

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
CHIM0199-7	<i>Chemistry</i> - Rudi CLOOTS	Q1	30	40	-	7
BIOL0006-2	<i>Biology</i> - Marc THIRY	Q1	30	40	-	7
MATH2013-1	<i>Mathematics</i>	Q2				8
	- Part A - Introduction to linear algebra - Françoise BASTIN		10	10	-	
	- Part B - Analysis - Françoise BASTIN		30	30	-	
PHYS3031-1	<i>General physics</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [20h QA Sess.]	Q2	60	30	[+]	12
INFO0201-1	<i>Introduction to computer programming</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	20	40	-	6
MATH0476-1	<i>Geometry</i> - Pierre MATHONET	Q2	30	15	-	4
LANG2967-1	<i>English : Introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q2	30	-	-	2

Block 2

Compulsory courses

MATH0247-3	<i>Analysis</i> - Françoise BASTIN Prerequisite : MATH2007-1 - Mathématique MATH2013-1 - Mathématique	Q1	30	30	-	6
MECA0201-1	<i>Analytical Mechanics I</i> - Pierre DAUBY Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie MATH2007-1 - Mathématique PHYS0188-7 - Physique MATH2013-1 - Mathématique Corequisite : PHYS0209-3 - Méthodes numériques de la physique	Q1	30	30	-	6
PHYS3032-1	<i>Optics</i> - Serge HABRAKEN Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-3 - Analyse	Q1	20	15	-	3
PHYS2009-1	<i>Modern Physics</i> - Laurent DREESEN Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-3 - Analyse PHYS3032-1 - Optique	Q1	30	25	-	5
PHYS2010-1	<i>Thermodynamics</i> - Nicolas VANDEWALLE Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-3 - Analyse	Q1	30	15	-	4
PHYS0209-3	<i>Numerical methods in physics</i> - Thierry BASTIN Prerequisite : INFO0201-1 - Introduction à la programmation	Q1	25	35	-	6
MATH0215-3	<i>Algebra</i> - Michel RIGO	Q2	30	20	-	5

	Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie MATH2007-1 - Mathématique MATH2013-1 - Mathématique							
PHYS0060-1	<i>Structures and Symmetries</i> - Matthieu VERSTRAETE	Q2	30	20	-			4
	Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-3 - Analyse							
PHYS3030-2	<i>Electromagnetism</i> - John MARTIN	Q2	25	15	-			4
	Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-3 - Analyse PHYS3032-1 - Optique							
CHIM0274-2	<i>General Chemistry II, including organic Chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [20h Labo., 10h QA Sess.]	Q2	40	-		[+]		7
	Prerequisite : CHIM0199-7 - Chimie Corequisite : PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne							
PHYS0957-1	<i>Physics of Fluids</i> - Hervé CAPS	Q2	20	10	-			3
	Prerequisite : MATH2013-1 - Mathématique MATH2007-1 - Mathématique PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I							
STRA0004-2	<i>Personal works (including an optional 3-day visit)</i> - David STRIVAY	Q2	20	-	-			3
LANG0076-1	<i>English I</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	TA	45	-	-			4
	Prerequisite : LANG2967-1 - Anglais : introduction							
Optional course								
OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	Q2	15	25	-			4
Block 3								
Compulsory courses								
STAT0064-3	<i>Statistics of experimental data in physics</i> - Yvik SWAN	Q1	30	15	-			4
	Prerequisite : MATH0247-3 - Analyse MATH0215-3 - Algèbre							
PHYS3033-1	<i>Quantum physics I</i> - Thierry BASTIN	Q1	35	25	-			5
	Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-2 - Electromagnétisme MATH0247-3 - Analyse MATH0215-3 - Algèbre Corequisite : MECA0202-2 - Mécanique analytique II							
PHYS0092-1	<i>Experimental physics : Electronic and instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q1	30	35	-			6
	Prerequisite : MATH0247-3 - Analyse							

	PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-2 - Electromagnétisme					
MECA0202-2	<i>Analytical Mechanics II</i> - Jean SURDEJ Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I	Q1	30	30	-	6
ASTR0204-2	<i>Astrophysics and geophysics</i> - MarcAntoine DUPRET Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique	Q1	30	30	-	6
PHYS0089-1	<i>Mathematical tools of physics</i> - Peter SCHLAGHECK Prerequisite : MATH0247-3 - Analyse MATH0215-3 - Algèbre	Q2	30	30	-	6
PHYS3034-1	<i>Quantum physics II</i> - Thierry BASTIN Corequisite : PHYS3033-1 - Physique quantique I	Q2	20	10	-	3
PHYS0093-1	<i>Nuclear detection</i> - David STRIVAY Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne	Q2	10	25	-	3
PHYS0212-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I PHYS2010-1 - Thermodynamique Corequisite : MECA0202-2 - Mécanique analytique II PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I	Q2	30	30	-	6
PHYS0936-2	<i>Introduction to materials physics</i> - Philippe GHOSEZ Prerequisite : CHIM0274-2 - Chimie générale II, y compris éléments de chimie organique PHYS0060-1 - Structure et symétrie Corequisite : MECA0202-2 - Mécanique analytique II PHYS0212-2 - Physique statistique PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I	Q2	30	20	-	5
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	Q2	15	-	-	2
STRA0005-3	<i>Training sessions and personal work</i> - Ngoc Duy NGUYEN, Christelle PROSPERI - [2d FW] Prerequisite : STRA0004-2 - Travaux personnels (y compris 3 jours de visite facultatifs) PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3032-1 - Optique PHYS3030-2 - Electromagnétisme Corequisite : LANG0082-1 - Anglais 3	Q2	10	30	[+]	4
LANG0082-1	<i>English 3 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV Prerequisite : LANG0077-1 - Anglais 2	TA	45	-	-	4

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur Bac 2 de "Bachelier en sciences physiques en 2015-2016"