

Première année

Cours obligatoires

CHIM0213-2	Analyse structurale - Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW	45	-	-	4
CHIM0609-1	Chimie organique approfondie - André LUXEN	30	-	-	4
CHIM0635-1	Chimie physique avancée - Bernard LEYH	30	-	-	4
CHIM0636-1	Physico-chimie macromoléculaire - Christine JÉRÔME	30	-	-	4
CHIM0637-1	Chimie des matériaux				4
	- Partim : inorganique - Bénédicte VERTRUYEN	20	-	-	
	- Partim : organique + biologique - Anne-Sophie DUWEZ	20	-	-	
BIOC0232-1	Biochimie macromoléculaire - Moreno GALLEN	30	30	-	4
CHIM0638-1	Surfaces et interfaces - Anne-Sophie DUWEZ	15	-	-	2
CHIM9219-1	Chimie théorique et quantique - Françoise REMACLE - [15h REPE]	30	15	[+]	4
CHIM0096-1	Chimie nucléaire - André LUXEN	15	-	-	2
CHIM0645-1	Projet de recherche intégrée en laboratoire (dont projets en groupe et recherche bibliographique) - Anne-Sophie DUWEZ	-	-	-	14

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 14 crédits parmi :

CHIM0081-1	Procédés de chimie industrielle, structure de l'industrie chimique - Angélique LÉONARD	30	-	-	4
BIOL0114-4	Microscopies électroniques - Philippe COMPÈRE	15	-	-	2
CHIM9236-1	Caractérisation microstructurales des matériaux - Catherine HENRIST	15	-	-	2
CHIM0641-1	Propriétés électroniques, optiques et magnétiques - Bénédicte VERTRUYEN	15	-	-	2
CHIM0642-1	Dynamique moléculaire et photochimie - Bernard LEYH	30	-	-	4
BIOC0719-1	Enzymologie - André MATAGNE	15	-	-	2
CHIM0643-1	Thermodynamique des biomolécules - Valérie GABELICA	15	-	-	2
CHIM0644-1	Techniques analytiques avancées - Jean-François FOCANT	30	-	-	4
AESS0255-1	Introduction à la didactique de la chimie - Bernard LEYH	15	-	-	2

Deuxième année

Cours obligatoires

CHIM0651-1	Séminaires (tous les domaines de la chimie) - Anne-Sophie DUWEZ	-	-	-	2
SMEM0016-1	Mémoire - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20

Cours au choix

Choisir, en accord avec le Conseil des Etudes de Chimie, 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.

Synthèse et matériaux

CHIM0246-1	Nouvelles réactions en synthèse organique - Albert DEMONCEAU	15	-	-	2
CHIM0656-1	Catalyse organométallique - Lionel DELAUDE	15	-	-	2
CHIM0219-1	Polymères industriels - Christine JÉRÔME	15	-	-	2
CHIM0659-1	Polymères et environnement - Philippe LECOMTE	15	-	-	2
CHIM0661-1	Technologies avancées des polymères et composites - Antoine DEBUIGNE	15	-	-	2
CHIM0248-1	Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation - Rudi CLOOTS	15	-	-	2
CHIM0088-1	Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications - Christophe DETREMBLEUR	15	-	-	2
CHIM0660-1	Systèmes biomimétiques et matériaux intelligents - Jutta RIEGER	15	-	-	2
CHIM0654-1	Dispositifs et machines moléculaires - Anne-Sophie DUWEZ	15	-	-	2

Techniques de caractérisation et d'analyse

CHIM0658-1	Electrochimie analytique - Bernard GILBERT	15	-	-	2
CHIM0220-1	Méthodes RMN récentes en chimie - Christian DAMBLON	15	-	-	2
CHIM0247-1	Résonance magnétique nucléaire en phase solide : de la spectroscopie à l'imagerie - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE, Bénédicte VERTRUYEN	15	-	-	2

CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON	15	-	-	2
CHIM0653-1	<i>Imagerie et techniques de marquage</i> - André LUXEN	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	15	-	-	2
CHIM0657-1	<i>Techniques émergentes en science de séparation</i> - Jean-François FOCANT	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	15	-	-	2
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	15	-	-	2
Chimie biologique					
CHIM0652-1	<i>Interactions non-covalentes et reconnaissance moléculaire</i> - Valérie GABELICA	15	-	-	2
CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	15	-	-	2
Modélisation et dynamique moléculaire					
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - Anne-Sophie DUWEZ	15	-	-	2
CHIM0090-1	<i>Théorie et modélisation des hybrides</i> - Françoise REMACLE	15	-	-	2
CHIM0089-1	<i>Logique moléculaire</i> - Françoise REMACLE	15	-	-	2
CHIM0231-1	<i>Dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i> - Bernard LEYH	15	-	-	2
Programme des cours d'autres masters					
[...]	Programme des cours d'autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg				

Cours obligatoires

CHIM0022-3	<i>Introduction au génie chimique</i> - Michel CRINE	30	-	-	4
CHIM0679-1	<i>Introduction à l'assurance qualité</i> - Jean-François FOCANT	15	-	-	2
CHIM0074-2	<i>Séminaires de sécurité industrielle</i> - Georges HEYEN, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [10h SEM, 2j T. t.]	-	-	[+]	2
TOXI0004-1	<i>Principes de toxicologie</i> - Corinne CHARLIER	20	-	-	3
GEST0312-1	<i>Principes de gestion</i> - Annie CORNET	30	-	-	3
SSTG0008-1	<i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	14
SSTG0028-1	<i>Suivi du stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	2