

Vue cycle du programme des cours

	Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 48Cr, B3 : 48Cr)						
MATH0073-1 <i>Mathématiques élémentaires</i> - <i>Partim 1</i> - Julien LEROY - <i>Partim 2</i> - Julien LEROY - [15h TD]	B1	Q1	10 20	5 25	- [+]	7
MATH0069-1 <i>Calcul matriciel</i> - Michel RIGO	B1	Q1	30	25	-	7
MATH0071-1 <i>Analyse I, partie 1</i> - <i>Partim 1</i> - Samuel NICOLAY - <i>Partim 2</i> - Samuel NICOLAY	B1	Q1	35 10	20 10	- -	8
PHYS1985-1 <i>Physique générale I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	40	40	-	7
LANG2967-2 <i>Anglais : introduction</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE	B1	Q1	30	-	-	2
MATH0070-1 <i>Algèbre linéaire</i> - Michel RIGO	B1	Q2	30	25	-	6
MATH0072-1 <i>Analyse I, partie 2</i> - <i>Partim 1</i> - Samuel NICOLAY - <i>Partim 2</i> - Samuel NICOLAY	B1	Q2	25 20	20 10	- -	7
MATH1203-1 <i>Géométrie I</i> - <i>Partim 1</i> - Pierre MATHONET - <i>Partim 2</i> - Pierre MATHONET	B1	Q2	25 15	15 15	- -	7
MATH1472-1 <i>Statistique descriptive et analyse de données</i> - Amir ABOUBACAR - [10h TD]	B1	Q2	25	15	[+]	5
MATH2010-1 <i>Logiciels mathématiques</i> - Emilie CHARLIER	B1	Q2	15	30	-	4
MATH0080-1 <i>Calcul différentiel</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prérequis : MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 Corequis : MATH2011-1 - Compléments d'algèbre linéaire	B2	Q1	30	30	-	6
MATH2011-1 <i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Céline ESSER - Suppl : Arman MOLLA Prérequis : MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH0069-1 - Calcul matriciel	B2	Q1	30	20	-	5
MATH0503-1 <i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Michel RIGO - [30h TD] Prérequis : MATH2010-1 - Logiciels mathématiques	B2	Q1	20	-	[+]	5
MATH0499-1 <i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO Prérequis : MATH0070-1 - Algèbre linéaire	B2	Q1	25	20	-	4
MATH0248-1 <i>Géométrie II</i> - Pierre MATHONET Prérequis : MATH1203-1 - Géométrie I MATH0070-1 - Algèbre linéaire	B2	Q2	30	30	-	6
MATH2006-2 <i>Introduction à l'analyse numérique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prérequis : MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 Corequis : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0081-1 <i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY Prérequis : MATH0072-1 - Analyse I, partie 2	B2	Q2	30	30	-	6

	MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 Corequis : MATH0080-1 - Calcul différentiel							
MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY	B2	Q2	30	30	-		6
LANG0076-4	<i>Anglais 1 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT Prérequis : LANG2967-2 - Anglais : introduction	B2	TA	45	-	-		4
MATH0510-1	<i>Compléments d'analyse</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prérequis : MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique MATH0080-1 - Calcul différentiel	B3	Q1	30	30	-		6
MATH0256-2	<i>Géométrie différentielle I</i> - Pierre MATHONET	B3	Q1	30	20	-		5
MATH2023-1	<i>Théorie des langages formels</i> - Julien LEROY	B3	Q1	30	20	-		5
MATH7372-1	<i>Probabilités</i> - Céline ESSER Prérequis : MATH0081-1 - Calcul intégral	B3	Q2	30	30	-		6
MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> - Emilie CHARLIER Prérequis : MATH0246-2 - Structures algébriques	B3	Q2	30	20	-		5
MATH0474-1	<i>Statistique</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h TD] Prérequis : MATH0080-1 - Calcul différentiel MATH0081-1 - Calcul intégral Corequis : MATH7372-1 - Probabilités	B3	Q2	25	15	[+]		5
MATH0511-1	<i>Introduction à l'analyse harmonique</i> - Françoise BASTIN Prérequis : MATH0080-1 - Calcul différentiel MATH0081-1 - Calcul intégral	B3	Q2	30	30	-		6
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication, projet intégré</i> - Partim 1 : Techniques de documentation et de communication - Fabienne PROSMANS - Partim 2 : Projet intégré - Emilie CHARLIER Prérequis : MATH0246-2 - Structures algébriques MATH0499-1 - Théorie des graphes MATH0248-1 - Géométrie II MATH0081-1 - Calcul intégral Corequis : MATH7372-1 - Probabilités	B3	TA	30	-	-		6
LANG0077-6	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT Prérequis : LANG0076-4 - Anglais 1	B3	TA	45	-	-		4

Cours au choix (B2 : 12Cr, B3 : 12Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi les cours proposés ci-dessous : (B2 : 12Cr)

Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion

ECON0323-1	<i>Éléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON	B2	Q1	26	-	-		3
GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER	B2	Q1	40	15	-		5
GEST0029-1	<i>Comptabilité générale des entreprises (hd)</i> - Anne BILS	B2	Q2	30	15	-		4

Physique

MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY	B2	Q1	30	30	-		6
------------	----------------------------------------------	----	----	----	----	---	--	----------

PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B2	Q2	35	25	-	6
Informatique							
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT	B2	Q1	24	14	-	4
	Corequis : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation						
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	B2	Q2	15	15	-	3
	Corequis : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation						
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	B2	Q2	25	20	[+]	5
	Corequis : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation						

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi les cours proposés ci-dessous ou parmi les cours aux choix non déjà choisis en bloc 2 : (B3 : 12Cr)

Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion

MQGE0001-6	<i>Operations Research</i> (anglais) - Yves CRAMA	B3	Q1	45	-	-	6
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER	B3	Q2	30	-	-	6
	- Suppl : Laurent BODSON Prérequis : GEST0832-4 - Marchés financiers						

Physique

MECA0523-1	<i>Mécanique analytique II</i> - Partim A - Pierre DAUBY - Partim B - Pierre DAUBY	B3	Q1	12 18	15 15	- -	6
MECA0523-2	<i>Mécanique analytique II, Partim A</i> - Pierre DAUBY	B3	Q1	12	15	-	3
SPAT0065-1	<i>Introduction à l'astronomie</i> - Grégor RAUW	B3	Q1	20	10	-	3
PHYS3030-2	<i>Electromagnétisme</i> - Partim A - John MARTIN - Partim B - John MARTIN	B3	Q2	30 -	15 5	- -	6

Informatique

MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	B3	Q2	30	20	[+]	6
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [15h Proj.]	B3	Q1	28	24	[+]	6
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Amir ABOUBACAR, Pierre GEURTS - [10h TD]	B3	Q2	20	10	[+]	4
	Prérequis : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0062-1 - Object-oriented programming Corequis : MATH7372-1 - Probabilités MATH0474-1 - Statistique						

Mathématique

MATH0257-2	<i>Analyse complexe</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	B3	Q1	30	30	-	6
	Prérequis : MATH0080-1 - Calcul différentiel MATH0081-1 - Calcul intégral						
MATH0212-2	<i>Topologie générale</i> - Céline ESSER - [10h TD]	B3	Q2	30	20	[+]	6

[...] cours aux choix non déjà choisis en bloc 2

Cours facultatifs (B2 : 4Cr)

OCEA0053-1 *Etude des océans et gestion du littoral* - Sylvie GOBERT,
Anne GOFFART

B2 Q2 15 25 - 4