

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1
Compulsory courses

MATH2007-1	<i>Mathematics</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	40	-	7
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	40	-	7
CHIM0737-1	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Practice</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
MATH0009-5	<i>General mathematics</i> - <i>1st part</i> - Françoise BASTIN - <i>2nd part</i> - Françoise BASTIN	Q2	15	15	-	6
PHYS3031-2	<i>General physics</i> - <i>Part A</i> - Ngoc Duy NGUYEN - <i>Part B</i> - Ngoc Duy NGUYEN	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]	Q2	30	-	-	8
CHIM0205-2	<i>Organic chemistry I</i> - JeanChristophe MONBALIU - [15h QA Sess.]	Q2	40	35	[+]	8
LANG2967-3	<i>Anglais : introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE	Q2	30	-	-	2

Block 2
Compulsory courses

MATH2014-2	<i>Mathematics supplements</i> - <i>Theory</i> - Françoise BASTIN - <i>Supplement</i> - Françoise BASTIN Prerequisite : MATH0009-5 - Mathématiques générales MATH2007-1 - Mathématique	Q1	20	-	-	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 MATH2007-1 - Mathématique Corequisite : MATH2014-2 - Compléments de mathématiques <i>Notice :</i> + one day of facultative visit	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	Q1	15	15	-	2
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] Prerequisite :	Q1	20	20	[+]	8

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

OLLETTE, Gauthier EPPE

Prerequisite :

CHIM0737-1 - Chimie

LANG2967-1 - Anglais : introduction

Corequisite :

LANG0076-1 - Anglais 1

INFO0202-1 *Programming Methods Applied to Chemistry* - Alejandro SILHANEK Q2 15 15 - 2

Prerequisite :

PHYS3031-2 - Physique générale

MATH0009-5 - Mathématiques générales

Corequisite :

MATH2014-2 - Compléments de mathématiques

LANG0076-1 *Anglais 1 (english language)* - Véronique DOPPAGNE, ISLV TA 45 - - 4

Prerequisite :

LANG2967-1 - Anglais : introduction

Optional course

OCEA0053-1 *Study of Oceans and Coastal Management* - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART Q2 15 25 - 4

Block 3

Compulsory courses

CHIM9287-1 *Theoretical and quantum Chemistry* - Françoise REMACLE - [15h QA Sess.] Q1 30 - [+] 4

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

MATH2014-2 - Compléments de mathématiques

Corequisite :

CHIM9293-1 - Laboratoires intégrés de spectroscopie

CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique

CHIM9288-1 *Spectroscopy and statistical thermodynamics elements* - Bernard LEYH - [20h QA Sess.] Q1 30 - [+] 4

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

MATH2014-2 - Compléments de mathématiques

Corequisite :

CHIM9293-1 - Laboratoires intégrés de spectroscopie

CHIM9287-1 - Chimie théorique et quantique

CHIM0278-1 *Organic chemistry III* - Lionel DELAUDE - [15h QA Sess.] Q1 30 55 [+] 7

Prerequisite :

CHIM9283-2 - Chimie organique II

CHIM9283-1 - Chimie organique II

CHIM0205-2 - Chimie organique I

CHIM9289-1 *Analytical chemistry III - Physical methods* Q1 8

- *Theory* - Gauthier EPPE 30 - -

- *Practical work and practice* - Gauthier EPPE - [15h QA Sess.] - 65 [+]

Prerequisite :

CHIM9286-1 - Chimie analytique II - Méthodes de séparation

CHIM9284-1 - Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse

CHIM0678-1 *Biochemistry* - André MATAGNE Q1 30 - - 3

Prerequisite :

BIOL2009-1 - Biologie et introduction à la biochimie

CHIM0738-2 - Chimie générale

	BIOL0006-2 - Biologie							
CHIM9291-1	<i>Structural analysis</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON - [25h QA Sess.]	Q2	20	-	[+]			4
	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 CHIM9288-1 - Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique							
CHIM0209-2	<i>Inorganic chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [5h QA Sess., 1d Vis. Ind. Pl.]	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	Q2	20	20	-			4
	Prerequisite : CHIM9283-2 - Chimie organique II CHIM9283-1 - Chimie organique II							
PHYS0968-1	<i>Signal processing</i> - Alejandro SILHANEK	Q2	25	20	-			4
	Prerequisite : 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	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]	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	Q2	15	-	-			2
LANG0077-1	<i>Anglais 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	TA	45	-	-			4
	Prerequisite : LANG0076-1 - Anglais 1							