

Cycle view of the study programme

	Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 60Cr)						
MATH0071-2 <i>Analysis I, part 1</i> - Part 1 - Samuel NICOLAY - Part 3 - Samuel NICOLAY	B1	Q1				7
		35	20	-		
		10	10	-		
PHYS0188-7 <i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	30	40	-	7
CHIM0737-1 <i>Chemistry</i> - Theory - Rudi CLOOTS - Practice - Rudi CLOOTS	B1	Q1				7
		30	-	-		
		-	40	-		
MATH7369-1 <i>Algebra</i> - Mathématiques élémentaires, Part 1 - Pierre MATHONET - Calcul matriciel - Michel RIGO	B1	Q1				7
		10	5	-		
		30	25	-		
MATH0072-2 <i>Analysis I, part 2</i> - Part 1 - Samuel NICOLAY - Part 3 - Samuel NICOLAY	B1	Q2				6
		25	20	-		
		10	10	-		
PHYS3031-1 <i>General physics</i> - Part A - Ngoc Duy NGUYEN - Part B - Ngoc Duy NGUYEN - Part C - Ngoc Duy NGUYEN - [20h QA Sess.]	B1	Q2				12
		30	20	-		
		10	-	-		
		20	10	[+]		
INFO0201-1 <i>Introduction to computer programming</i> - Peter SCHLAGHECKE	B1	Q2	20	40	-	6
MATH0476-1 <i>Geometry</i> - Pierre MATHONET	B1	Q2	25	15	-	4
LANG2967-5 <i>Anglais : introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE	B1	Q2	30	-	-	2
STRA0004-2 <i>Personal works</i> - Eric OPSOMER	B1	Q2	20	-	-	2
MATH0247-4 <i>Analysis II, 1st part</i> - Françoise BASTIN Prerequisite : MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 MATH0507-1 - Analyse II	B2	Q1	30	30	-	6
MECA0201-1 <i>Analytical Mechanics I</i> - Pierre DAUBY Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 PHYS0188-7 - Physique MATH0507-1 - Analyse II Corequisite : PHYS0209-3 - Méthodes numériques de la physique	B2	Q1	30	30	-	6
PHYS3032-1 <i>Optics</i> - Serge HABRAKEN Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II	B2	Q1	20	15	-	3
PHYS2009-1 <i>Modern physics</i> - Part A - Laurent DREESEN, David STRIVAY - Part B - Laurent DREESEN - Part C - Laurent DREESEN Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II PHYS3032-1 - Optique	B2	Q1				5
		20	-	-		
		10	-	-		
		-	25	-		
PHYS2010-1 <i>Thermodynamics</i> - Nicolas VANDEWALLE Prerequisite :	B2	Q1	30	15	-	4

	PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II								
PHYS0209-3	<i>Numerical methods in physics</i> - Thierry BASTIN Prerequisite : INFO0201-1 - Introduction à la programmation	B2	Q1	25	35	-			6
MATH0070-1	<i>Linear algebra</i> - Michel RIGO Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie MATH7369-1 - Algèbre	B2	Q2	30	25	-			5
BIOL0851-1	<i>Biology</i> - Patrick MOTTE	B2	Q2	30	-	-			3
PHYS0060-1	<i>Structures and Symmetries</i> - Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémy BRISBOIS Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II	B2	Q2	30	20	-			4
PHYS3030-2	<i>Electromagnetism</i> - John MARTIN Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II PHYS3032-1 - Optique	B2	Q2	30	15	-			4
CHIM0274-2	<i>General chemistry, including organic chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [20h Labo., 10h QA Sess.] Prerequisite : CHIM0737-1 - Chimie Corequisite : PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne	B2	Q2	40	-		[+]		7
PHYS0957-1	<i>Physics of Fluids</i> - Hervé CAPS Prerequisite : MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 MATH0507-1 - Analyse II PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I	B2	Q2	20	10	-			3
LANG0076-5	<i>Anglais I (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE Prerequisite : LANG2967-5 - Anglais : introduction	B2	TA	45	-	-			4
STAT0064-3	<i>Statistics of experimental data in physics</i> - Yvik SWAN Prerequisite : MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire	B3	Q1	30	15	-			4
PHYS3033-1	<i>Quantum physics I</i> - Thierry BASTIN Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-2 - Electromagnétisme MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire Corequisite : MECA0523-1 - Mécanique analytique II	B3	Q1	35	25	-			5
PHYS0092-1	<i>Experimental physics : Electronic and instrumentation</i> -	B3	Q1	30	35	-			6

GUYEN

Prerequisite :

MATH0247-4 - Analyse II

PHYS2009-1 - Physique moderne

PHYS3030-2 - Electromagnétisme

MECA0523-1	<i>Analytical mechanics II</i> - Part A - Pierre DAUBY - Part B - Pierre DAUBY	B3	Q1							6
	Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I									
ASTR0204-2	<i>Astrophysics and geophysics</i> - MarcAntoine DUPRET	B3	Q1	30	30	-				6
	Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique									
PHYS0089-1	<i>Mathematical tools of physics</i> - Peter SCHLAGHECK	B3	Q2	30	30	-				6
	Prerequisite : MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire									
PHYS3034-1	<i>Quantum physics II</i> - Thierry BASTIN	B3	Q2	20	10	-				3
	Corequisite : PHYS3033-1 - Physique quantique I									
PHYS0093-1	<i>Nuclear detection</i> - David STRIVAY	B3	Q2	10	25	-				3
	Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne									
PHYS0212-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B3	Q2	30	30	-				6
	Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I PHYS2010-1 - Thermodynamique Corequisite : MECA0523-1 - Mécanique analytique II PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I									
PHYS0936-2	<i>Introduction to materials physics</i> - Philippe GHOSEZ	B3	Q2	30	20	-				5
	Prerequisite : CHIM0274-2 - Chimie générale, y compris éléments de chimie organique PHYS0060-1 - Structure et symétrie Corequisite : MECA0523-1 - Mécanique analytique II PHYS0212-2 - Physique statistique PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I									
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	B3	Q2	15	-	-				2
STRA0005-3	<i>Training sessions and personal work</i> - Ngoc Duy NGUYEN, Christelle PROSPERI - [2d FW]	B3	Q2	10	30	[+]				4
	Prerequisite : STRA0004-2 - Travaux personnels PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3032-1 - Optique PHYS3030-2 - Electromagnétisme Corequisite : LANG0077-1 - Anglais 2									
LANG0077-7	<i>Anglais 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE	B3	TA	45	-	-				4
	Prerequisite : LANG0076-1 - Anglais 1									

Optional course (B2 : 4Cr)

