

## Vue cycle du programme des cours

	Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 48Cr, B3 : 48Cr)</b>						
MATH0069-1 <i>Algèbre I, 1re partie</i> - Michel RIGO	B1	Q1	30	25	-	6
MATH0070-1 <i>Algèbre I, 2e partie</i> - Michel RIGO	B1	Q2	30	25	-	6
MATH0071-1 <i>Analyse I, 1re partie</i> - Samuel NICOLAY	B1	Q1	45	30	-	8
MATH0072-1 <i>Analyse I, 2e partie</i> - Samuel NICOLAY	B1	Q2	45	30	-	8
MATH1203-1 <i>Géométrie I</i> - Pierre LECOMTE	B1	Q2	40	30	-	7
PHYS2002-3 <i>Physique générale I</i> - John MARTIN	B1	Q1	40	35	-	7
MATH1472-1 <i>Probabilité et statistique I</i> - <i>Partim 1 : Statistique descriptive</i> - Gentiane HAESBROECK - [8h TD] - <i>Partim 2 : Introduction à la probabilité</i> - Gentiane HAESBROECK - [2h TD]	B1	Q2	16	8	[+]	5
			9	7	[+]	
MATH2010-1 <i>Logiciels mathématiques</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Sébastien LABBÉ	B1	Q2	10	20	-	4
MATH0073-1 <i>Mathématiques élémentaires</i> - Pierre MATHONET - [15h TD]	B1	Q1	30	30	[+]	7
LANG2967-2 <i>Anglais : introduction</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B1	Q1	30	-	-	2
MATH0247-4 <i>Analyse, II, 1re partie</i> - Françoise BASTIN <b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie	B2	Q1	30	30	-	6
MATH2006-2 <i>Introduction à l'analyse numérique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS <b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie <b>Corequis :</b> MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0503-1 <i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Samuel NICOLAY - [30h TD]	B2	Q1	20	-	[+]	5
MATH0257-2 <i>Analyse II, 2e partie</i> - JeanPierre SCHNEIDERS <b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0482-3 <i>Probability and statistics II (anglais)</i> - Yvik SWAN - [5h TD] <b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie MATH1472-1 - Probabilité et statistique I	B2	Q2	30	15	[+]	5
MATH0248-1 <i>Géométrie II</i> - Pierre LECOMTE <b>Prérequis :</b> MATH1203-1 - Géométrie I	B2	Q1	30	30	-	6
MATH2011-1 <i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Georges HANSOUL <b>Prérequis :</b> MATH0069-1 - Algèbre I, 1re partie MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie	B2	Q2	20	20	-	4
MECA0479-1 <i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie MATH1203-1 - Géométrie I PHYS2002-3 - Physique générale I <b>Corequis :</b> MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie	B2	Q1	30	30	-	6
LANG0076-1 <i>Anglais I (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B2	TA	45	-	-	4

Programme des cours 2015-2016  
Faculté des Sciences  
Bachelier en sciences mathématiques

	<b>Prérequis :</b> LANG2967-1 - Anglais : introduction								
MATH0250-1	<i>Algèbre III</i> - Georges HANSOUL <b>Corequis :</b> MATH0246-2 - Algèbre II	B3	Q2	20	20	-			<b>4</b>
MATH0251-1	<i>Analyse III, 1re partie</i> - JeanPierre SCHNEIDERS <b>Prérequis :</b> MATH0247-4 - Analyse MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique	B3	Q1	25	25	-			<b>5</b>
MATH0256-2	<i>Géométrie différentielle I</i> - Pierre LECOMTE <b>Corequis :</b> MATH0212-2 - Topologie générale	B3	Q2	25	15	-			<b>4</b>
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO <b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie	B3	Q1	25	20	-			<b>4</b>
MATH0212-2	<i>Topologie générale</i> - Pierre MATHONET <b>Prérequis :</b> MATH0247-4 - Analyse	B3	Q1	25	15	-			<b>4</b>
MATH0474-1	<i>Probabilité et statistique III</i> - - Suppl : Catherine TIMMERMANS - [10h TD] <b>Prérequis :</b> MATH0482-3 - Probability and statistics II MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique	B3	Q1	25	15	[+]			<b>5</b>
MATH0473-1	<i>Analyse III, 2e partie</i> - Samuel NICOLAY <b>Prérequis :</b> MATH0247-4 - Analyse MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie MATH0482-3 - Probability and statistics II <b>Corequis :</b> MATH0212-2 - Topologie générale	B3	Q2	30	30	-			<b>6</b>
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication</i> - Fabienne PROSMANS	B3	Q2	30	-	-			<b>2</b>
LANG0082-1	<i>Anglais 3 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV <b>Prérequis :</b> LANG0077-1 - Anglais 2	B3	TA	45	-	-			<b>4</b>
INFO0212-2	<i>Algorithmique et calculabilité</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Elise VANDOMME <b>Corequis :</b> MATH0499-1 - Théorie des graphes	B3	Q2	30	30	-			<b>6</b>
MATH2012-1	<i>Projet</i> - COLLÉGIALITÉ, Yvik SWAN <b>Prérequis :</b> MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie MATH0482-3 - Probability and statistics II MATH0248-1 - Géométrie II MATH0246-2 - Algèbre II	B3	TA	-	-	-			<b>4</b>

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

**En accord avec le Jury, choisir un des trois modules proposés ci-dessous : (B2 : 1Nbr)**

**Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion (B2 : 12Cr)**

GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNÉ	-	Q1	40	15	-			<b>5</b>
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques, Partim 1 : Chaînes de</i>	-	Q2	20	10	[+]			<b>4</b>

*Markov* - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h TD]

**Prérequis :**

MATH1472-1 - Probabilité et statistique I

**Corequis :**

MATH0482-3 - Probability and statistics II

ECON0323-1 *Eléments d'économie politique* - Bernard JURION - Q1 30 - - 3

**Physique (B2 : 12Cr)**

PHYS2006-5 *Physique générale, II* - Alejandro SILHANEK - Q1 30 25 - 6

**Prérequis :**

MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie

MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie

MATH1203-1 - Géométrie I

PHYS2002-3 - Physique générale I

PHYS3030-1 *Electromagnétisme* - John MARTIN - Q2 25 20 - 6

**Corequis :**

PHYS2006-5 - Physique générale

**Informatique (B2 : 12Cr)**

INFO0061-3 *Organisation des ordinateurs* - Bernard BOIGELOT - Q2 25 20 - 6

**Corequis :**

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

INFO0062-1 *Object-oriented programming* (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] - Q2 30 24 [+] 6

**Corequis :**

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

**En accord avec le Jury, choisir un des trois modules proposés ci-dessous : (B3 : 1Nbr)**

**Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion (B3 : 12Cr)**

GEST0832-4 *Marchés financiers* - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNÉ B3 Q1 40 15 - 5

MATH1222-3 *Introduction aux processus stochastiques, Partim I : Chaînes de Markov* - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h TD] B3 Q2 20 10 [+] 4

ECON0323-1 *Eléments d'économie politique* - Bernard JURION B3 Q1 30 - - 3

**Physique (B3 : 12Cr)**

PHYS0971-1 *Physique générale III* - Peter SCHLAGHECK - Q1 30 30 - 6

**Prérequis :**

PHYS2006-5 - Physique générale

En accord avec le jury, choisir un ou deux cours pour un total de 6 crédits parmi : (B3 : 6Cr)

MECA0202-2 *Mécanique analytique II* - Jean SURDEJ - Q1 30 30 - 6

**Prérequis :**

MECA0479-1 - Mécanique analytique I

MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie

MECA0489-1 *Mécanique analytique II* - Jean SURDEJ - Q1 12 15 - 3

**Prérequis :**

MECA0479-1 - Mécanique analytique I

MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie

SPAT0065-1 *Introduction à l'astronomie* - Grégor RAUW - Q1 20 10 - 3

**Informatique (B3 : 12Cr)**

INFO0061-3 *Organisation des ordinateurs* - Bernard BOIGELOT B3 Q2 25 20 - 6

INFO0062-1 *Object-oriented programming* (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] B3 Q2 30 24 [+] 6

**Cour facultatif (B2 : 4Cr)**

ULg : Administration de l'Enseignement et des Etudiants - Affaires Académiques

Responsable de l'information : Monique Marcourt, Direction générale à l'Enseignement et à la Formation

Date de validité des données : 31/05/2016 - Page 3 / 4

OCEA0053-1 *Etude des océans et gestion du littoral* - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART B2 Q2 15 25 - 4

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

### Cours obligatoires (B1 : 48Cr)

MATH0250-1	<i>Algèbre III</i> - Georges HANSOUL	B1	Q2	20	20	-	4
MATH0251-1	<i>Analyse III, 1re partie</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	B1	Q1	25	25	-	5
MATH0256-2	<i>Géométrie différentielle I</i> - Pierre LECOMTE	B1	Q2	25	15	-	4
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO	B1	Q1	25	20	-	4
MATH0212-2	<i>Topologie générale</i> - Pierre MATHONET	B1	Q1	25	15	-	4
MATH0474-1	<i>Probabilité et statistique III</i> - - Suppl : Catherine TIMMERMANS - [10h TD]	B1	Q1	25	15	[+]	5
MATH0473-1	<i>Analyse III, 2e partie</i> - Samuel NICOLAY	B1	Q2	30	30	-	6
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication</i> - Fabienne PROSMANS	B1	Q2	30	-	-	2
LANG0082-1	<i>Anglais 3 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV	B1	TA	45	-	-	4
INFO0212-2	<i>Algorithmique et calculabilité</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Elise VANDOMME	B1	Q2	30	30	-	6
MATH2012-1	<i>Projet</i> - COLLÉGIALITÉ, Yvik SWAN	B1	TA	-	-	-	4

### Cours au choix (B1 : 12Cr)

Avec l'accord du Jury, choisir un des trois modules proposés ci-dessous : (B1 : 12Cr)

#### Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion (B1 : 12Cr)

GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNÉ	B1	Q1	40	15	-	5
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques, Partim 1 : Chaînes de Markov</i> - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h TD]	B1	Q2	20	10	[+]	4
ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - Bernard JURION	B1	Q1	30	-	-	3

#### Physique (B1 : 12Cr)

PHYS0971-1	<i>Physique générale III</i> - Peter SCHLAGHECK	B1	Q1	30	30	-	6
------------	---	----	----	----	----	---	---

En accord avec le Jury, choisir un ou deux cours pour un total de 6 crédits parmi : (B1 : 6Cr)

MECA0202-2	<i>Mécanique analytique II</i> - Jean SURDEJ	B1	Q1	30	30	-	6
MECA0489-1	<i>Mécanique analytique II</i> - Jean SURDEJ	B1	Q1	12	15	-	3
SPAT0065-1	<i>Introduction à l'astronomie</i> - Grégor RAUW	B1	Q1	20	10	-	3

#### Informatique (B1 : 12Cr)

INFO0061-3	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q2	25	20	-	6
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming (anglais)</i> - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	B1	Q2	30	24	[+]	6