

**Block view of the study programme**

Or Th Pr Au Cr

**Block 1**
**Compulsory courses**

MATH2007-1	<i>General mathematics I</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	40	-	7
PHYS1985-1	<i>General physics I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE	Q1	40	40	-	7
CHIM0737-3	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Pratique</i> - Rudi CLOOTS	Q1	30	-	-	7
BIOL0006-2	<i>Biology</i> - Marc THIRY	Q1	30	40	-	7
STER0003-2	<i>Earth sciences, Géology</i> - Frédéric HATERT	Q1	15	10	-	2
MATH1009-1	<i>General mathematics II</i> - Françoise BASTIN	Q2	30	30	-	6
PHYS1986-1	<i>General physics II, Part A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	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]	Q2	30	-	-	8
CHIM0205-2	<i>Organic chemistry I</i> - JeanChristophe MONBALIU - [15h QA Sess.]	Q2	40	35	[+]	8
LANG2967-3	<i>English: introduction (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE	Q2	30	-	-	2

**Block 2**
**Compulsory courses**

MATH2014-1	<i>Mathematics supplements</i> - Françoise BASTIN <b>Prerequisite :</b> MATH1009-1 - Mathématiques générales II	Q1	12	13	-	3
PHYS0099-1	<i>Complement of general physics</i> - David STRIVAY - [10h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> PHYS1986-1 - Physique générale II PHYS1985-1 - Physique générale I <i>Notice :</i> + one day of facultative visit	Q1	25	20	[+]	4
CRIS0203-1	<i>Elements in crystallography</i> - Rudi CLOOTS <b>Prerequisite :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I	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] <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-2 - Chimie générale	Q1	20	20	[+]	8
CHIM0704-1	<i>Theoretical chemistry</i> - Françoise REMACLE - [15h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I MATH1009-1 - Mathématiques générales II <b>Corequisite :</b> MATH2014-1 - Compléments de mathématique	Q1	25	-	[+]	4
CHIM9283-1	<i>Organic Chemistry II, Part A</i> - JeanChristophe MONBALIU - [10h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0205-2 - Chimie organique I	Q1	25	45	[+]	6
CHIM9284-1	<i>Analytical chemistry I - Chemical analysis methods</i> - <i>Theory</i> - Gauthier EPPE - <i>Practice</i> - Gauthier EPPE - [26h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b>	Q1	26	-	-	3

	CHIM0738-2 - Chimie générale CHIM0737-3 - Chimie						
CHIM9285-1	<i>Chemical Kinetics, Introduction to Spectroscopy and Group Theory</i> - Bernard LEYH - [20h QA Sess.] <b>Corequisite :</b> CHIM0704-1 - Chimie théorique	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	Q2	15	-	[+]	<b>2</b>	
CHIM9286-1	<i>Analytical Chemistry II - Separation methods</i> - Gauthier EPPE	Q2	20	80	-	<b>6</b>	
BIOL2009-1	<i>Biology and introduction to biochemistry</i> <b>Prerequisite :</b> BIOL0006-2 - Biologie	Q2	30	30	-	<b>6</b>	
CHIM0706-1	<i>Environmental chemistry and techniques of documentation</i> - Caroline COLLETTE, Gauthier EPPE <b>Prerequisite :</b> LANG2967-3 - Anglais : introduction <b>Corequisite :</b> LANG0076-1 - Anglais 1	Q2	15	5	-	<b>4</b>	
INFO0202-1	<i>Programming Methods Applied to Chemistry</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	15	15	-	<b>2</b>	
LANG0076-1	<i>English 1</i> (english language) - Daphné BUI, Véronique DOPPAGNE <b>Prerequisite :</b> LANG2967-3 - Anglais : introduction	TA	45	-	-	<b>4</b>	

#### Optional free course

OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	Q2	15	25	-	<b>4</b>	
------------	---	----	----	----	---	----------	--

#### Block 3

#### Compulsory courses

CHIM9287-1	<i>Theoretical and quantum chemistry</i> - Françoise REMACLE - [15h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0704-1 - Chimie théorique	Q1	30	20	[+]	<b>4</b>	
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	Q1	30	-	[+]	<b>4</b>	
CHIM0278-1	<i>Organic chemistry III</i> - Lionel DELAUDE - [15h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM9283-2 - Chimie organique II CHIM0205-2 - Chimie organique I	Q1	30	55	[+]	<b>7</b>	
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.] <b>Prerequisite :</b> CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse	Q1	15	-	-	<b>8</b>	
CHIM0678-1	<i>Biochemistry</i> - André MATAGNE <b>Prerequisite :</b> BIOL2009-1 - Biologie et introduction à la biochimie	Q1	30	-	-	<b>3</b>	
CHIM9291-1	<i>Structural analysis</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON <b>Prerequisite :</b>	Q2	20	25	-	<b>4</b>	

	CHIM9285-1 - Cinétique chimique, introduction à la spectroscopie et théorie des groupes						
CHIM0209-2	<i>Inorganic chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [8h QA Sess.]	Q2	30	70	[+]	<b>8</b>	
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation						
CHIM0283-4	<i>Chemistry of the macromolecules</i> - Christine JÉRÔME	Q2	20	20	-	<b>4</b>	
PHYS0968-1	<i>Signal processing</i> - Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-	<b>4</b>	
	<b>Prerequisite :</b> MATH2014-1 - Compléments de mathématique						
CHIM9293-1	<i>Spectroscopy integrated laboratory</i> - Christian DAMBLON, Gauthier EPPE, Bernard LEYH, JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON	Q2	-	100	-	<b>6</b>	
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9283-1 - Chimie organique II CHIM9283-2 - Chimie organique II						
	<b>Corequisite :</b> CHIM9291-1 - Analyse structurale CHIM9289-1 - Chimie analytique III - Méthodes physiques CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique						
CHIM9294-1	<i>Bibliographic research, research project</i> - Caroline COLLETTE, JeanChristophe MONBALIU - [30h Internship]	Q2	5	-	[+]	<b>2</b>	
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	Q2	15	-	-	<b>2</b>	
LANG0077-1	<i>English 2 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE	TA	45	-	-	<b>4</b>	
	<b>Prerequisite :</b> LANG0076-1 - Anglais 1						