

**Cycle view of the study programme**

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 60Cr)</b>							
MATH2007-1	<i>Mathematics</i> - Françoise BASTIN	B1	Q1	30	40	-	7
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	30	40	-	7
CHIM0737-1	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Practice</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</i> - <i>1st part</i> - Françoise BASTIN - <i>2nd part</i> - Françoise BASTIN	B1	Q2	15	15	-	6
PHYS3031-2	<i>General physics</i> - <i>Part A</i> - Ngoc Duy NGUYEN - <i>Part B</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B1	Q2	30	20	-	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> - JeanChristophe MONBALIU - [15h QA Sess.]	B1	Q2	40	35	[+]	8
LANG2967-3	<i>Anglais : introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE	B1	Q2	30	-	-	2
MATH2014-2	<i>Mathematics supplements</i> - <i>Theory</i> - Françoise BASTIN - <i>Supplement</i> - Françoise BASTIN	B2	Q1	20	-	-	3
	<b>Prerequisite :</b> MATH0009-5 - Mathématiques générales MATH2007-1 - Mathématique						
PHYS0099-1	<i>Complement of general physics</i> - David STRIVAY - [10h QA Sess.]	B2	Q1	25	20	[+]	4
	<b>Prerequisite :</b> PHYS3031-2 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique MATH0009-5 - Mathématiques générales MATH2007-1 - Mathématique <b>Corequisite :</b> MATH2014-2 - Compléments de mathématiques  <i>Notice : + one day of facultative visit</i>						
CRIS0203-1	<i>Elements in crystallography</i> - Rudi CLOOTS	B2	Q1	15	15	-	2
	<b>Prerequisite :</b> CHIM0738-2 - Chimie générale PHYS0188-7 - Physique <b>Corequisite :</b> CHIM0739-1 - Chimie physique PHYS0099-1 - Compléments de physique générale						
CHIM0739-1	<i>Physical chemistry</i> - <i>Thermodynamics</i> - Edwin DE PAUW, Loïc QUINTON - [15h Mon. WS] - <i>Electrochemistry</i> - Edwin DE PAUW, Loïc QUINTON - [10h Mon. WS]	B2	Q1	20	20	[+]	8
	<b>Prerequisite :</b> CHIM0738-2 - Chimie générale PHYS3031-2 - Physique générale MATH0009-5 - Mathématiques générales <b>Corequisite :</b> PHYS0099-1 - Compléments de physique générale MATH2014-2 - Compléments de mathématiques						

CHIM0704-1	<i>Theoretical chemistry</i> - Françoise REMACLE - [15h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0737-1 - Chimie PHYS0188-7 - Physique MATH2007-1 - Mathématique <b>Corequisite :</b> CHIM0739-1 - Chimie physique PHYS0099-1 - Compléments de physique générale MATH2014-2 - Compléments de mathématiques	B2	Q1	25	-	[+]	<b>4</b>
CHIM9283-1	<i>Organic Chemistry II, Part A</i> - JeanChristophe MONBALIU, N... - [10h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0205-2 - Chimie organique I CHIM0737-1 - Chimie <b>Corequisite :</b> CHIM9283-2 - Chimie organique II	B2	Q1	25	45	[+]	<b>6</b>
CHIM9284-1	<i>Analytical chemistry I - Chemical analysis methods</i> - <i>Theory</i> - Gauthier EPPE - <i>Practice</i> - Gauthier EPPE - [15h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0205-2 - Chimie organique I CHIM0738-2 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie <b>Corequisite :</b> CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation	B2	Q1	20	-	-	<b>3</b>
CHIM9285-1	<i>Chemical Kinetics, Introduction to Spectroscopy and Group Theory</i> - Bernard LEYH - [20h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-2 - Chimie générale PHYS3031-2 - Physique générale MATH0009-5 - Mathématiques générales <b>Corequisite :</b> CHIM0704-1 - Chimie théorique CHIM0739-1 - Chimie physique CRIS0203-1 - Eléments de cristallographie PHYS0099-1 - Compléments de physique générale MATH2014-2 - Compléments de mathématiques	B2	Q2	35	-	[+]	<b>6</b>
CHIM9283-2	<i>Organic Chemistry II, Part B</i> - JeanChristophe MONBALIU - [8h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0205-2 - Chimie organique I <b>Corequisite :</b> CHIM9283-1 - Chimie organique II	B2	Q2	15	-	[+]	<b>2</b>
CHIM9286-1	<i>Analytical Chemistry II - Separation methods</i> - Gauthier EPPE <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-2 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie <b>Corequisite :</b> CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse	B2	Q2	20	80	-	<b>6</b>
BIOL2009-1	<i>Biology and introduction to biochemistry</i> - Bernard JORIS <b>Prerequisite :</b> BIOL0006-2 - Biologie	B2	Q2	30	30	-	<b>6</b>
CHIM0706-1	<i>Environmental chemistry and techniques of documentation</i> - Caroline COLLETTE, Gauthier EPPE <b>Prerequisite :</b> CHIM0737-1 - Chimie LANG2967-1 - Anglais : introduction <b>Corequisite :</b>	B2	Q2	15	5	-	<b>4</b>

	LANG0076-1 - Anglais 1								
INFO0202-1	<i>Programming Methods Applied to Chemistry</i> - Alejandro SILHANEK <b>Prerequisite :</b> PHYS3031-2 - Physique générale MATH0009-5 - Mathématiques générales <b>Corequisite :</b> MATH2014-2 - Compléments de mathématiques	B2	Q2	15	15	-			2
LANG0076-1	<i>Anglais 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV <b>Prerequisite :</b> LANG2967-1 - Anglais : introduction	B2	TA	45	-	-			4
CHIM9287-1	<i>Theoretical and quantum Chemistry</i> - Françoise REMACLE - [15h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> 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 MATH2014-2 - Compléments de mathématiques <b>Corequisite :</b> CHIM9293-1 - Laboratoires intégrés de spectroscopie CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique	B3	Q1	30	-		[+]		4
CHIM9288-1	<i>Spectroscopy and statistical thermodynamics elements</i> - Bernard LEYH - [20h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> 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 MATH2014-2 - Compléments de mathématiques <b>Corequisite :</b> 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.] <b>Prerequisite :</b> 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 - Theory</i> - Gauthier EPPE <i>- Practical work and practice</i> - Gauthier EPPE - [15h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse	B3	Q1	30	-	-		[+]	8
CHIM0678-1	<i>Biochemistry</i> - André MATAGNE <b>Prerequisite :</b> 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 - [25h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> 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 <b>Corequisite :</b> LANG0077-1 - Anglais 2	B3	Q2	20	-		[+]		4

	CHIM9293-1 - Laboratoires intégrés de spectroscopie								
	CHIM0678-1 - Biochimie								
	CHIM9289-1 - Chimie analytique III - Méthodes physiques								
	CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique								
CHIM0209-2	<i>Inorganic chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [5h QA Sess., 1d Vis. Ind. Pl. ]	B3	Q2	30	70	[+]			<b>8</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	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	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	CHIM9283-2 - Chimie organique II								
	CHIM9283-1 - Chimie organique II								
PHYS0968-1	<i>Signal processing</i> - Alejandro SILHANEK	B3	Q2	25	20	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	MATH2014-2 - 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	-			<b>6</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	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								
	<b>Corequisite :</b>								
	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	-	[+]			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	CHIM0706-1 - Chimie de l'environnement et techniques de documentation								
	<b>Corequisite :</b>								
	LANG0077-1 - Anglais 2								
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	B3	Q2	15	-	-			<b>2</b>
LANG0077-1	<i>Anglais 2</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B3	TA	45	-	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	LANG0076-1 - Anglais 1								
<b>Optional course (B2 : 4Cr)</b>									
OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	B2	Q2	15	25	-			<b>4</b>