

Cycle view of the study programme

	Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 48Cr, B3 : 43Cr)						
MATH0073-1 <i>Elementary mathematics</i> - Part 1 - Julien LEROY - Part 2 - Julien LEROY - [15h Mon. WS]	B1	Q1	10	5	-	7
			20	25	[+]	
MATH0069-1 <i>Matrix calculation</i> - Michel RIGO	B1	Q1	30	25	-	7
MATH0071-1 <i>Analysis I, part 1</i> - Part 1 - Samuel NICOLAY - Part 2 - Samuel NICOLAY	B1	Q1	35	20	-	8
			10	10	-	
PHYS1985-1 <i>General physics I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	40	40	-	7
LANG2967-2 <i>English: introduction (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B1	Q1	30	-	-	2
MATH0070-1 <i>Linear algebra</i> - Michel RIGO	B1	Q2	30	25	-	6
MATH0072-1 <i>Analysis I, part 2</i> - Part 1 - Samuel NICOLAY - Part 2 - Samuel NICOLAY	B1	Q2	25	20	-	7
			20	10	-	
MATH1203-1 <i>Geometry I</i> - Part 1 - Pierre MATHONET - Part 2 - Pierre MATHONET	B1	Q2	25	15	-	7
			15	15	-	
MATH1472-1 <i>Probability and statistics</i> - Amir ABOUBACAR - [10h Mon. WS]	B1	Q2	25	15	[+]	5
MATH2010-1 <i>Mathematical software</i> - Emilie CHARLIER	B1	Q2	15	30	-	4
MATH0080-1 <i>Differential calculus</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prerequisite : MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1	B2	Q1	30	30	-	6
MATH0248-1 <i>Geometry II</i> - Pierre MATHONET Prerequisite : MATH1203-1 - Géométrie I Corequisite : MATH0080-1 - Calcul différentiel	B2	Q1	30	30	-	6
MATH2011-1 <i>Linear algebra supplements</i> - Céline ESSER Prerequisite : MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH0069-1 - Calcul matriciel	B2	Q1	20	20	-	4
MATH0503-1 <i>Logic and mathematical approach of programming</i> - Michel RIGO - [30h Mon. WS] Prerequisite : MATH2010-1 - Logiciels mathématiques	B2	Q1	20	-	[+]	5
MATH2006-2 <i>Introduction to numerical analysis</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prerequisite : MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 Corequisite : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0081-1 <i>Integral calculation</i> - Samuel NICOLAY Prerequisite : MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0474-1 <i>Statistics</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h Mon. WS] Prerequisite : MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH1472-1 - Probabilité et statistique	B2	Q2	25	15	[+]	5

Corequisite :

MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH0246-2	<i>Algebraic structures</i> - Julien LEROY	B2	Q2	30	30	-	6
LANG0076-4	<i>English 1 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE	B2	TA	45	-	-	4
	Prerequisite :						
	LANG2967-2 - Anglais : introduction						
MATH0510-1	<i>Additional analysis</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	B3	Q1	30	30	-	6
	Prerequisite :						
	MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
	MATH0248-1 - Géométrie II						
MATH0256-2	<i>Differential geometry I</i> - Pierre MATHONET	B3	Q1	25	15	-	5
MATH0499-1	<i>Graph theory</i> - Michel RIGO	B3	Q1	25	20	-	4
	Prerequisite :						
	MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
MATH2023-1	<i>Theory of formal languages</i> - Julien LEROY	B3	Q1	30	30	-	6
MATH2250-1	<i>Galois theory</i> - Emilie CHARLIER	B3	Q2	30	30	-	6
	Prerequisite :						
	MATH0246-2 - Structures algébriques						
MATH0511-1	<i>Introduction to harmonic analysis</i> - Françoise BASTIN	B3	Q2	30	30	-	6
	Prerequisite :						
	MATH0080-1 - Calcul différentiel						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
DOCU0044-1	<i>Techniques of documentation and communication, integrated project</i> - Part 1: <i>Techniques of documentation and communication</i> - Fabienne PROSMANS - Part 2: <i>Integrated project</i> - Emilie CHARLIER	B3	TA	30	-	-	6
	Prerequisite :						
	MATH0246-2 - Structures algébriques						
	MATH0248-1 - Géométrie II						
	MATH0482-3 - Probabilité et statistique						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
	Corequisite :						
	MATH0499-1 - Théorie des graphes						
LANG0077-6	<i>English 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT	B3	TA	45	-	-	4
	Prerequisite :						
	LANG0076-4 - Anglais 1						

Optional courses (B2 : 12Cr, B3 : 17Cr)

With the jury's agreement, chose the MATH0474-1 Statistics course not followed in Block 2. (B3 : 5Cr)

MATH0474-1	<i>Statistics</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h Mon. WS]	B3	Q2	25	15	[+]	5
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

In agreement with the Jury, choose courses for a total of 12 credits from the courses offered below: (B2 : 12Cr)

Mathematics applied to economics and management

ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - HenryJean GATHON	B2	Q1	26	-	-	3
------------	---	----	----	----	---	---	----------

GEST0832-4	<i>Financial Markets</i> - Georges HÜBNER	B2	Q2	40	15	-	5
------------	---	----	----	----	----	---	----------

MATH1222-3	<i>Introduction to stochastic processes</i> - Amir ABOUBACAR, Pierre GEURTS - [10h Mon. WS]	B2	Q2	20	10	[+]	4
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

Prerequisite :

MATH1472-1 - Probabilité et statistique

Corequisite :

MATH0474-1 - Statistique

Physics

MECA0201-1	<i>Analytical Mechanics I</i> - Pierre DAUBY Prerequisite : PHYS1985-1 - Physique générale I MATH1203-1 - Géométrie I MATH0070-1 - Algèbre linéaire Corequisite : MATH0080-1 - Calcul différentiel	B2	Q1	30	30	-	6
PHYS1986-1	<i>General physics II, Part A</i> - Ngoc Duy NGUYEN Prerequisite : MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 MATH1203-1 - Géométrie I PHYS1985-1 - Physique générale I	B2	Q2	35	25	-	6

Computer science

INFO2009-2	<i>Introduction to computer science</i> - Bernard BOIGELOT Corequisite : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT Corequisite : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	15	15	-	3
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] Corequisite : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	25	20	[+]	5

In agreement with the Jury, choose courses for a total of 12 credits from the courses offered below or from the elective courses not already chosen in block 2: (B3 : 12Cr)

Mathematics applied to economics and management

MQGE0001-6	<i>Operations Research</i> (english language) - Yves CRAMA Prerequisite : MATH1222-3 - Introduction aux processus stochastiques	B3	Q1	45	-	-	6
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (english language) - Georges HÜBNER Prerequisite : GEST0832-4 - Marchés financiers	B3	Q2	30	-	-	6

Physics

MECA0523-1	<i>Analytical mechanics II</i> - Part A - Pierre DAUBY - Part B - Pierre DAUBY Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I	B3	Q1	12	15	-	6
MECA0523-2	<i>Analytical mechanics II, Part A</i> - Pierre DAUBY Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I	B3	Q1	12	15	-	3
SPAT0065-1	<i>Introduction to Astronomy</i> - Grégor RAUW	B3	Q1	20	10	-	3
PHYS3030-2	<i>Electromagnetism</i> - Partim A - John MARTIN - Partim B - John MARTIN Corequisite : PHYS1986-1 - Physique générale II	B3	Q2	30	15	-	6
				-	5	-	

Computer science

MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (english language) - Quentin LOUVEAUX -	B3	Q2	30	20	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

[25h Proj.]

INFO0054-1 *Functional programming* - Christophe DEBRUYNE - [15h Proj.] B3 Q1 28 24 [+] 6

Mathematics

MATH0257-2 *Complex analysis* - JeanPierre SCHNEIDERS B3 Q1 30 30 - 6

Prerequisite :

MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH0212-2 *General topology* - Céline ESSER - [10h Mon. WS] B3 Q2 30 20 [+] 6

[...] elective courses not already chosen in block 2

Optional free courses (B2 : 4Cr)

OCEA0053-1 *Study of Oceans and Coastal Management* - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART B2 Q2 15 25 - 4