

Cycle view of the study programme

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 60Cr)							
MATH2007-1	<i>Mathematics</i> - Françoise BASTIN	B1	Q1	30	40	-	7
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	30	40	-	7
CHIM0199-7	<i>Chemistry</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q1	30	40	-	7
BIOL0006-2	<i>Biology</i> - Marc THIRY	B1	Q1	30	40	-	7
MATH2013-1	<i>Mathematics</i>	B1	Q2				8
	- <i>Part A - Introduction to linear algebra</i> - Françoise BASTIN		10	10	-		
	- <i>Part B - Analysis</i> - Françoise BASTIN		30	30	-		
PHYS3031-1	<i>General physics</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [20h QA Sess.]	B1	Q2	60	30	[+]	12
INFO0201-1	<i>Introduction to computer programming</i> - Peter SCHLAGHECK	B1	Q2	20	40	-	6
MATH0476-1	<i>Geometry</i> - Pierre MATHONET	B1	Q2	30	15	-	4
LANG2967-1	<i>English : Introduction</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B1	Q2	30	-	-	2
MATH0247-3	<i>Analysis</i> - Françoise BASTIN	B2	Q1	30	30	-	6
	Prerequisite : MATH2007-1 - Mathématique						
MECA0201-1	<i>Analytical Mechanics I</i> - Pierre DAUBY	B2	Q1	30	30	-	6
	Prerequisite : PHYS0188-7 - Physique MATH2007-1 - Mathématique MATH0476-1 - Géométrie						
	Corequisite : PHYS0209-3 - Méthodes numériques de la physique						
PHYS3032-1	<i>Optics</i> - Serge HABRAKEN	B2	Q1	20	15	-	3
	Prerequisite : PHYS0188-7 - Physique PHYS3031-1 - Physique générale						
	Corequisite : MATH0247-3 - Analyse						
PHYS2009-1	<i>Modern Physics</i> - Laurent DREESEN	B2	Q1	30	25	-	5
	Prerequisite : PHYS0188-7 - Physique PHYS3031-1 - Physique générale						
	Corequisite : PHYS3032-1 - Optique MATH0247-3 - Analyse						
PHYS2010-1	<i>Thermodynamics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B2	Q1	30	15	-	4
	Prerequisite : PHYS0188-7 - Physique PHYS3031-1 - Physique générale						
	Corequisite : MATH0247-3 - Analyse						
PHYS0209-3	<i>Numerical methods in physics</i> - Thierry BASTIN	B2	Q1	25	35	-	6
	Prerequisite : INFO0201-1 - Introduction à la programmation						
MATH0215-3	<i>Algebra</i> - Michel RIGO	B2	Q2	30	20	-	5
	Prerequisite : MATH2007-1 - Mathématique MATH0476-1 - Géométrie						
PHYS0060-1	<i>Structures and Symmetries</i> - Matthieu VERSTRAETE	B2	Q2	30	20	-	4
	Prerequisite : PHYS0188-7 - Physique						

	PHYS3031-1 - Physique générale Corequisite : MATH0247-3 - Analyse								
PHYS3030-2	<i>Electromagnetism</i> - John MARTIN Prerequisite : PHYS0188-7 - Physique PHYS3031-1 - Physique générale MATH0476-1 - Géométrie Corequisite : PHYS3032-1 - Optique MATH0247-3 - Analyse	B2	Q2	25	15	-			4
CHIM0274-2	<i>General Chemistry II, including organic Chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [20h Labo., 10h QA Sess.] Prerequisite : CHIM0199-7 - Chimie Corequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique	B2	Q2	40	-		[+]		7
PHYS0957-1	<i>Physics of Fluids</i> - Hervé CAPS Prerequisite : PHYS0188-7 - Physique MATH2007-1 - Mathématique MATH2013-1 - Mathématique Corequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I	B2	Q2	20	10	-			3
STRA0004-2	<i>Personal works (including an optional 3-day visit)</i> - David STRIVAY	B2	Q2	20	-	-			3
LANG0077-1	<i>English 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B2	TA	45	-	-			4
STAT0064-3	<i>Statistics of experimental data in physics</i> - Yvik SWAN Prerequisite : MATH0215-3 - Algèbre MATH0247-3 - Analyse	B3	Q1	30	15	-			4
PHYS3033-1	<i>Quantum physics I</i> - Thierry BASTIN Prerequisite : MATH0215-3 - Algèbre MATH0247-3 - Analyse PHYS3030-2 - Electromagnétisme PHYS2009-1 - Physique moderne Corequisite : MECA0202-2 - Mécanique analytique II	B3	Q1	35	25	-			5
PHYS0092-1	<i>Experimental physics : Electronic and instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN Prerequisite : PHYS3030-2 - Electromagnétisme PHYS2009-1 - Physique moderne MATH0247-3 - Analyse	B3	Q1	30	35	-			6
MECA0202-2	<i>Analytical Mechanics II</i> - Jean SURDEJ Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I	B3	Q1	30	30	-			6
ASTR0204-2	<i>Astrophysics and geophysics</i> - MarcAntoine DUPRET Prerequisite : PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne	B3	Q1	30	30	-			6
PHYS0089-1	<i>Mathematical tools of physics</i> - Peter SCHLAGHECK Prerequisite : MATH0215-3 - Algèbre MATH0247-3 - Analyse	B3	Q2	30	30	-			6

PHYS3034-1	<i>Quantum physics II</i> - Thierry BASTIN Corequisite : PHYS3033-1 - Physique quantique I	B3	Q2	20	10	-	3
PHYS0093-1	<i>Nuclear detection</i> - David STRIVAY Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne	B3	Q2	10	25	-	3
PHYS0212-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE Prerequisite : PHYS2010-1 - Thermodynamique MECA0201-1 - Mécanique analytique I Corequisite : PHYS3033-1 - Physique quantique I PHYS3034-1 - Physique quantique II MECA0202-2 - Mécanique analytique II	B3	Q2	30	30	-	6
PHYS0936-2	<i>Materials Physics</i> - Philippe GHOSEZ Prerequisite : PHYS0060-1 - Structure et symétrie CHIM0274-2 - Chimie générale II, y compris éléments de chimie organique Corequisite : PHYS3033-1 - Physique quantique I PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS0212-2 - Physique statistique MECA0202-2 - Mécanique analytique II	B3	Q2	30	20	-	5
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] Prerequisite : PHYS3030-2 - Electromagnétisme PHYS3032-1 - Optique PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique STRA0004-2 - Travaux personnels (y compris 3 jours de visite facultatifs) Corequisite : LANG0082-1 - Anglais 3	B3	Q2	10	30	[+]	4
LANG0082-1	<i>English 3 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV Prerequisite : LANG0077-1 - Anglais 2	B3	TA	45	-	-	4

Optional course (B2 : 4Cr)

OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	B2	Q2	15	25	-	4
------------	--	----	----	----	----	---	----------

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur Bac 2 de "Bachelier en sciences physiques" en 2014-2015

Compulsory courses (B1 : 60Cr)

STAT0064-3	<i>Statistics of experimental data in physics</i> - Yvik SWAN	B1	Q1	30	15	-	4
PHYS3033-1	<i>Quantum physics I</i> - Thierry BASTIN	B1	Q1	35	25	-	5
PHYS0092-1	<i>Experimental physics : Electronic and instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B1	Q1	30	35	-	6
MECA0202-2	<i>Analytical Mechanics II</i> - Jean SURDEJ	B1	Q1	30	30	-	6
ASTR0204-2	<i>Astrophysics and geophysics</i> - MarcAntoine DUPRET	B1	Q1	30	30	-	6

PHYS0089-1	<i>Mathematical tools of physics</i> - Peter SCHLAGHECK	B1	Q2	30	30	-	6
PHYS3034-1	<i>Quantum physics II</i> - Thierry BASTIN	B1	Q2	20	10	-	3
PHYS0093-1	<i>Nuclear detection</i> - David STRIVAY	B1	Q2	10	25	-	3
PHYS0212-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q2	30	30	-	6
PHYS0936-2	<i>Materials Physics</i> - Philippe GHOSEZ	B1	Q2	30	20	-	5
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	B1	Q2	15	-	-	2
STRA0005-3	<i>Training sessions and personal work</i> - Ngoc Duy NGUYEN, Christelle PROSPERI - [2d FW]	B1	Q2	10	30	[+]	4
LANG0082-1	<i>English 3 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV	B1	TA	45	-	-	4