

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Cours obligatoires

MATH0073-1	<i>Mathématiques élémentaires</i> - Partim 1 - Julien LEROY - Partim 2 - Julien LEROY - [15h TD]	Q1					7
			10	5	-		
			20	25	[+]		
MATH0069-1	<i>Calcul matriciel</i> - Michel RIGO	Q1	30	25	-		7
MATH0071-1	<i>Analyse I, partie 1</i> - Partim 1 - Samuel NICOLAY - Partim 2 - Samuel NICOLAY	Q1					8
			35	20	-		
			10	10	-		
PHYS1985-1	<i>Physique générale I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE	Q1	40	40	-		7
LANG2967-2	<i>Anglais : introduction (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1	30	-	-		2
MATH0070-1	<i>Algèbre linéaire</i> - Michel RIGO	Q2	30	25	-		6
MATH0072-1	<i>Analyse I, partie 2</i> - Partim 1 - Samuel NICOLAY - Partim 2 - Samuel NICOLAY	Q2					7
			25	20	-		
			20	10	-		
MATH1203-1	<i>Géométrie I</i> - Partim 1 - Pierre MATHONET - Partim 2 - Pierre MATHONET	Q2					7
			25	15	-		
			15	15	-		
MATH1472-1	<i>Probabilité</i> - Partim 1 : <i>Analyse de données</i> - Amir ABOUBACAR - [8h TD] - Partim 2 : <i>Probabilité</i> - Amir ABOUBACAR	Q2					5
			5	-	[+]		
			20	20	-		
MATH2010-1	<i>Logiciels mathématiques</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Michel RIGO	Q2	15	30	-		4

### Bloc 2

#### Cours obligatoires

MATH0080-1	<i>Calcul différentiel</i> - JeanPierre SCHNEIDERS <b>Prérequis :</b> MATH0072-1 - Analyse I, partie 2 MATH0071-1 - Analyse I, partie 1	Q1	30	30	-		6
MATH0248-1	<i>Géométrie II</i> - - Suppl : Naïm ZENAÏDI <b>Prérequis :</b> MATH1203-1 - Géométrie I <b>Corequis :</b> MATH0080-1 - Calcul différentiel	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	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	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	Q2	30	30	-		6
MATH0081-1	<i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY <b>Prérequis :</b>	Q2	30	30	-		6

	MATH0072-1 - Analyse I, partie 2							
	MATH0071-1 - Analyse I, partie 1							
MATH0482-3	<i>Probabilité et statistique</i> - Céline ESSER, Gentiane HAESBROECK	Q2	30	20	-			5
	<b>Prérequis :</b>							
	MATH1472-1 - Probabilité							
	MATH0072-1 - Analyse I, partie 2							
	MATH0071-1 - Analyse I, partie 1							
	<b>Corequis :</b>							
	MATH0081-1 - Calcul intégral							
	MATH0080-1 - Calcul différentiel							
MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY	Q2	30	30	-			6
LANG0076-4	<i>Anglais 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE	TA	45	-	-			4
	<b>Prérequis :</b>							
	LANG2967-2 - Anglais : introduction							

#### Cours au choix

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

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

ECON0323-1	<i>Éléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON	Q1	26	-	-			3
GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Danielle SOUGNÉ	Q2	40	15	-			5
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD]	Q2	20	10	[+]			4
	<b>Prérequis :</b>							
	MATH1472-1 - Probabilité							
	<b>Corequis :</b>							
	MATH0482-3 - Probabilité et statistique							

#### Physique

MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY	Q1	30	30	-			6
	<b>Prérequis :</b>							
	PHYS2002-3 - Physique générale I							
	MATH1203-1 - Géométrie I							
	MATH0070-1 - Algèbre linéaire							
	<b>Corequis :</b>							
	MATH0080-1 - Calcul différentiel							
PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q2	35	25	-			6
	<b>Prérequis :</b>							
	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	Q1	24	14	-			4
	<b>Corequis :</b>							
	MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation							
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	15	15	-			3
	<b>Corequis :</b>							
	MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation							
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	25	20	[+]			5
	<b>Corequis :</b>							
	MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation							

#### Cours facultatif

OCEA0053-1	<i>Etude des océans et gestion du littoral</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	Q2	15	25	-			4
------------	--	----	----	----	---	--	--	---

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

**Bloc 3**

**Cours obligatoires**

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

**Cours au choix**

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 :

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

MQGE0001-6	<i>Operations Research (anglais)</i> - Yves CRAMA <b>Prérequis :</b> MATH1222-3 - Introduction aux processus stochastiques	Q1	45	-	-	<b>6</b>
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management (anglais)</i> - Georges HÜBNER <b>Prérequis :</b> GEST0832-4 - Marchés financiers	Q2	30	-	-	<b>6</b>

**Physique**

MECA0523-1	<i>Mécanique analytique II</i> - <i>Partim A</i> - Pierre DAUBY - <i>Partim B</i> - Pierre DAUBY	Q1	12	15	-	<b>6</b>
			18	15	-	

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

**Prérequis :**

MECA0201-1 - Mécanique analytique I

MECA0523-2 *Mécanique analytique II, Partim A* - Pierre DAUBY Q1 12 15 - 3

**Prérequis :**

MECA0201-1 - Mécanique analytique I

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

PHYS3030-2 *Electromagnétisme* Q2 6

- *Partim A* - John MARTIN 30 15 -

- *Partim B* - John MARTIN - 5 -

**Corequis :**

PHYS1986-1 - Physique générale II

**Informatique**

MATH0462-1 *Discrete optimization (anglais)* - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] Q2 30 20 [+] 6

INFO0054-1 *Programmation fonctionnelle* - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.] Q2 28 24 [+] 6

**Mathématique**

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

MATH0212-2 *Topologie générale* - Céline ESSER - [10h TD] Q2 30 20 [+] 6

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