

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1
Cours obligatoires
Périodes 1 et 2
CHIM1.11 Chimie analytique : techniques instrumentales

 CHIM9246-2 *Chemical analysis : instrumental techniques* (anglais) - Giorgia PURCARO - Q1 21 28 [+] 6
 [5h SEM]

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 *Hygiène alimentaire* - Georges DAUBE, Marianne SINDIC - [2h SEM] Q1 10 6 [+] 2

 ALIM0015-1 *Sécurité sanitaire des aliments* - Mohamed AYADI, Marianne SINDIC - [2h SEM] Q1 16 6 [+] 2

 ALIM0017-1 *Ingénierie des procédés agro-alimentaires* - Sabine DANTHINE, Nicolas JACQUET Q1 24 24 - 4

CHIM1.13 Génomprotéomique appliquée et immunologie

 CHIM0715-1 *Applied genoproteomics* (anglais) - Patrick FICKERS, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Luc WILLEMS - Suppl : Magali DELEU - [6h AUTR] Q1 18 - [+] 2

 CHIM9321-1 *Immunologie* - Benjamin G. DEWALS, Laurent GILLET, Alain VANDERPLASSCHEN, Hervé VANDERSCHUREN Q1 33 - - 4

CHIM1.14 Biological chemistry and processes engineering

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

CHIM1.15 Nutrition

 ALIM0010-3 *Food, human nutrition and dietetics* (anglais) - Jérôme BINDELLE 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 *Portfolio (Master)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] Q2 - - [+] 2

 LANG2954-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : part 1 (niveau B2+)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Annabel FOREST, Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] TA - 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 *Microbial processes and interactions* (anglais) - Frank DELVIGNE, Patrick FICKERS, Philippe JACQUES, Marc ONGENA, JeanClaude TWIZERE Q2 54 36 - 9

CHIM1.32 Ingénierie et dimensionnement des procédés de conservation

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

 INGE0002-1 *Froid et séchage* - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA Q2 18 6 - 2

CHIM1.33 Technologies des industries agro-alimentaires

ALIM0012-1 *Technologie des corps gras* - Sabine DANTHINE - [3h EXCU] Q2 18 30 [+] 4

Période 3

CHIM1.34 Ingénierie des aliments

ALIM0007-1 *Physico-chimie des formulations* - Christophe BLECKER Q2 16 8 - 2

ALIM0005-1 *Ingénierie des formulations alimentaires* - Christophe BLECKER Q2 16 8 - 2

CHIM1.35 Pratique de la chimie des substances naturelles

CHIM9245-1 *Advanced chromatographic techniques* (anglais) - Giorgia PURCARO Q2 15 3 - 2

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

Corequis :

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

Activités facultatives

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

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

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

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

Bloc 2

Cours obligatoires

Période 4

CHIM2.31 Travail de fin d'études et stage

RTFE2008-1 *Travail de fin d'études en chimie et bio-industries* Q2 - - - 24

Cours au choix

Finalité unique

Finalité spécialisée

Période 1

CHIM2.11 Microbial biotechnology - applications

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

CHIM2.12 Sciences des aliments

ALIM0006-1 *Sciences des aliments* - Christophe BLECKER, Sabine DANTHINE Q1 32 32 - 6

Période 2

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

CHIM0720-1 *Analysis of chemical contaminants* (anglais) - Giorgia PURCARO - [2h AUTR] Q1 - 16 [+] 2

CHIM0721-1 *Séminaire entrepreneuriat* - Marianne SINDIC - [18h SEM] Q1 - - [+] 2

CHIM0692-1 *Risques liés à l'emploi des produits phytopharmaceutiques et biocides* - Jeroen MEERSMANS - [6h SEM] Q1 12 - [+] 2

CHIM2.31 Travail de fin d'études et stage

Période 3

RSTG0002-1 *Stage et relations professionnelles (CHIB)* - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Patrick FICKERS, Didier VAN CAILLIE TA 12 - - 8

Choisir un module de langue parmi :

Périodes 3 et 4

CHIM 2.31 Langue anglaise

LANG2955-2 *Pratique de l'anglais de spécialité en chimie et bio-industries : partie 2 (niveau CI - Présentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Annabel FOREST, Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]

Corequis :

CHIM0720-1 - Analysis of chemical contaminants

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

CHIM0719-1 - Microbial biotechnology - applications

Toute l'année

CHIM 2.32 Langue néerlandaise

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

CHIM 2.33 Langue espagnole

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

Choisir un module parmi :

Période 2

CHIM2.22 Compléments en agroalimentaire

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

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

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

CHIM2.23 Du gène à la protéine

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

CHIM2.24 Extraction, purification, caractérisation et valorisation de molécules bio-sourcées

CHIM0722-1 *Extraction, purification, characterization and valorization of biosourced molecules (anglais)* - Christian DAMBLON, MarieLaure FAUCONNIER, Loïc QUINTON, Aurore RICHEL Q1 4 36 - 6

CHIM 2.25 Data mining & Machine learning

STAT1213-1 *Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données* - Yves BROSTAUX Q1 9 9 - 2

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

Corequis :

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

Activité facultative

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

Remarque : INFO8008-1 prérequis du cours INFO9013-1

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : chimie et bioindustries

Cours obligatoires

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	Q1	12	12	-	4
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-	2
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiber MANFREDINI - [44h SEM] Corequis : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)	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	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	6	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	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	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN, Annabel FOREST - [48h E-Lrng]	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 STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie GEST3773-1 - Gestion de la qualité BIOL2044-1 - Physiologie végétale ENVT2044-1 - Ecologie générale	TA	6	6	[+]	6

Option Chimie et bio-industries

BIAA0003-1	<i>Modélisation des processus physiques et biologiques</i> - Frank DELVIGNE	Q2	24	-	-	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Luc WILLEMS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	Q2	12	12	-	2
BIOL2019-1	<i>Chimie théorique et physique appliquée à l'analyse structurale des biomolécules</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON	Q2	24	24	-	4
CHIM9269-2	<i>Catalyse</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	Q2	6	12	[+]	2
CHIM9242-4	<i>Fondements de la chimie analytique quantitative</i> - Giorgia PURCARO	Q2	16	32	-	4
ALIM0013-2	<i>Techniques de conservation des aliments</i> - Christophe BLECKER Prérequis : BIAA0002-1 - Technologie agricole et alimentaire	Q2	24	-	-	2

Activité facultative

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

Possibilité (via l'apparitorat) de choisir entre 2 et 6 ECTS parmi les cours suivants, en remplacement des cours au choix du B2 :

GEOP0010-1	<i>Evaluation de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET	Q2	14	13	-	3
ENVT2049-2	<i>Introduction à l'évaluation environnementale</i> - Angélique LÉONARD - [9h AUTR]	Q1	9	-	[+]	2
GERE0023-1	<i>Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols</i> - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS - [8h EXCU]	Q2	23	23	[+]	6
ENVT3050-1	<i>Quantification des services écosystémiques</i> - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR]	Q1	9	5	[+]	2
BIOD0001-3	<i>Gestion de la biodiversité</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	Q1	18	-	[+]	2
VEGE0037-1	<i>Systèmes innovants de production végétale</i> - Agriculture urbaine - Haissam JIAKLI - Physiologie du développement appliquée aux productions végétales - Pierre DELAPLACE - [6h EXCU] - Maîtrise des paramètres physiques de production de plantes en conditions contrôlées - Vincent LEEMANS	Q2		13 13 12 - 9 -	- [+] -	6
VEGE0028-1	<i>Méthodes de gestion de la santé des plantes</i> - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, Haissam JIAKLI, Ludivine LASSOIS, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	Q2	42	15	-	6
VEGE0036-1	<i>Agroécologie tropicale</i> - Introduction - Ludivine LASSOIS - [20h EXCU] - Approfondissement - Ludivine LASSOIS	Q2	-	-	[+]	6
			16	21	-	