

## 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 :

CHIM0639-1	Chimie industrielle - Albert GERMAIN	30	-	-	4
CHIM0640-1	Techniques d'investigation microstructurale - Philippe COMPÈRE, Catherine HENRIST	30	-	-	4
CHIM0641-1	Propriétés électroniques, optiques et magnétiques - Bénédicte VERTRUYEN	15	-	-	2
CHIM0642-1	Dynamique moléculaire et photochimie - Bernard LEYH	30	-	-	4
BIOC0718-1	Relations structure-fonction dans les biomolécules - André MATAGNE, N...	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

CHIM0646-1	Physico-chimie des nanostructures - Anne-Sophie DUWEZ	15	-	-	2
CHIM0647-1	Chimie de coordination et catalyse - Lionel DELAUDE	30	-	-	4
CHIM0648-1	Chémométrie et système qualité - Jean-François FOCANT	15	-	-	2
CHIM0649-1	Modélisation moléculaire - Françoise REMACLE	20	-	-	3
CHIM0650-1	Chimie biologique structurale - Christian DAMBLON	30	-	-	4
SMEM0016-1	Mémoire - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	15

### Cours obligatoires

CHIM9220-1	Initiation à la recherche et séminaires - Anne-Sophie DUWEZ	-	-	-	8
STRA0027-1	Complément de mémoire - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	14

### Cours au choix

Choisir, avec l'accord du promoteur de mémoire, 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.

CHIM0652-1	Interactions non-covalentes et reconnaissance moléculaire - Valérie GABELICA	15	-	-	2
CHIM0220-1	Méthodes RMN récentes en chimie - Jean GRANDJEAN	15	-	-	2
CHIM0247-1	Résonance magnétique nucléaire en phase solide : de la spectroscopie à l'imagerie - Jean GRANDJEAN	15	-	-	2
CHIM9221-1	Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules - Christian DAMBLON	15	-	-	2
CHIM0219-1	Polymères industriels - Christine JÉRÔME	15	-	-	2
CHIM0653-1	Imagerie et techniques de marquage - André LUXEN	15	-	-	2
CHIM0246-1	Nouvelles réactions en synthèse organique - Albert DEMONCEAU	15	-	-	2
CHIM0088-1	Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications -	15	-	-	2

ETREMBLEUR				
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - Anne-Sophie DUWEZ	15	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i> - Edwin DE PAUW	15	-	2
CHIM0656-1	<i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUDE	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
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	15	-	2
CHIM0234-1	<i>Structure et dynamique conformationnelle des protéines et acides nucléiques</i> - Pierre COLSON	15	-	2
CHIM0657-1	<i>Techniques émergentes en science de séparation</i> - Jean-François FOCANT	15	-	2
CHIM0231-1	<i>Chimie physique : partim : dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i> - Bernard LEYH	15	-	2
CHIM0658-1	<i>Electrochimie analytique</i> - Bernard GILBERT	15	-	2
CHIM0659-1	<i>Polymères et environnement</i> - Philippe LECOMTE	-	-	2
CHIM0660-1	<i>Systèmes biomimétiques et matériaux intelligents</i> - Jutta RIEGER	15	-	2
CHIM0661-1	<i>Technologies avancées des polymères et composites</i> - Antoine DEBUIGNE	15	-	2
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	15	-	2