

## Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1 du programme de l'année

#### 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> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q2	30	-	-	2

### Bloc 2 du programme de l'année

#### Compulsory courses

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

	MATH2007-1 - Mathématique MATH0476-1 - Géométrie							
PHYS0060-1	<i>Structures and Symmetries</i> - Matthieu VERSTRAETE <b>Prerequisite :</b> PHYS0188-7 - Physique PHYS3031-1 - Physique générale <b>Corequisite :</b> MATH0247-3 - Analyse	Q2	30	20	-			<b>4</b>
PHYS3030-2	<i>Electromagnetism</i> - John MARTIN <b>Prerequisite :</b> PHYS0188-7 - Physique PHYS3031-1 - Physique générale MATH0476-1 - Géométrie <b>Corequisite :</b> PHYS3032-1 - Optique MATH0247-3 - Analyse	Q2	25	15	-			<b>4</b>
CHIM0274-2	<i>General Chemistry II, including organic Chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [20h Labo., 10h QA Sess.] <b>Prerequisite :</b> CHIM0199-7 - Chimie <b>Corequisite :</b> PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique	Q2	40	-		[+]		<b>7</b>
PHYS0957-1	<i>Physics of Fluids</i> - Hervé CAPS <b>Prerequisite :</b> PHYS0188-7 - Physique MATH2007-1 - Mathématique MATH2013-1 - Mathématique <b>Corequisite :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I	Q2	20	10	-			<b>3</b>
STRA0004-2	<i>Personal works (including an optional 3-day visit)</i> - David STRIVAY	Q2	20	-	-			<b>3</b>
LANG0077-1	<i>English 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	TA	45	-	-			<b>4</b>

#### Optional course

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

#### Bloc 3 du programme de l'année

#### Compulsory courses

STAT0064-3	<i>Statistics of experimental data in physics</i> - Yvik SWAN <b>Prerequisite :</b> MATH0215-3 - Algèbre MATH0247-3 - Analyse	Q1	30	15	-			<b>4</b>
PHYS3033-1	<i>Quantum physics I</i> - Thierry BASTIN <b>Prerequisite :</b> MATH0215-3 - Algèbre MATH0247-3 - Analyse PHYS3030-2 - Electromagnétisme PHYS2009-1 - Physique moderne <b>Corequisite :</b> MECA0202-2 - Mécanique analytique II	Q1	35	25	-			<b>5</b>
PHYS0092-1	<i>Experimental physics : Electronic and instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN <b>Prerequisite :</b> PHYS3030-2 - Electromagnétisme PHYS2009-1 - Physique moderne MATH0247-3 - Analyse	Q1	30	35	-			<b>6</b>
MECA0202-2	<i>Analytical Mechanics II</i> - Jean SURDEJ	Q1	30	30	-			<b>6</b>

	<b>Prerequisite :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I				
ASTR0204-2	<i>Astrophysics and geophysics</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	30	30	- 6
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne				
PHYS0089-1	<i>Mathematical tools of physics</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	30	30	- 6
	<b>Prerequisite :</b> MATH0215-3 - Algèbre MATH0247-3 - Analyse				
PHYS3034-1	<i>Quantum physics II</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	10	- 3
	<b>Corequisite :</b> PHYS3033-1 - Physique quantique I				
PHYS0093-1	<i>Nuclear detection</i> - David STRIVAY	Q2	10	25	- 3
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2009-1 - Physique moderne				
PHYS0212-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	30	30	- 6
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2010-1 - Thermodynamique MECA0201-1 - Mécanique analytique I <b>Corequisite :</b> PHYS3033-1 - Physique quantique I PHYS3034-1 - Physique quantique II MECA0202-2 - Mécanique analytique II				
PHYS0936-2	<i>Materials Physics</i> - Philippe GHOSEZ	Q2	30	20	- 5
	<b>Prerequisite :</b> PHYS0060-1 - Structure et symétrie CHIM0274-2 - Chimie générale II, y compris éléments de chimie organique <b>Corequisite :</b> PHYS3033-1 - Physique quantique I PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS0212-2 - Physique statistique MECA0202-2 - Mécanique analytique II				
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]	Q2	10	30	[+] 4
	<b>Prerequisite :</b> PHYS3030-2 - Electromagnétisme PHYS3032-1 - Optique PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique STRA0004-2 - Travaux personnels (y compris 3 jours de visite facultatifs) <b>Corequisite :</b> LANG0082-1 - Anglais 3				
LANG0082-1	<i>English 3 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV	TA	45	-	- 4
	<b>Prerequisite :</b> LANG0077-1 - Anglais 2				

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

### Bloc 1 du programme de l'année

#### Compulsory courses

STAT0064-3	<i>Statistics of experimental data in physics</i> - Yvik SWAN	Q1	30	15	-	<b>4</b>
PHYS3033-1	<i>Quantum physics I</i> - Thierry BASTIN	Q1	35	25	-	<b>5</b>
PHYS0092-1	<i>Experimental physics : Electronic and instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q1	30	35	-	<b>6</b>
MECA0202-2	<i>Analytical Mechanics II</i> - Jean SURDEJ	Q1	30	30	-	<b>6</b>
ASTR0204-2	<i>Astrophysics and geophysics</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	30	30	-	<b>6</b>
PHYS0089-1	<i>Mathematical tools of physics</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	30	30	-	<b>6</b>
PHYS3034-1	<i>Quantum physics II</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	10	-	<b>3</b>
PHYS0093-1	<i>Nuclear detection</i> - David STRIVAY	Q2	10	25	-	<b>3</b>
PHYS0212-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	30	30	-	<b>6</b>
PHYS0936-2	<i>Materials Physics</i> - Philippe GHOSEZ	Q2	30	20	-	<b>5</b>
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	Q2	15	-	-	<b>2</b>
STRA0005-3	<i>Training sessions and personal work</i> - Ngoc Duy NGUYEN, Christelle PROSPERI - [2d FW]	Q2	10	30	[+]	<b>4</b>
LANG0082-1	<i>English 3 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV	TA	45	-	-	<b>4</b>