

Master en 1 an (60 crédits)

Cours obligatoires

CHIM0213-2	<i>Analyse structurale</i> - Edwin DE PAUW	45	-	-	4
CHIM0609-1	<i>Chimie organique approfondie</i> - André LUXEN	30	-	-	4
CHIM0635-1	<i>Chimie physique avancée</i> - Bernard LEYH	30	-	-	4
CHIM0636-1	<i>Physico-chimie macromoléculaire</i> - Christine JÉRÔME	30	-	-	4
CHIM0637-1	<i>Chimie des matériaux</i>				6
	- <i>Partim : inorganique</i> - Rudi CLOOTS	20	-	-	
	- <i>Partim : organique + biologique</i> - Anne-Sophie DUWEZ	20	-	-	
BIOC0232-1	<i>Biochimie macromoléculaire</i> - Moreno GALLEN	30	30	-	6
CHIM0638-1	<i>Surfaces et interfaces</i> - Anne-Sophie DUWEZ	15	-	-	2
SMEM0015-1	<i>Mémoire</i>	-	-	-	16

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 14 crédits parmi :

CHIM0639-1	<i>Chimie industrielle</i> - Albert GERMAIN	30	-	-	4
CHIM0640-1	<i>Techniques d'investigation microstructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Catherine HENRIST	30	-	-	4
CHIM0641-1	<i>Propriétés électroniques, optiques et magnétiques</i> - N..., Bénédicte VERTRUYEN	15	-	-	2
CHIM0642-1	<i>Dynamique moléculaire et photochimie</i> - Bernard LEYH	30	-	-	4
BIOC0718-1	<i>Relations structure-fonction dans les biomolécules</i> - Jean-Marie FRÈRE	15	-	-	2
CHIM0643-1	<i>Thermodynamique des biomolécules</i> - Valérie GABELICA	15	-	-	2
CHIM0644-1	<i>Techniques analytiques avancées</i> - Jean-François FOCANT	30	-	-	4
AESS0255-1	<i>Introduction à la didactique de la chimie</i> - Bernard LEYH	15	-	-	2

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours obligatoires

CHIM0213-2	<i>Analyse structurale</i> - Edwin DE PAUW	45	-	-	4
CHIM0609-1	<i>Chimie organique approfondie</i> - André LUXEN	30	-	-	4
CHIM0635-1	<i>Chimie physique avancée</i> - Bernard LEYH	30	-	-	4
CHIM0636-1	<i>Physico-chimie macromoléculaire</i> - Christine JÉRÔME	30	-	-	4
CHIM0637-1	<i>Chimie des matériaux</i>				6
	- <i>Partim : inorganique</i> - Rudi CLOOTS	20	-	-	
	- <i>Partim : organique + biologique</i> - Anne-Sophie DUWEZ	20	-	-	
BIOC0232-1	<i>Biochimie macromoléculaire</i> - Moreno GALLEN	30	30	-	6
CHIM0638-1	<i>Surfaces et interfaces</i> - Anne-Sophie DUWEZ	15	-	-	2
CHIM0645-1	<i>Projet de recherche intégrée en laboratoire (dont projets en groupe et recherche bibliographique)</i> - Anne-Sophie DUWEZ	-	-	-	16

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 14 crédits parmi :

CHIM0639-1	<i>Chimie industrielle</i> - Albert GERMAIN	30	-	-	4
CHIM0640-1	<i>Techniques d'investigation microstructurale</i> - Philippe COMPÈRE, Catherine HENRIST	30	-	-	4
CHIM0641-1	<i>Propriétés électroniques, optiques et magnétiques</i> - N..., Bénédicte VERTRUYEN	15	-	-	2
CHIM0642-1	<i>Dynamique moléculaire et photochimie</i> - Bernard LEYH	30	-	-	4
BIOC0718-1	<i>Relations structure-fonction dans les biomolécules</i> - Jean-Marie FRÈRE	15	-	-	2
CHIM0643-1	<i>Thermodynamique des biomolécules</i> - Valérie GABELICA	15	-	-	2
CHIM0644-1	<i>Techniques analytiques avancées</i> - Jean-François FOCANT	30	-	-	4
AESS0255-1	<i>Introduction à la didactique de la chimie</i> - Bernard LEYH	15	-	-	2

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Cours obligatoires

CHIM0646-1	<i>Physico-chimie des nanostructures</i>	15	-	-	2
CHIM0647-1	<i>Chimie de coordination et catalyse</i>	30	-	-	4
CHIM0648-1	<i>Chémométrie et système qualité</i>	15	-	-	2
CHIM0649-1	<i>Modélisation moléculaire</i>	20	-	-	3
CHIM0650-1	<i>Chimie biologique structurale</i>	30	-	-	4
SMEM0016-1	<i>Mémoire</i>	-	-	-	15

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours obligatoires

CHIM0651-1	<i>Séminaires : cycle de conférences (tous les domaines liés à la chimie)</i>	-	-	-	8
SMEM0017-1	<i>Complément de mémoire</i>	-	-	-	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	<i>Interactions non-covalentes et reconnaissance moléculaire</i>	15	-	-	2
CHIM0220-1	<i>Méthodes RMN récentes en chimie</i>	15	-	-	2
CHIM0247-1	<i>Résonance magnétique nucléaire en phase solide : de la spectroscopie à l'imagerie</i>	15	-	-	2
CHIM0219-1	<i>Polymères industriels</i>	15	-	-	2
CHIM0653-1	<i>Imagerie et techniques de marquage</i>	15	-	-	2
CHIM0246-1	<i>Nouvelles réactions en synthèse organique</i>	15	-	-	2
CHIM0088-1	<i>Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications</i>	15	-	-	2
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i>	15	-	-	2
CHIM0655-1	<i>Spectrométrie de masse avancée</i>	15	-	-	2
CHIM0656-1	<i>Catalyse organométallique</i>	15	-	-	2
CHIM0090-1	<i>Théorie et modélisation des hybrides</i>	15	-	-	2
CHIM0089-1	<i>Logique moléculaire</i>	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i>	15	-	-	2
CHIM0234-1	<i>Structure et dynamique conformationnelle des protéines et acides nucléiques</i>	15	-	-	2
CHIM0657-1	<i>Techniques émergentes en science de séparation</i>	15	-	-	2
CHIM0231-1	<i>Chimie physique : partim : dynamique des réactions chimiques : approches expérimentales</i>	15	-	-	2
CHIM0658-1	<i>Electrochimie analytique</i>	15	-	-	2
CHIM0659-1	<i>Polymères et environnement</i>	-	-	-	2
CHIM0223-1	<i>Chimie générale inorganique : verres, caractérisation physico-chimique des solides non cristallins</i>	15	-	-	2
CHIM0660-1	<i>Systèmes biomimétiques et matériaux intelligents</i>	15	-	-	2
CHIM0661-1	<i>Technologies avancées des polymères et composites</i>	15	-	-	2
[...]	autres masters à l'ULg ou en dehors de l'ULg.				

Finalité didactique

Cours obligatoires

AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives - Jacqueline BECKERS</i>	15	-	-	1
AESS0247-1	<i>Approche de la diversité culturelle - Altay MANÇO</i>	10	-	-	1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation - Jean-François GUILLAUME (années paires)</i>	10	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté - Véronique DORTU</i>	25	-	-	2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives - Jean-Luc GILLES - [10h St.]</i>	30	10	[+]	4

AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Geneviève VAN CAUWENBERGE	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Nicolas LECLERCQ	15	-	-	1
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Dieudonné LECLERCQ	15	-	-	2
AESS0142-1	<i>Séminaire de prévention et gestion des situations scolaires difficiles</i> - Jocelyne ROBERT	15	-	-	2
AESS0216-1	<i>Didactique spéciale en chimie (partim I)</i> - Cours et exercices - Bernard LEYH	40	-	-	6
	- Stages d'observation - Bernard LEYH - [10h St.]	-	-	[+]	
	- Stages d'enseignement - Bernard LEYH - [20h St.]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Bernard LEYH	-	5	-	
AESS0234-1	<i>Didactique spéciale en chimie (partim II)</i> - Cours et exercices - Bernard LEYH	35	-	-	9
	- Stages d'enseignement - Bernard LEYH - [20h St.]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Bernard LEYH	-	5	-	
	- Pratiques scolaires hors cours - Bernard LEYH	-	10	-	

Finalité spécialisée

Cours obligatoires

CHIM0022-3	<i>Introduction au génie chimique</i>	30	-	-	4
CHIM0095-2	<i>Vecteurs énergétiques et développement durable</i>	15	-	-	2
SPOL0385-2	<i>Politique de l'environnement et du développement durable</i>	15	-	-	2
GEST1085-1	<i>Management technologique</i>	15	-	-	2
CHIM0662-1	<i>Gestion des risques en milieu industriel</i>	15	-	-	2
CHIM0651-1	<i>Séminaires : cycle de conférences (tous les domaines liés à la chimie)</i>	-	-	-	4
SSTG0008-1	<i>Stage en entreprise</i>	-	-	-	14