

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1 du programme de l'année

#### Cours obligatoires

MATH0069-1	<i>Algèbre I, 1re partie</i> - Michel RIGO	Q1	30	25	-	<b>6</b>	
MATH0070-1	<i>Algèbre I, 2e partie</i> - Michel RIGO	Q2	30	25	-	<b>6</b>	
MATH0071-1	<i>Analyse I, 1re partie</i> - Samuel NICOLAY	Q1	45	30	-	<b>8</b>	
MATH0072-1	<i>Analyse I, 2e partie</i> - Samuel NICOLAY	Q2	45	30	-	<b>8</b>	
MATH1203-1	<i>Géométrie I</i> - Pierre LECOMTE	Q2	40	30	-	<b>7</b>	
PHYS2002-3	<i>Physique générale I</i> - John MARTIN	Q1	40	35	-	<b>7</b>	
MATH1472-1	<i>Probabilité et statistique I</i> - Partim 1 : <i>Statistique descriptive</i> - Gentiane HAESBROECK - [8h TD] - Partim 2 : <i>Introduction à la probabilité</i> - Gentiane HAESBROECK - [2h TD]	Q2		16 9	8 7	[+] [+]	<b>5</b>
MATH2010-1	<i>Logiciels mathématiques</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Sébastien LABBÉ	Q2	10	20	-	<b>4</b>	
MATH0073-1	<i>Mathématiques élémentaires</i> - Pierre MATHONET - [15h TD]	Q1	30	30	[+]	<b>7</b>	
LANG2967-2	<i>Anglais : introduction</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1	30	-	-	<b>2</b>	

### Bloc 2 du programme de l'année

#### Cours obligatoires

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	Q1	30	30	-	<b>6</b>
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	Q2	30	30	-	<b>6</b>
MATH0503-1	<i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Samuel NICOLAY - [30h TD]	Q1	20	-	[+]	<b>5</b>
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	Q2	30	30	-	<b>6</b>
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	Q2	30	15	[+]	<b>5</b>
MATH0248-1	<i>Géométrie II</i> - Pierre LECOMTE <b>Prérequis :</b> MATH1203-1 - Géométrie I	Q1	30	30	-	<b>6</b>
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	Q2	20	20	-	<b>4</b>
MECA0479-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie MATH1203-1 - Géométrie I	Q1	30	30	-	<b>6</b>

PHYS2002-3 - Physique générale I

**Corequis :**

MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie

LANG0076-1 *Anglais I* (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV TA 45 - - 4  
**Prérequis :**  
LANG2967-1 - Anglais : introduction

### Cours au choix

En accord avec le jury, choisir un des trois modules proposés ci-dessous :

#### Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion

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

MATH1222-3 *Introduction aux processus stochastiques, Partim 1 : Chaînes de Markov* - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h TD] Q2 20 10 [+] 4

**Prérequis :**

MATH1472-1 - Probabilité et statistique I

**Corequis :**

MATH0482-3 - Probability and statistics II

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

#### Physique

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

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

### Cour facultatif

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

### Bloc 3 du programme de l'année

#### Cours obligatoires

MATH0250-1 *Algèbre III* - Georges HANSOUL Q2 20 20 - 4

**Corequis :**

MATH0246-2 - Algèbre II

MATH0251-1 *Analyse III, 1re partie* - JeanPierre SCHNEIDERS Q1 25 25 - 5

**Prérequis :**

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

MATH0256-2 *Géométrie différentielle I* - Pierre LECOMTE Q2 25 15 - 4

**Corequis :**

MATH0212-2 - Topologie générale

MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO <b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie	Q1	25	20	-	<b>4</b>
MATH0212-2	<i>Topologie générale</i> - Pierre MATHONET <b>Prérequis :</b> MATH0247-4 - Analyse	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	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	Q2	30	30	-	<b>6</b>
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication</i> - Fabienne PROSMANS	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	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	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	TA	-	-	-	<b>4</b>

#### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un des trois modules proposés ci-dessous :

##### Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion

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 Markov</i> - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h TD]	Q2	20	10	[+]	<b>4</b>
ECON0323-1	<i>Éléments d'économie politique</i> - Bernard JURION	Q1	30	-	-	<b>3</b>

##### Physique

PHYS0971-1	<i>Physique générale III</i> - Peter SCHLAGHECK <b>Prérequis :</b> PHYS2006-5 - Physique générale	Q1	30	30	-	<b>6</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

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

MECA0202-2	<i>Mécanique analytique II</i> - Jean SURDEJ <b>Prérequis :</b> MECA0479-1 - Mécanique analytique I MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie	Q1	30	30	-	<b>6</b>
MECA0489-1	<i>Mécanique analytique II</i> - Jean SURDEJ <b>Prérequis :</b> MECA0479-1 - Mécanique analytique I	Q1	12	15	-	<b>3</b>

MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie

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

**Informatique**

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

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

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

**Bloc 1 du programme de l'année**

**Cours obligatoires**

MATH0250-1 *Algèbre III* - Georges HANSOUL Q2 20 20 - 4

MATH0251-1 *Analyse III, 1re partie* - JeanPierre SCHNEIDERS Q1 25 25 - 5

MATH0256-2 *Géométrie différentielle I* - Pierre LECOMTE Q2 25 15 - 4

MATH0499-1 *Théorie des graphes* - Michel RIGO Q1 25 20 - 4

MATH0212-2 *Topologie générale* - Pierre MATHONET Q1 25 15 - 4

MATH0474-1 *Probabilité et statistique III* - - Suppl : Catherine TIMMERMANS - [10h TD] Q1 25 15 [+] 5

MATH0473-1 *Analyse III, 2e partie* - Samuel NICOLAY Q2 30 30 - 6

DOCU0044-1 *Techniques de documentation et de communication* - Fabienne PROSMANS Q2 30 - - 2

LANG0082-1 *Anglais 3* (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV TA 45 - - 4

INFO0212-2 *Algorithmique et calculabilité* - Emilie CHARLIER - Suppl : Elise VANDOMME Q2 30 30 - 6

MATH2012-1 *Projet* - COLLÉGIALITÉ, Yvik SWAN TA - - - 4

**Cours au choix**

**Avec l'accord du Jury, choisir un des trois modules proposés ci-dessous :**

**Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion**

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

MATH1222-3 *Introduction aux processus stochastiques, Partim 1 : Chaînes de Markov* - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h TD] Q2 20 10 [+] 4

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

**Physique**

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

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi :

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

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

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

**Informatique**

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

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