

Th Pr Au Cr

Master en 1 an (60 crédits)

Cours obligatoires

CHIM0213-2	<i>Structural analysis</i> (anglais) - Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW	45	-	-	4
CHIM0609-1	<i>Chimie organique approfondie</i> - André LUXEN	30	-	-	4
CHIM0635-1	<i>Advanced physical chemistry</i> (anglais) - Bernard LEYH	30	-	-	4
CHIM0636-1	<i>Macromolecular physical chemistry</i> (anglais) - Christine JÉRÔME - Suppl : Philippe LECOMTE	30	-	-	4
CHIM0637-1	<i>Chemistry of materials</i> (anglais)				4
	- <i>Inorganic materials</i> - Bénédicte VERTRUYEN	20	-	-	
	- <i>Organic and biological materials</i> - AnneSophie DUWEZ	20	-	-	
BIOC0232-1	<i>Macromolecular biochemistry</i> (anglais) - Moreno GALLENi	30	30	-	4
CHIM0638-1	<i>Surfaces and interfaces</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ	15	-	-	2
CHIM9219-1	<i>Theoretical and quantum chemistry</i> (anglais) - Françoise REMACLE - [15h REPE]	30	15	[+]	4
CHIM0096-1	<i>Nuclear chemistry</i> (anglais) - André LUXEN	15	-	-	2
SMEM0015-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	16

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi :

Chimie

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

Sciences et gestion de l'environnement

ENVT0031-2	<i>Société/Environnement</i> - François MELARD	24	12	-	3
ENVT0030-2	<i>Gérer l'environnement</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, François MELARD, Pierre M. STASSART	24	12	-	3
ENVT0034-1	<i>Gestion des données environnementales</i> - Philippe ANDRE, AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON	12	12	-	2
ENVT0013-3	<i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	12	12	-	2
ENVT0848-3	<i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Célia JOAQUIMJUSTO, Angélique LÉONARD, Roberto RENZONI, Emmanuël SÉRUSIAUX	20	10	-	2

Remarque : les étudiants qui choisissent tous les cours du module "sciences et gestion de l'environnement" auront accès directement à la 2e année de Master en sciences et gestion de l'environnement, organisé sur le campus d'Arlon. Les autres étudiants auront également accès à la 2e année du Master en sciences et gestion de l'environnement, à condition qu'ils suivent les cours correspondant à ces 12 crédits en plus des 60 crédits de cette année d'étude.

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours obligatoires

CHIM0213-2	<i>Structural analysis</i> (anglais) - Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW	45	-	-	4
CHIM0609-1	<i>Chimie organique approfondie</i> - André LUXEN	30	-	-	4
CHIM0635-1	<i>Advanced physical chemistry</i> (anglais) - Bernard LEYH	30	-	-	4
CHIM0636-1	<i>Macromolecular physical chemistry</i> (anglais) - Christine JÉRÔME - Suppl : Philippe LECOMTE	30	-	-	4
CHIM0637-1	<i>Chemistry of materials</i> (anglais) - <i>Inorganic materials</i> - Bénédicte VERTRUYEN	20	-	-	4
	- <i>Organic and biological materials</i> - AnneSophie DUWEZ	20	-	-	
BIOC0232-1	<i>Macromolecular biochemistry</i> (anglais) - Moreno GALLEN	30	30	-	4
CHIM0638-1	<i>Surfaces and interfaces</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ	15	-	-	2
CHIM9219-1	<i>Theoretical and quantum chemistry</i> (anglais) - Françoise REMACLE - [15h REPE]	30	15	[+]	4
CHIM0096-1	<i>Nuclear chemistry</i> (anglais) - André LUXEN	15	-	-	2
CHIM0645-1	<i>Projet de recherche intégrée en laboratoire (dont projets en groupe et recherche bibliographique)</i> - AnneSophie DUWEZ	-	-	-	14

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 14 crédits parmi :

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

Deuxième année

Cours obligatoires

CHIM0651-1	<i>Séminaires (tous les domaines de la chimie)</i> - AnneSophie DUWEZ	-	-	-	2
SMEM0016-1	<i>Mémoire</i> - 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	<i>Nouvelles réactions en synthèse organique</i> - Albert DEMONCEAU	15	-	-	2
CHIM0656-1	<i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUDE	15	-	-	2
CHIM0219-1	<i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME	15	-	-	2
CHIM0659-1	<i>Polymères et environnement</i> - Philippe LECOMTE, Jutta RIEGER	15	-	-	2
CHIM9260-1	<i>Propriétés et applications des tensioactifs</i> - Guy BROZE, Antoine DEBUIGNE	15	-	-	2
CHIM0248-1	<i>Matériaux céramiques avancés : synthèse, caractérisation et utilisation</i> - Rudi CLOOTS	15	-	-	2

CHIM0088-1	<i>Les nanomatériaux, principes de synthèse et applications</i> - Christophe DETREMBLEUR	15	-	-	2
------------	---	----	---	---	---

CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie DUWEZ	15	-	-	2
------------	--	----	---	---	---

Techniques de caractérisation et d'analyse

CHIM0220-1	<i>Méthodes RMN récentes en chimie</i> - Christian DAMBLON	15	-	-	2
CHIM9261-1	<i>Introduction à la RMN en phase solide</i> - 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> - JeanFrançois 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
CHIM0693-1	<i>Les grands instruments pour l'étude de la matière</i> - Raphaël HERMANN - [2j Vis.]	10	10	[+]	2
Chimie biologique					
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
CHIM9262-1	<i>Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature</i> - Loïc QUINTON	15	-	-	2
Modélisation et dynamique moléculaire					
CHIM0654-1	<i>Dispositifs et machines moléculaires</i> - AnneSophie 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
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	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 :

Finalité approfondie

Cours obligatoires

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

Finalité didactique

Cours obligatoires

AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE	15	-	-	1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	10	-	-	1
AESS0140-1	<i>Éthique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	25	-	-	2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	30	10	[+]	4
AESS0004-1	<i>Éducation aux médias</i> - Jérémy HAMERS	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	15	-	-	1
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	15	-	-	2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	10	15	-	3
AESS1216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim I)</i> - Bernard LEYH	40	-	-	3
AESS1219-1	<i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim I)</i>				3
	- Stage d'observation - Bernard LEYH - [10h St.]	-	-	[+]	
	- Stages d'enseignement - Bernard LEYH - [20h St.]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Bernard LEYH	-	5	-	
AESS2216-1	<i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim II)</i> - Bernard LEYH	35	-	-	4
AESS2219-1	<i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim II)</i>				5
	- 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> - Michel CRINE	30	-	-	4
CHIM0679-1	<i>Introduction to quality assurance</i> (anglais) - JeanFrançois FOCANT	15	-	-	2
CHIM0074-2	<i>Séminaires de sécurité industrielle</i> - JeanLuc BOZET, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [10h SEM, 2j T. t.]	-	-	[+]	2
TOXI0004-1	<i>Principes de toxicologie</i> - Corinne CHARLIER	20	-	-	3
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	3
SSTG0008-1	<i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	14
SSTG0028-1	<i>Suivi du stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	2