

**Vue cycle du programme des cours**

	Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 48Cr, B3 : 43Cr)</b>						
MATH0073-1 <i>Mathématiques élémentaires</i> - Partim 1 - Julien LEROY - Partim 2 - Julien LEROY - [15h TD]	B1	Q1				7
		10	5	-		
		20	25	[+]		
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				8
		35	20	-		
		10	10	-		
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				7
		25	20	-		
		20	10	-		
MATH1203-1 <i>Géométrie I</i> - Partim 1 - Pierre MATHONET - Partim 2 - Pierre MATHONET	B1	Q2				7
		25	15	-		
		15	15	-		
MATH1472-1 <i>Probabilité et statistique</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 <b>Prérequis :</b> MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1	B2	Q1	30	30	-	6
MATH0248-1 <i>Géométrie II</i> - Pierre MATHONET <b>Prérequis :</b> MATH1203-1 - Géométrie I <b>Corequis :</b> MATH0080-1 - Calcul différentiel	B2	Q1	30	30	-	6
MATH2011-1 <i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Céline ESSER <b>Prérequis :</b> 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] <b>Prérequis :</b> MATH2010-1 - Logiciels mathématiques	B2	Q1	20	-	[+]	5
MATH2006-2 <i>Introduction à l'analyse numérique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS <b>Prérequis :</b> MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 <b>Corequis :</b> MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0081-1 <i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY <b>Prérequis :</b> MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1	B2	Q2	30	30	-	6
MATH0474-1 <i>Statistique</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h TD] <b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH1472-1 - Probabilité et statistique	B2	Q2	25	15	[+]	5

**Corequis :**

MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY	B2	Q2	30	30	-	<b>6</b>
LANG0076-4	<i>Anglais 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE	B2	TA	45	-	-	<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	LANG2967-2 - Anglais : introduction						
MATH0510-1	<i>Compléments d'analyse</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	B3	Q1	30	30	-	<b>6</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	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	-	<b>5</b>
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO	B3	Q1	25	20	-	<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
MATH2023-1	<i>Théorie des langages formels</i> - Julien LEROY	B3	Q1	30	30	-	<b>6</b>
MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> - Emilie CHARLIER	B3	Q2	30	30	-	<b>6</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	MATH0246-2 - Structures algébriques						
MATH0511-1	<i>Introduction à l'analyse harmonique</i> - Françoise BASTIN	B3	Q2	30	30	-	<b>6</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	MATH0080-1 - Calcul différentiel						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication, projet intégré</i> - <i>Partim 1 : Techniques de documentation et de communication</i> - Fabienne PROSMANS - <i>Partim 2 : Projet intégré</i> - Emilie CHARLIER	B3	TA	30	-	-	<b>6</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	MATH0246-2 - Structures algébriques						
	MATH0248-1 - Géométrie II						
	MATH0482-3 - Probabilité et statistique						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						
	<b>Corequis :</b>						
	MATH0499-1 - Théorie des graphes						
LANG0077-6	<i>Anglais 2</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT	B3	TA	45	-	-	<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	LANG0076-4 - Anglais 1						

**Cours au choix (B2 : 12Cr, B3 : 17Cr)**

En accord avec le Jury, choisir le cours MATH0474-1 Statistique non suivi en bloc 2 (B3 : 5Cr)

MATH0474-1 *Statistique* - Gentiane HAESBROECK - [10h TD] B3 Q2 25 15 [+] **5**

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 *Éléments d'économie politique* - HenryJean GATHON B2 Q1 26 - - **3**

GEST0832-4 *Marchés financiers* - Georges HÜBNER B2 Q2 40 15 - **5**

MATH1222-3 *Introduction aux processus stochastiques* - Amir ABOUBACAR,  
Pierre GEURTS - [10h TD] B2 Q2 20 10 [+] **4**

**Prérequis :**

MATH1472-1 - Probabilité et statistique

**Corequis :**

MATH0474-1 - Statistique

**Physique**

MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> PHYS1985-1 - Physique générale I MATH1203-1 - Géométrie I MATH0070-1 - Algèbre linéaire <b>Corequis :</b> MATH0080-1 - Calcul différentiel	B2	Q1	30	30	-	<b>6</b>
PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN <b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH0071-1 - Analyse I, partie 1 MATH1203-1 - Géométrie I PHYS1985-1 - Physique générale I	B2	Q2	35	25	-	<b>6</b>

#### Informatique

INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT <b>Corequis :</b> MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q1	24	14	-	<b>4</b>
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT <b>Corequis :</b> MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	15	15	-	<b>3</b>
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] <b>Corequis :</b> MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	25	20	[+]	<b>5</b>

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 <b>Prérequis :</b> MATH1222-3 - Introduction aux processus stochastiques	B3	Q1	45	-	-	<b>6</b>
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER <b>Prérequis :</b> GEST0832-4 - Marchés financiers	B3	Q2	30	-	-	<b>6</b>

#### Physique

MECA0523-1	<i>Mécanique analytique II</i> - Partim A - Pierre DAUBY - Partim B - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I	B3	Q1	12 18	15 15	- -	<b>6</b>
MECA0523-2	<i>Mécanique analytique II, Partim A</i> - Pierre DAUBY <b>Prérequis :</b> MECA0201-1 - Mécanique analytique I	B3	Q1	12	15	-	<b>3</b>
SPAT0065-1	<i>Introduction à l'astronomie</i> - Grégor RAUW	B3	Q1	20	10	-	<b>3</b>
PHYS3030-2	<i>Electromagnétisme</i> - Partim A - John MARTIN - Partim B - John MARTIN <b>Corequis :</b> PHYS1986-1 - Physique générale II	B3	Q2	30 -	15 5	- -	<b>6</b>

#### Informatique

MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	B3	Q2	30	20	[+]	<b>6</b>
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [15h Proj.]	B3	Q1	28	24	[+]	<b>6</b>

**Mathématique**

MATH0257-2 *Analyse complexe* - JeanPierre SCHNEIDERS B3 Q1 30 30 - **6**

**Prérequis :**

MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH0212-2 *Topologie générale* - 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**