

Vue cycle du programme des cours

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 46Cr, B2 : 22Cr)							
CHIM9291-1	<i>Analyse structurale</i> - Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW	B1	Q2	45	-	-	4
CHIM0609-1	<i>Chimie organique approfondie</i> - André LUXEN	B1	Q1	30	-	-	4
CHIM0635-1	<i>Advanced physical chemistry</i> (anglais) - Bernard LEYH	B1	Q1	30	-	-	4
CHIM0636-1	<i>Macromolecular physical chemistry</i> (anglais) - Christine JÉRÔME	B1	Q1	30	-	-	4
CHIM0637-3	<i>Chemistry of materials, Inorganic materials</i> (anglais) - Bénédicte VERTRUYEN	B1	Q1	20	-	-	2
CHIM0637-4	<i>Chemistry of materials, Organic and biological materials</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ	B1	Q2	20	-	-	2
BIOC0232-1	<i>Macromolecular biochemistry</i> (anglais) - Moreno GALLEN	B1	Q1	30	30	-	4
CHIM0638-1	<i>Surfaces and interfaces</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9219-1	<i>Theoretical and quantum chemistry</i> (anglais) - Françoise REMACLE - [15h REPE]	B1	Q1	30	15	[+]	4
CHIM0096-1	<i>Nuclear chemistry</i> (anglais) - André LUXEN	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0645-1	<i>Projet de recherche intégrée en laboratoire (dont projets en groupe et recherche bibliographique)</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	TA	-	-	-	14
CHIM0651-1	<i>Séminaires (tous les domaines de la chimie)</i> - AnneSophie DUWEZ	B2	TA	-	-	-	2
SMEM0016-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	20

Cours au choix (B1 : 14Cr, B2 : 38Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 14 crédits parmi : (B1 : 14Cr)

CHIM0081-3	<i>Procédés de chimie industrielle, structure de l'industrie chimique</i> - Angélique LÉONARD - [1j T. t.]	B1	Q1	30	-	[+]	4
BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques</i> - Philippe COMPÈRE	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM9236-1	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux</i> - Catherine HENRIST	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM9264-1	<i>Propriétés électriques et magnétiques des matériaux</i> - Bénédicte VERTRUYEN	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0642-1	<i>Dynamique moléculaire et photochimie</i> - Bernard LEYH	B1	Q2	30	-	-	4
BIOC0719-1	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM9259-2	<i>Techniques analytiques en chimie forensique</i> - JeanFrançois FOCANT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0218-1	<i>Eléments de chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM9265-1	<i>Introduction to continuous flow organic synthesis</i> (anglais) - JeanChristophe MONBALIU - [1j Vis.]	B1	Q2	15	10	[+]	4
AESS0255-1	<i>Introduction à la didactique de la chimie</i> - Bernard LEYH	B1	Q1	15	-	-	2

Choisir, en accord avec le Jury, des cours pour un total de 8 crédits dans la liste ci-dessous ou dans le programme d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg. (B2 : 8Cr)

Synthèse et matériaux

CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0246-1	<i>Nouvelles réactions en synthèse organique</i> - Albert DEMONCEAU	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0656-1	<i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUDE	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0219-1	<i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0659-1	<i>Polymères et environnement</i> - Philippe LECOMTE, Jutta RIEGER	B2	Q1	15	-	-	2

CHIM9260-1	<i>Propriétés et applications des tensioactifs</i> - Guy BROZE, Antoine DEBUIGNE	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0088-1	<i>Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications</i> - Christophe DETREMBLEUR	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	B2	Q2	15	-	-	2

Techniques de caractérisation et d'analyse

CHIM0220-1	<i>Méthodes RMN récentes en chimie</i> - Christian DAMBLON	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM9261-1	<i>Introduction à la RMN en phase solide</i> - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE, Bénédicte VERTRUYEN	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0653-1	<i>Imagerie et techniques de marquage</i> - André LUXEN	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0657-1	<i>Techniques émergentes en science de séparation</i> - JeanFrançois FOCANT	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	B2	Q2	15	-	-	2
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0693-1	<i>Les grands instruments pour l'étude de la matière</i> - N... - [2j Vis.]	B2	Q2	10	10	[+]	2

Chimie biologique

CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM9262-1	<i>Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature</i> - Loïc QUINTON	B2	Q2	15	-	-	2

Modélisation et dynamique moléculaire

CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	B2	Q2	15	-	-	2
CHIM0090-1	<i>Théorie et modélisation des hybrides</i> - Françoise REMACLE	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0089-1	<i>Logique moléculaire</i> - Françoise REMACLE	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0231-1	<i>Dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i> - Bernard LEYH	B2	Q1	15	-	-	2
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	B2	Q2	15	5	-	2

Programme des cours d'autres masters

[...] Programme des cours d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg

Choisir une finalité parmi : (B2 : 1Nbr)

Finalité approfondie (B2 : 30Cr)

CHIM0646-1	<i>Physical chemistry of nanostructures (anglais)</i> - AnneSophie DUWEZ	B2	Q1	15	-	-	2
CHIM0647-1	<i>Chimie de coordination et catalyse</i> - Lionel DELAUDE	B2	Q1	30	-	-	4
CHIM0648-1	<i>Chemometrics and quality systems (anglais)</i> - JeanFrançois FOCANT	B2	Q2	15	-	-	2

CHIM0649-1	<i>Modélisation moléculaire</i> - Françoise REMACLE	B2	Q1	20	-	-	-	3
CHIM0650-1	<i>Structural biological chemistry</i> (anglais) - Christian DAMBLON	B2	Q1	30	-	-	-	4
CHIM9220-1	<i>Initiation à la recherche</i> - AnneSophie DUWEZ	B2	Q1	-	-	-	-	2
STRA0027-1	<i>Complément de mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	-	9
STRA0037-1	<i>Suivi du mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	-	4
Finalité didactique (B2 : 30Cr)								
AESS1216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim I)</i> - Bernard LEYH	B2	TA	40	-	-	-	3
AESS1219-1	<i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim I)</i> - Stages d'observation - Bernard LEYH - [10h St.] - Stages d'enseignement - Bernard LEYH - [20h St.] - Pratiques réflexives - Bernard LEYH	B2	TA		-	-	[+] [+] -	3
AESS2216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim II)</i> - Bernard LEYH	B2	TA	35	-	-	-	4
AESS2219-1	<i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim II)</i> - Stages d'enseignement - Bernard LEYH - [20h St.] - Pratiques réflexives - Bernard LEYH - Pratiques scolaires hors cours - Bernard LEYH	B2	TA		-	-	[+] - -	5
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	B2	TA	30	10		[+]	4
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE	B2	Q1	15	-	-	-	1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	B2	Q2	10	-	-	-	1
AESS0004-1	<i>Éducation aux médias</i> - Jérémy HAMERS	B2	Q1	15	-	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	B2	Q2	15	-	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	B2	Q2	25	-	-	-	2
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	B2	Q1	15	-	-	-	2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	B2	Q2	10	15	-	-	3
Finalité spécialisée								
CHIM0022-3	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - Andreas PFENNIG	B2	Q1	30	-	-	-	4
CHIM0679-1	<i>Introduction to quality assurance</i> (anglais) - JeanFrançois FOCANT	B2	Q2	15	-	-	-	2
CHIM0074-2	<i>Séminaires de sécurité industrielle</i> - JeanLuc BOZET, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [2j T. t.]	B2	Q1	15	-		[+]	2
TOXI0004-1	<i>Principes de toxicologie</i> - Corinne CHARLIER	B2	Q1	20	-	-	-	3
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	B2	Q1	24	-	-	-	3
SSTG0008-1	<i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	-	14
SSTG0028-1	<i>Suivi du stage</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	-	2

Crédits supplémentaires Master en sciences chimiques (120 ECTS)

Cours au choix (B0 : 60Cr)

Les étudiants suivront un programme de cours de 15 à 60 crédits sélectionnés parmi les cours ci-dessous. Le programme sera établi par le Jury du master pour chaque étudiant en fonction de sa formation antérieure. (B0 : 60Cr)

CHIM0704-1	<i>Chimie théorique</i> - Françoise REMACLE - [15h REPE]	B0	Q1	25	-	[+]	4
CHIM9287-1	<i>Chimie théorique et quantique</i> - Françoise REMACLE - [15h REPE]	B0	Q1	30	-	[+]	4
CHIM9288-1	<i>Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique</i> - Bernard LEYH - [20h REPE]	B0	Q1	30	-	[+]	4
CHIM0278-1	<i>Chimie organique III</i> - Lionel DELAUDE - [15h REPE]	B0	Q1	30	55	[+]	8
CHIM9289-1	<i>Chimie analytique III - Méthodes physiques</i> - Gauthier EPPE - [15h REPE]	B0	Q1	30	65	[+]	8
CHIM0678-1	<i>Biochimie</i> - André MATAGNE	B0	Q1	30	-	-	3
INFO0202-1	<i>Méthodes de programmation appliquées à la chimie</i> - Alejandro SILHANEK	B0	Q2	15	15	-	2
PHYS0968-1	<i>Traitement mathématique du signal</i> - Alejandro SILHANEK	B0	Q2	25	20	-	4
CHIM9285-1	<i>Cinétique chimique, introduction à la spectroscopie et théorie des groupes</i> - Bernard LEYH - [20h REPE]	B0	Q2	35	-	[+]	6
CHIM9291-1	<i>Analyse structurale</i> - Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW	B0	Q2	45	-	-	4
CHIM0209-2	<i>Chimie inorganique</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [5h REPE, 1j Vis. us.]	B0	Q2	30	70	[+]	8
CHIM0283-4	<i>Chimie des macromolécules</i> - Christine JÉRÔME	B0	Q2	20	20	-	3
PHIL0201-1	<i>Éléments de philosophie des sciences</i> - Julien PIERON	B0	Q2	15	-	-	2
CHIM9292-1	<i>Cinétique chimique</i> - Bernard LEYH - [10h REPE]	B0	Q2	20	-	[+]	3
CHIM9293-1	<i>Laboratoires intégrés de spectroscopie</i> - Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW, Gauthier EPPE, Bernard LEYH, JeanChristophe MONBALIU, Françoise REMACLE	B0	Q2	-	105	-	6
CHIM9294-1	<i>Recherche bibliographique, projet de recherche</i> - Caroline COLLETTE, Nicolas WILLET - [30h St.]	B0	Q2	5	-	[+]	2
LANG0077-1	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B0	TA	45	-	-	4
LANG0082-1	<i>Anglais 3 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV	B0	TA	45	-	-	4

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences chimiques, à finalité spécialisée" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée (B1 : 30Cr)

CHIM0022-3	<i>Transport phenomena</i> (anglais) - Andreas PFENNIG	B1	Q1	30	-	-	4
CHIM0679-1	<i>Introduction to quality assurance</i> (anglais) - JeanFrançois FOCANT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0074-2	<i>Séminaires de sécurité industrielle</i> - JeanLuc BOZET, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [2j T. t.]	B1	Q1	15	-	[+]	2
TOXI0004-1	<i>Principes de toxicologie</i> - Corinne CHARLIER	B1	Q1	20	-	-	3
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	B1	Q1	24	-	-	3

SSTG0008-1	Stage en entreprise - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	14
SSTG0028-1	Suivi du stage - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	2

Cours obligatoires (B1 : 22Cr)

CHIM0651-1	Séminaires (tous les domaines de la chimie) - AnneSophie DUWEZ	B1	TA	-	-	-	2
SMEM0016-1	Mémoire - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	20

Cours au choix (B1 : 8Cr)

Choisir, en accord avec le Jury, des cours pour un total de 8 crédits dans la liste ci-dessous ou dans le programme d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg. (B1 : 8Cr)

Synthèse et matériaux

CHIM0707-1	Chimie organique physique - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0246-1	Nouvelles réactions en synthèse organique - Albert DEMONCEAU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0656-1	Catalyse organométallique - Lionel DELAUDE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0219-1	Polymères industriels - Christine JÉRÔME	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0659-1	Polymères et environnement - Philippe LECOMTE, Jutta RIEGER	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9260-1	Propriétés et applications des tensioactifs - Guy BROZE, Antoine DEBUIGNE	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation - Rudi CLOOTS	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0088-1	Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications - Christophe DETREMBLEUR	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0654-1	Dispositifs et machines moléculaires - AnneSophie DUWEZ	B1	Q2	15	-	-	2

Techniques de caractérisation et d'analyse

CHIM0220-1	Méthodes RMN récentes en chimie - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9261-1	Introduction à la RMN en phase solide - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE, Bénédicte VERTRUYEN	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9221-1	Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0653-1	Imagerie et techniques de marquage - André LUXEN	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0655-1	Spectrométrie de masse avancée - Edwin DE PAUW	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0657-1	Techniques émergentes en science de séparation - JeanFrançois FOCANT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation - Rudi CLOOTS	B1	Q2	15	-	-	2
CRIS0204-1	Compléments de cristallographie - Frédéric HATERT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0693-1	Les grands instruments pour l'étude de la matière - N... - [2j Vis.]	B1	Q2	10	10	[+]	2

Chimie biologique

CHIM9221-1	Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0655-1	Spectrométrie de masse avancée - Edwin DE PAUW	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9262-1	Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature - Loïc QUINTON	B1	Q2	15	-	-	2

Modélisation et dynamique moléculaire

CHIM0707-1	Chimie organique physique - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q2	15	-	-	2
------------	---	----	----	----	---	---	---

CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0090-1	<i>Théorie et modélisation des hybrides</i> - Françoise REMACLE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0089-1	<i>Logique moléculaire</i> - Françoise REMACLE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0231-1	<i>Dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i> - Bernard LEYH	B1	Q1	15	-	-	2
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	B1	Q2	15	5	-	2

Programme des cours d'autres masters

[...] Programme des cours d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences chimiques, à finalité didactique" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité didactique (B1 : 30Cr)

AESS1216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim I)</i> - Bernard LEYH	B1	TA	40	-	-	3
AESS1219-1	<i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim I)</i> - Stages d'observation - Bernard LEYH - [10h St.] - Stages d'enseignement - Bernard LEYH - [20h St.] - Pratiques réflexives - Bernard LEYH	B1	TA		-	[+]	3
AESS2216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim II)</i> - Bernard LEYH	B1	TA	35	-	-	4
AESS2219-1	<i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim II)</i> - Stages d'enseignement - Bernard LEYH - [20h St.] - Pratiques réflexives - Bernard LEYH - Pratiques scolaires hors cours - Bernard LEYH	B1	TA		-	[+]	5
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	B1	TA	30	10	[+]	4
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE	B1	Q1	15	-	-	1
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	B1	Q2	10	-	-	1
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Jérémy HAMERS	B1	Q1	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	B1	Q2	15	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	B1	Q2	25	-	-	2
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	B1	Q1	15	-	-	2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	B1	Q2	10	15	-	3

Cours obligatoires (B1 : 22Cr)

CHIM0651-1	<i>Séminaires (tous les domaines de la chimie)</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	TA	-	-	-	2
SMEM0016-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	20

Cours au choix (B1 : 8Cr)

Choisir, en accord avec le Jury, des cours pour un total de 8 crédits dans la liste ci-dessous ou dans le programme d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg. (B1 : 8Cr)

Synthèse et matériaux

CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0246-1	<i>Nouvelles réactions en synthèse organique</i> - Albert DEMONCEAU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0656-1	<i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUDE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0219-1	<i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0659-1	<i>Polymères et environnement</i> - Philippe LECOMTE, Jutta RIEGER	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9260-1	<i>Propriétés et applications des tensioactifs</i> - Guy BROZE, Antoine DEBUIGNE	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0088-1	<i>Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications</i> - Christophe DETREMBLEUR	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	Q2	15	-	-	2

Techniques de caractérisation et d'analyse

CHIM0220-1	<i>Méthodes RMN récentes en chimie</i> - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9261-1	<i>Introduction à la RMN en phase solide</i> - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE, Bénédicte VERTRUYEN	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0653-1	<i>Imagerie et techniques de marquage</i> - André LUXEN	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0657-1	<i>Techniques émergentes en science de séparation</i> - JeanFrançois FOCANT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q2	15	-	-	2
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0693-1	<i>Les grands instruments pour l'étude de la matière</i> - N... - [2j Vis.]	B1	Q2	10	10	[+]	2

Chimie biologique

CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9262-1	<i>Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature</i> - Loïc QUINTON	B1	Q2	15	-	-	2

Modélisation et dynamique moléculaire

CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0090-1	<i>Théorie et modélisation des hybrides</i> - Françoise REMACLE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0089-1	<i>Logique moléculaire</i> - Françoise REMACLE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0231-1	<i>Dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i> - Bernard LEYH	B1	Q1	15	-	-	2
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	B1	Q2	15	5	-	2

Programme des cours d'autres masters

[...] Programme des cours d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences chimiques, à finalité approfondie" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité approfondie (B1 : 30Cr)

CHIM0646-1	<i>Physical chemistry of nanostructures</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0647-1	<i>Chimie de coordination et catalyse</i> - Lionel DELAUDE	B1	Q1	30	-	-	4
CHIM0648-1	<i>Chemometrics and quality systems</i> (anglais) - JeanFrançois FOCANT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0649-1	<i>Modélisation moléculaire</i> - Françoise REMACLE	B1	Q1	20	-	-	3
CHIM0650-1	<i>Structural biological chemistry</i> (anglais) - Christian DAMBLON	B1	Q1	30	-	-	4
CHIM9220-1	<i>Initiation à la recherche</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	Q1	-	-	-	2
STRA0027-1	<i>Complément de mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	9
STRA0037-1	<i>Suivi du mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	4

Cours obligatoires (B1 : 22Cr)

CHIM0651-1	<i>Séminaires (tous les domaines de la chimie)</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	TA	-	-	-	2
SMEM0016-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	20

Cours au choix (B1 : 8Cr)

Choisir, en accord avec le Jury, des cours pour un total de 8 crédits dans la liste ci-dessous ou dans le programme d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg. (B1 : 8Cr)

Synthèse et matériaux

CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0246-1	<i>Nouvelles réactions en synthèse organique</i> - Albert DEMONCEAU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0656-1	<i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUDE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0219-1	<i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0659-1	<i>Polymères et environnement</i> - Philippe LECOMTE, Jutta RIEGER	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9260-1	<i>Propriétés et applications des tensioactifs</i> - Guy BROZE, Antoine DEBUIGNE	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0088-1	<i>Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications</i> - Christophe DETREMBLEUR	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	Q2	15	-	-	2

Techniques de caractérisation et d'analyse

CHIM0220-1	<i>Méthodes RMN récentes en chimie</i> - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9261-1	<i>Introduction à la RMN en phase solide</i> - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE, Bénédicte VERTRUYEN	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des</i>	B1	Q1	15	-	-	2

biomolécules - Christian DAMBLON

CHIM0653-1	<i>Imagerie et techniques de marquage</i> - André LUXEN	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0657-1	<i>Techniques émergentes en science de séparation</i> - JeanFrançois FOCANT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q2	15	-	-	2
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0693-1	<i>Les grands instruments pour l'étude de la matière</i> - N... - [2j Vis.]	B1	Q2	10	10	[+]	2

Chimie biologique

CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM9262-1	<i>Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature</i> - Loïc QUINTON	B1	Q2	15	-	-	2

Modélisation et dynamique moléculaire

CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	B1	Q2	15	-	-	2
CHIM0090-1	<i>Théorie et modélisation des hybrides</i> - Françoise REMACLE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0089-1	<i>Logique moléculaire</i> - Françoise REMACLE	B1	Q1	15	-	-	2
CHIM0231-1	<i>Dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i> - Bernard LEYH	B1	Q1	15	-	-	2
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	B1	Q2	15	5	-	2

Programme des cours d'autres masters

[...] Programme des cours d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg