

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> - Partim 1 - Julien LEROY - Partim 2 - 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> - Partim 1 - Samuel NICOLAY - Partim 2 - 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, ISLV	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> - Partim 1 - Samuel NICOLAY - Partim 2 - Samuel NICOLAY	B1	Q2 25 20	20 10	- -		7
MATH1203-1	<i>Géométrie I</i> - Partim 1 - Pierre MATHONET - Partim 2 - Pierre MATHONET	B1	Q2 25 15	15 15	- -		7
MATH1472-1	<i>Probabilité</i> - Partim 1 : <i>Analyse de données</i> - Amir ABOUBACAR - [8h TD] - Partim 2 : <i>Probabilité</i> - Amir ABOUBACAR	B1	Q2 5 20	- 20	[+] -		5
MATH2010-1	<i>Logiciels mathématiques</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Michel RIGO	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	B2	Q1	30	30	-	6
MATH0248-1	<i>Géométrie II</i> - - Suppl : Naïm ZENAÏDI Prérequis : MATH1203-1 - Géométrie I Corequis : MATH0080-1 - Calcul différentiel	B2	Q1	30	30	-	6
MATH2011-1	<i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Céline ESSER Prérequis : MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH0069-1 - Calcul matriciel	B2	Q1	20	20	-	4
MATH0503-1	<i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Michel RIGO - [30h TD] Prérequis : MATH2010-1 - Logiciels mathématiques	B2	Q1	20	-	[+]	5
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 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0482-3	<i>Probabilité et statistique</i> - Céline ESSER, Gentiane HAESBROECK Prérequis : MATH1472-1 - Probabilité	B2	Q2	30	20	-	5

MATH0072-1 - Analyse I, partie 2

MATH0071-1 - Analyse I, partie 1

Corequis :

MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY	B2	Q2	30	30	-	6
LANG0076-4	<i>Anglais 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE	B2	TA	45	-	-	4
	Prérequis :						
	LANG2967-2 - Anglais : introduction						
MATH0510-1	<i>Compléments d'analyse</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	B3	Q1	30	30	-	6
	Prérequis :						
	MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
	MATH0248-1 - Géométrie II						
MATH0256-2	<i>Géométrie différentielle I</i> - Pierre MATHONET	B3	Q1	25	15	-	4
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO	B3	Q1	25	20	-	4
	Prérequis :						
	MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Georges HANSOUL	B3	Q2	30	30	-	6
	Prérequis :						
	MATH0246-2 - Structures algébriques						
MATH2023-1	<i>Théorie des langages formels</i> - Julien LEROY	B3	Q2	30	30	-	6
MATH0474-1	<i>Statistique</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h TD]	B3	Q1	25	15	[+]	6
	Prérequis :						
	MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation						
	MATH0482-3 - Probabilité et statistique						
MATH0511-1	<i>Introduction à l'analyse harmonique</i> - Françoise BASTIN	B3	Q2	30	30	-	6
	Prérequis :						
	MATH0080-1 - Calcul différentiel						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication, projet intégré</i>	B3	TA				6
	- <i>Partim 1 : Techniques de documentation et de communication</i> - Fabienne PROSMANS			30	-	-	
	- <i>Partim 2 : Projet intégré</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Céline ESSER			-	-	-	
	Prérequis :						
	MATH0246-2 - Structures algébriques						
	MATH0248-1 - Géométrie II						
	MATH0482-3 - Probabilité et statistique						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
	Corequis :						
	MATH0499-1 - Théorie des graphes						
LANG0077-6	<i>Anglais 2</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT	B3	TA	45	-	-	4
	Prérequis :						
	LANG0076-4 - Anglais 1						

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> - Danielle SOUGNÉ	B2	Q2	40	15	-	5
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD]	B2	Q2	20	10	[+]	4
	Prérequis :						
	MATH1472-1 - Probabilité						

Programme des cours 2020-2021
 Faculté des Sciences
 Bachelier en sciences mathématiques

Corequis :
 MATH0482-3 - Probabilité et statistique

Physique

MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY	B2	Q1	30	30	-	6
	Prérequis : PHYS2002-3 - Physique générale I MATH1203-1 - Géométrie I MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
	Corequis : MATH0080-1 - Calcul différentiel						
PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B2	Q2	35	25	-	6
	Prérequis : MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 MATH1203-1 - Géométrie I PHYS2002-3 - Physique générale I						

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
	Prérequis : MATH1222-3 - Introduction aux processus stochastiques						
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER	B3	Q2	30	-	-	6
	Prérequis : GEST0832-4 - Marchés financiers						

Physique

MECA0523-1	<i>Mécanique analytique II</i> - Partim A - Pierre DAUBY - Partim B - Pierre DAUBY	B3	Q1	12	15	-	6
	Prérequis : MECA0201-1 - Mécanique analytique I						
MECA0523-2	<i>Mécanique analytique II, Partim A</i> - Pierre DAUBY	B3	Q1	12	15	-	3
	Prérequis : MECA0201-1 - Mécanique analytique I						
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	-	6
	Corequis : PHYS1986-1 - Physique générale II						

Informatique

MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	B3	Q2	30	20	[+]	6
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	B3	Q2	28	24	[+]	6

Mathématique

MATH0257-2	<i>Analyse complexe</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	B3	Q1	30	30	-	6
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	<i>Etude des océans et gestion du littoral</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	B2	Q2	15	25	-	4
------------	--	----	----	----	----	---	----------