIOL2044-1 - Physiologie végétale

ENVT2044-1 - Ecologie générale

Option Chimie et bio-industries

BIAA0003-1	<i>Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire, 1re partie</i> - Frank DELVIGNE	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Luc WILLEMS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN - Suppl : Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-	2
BIOL2019-1	<i>Chimie théorique et physique appliquée à l'analyse structurale des biomolécules</i> - Christian DAMBLON, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON	B0	Q2	24	24	-	4
CHIM9269-2	<i>Catalysis, Q2</i> (anglais) - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	B0	Q2	6	12	[+]	2
CHIM9242-4	<i>Fondements de la chimie analytique quantitative</i> - Giorgia PURCARO	B0	Q2	16	32	-	4
ALIM0013-2	<i>Techniques de conservation des aliments, Q2</i> - Christophe BLECKER Prérequis : BIAA0002-1 - Technologie agricole et alimentaire	B0	Q2	24	-	-	2

Activité facultative (B0 : 5Cr)

RSTG0012-1	<i>Stage supplémentaire</i>	B0	TA	-	-	-	5
------------	-----------------------------	----	----	---	---	---	---