

Cycle view of the study programme

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 60Cr)							
MATH2007-1	<i>General mathematics I</i> - Françoise BASTIN	B1	Q1	30	40	-	7
PHYS1985-1	<i>General physics I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	40	40	-	7
CHIM0737-3	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Pratique</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q1	30	-	-	7
BIOL0006-2	<i>Biology</i> - Marc THIRY	B1	Q1	30	40	-	7
STER0003-2	<i>Earth sciences, Géology</i> - Frédéric HATERT	B1	Q1	15	10	-	2
MATH0009-5	<i>General mathematics II</i> - <i>1st part</i> - Françoise BASTIN - <i>2nd part</i> - Françoise BASTIN	B1	Q2	15	15	-	6
PHYS1986-1	<i>General physics II, Part A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B1	Q2	35	25	-	6
CHIM0738-2	<i>General chemistry</i> - <i>Theory</i> - Loïc QUINTON - <i>Further theory</i> - Loïc QUINTON - <i>Practice</i> - Loïc QUINTON - [35h Mon. WS]	B1	Q2	30	-	-	8
CHIM0205-2	<i>Organic chemistry I</i> - Jean-Christophe MONBALIU - [15h QA Sess.]	B1	Q2	40	35	[+]	8
LANG2967-3	<i>English: introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE	B1	Q2	30	-	-	2
MATH2014-1	<i>Mathematics supplements</i> - Françoise BASTIN Prerequisite : MATH2007-1 - Mathématiques générales I MATH0009-5 - Mathématiques générales II	B2	Q1	20	5	-	3
PHYS0099-1	<i>Complement of general physics</i> - David STRIVAY - [10h QA Sess.] Prerequisite : PHYS3031-2 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique MATH0009-5 - Mathématiques générales II MATH2007-1 - Mathématiques générales I Corequisite : MATH2014-1 - Compléments de mathématiques <i>Notice :</i> + one day of facultative visit	B2	Q1	25	20	[+]	4
CRIS0203-1	<i>Elements in crystallography</i> - Rudi CLOOTS Prerequisite : CHIM0738-2 - Chimie générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : CHIM0739-1 - Chimie physique PHYS0099-1 - Compléments de physique générale	B2	Q1	15	15	-	2
CHIM0739-1	<i>Physical chemistry</i> - <i>Thermodynamics</i> - Loïc QUINTON - [15h Mon. WS] - <i>Electrochemistry</i> - Loïc QUINTON - [10h Mon. WS] Prerequisite : CHIM0738-2 - Chimie générale PHYS3031-2 - Physique générale MATH0009-5 - Mathématiques générales II Corequisite : PHYS0099-1 - Compléments de physique générale MATH2014-1 - Compléments de mathématiques	B2	Q1	20	20	[+]	8
CHIM0704-1	<i>Theoretical chemistry</i> - Françoise REMACLE - [15h QA Sess.] Prerequisite : CHIM0737-1 - Chimie	B2	Q1	25	-	[+]	4

PHYS0188-7 - Physique
 MATH2007-1 - Mathématiques générales I
Corequisite :
 CHIM0739-1 - Chimie physique
 PHYS0099-1 - Compléments de physique générale
 MATH2014-1 - Compléments de mathématiques

CHIM9283-1	<i>Organic Chemistry II, Part A</i> - JeanChristophe MONBALIU - [10h QA Sess.]	B2	Q1	25	45	[+]	6
	Prerequisite : CHIM0205-2 - Chimie organique I CHIM0737-1 - Chimie Corequisite : CHIM9283-2 - Chimie organique II						
CHIM9284-1	<i>Analytical chemistry I - Chemical analysis methods</i> - <i>Theory</i> - Gauthier EPPE - <i>Practice</i> - Gauthier EPPE - [15h QA Sess.]	B2	Q1	20	-	-	3
	Prerequisite : CHIM0205-2 - Chimie organique I CHIM0738-2 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie Corequisite : CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation					[+]	
CHIM9285-1	<i>Chemical Kinetics, Introduction to Spectroscopy and Group Theory</i> - Bernard LEYH - [20h QA Sess.]	B2	Q2	35	-	[+]	6
	Prerequisite : CHIM0738-2 - Chimie générale PHYS3031-2 - Physique générale MATH0009-5 - Mathématiques générales II Corequisite : CHIM0704-1 - Chimie théorique CHIM0739-1 - Chimie physique CRIS0203-1 - Eléments de cristallographie PHYS0099-1 - Compléments de physique générale MATH2014-1 - Compléments de mathématiques						
CHIM9283-2	<i>Organic Chemistry II, Part B</i> - JeanChristophe MONBALIU - [8h QA Sess.]	B2	Q2	15	-	[+]	2
	Prerequisite : CHIM0205-2 - Chimie organique I Corequisite : CHIM9283-1 - Chimie organique II						
CHIM9286-1	<i>Analytical Chemistry II - Separation methods</i> - Gauthier EPPE	B2	Q2	20	80	-	6
	Prerequisite : CHIM0738-2 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie Corequisite : CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse						
BIOL2009-1	<i>Biology and introduction to biochemistry</i> - JeanDenis DOCQUIER	B2	Q2	30	30	-	6
	Prerequisite : BIOL0006-2 - Biologie						
CHIM0706-1	<i>Environmental chemistry and techniques of documentation</i> - Caroline COLLETTE, Gauthier EPPE	B2	Q2	15	5	-	4
	Prerequisite : LANG2967-3 - Anglais : introduction CHIM0737-1 - Chimie Corequisite : LANG0076-1 - Anglais 1						
INFO0202-1	<i>Programming Methods Applied to Chemistry</i> - Peter SCHLAGHECK	B2	Q2	15	15	-	2
	Prerequisite :						

	PHYS3031-2 - Physique générale MATH0009-5 - Mathématiques générales II Corequisite : MATH2014-1 - Compléments de mathématiques									
LANG0076-1	<i>English I</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV Prerequisite : LANG2967-3 - Anglais : introduction	B2	TA	45	-	-			4	
CHIM9287-1	<i>Theoretical and quantum chemistry</i> - Françoise REMACLE - [15h QA Sess.] Prerequisite : INFO0202-1 - Méthodes de programmation appliquées à la chimie CHIM9285-1 - Cinétique chimique, introduction à la spectroscopie et théorie des groupes CHIM0739-1 - Chimie physique PHYS0099-1 - Compléments de physique générale MATH2014-1 - Compléments de mathématiques Corequisite : CHIM9293-1 - Laboratoires intégrés de spectroscopie CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique	B3	Q1	30	10	[+]			4	
CHIM9288-1	<i>Spectroscopy and statistical thermodynamics elements</i> - Bernard LEYH - [20h QA Sess.] Prerequisite : CHIM9285-1 - Cinétique chimique, introduction à la spectroscopie et théorie des groupes CHIM0704-1 - Chimie théorique CHIM0739-1 - Chimie physique CRIS0203-1 - Eléments de cristallographie MATH2014-1 - Compléments de mathématiques Corequisite : CHIM9293-1 - Laboratoires intégrés de spectroscopie CHIM9287-1 - Chimie théorique et quantique	B3	Q1	30	-	[+]			4	
CHIM0278-1	<i>Organic chemistry III</i> - Lionel DELAUDE - [15h QA Sess.] Prerequisite : CHIM9283-2 - Chimie organique II CHIM9283-1 - Chimie organique II CHIM0205-2 - Chimie organique I	B3	Q1	30	55	[+]			7	
CHIM9289-1	<i>Analytical chemistry III - Physical methods</i> - <i>Physico-chemical methods of analysis</i> - Gauthier EPPE - <i>Electrochemical methods of analysis</i> - Gauthier EPPE - <i>Travaux pratiques et répétitions</i> - Gauthier EPPE - [15h QA Sess.] Prerequisite : CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse	B3	Q1	15	-	-	15	-	-	8
CHIM0678-1	<i>Biochemistry</i> - André MATAGNE Prerequisite : BIOL2009-1 - Biologie et introduction à la biochimie CHIM0738-2 - Chimie générale BIOL0006-2 - Biologie	B3	Q1	30	-	-			3	
CHIM9291-1	<i>Structural analysis</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON Prerequisite : CHIM9285-1 - Cinétique chimique, introduction à la spectroscopie et théorie des groupes BIOL2009-1 - Biologie et introduction à la biochimie CHIM9283-1 - Chimie organique II CHIM0739-1 - Chimie physique PHYS0099-1 - Compléments de physique générale Corequisite : LANG0077-1 - Anglais 2 CHIM9293-1 - Laboratoires intégrés de spectroscopie CHIM0678-1 - Biochimie CHIM9289-1 - Chimie analytique III - Méthodes physiques	B3	Q2	20	25	-			4	

	CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique								
CHIM0209-2	<i>Inorganic chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [8h QA Sess.]	B3	Q2	30	70	[+]			8
	Prerequisite : CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse CHIM0739-1 - Chimie physique CRIS0203-1 - Eléments de cristallographie								
CHIM0283-4	<i>Chemistry of the macromolecules</i> - Christine JÉRÔME	B3	Q2	20	20	-			4
	Prerequisite : CHIM9283-2 - Chimie organique II CHIM9283-1 - Chimie organique II								
PHYS0968-1	<i>Signal processing</i> - Alejandro SILHANEK	B3	Q2	25	20	-			4
	Prerequisite : MATH2014-1 - Compléments de mathématiques CRIS0203-1 - Eléments de cristallographie PHYS0099-1 - Compléments de physique générale								
CHIM9293-1	<i>spectroscopy Integrated laboratory</i> - Christian DAMBLON, Gauthier EPPE, Bernard LEYH, JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON, Françoise REMACLE	B3	Q2	-	105	-			6
	Prerequisite : CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation CHIM9283-2 - Chimie organique II CHIM9285-1 - Cinétique chimique, introduction à la spectroscopie et théorie des groupes CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse CHIM9283-1 - Chimie organique II CHIM0704-1 - Chimie théorique CRIS0203-1 - Eléments de cristallographie Corequisite : CHIM9291-1 - Analyse structurale CHIM9289-1 - Chimie analytique III - Méthodes physiques CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique CHIM9287-1 - Chimie théorique et quantique								
CHIM9294-1	<i>Bibliographic research, research project</i> - Caroline COLLETTE, JeanChristophe MONBALIU - [30h Internship]	B3	Q2	5	-	[+]			2
	Prerequisite : CHIM0706-1 - Chimie de l'environnement et techniques de documentation Corequisite : LANG0077-1 - Anglais 2								
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	B3	Q2	15	-	-			2
LANG0077-1	<i>English 2 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV	B3	TA	45	-	-			4
	Prerequisite : LANG0076-1 - Anglais 1								
Optional free courses (B2 : 4Cr)									
OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	B2	Q2	15	25	-			4