

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
ALIM0015-1	<i>Sécurité sanitaire des aliments</i> - 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 Génomprotéomique appliquée et immunologie

CHIM0715-1	<i>Applied genoproteomics</i> (anglais) - Patrick FICKERS, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Luc WILLEMS - [6h AUTR]	B1	Q1	18	-	[+]	2
CHIM9321-1	<i>Immunologie</i> - Benjamin G. DEWALS, Laurent GILLET, Alain VANDERPLASSCHEN, Hervé VANDERSCHUREN	B1	Q1	33	-	-	4

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
------------	---	----	----	----	----	-----	---

CHIM1.15 Nutrition

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

Périodes 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 - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4
	Corequis : CHIM9246-2 - Chemical analysis : instrumental techniques 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	54	36	-	9
------------	--	----	----	----	----	---	---

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
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA	B1	Q2	18	6	-	2

CHIM1.33 Technologies des industries agro-alimentaires

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

Période 3

CHIM1.34 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

CHIM1.35 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</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

CHIM2.31 Travail de fin d'études et stage

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

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
------------	--	----	----	----	----	---	---

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
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 et stage

Période 3

RSTG0002-1	<i>Stage et relations professionnelles (CHIB)</i> - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Patrick FICKERS, Marianne SINDIC, Didier VAN CAILLIE	B2	TA	12	-	-	8
------------	--	----	----	----	---	---	---

Choisir un module de langue parmi : (B2 : 4Cr)

Périodes 3 et 4

CHIM 2.31 Langue anglaise (B2 : 4Cr)

LANG2955-2	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries: partie 2 (niveau C1 - Présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B2	Q2	-	12	[+]	4
------------	--	----	----	---	----	-----	---

Corequis :

CHIM0719-1 - Microbial biotechnology - applications

CHIM0720-1 - Analysis of chemical contaminants

RTFE2008-1 - Travail de fin d'études en chimie et bio-industries

Toute l'année

CHIM 2.32 Langue néerlandaise (B2 : 4Cr)

LANG9914-1 *Langue néerlandaise: niveau intermédiaire* - Catherine PEETERS B2 TA 18 18 - 4

CHIM 2.33 Langue espagnole (B2 : 4Cr)

LANG9915-1 *Langue espagnole: niveau débutant* - Valérie COYETTE B2 TA 18 18 - 4

Choisir un module parmi : (B2 : 6Cr)

Période 2

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

GBLX0058-1 *Compléments d'ingénierie des formulations alimentaires et analyse sensorielle* - Christophe BLECKER B2 Q1 12 6 - 2

GBLX0059-2 *Logistique industrielle en agro-alimentaire* - N..., Marianne SINDIC - [3h EXCU, 4h SEM] B2 Q1 9 6 [+] 2

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

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

CHIM0716-1 *Du gène à la protéine* - Patrick FICKERS, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Martine SCHROYEN, Luc WILLEMS - [12h AUTR] B2 Q1 12 24 [+] 6

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

CHIM0722-1 *Extraction, purification, characterization and valorization of biosourced molecules* (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 *Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données* - Yves BROSTAU B2 Q1 9 9 - 2

INFO8008-1 *Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning* (anglais) - Yves BROSTAU, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT B2 Q1 12 26 - 4

Corequis :

STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données

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

RSTG0011-1 *Stage supplémentaire* - N... B1 TA - - - 5

HULG9547-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)* - N... B1 Q1 - - - 3

HULG9548-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)* - N... B1 Q2 - - - 3

HULG9546-1 *Erasmus: integration weeks* - N... B1 Q1 - - - 3

INFO9013-1 *Multivariate analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced* (anglais) - Yves BROSTAU, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT B2 Q2 12 28 - 4

Prérequis :

INFO8008-1 - Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning

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	B0	Q2	12	12	-			2
	Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie								
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiberio MANFREDINI - [44h SEM]	B0	TA	4	-		[+]		2
	Corequis : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)								
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B0	TA	-	-		[+]		2
	Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement								
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR]	B0	TA	6	-		[+]		2
	Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement								
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-			3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES	B0	Q1	16	8	-			2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY - Suppl : Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-			2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	2	22	-			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]	B0	TA	6	6		[+]		6
	Corequis : 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								

Option Chimie et bio-industries

BIAA0003-1	<i>Modélisation des processus physiques et biologiques</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 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>Catalyse</i> - 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</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
------------	-----------------------------	----	----	---	---	---	---