

Vue cycle du programme des cours

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 51Cr)							
CHIM0724-1	<i>Organic chemistry</i> (anglais) - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q1	50	-	-	5
CHIM0725-1	<i>Modelling molecules and extended systems</i> (anglais) - Partim A - Bernard LEYH, Françoise REMACLE - Partim B - Bernard LEYH, Françoise REMACLE	B1	Q1	30	-	-	5
CHIM0726-1	<i>Approches analytiques émergentes</i> - Christian DAMBLON, AnneSophie DUWEZ, Gauthier EPPE, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON	B1	Q1	50	-	-	5
CHIM0727-1	<i>Macromolecular and materials chemistry</i> (anglais) - Christine JÉRÔME, Bénédicte VERTRUYEN	B1	Q1	50	-	-	5
CHIM0728-1	<i>Conception, structure et réactivité d'architectures chimiques</i> - Lionel DELAUBE, AnneSophie DUWEZ	B1	Q1	50	-	-	5
CHIM0729-1	<i>Chimie biologique</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON	B1	Q1	50	-	-	5
CHIM0096-1	<i>Nuclear chemistry</i> (anglais)	B1	Q2	25	-	-	3
SMEM0015-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	18
Cours au choix (B1 : 9Cr)							
En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 9 crédits parmi : (B1 : 9Cr)							
Langues							
LANG4007-1	<i>Anglais - expression orale</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV	B1	Q2	-	25	-	3
LANG2971-2	<i>Academic English Writing</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV	B1	Q1	25	-	-	3
Chimie industrielle							
CHIM0074-2	<i>Séminaires de sécurité industrielle</i> - JeanLuc BOZET, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [2j T. t.]	B1	Q1	15	-	[+]	3
CHIM0081-3	<i>Procédés de chimie industrielle, structure de l'industrie chimique</i> - Angélique LÉONARD - [1j T. t.]	B1	Q1	30	-	[+]	3
CHIM0022-3	<i>Transport phenomena, Partim A</i> (anglais) - Andreas PFENNIG	B1	Q2	30	-	-	3
CHIM0683-2	<i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL	B1	Q2	5	20	-	3
CHIM0699-2	<i>Life cycle assessment - Ecodesign</i> (anglais) - Angélique LÉONARD	B1	Q1	10	30	-	3
Synthèse et matériaux							
CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU	B1	Q2	25	-	-	3
CHIM9265-1	<i>Introduction to continuous flow organic synthesis</i> (anglais) - JeanChristophe MONBALIU - [1j Vis.]	B1	Q1	15	10	[+]	3
CHIM0731-1	<i>Chimie et physico-chimie d'assemblages peptidiques et protéiniques</i> - JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON	B1	Q1	25	-	-	3
CHIM0656-1	<i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUBE	B1	Q1	25	-	-	3
CHIM0219-1	<i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME	B1	Q2	25	-	-	3
CHIM9234-2	<i>Polymers and environment</i> (anglais) - Partim A - Philippe LECOMTE - Partim B - Philippe LECOMTE	B1	Q1	15	-	-	3
CHIM9260-1	<i>Propriétés et applications des tensioactifs</i> - Guy BROZE, Antoine DEBUIGNE	B1	Q2	25	-	-	3
CHIM9230-1	<i>Nanomaterials: synthesis, properties and applications</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ, Christine JÉRÔME, Damien SLUYSMANS	B1	Q1	25	-	-	3

CHIM0742-1	<i>Chimie des matériaux et développement durable - Catherine HENRIST - [0,5j Vis., 10h TD]</i>	B1	Q1	15	-	[+]	3
------------	--	----	----	----	---	-----	---

Techniques de caractérisation et d'analyse

BIOL0114-4	<i>Microscopies électroniques, Partim A - Philippe COMPÈRE</i>	B1	Q2	15	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

CHIM9236-2	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux - Partim A - Catherine HENRIST</i>	B1	Q2	15	-	-	3
	<i>- Partim B - Catherine HENRIST</i>			10	-	-	

CHIM9264-1	<i>Propriétés électriques et magnétiques des matériaux - Bénédicte VERTRUYEN</i>	B1	Q1	15	10	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	---

CHIM0732-1	<i>Caractérisation des surfaces et interfaces - AnneSophie DUWEZ, Damien SLUYSMANS</i>	B1	Q1	25	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

CHIM0220-1	<i>Méthodes RMN récentes en chimie - Christian DAMBLON</i>	B1	Q1	25	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

CHIM9257-2	<i>Introduction to solid state NMR (anglais) - Partim A - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE</i>	B1	Q1	15	-	-	3
	<i>- Partim B - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE</i>			10	-	-	

CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules - Christian DAMBLON</i>	B1	Q1	25	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

CHIM0653-1	<i>Imagerie et techniques de marquage - - Suppl : Mohamed Ali BAHRI, Sylvestre DAMMICCO</i>	B1	Q2	25	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

CHIM0657-1	<i>Techniques émergentes en science de séparation - JeanFrançois FOCANT, PierreHugues STEFANUTO</i>	B1	Q2	10	15	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	---

CHIM9259-2	<i>Techniques analytiques en chimie forensique - JeanFrançois FOCANT, PierreHugues STEFANUTO</i>	B1	Q2	15	10	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	---

CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie - Frédéric HATERT</i>	B1	Q2	15	10	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	---

CHIM9310-1	<i>Méthodes d'analyses spectroscopiques avancées - Gauthier EPPE, Cédric MALHERBE</i>	B1	Q2	20	5	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

CHIM0743-1	<i>Introduction to data handling with MetaboAnalyst (anglais) - PierreHugues STEFANUTO</i>	B1	Q1	15	10	-	3
------------	--	----	----	----	----	---	---

CHIM0744-1	<i>Introduction à l'assurance-qualité - JeanFrançois FOCANT</i>	B1	Q1	15	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

Chimie biologique

BIOC0232-1	<i>Macromolecular biochemistry (anglais) - Moreno GALLEN</i>	B1	Q1	25	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

CHIM9221-1	<i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules - Christian DAMBLON</i>	B1	Q1	25	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

CHIM9262-1	<i>Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature - Loïc QUINTON</i>	B1	Q2	25	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

CHIM0731-1	<i>Chimie et physico-chimie d'assemblages peptidiques et protéiniques - JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON</i>	B1	Q1	25	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

BIOC0719-1	<i>Enzymologie - André MATAGNE - [10h SEM]</i>	B1	Q2	15	-	[+]	3
------------	--	----	----	----	---	-----	---

CHIM0218-1	<i>Eléments de chimie pharmaceutique - Bernard PIROTTE - [5h SEM]</i>	B1	Q2	20	-	[+]	3
------------	---	----	----	----	---	-----	---

CHIM0683-2	<i>Chimie verte - Aurore RICHEL</i>	B1	Q2	5	20	-	3
------------	-------------------------------------	----	----	---	----	---	---

Modélisation et dynamique moléculaire

CHIM0707-1	<i>Chimie organique physique - JeanChristophe MONBALIU</i>	B1	Q2	25	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

CHIM0734-1	<i>Photochimie - Bernard LEYH</i>	B1	Q2	15	10	-	3
------------	-----------------------------------	----	----	----	----	---	---

CHIM9233-1	<i>Molecular logic (anglais) - Françoise REMACLE</i>	B1	Q2	25	-	-	3
------------	--	----	----	----	---	---	---

SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie - Michaël DE BECKER</i>	B1	Q2	20	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	---

Didactique des sciences

CHIM0735-1	<i>Histoire des sciences et de la chimie</i> - Bernard LEYH	B1	Q1	15	10	-	3
CHIM0736-1	<i>Approche conceptuelle de la chimie de base</i> - Bernard LEYH	B1	Q2	15	10	-	3
PHIL0040-1	<i>Introduction à la philosophie des sciences</i> - Laurence BOUQUIAUX	B1	Q1	30	-	-	3
DOCU0455-1	<i>Initiation à l'esprit critique</i> - <i>Théorie</i> - Yaël NAZÉ - <i>Pratique</i> - Yaël NAZÉ	B1	Q2	10	-	-	3
				-	6	-	

Crédits supplémentaires Master en sciences chimiques (60 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</i> - Françoise REMACLE - [15h REPE]	B0	Q1	25	-	[+]	4
CHIM9287-1	<i>Chimie théorique et quantique</i> - Françoise REMACLE - [15h REPE]	B0	Q1	30	10	[+]	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> - <i>Méthodes physico-chimiques d'analyse</i> - <i>Méthodes électrochimiques d'analyse</i> - <i>Travaux pratiques et répétitions</i> - Gauthier EPPE - [15h REPE]	B0	Q1	15	-	-	8
				15	-	-	
				-	65	[+]	
CHIM0678-1	<i>Biochimie</i> - André MATAGNE	B0	Q1	30	-	-	3
INFO0202-1	<i>Méthodes de programmation appliquées à la chimie</i> - Peter SCHLAGHECK	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, Loïc QUINTON	B0	Q2	20	25	-	4
CHIM0209-2	<i>Chimie inorganique</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [8h REPE]	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, Gauthier EPPE, Bernard LEYH, JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON, 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
LANG0076-1	<i>Anglais 1 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B0	TA	45	-	-	4
LANG0077-1	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV	B0	TA	45	-	-	4