

Vue cycle du programme des cours

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 38Cr, B2 : 22Cr)							
CHIM0609-1	<i>Chimie organique approfondie</i> - André LUXEN	B1	Q1	30	-	-	4
CHIM0635-1	<i>Advanced physical chemistry</i> (anglais) - Bernard LEYH - [5h REPE]	B1	Q1	15	-	[+]	2
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
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	-	-	-	16
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 : 22Cr, B2 : 38Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi : (B1 : 12Cr)

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	Q1	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
CHIM0683-2	<i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL	B1	Q2	12	-	-	2

[...] En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 10 crédits parmi les cours au choix du bloc 2.

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà choisis 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
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	Q2	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 (anglais)</i> - Christian DAMBLON	B2	Q1	30	-	-	4
CHIM9220-1	<i>Initiation à la recherche</i> - AnneSophie DUWEZ	B2	TA	-	-	-	2

STRA0027-1	<i>Complément de mémoire - COLLÉGIALITÉ</i>	B2	TA	-	-	-	-	9
STRA0037-1	<i>Suivi du mémoire - COLLÉGIALITÉ</i>	B2	TA	-	-	-	-	4
Finalité didactique (B2 : 30Cr)								
AESS1216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim I) - Bernard LEYH</i>	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				[+] [+] 5	3
AESS2216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim II) - Bernard LEYH</i>	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 10	5
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives - Annick FAGNANT - [10h St.]</i>	B2	TA	30	10		[+]	4
AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE</i>	B2	Q1	15	-	-	-	1
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation - JeanFrançois GUILLAUME</i>	B2	Q2	10	-	-	-	1
AESS0004-1	<i>Education aux médias - Jérémy HAMERS</i>	B2	Q1	15	-	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire - Annick FAGNANT</i>	B2	Q2	15	-	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté - Anne HERLA</i>	B2	Q2	25	-	-	-	2
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte - Annick FAGNANT</i>	B2	Q1	15	-	-	-	2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires - Ariane BAYE</i>	B2	Q2	10	15	-	-	3
Finalité spécialisée								
CHIM0022-3	<i>Transport phenomena (anglais) - Andreas PFENNIG</i>	B2	Q2	30	-	-	-	4
CHIM0679-1	<i>Introduction to quality assurance (anglais) - JeanFrançois FOCANT</i>	B2	Q2	15	-	-	-	2
CHIM0074-2	<i>Séminaires de sécurité industrielle - JeanLuc BOZET, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [2j T. t.]</i>	B2	Q1	15	-		[+]	2
TOXI0004-1	<i>Principes de toxicologie - Corinne CHARLIER</i>	B2	Q1	20	-	-	-	3
GEST3002-1	<i>Ressources humaines - Jocelyne ROBERT</i>	B2	Q1	24	-	-	-	3
SSTG0008-1	<i>Stage en entreprise - COLLÉGIALITÉ</i>	B2	TA	-	-	-	-	14
SSTG0028-1	<i>Suivi du stage - COLLÉGIALITÉ</i>	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 - Françoise REMACLE - [15h REPE]</i>	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	[+]	7
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 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	-	4
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, JeanChristophe MONBALIU - [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