

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

### Bachelier en sciences mathématiques

#### Vue cycle du programme des cours

Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 48Cr, B3 : 48Cr)

			B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
MATH0073-1	<i>Mathématiques élémentaires</i> - Julien LEROY - [15h TD]		B1	Q1	30	30	[+]	7
MATH0069-1	<i>Calcul matriciel</i> - Michel RIGO		B1	Q1	30	25	-	7
MATH0071-1	<i>Analyse fondamentale, partie 1</i> - Samuel NICOLAY		B1	Q1	45	30	-	8
PHYS1985-1	<i>Physique générale I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE - Suppl : Maxime HUBERT		B1	Q1	40	40	-	7
LANG2967-2	<i>Anglais : introduction</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT		B1	Q1	30	-	-	2
MATH0070-1	<i>Algèbre linéaire</i> - Michel RIGO		B1	Q2	30	25	-	6
MATH0072-1	<i>Analyse fondamentale, partie 2</i> - Samuel NICOLAY		B1	Q2	45	30	-	7
MATH1203-1	<i>Géométrie I</i> - <i>Eléments de géométrie affine et euclidienne</i> - Pierre MATHONET - <i>Compléments de géométrie affine et euclidienne</i> - Pierre MATHONET		B1	Q2	25	15	-	7
MATH1472-1	<i>Statistique descriptive et analyse de données</i> - Arnout VAN MESSEM - [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> MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1	B2	Q1	30	30	-	7
	<b>Corequis :</b> MATH2011-1 - Compléments d'algèbre linéaire							
MATH2011-1	<i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Laurent LOOSVELDT	<b>Prérequis :</b> MATH0069-1 - Calcul matriciel MATH0070-1 - Algèbre linéaire	B2	Q1	30	20	-	5
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	-	[+]	4
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO	<b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre linéaire	B2	Q1	25	20	-	4
MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY		B2	Q1	30	30	-	7
MATH0248-1	<i>Géométrie II</i> - Pierre MATHONET	<b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH1203-1 - Géométrie I	B2	Q2	30	30	-	7
	<b>Corequis :</b> MATH0080-1 - Calcul différentiel							
MATH2006-2	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	<b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 MATH0072-1 - Analyse fondamentale, partie 2	B2	Q2	30	30	-	7
	<b>Corequis :</b> MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation							
MATH0081-1	<i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY	<b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 MATH0072-1 - Analyse fondamentale, partie 2	B2	Q2	30	30	-	7
	<b>Corequis :</b>							

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

### Bachelier en sciences mathématiques

	MATH0080-1 - Calcul différentiel							
MATH0510-1	<i>Compléments d'analyse</i> - JeanPierre SCHNEIDERS <b>Prérequis :</b> MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique MATH0080-1 - Calcul différentiel	B3	Q1	30	30	-	<b>6</b>	
MATH0256-2	<i>Géométrie différentielle I</i> - Pierre MATHONET <b>Prérequis :</b> MATH0248-1 - Géométrie II	B3	Q1	30	20	-	<b>5</b>	
MATH7372-1	<i>Probabilités</i> - Céline ESSER, Laurent LOOSVELDT <b>Prérequis :</b> MATH0081-1 - Calcul intégral	B3	Q1	30	30	-	<b>6</b>	
MATH2023-1	<i>Théorie des langages formels</i> - Julien LEROY	B3	Q2	30	20	-	<b>5</b>	
MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> - Emilie CHARLIER <b>Prérequis :</b> MATH0246-2 - Structures algébriques	B3	Q2	30	20	-	<b>5</b>	
MATH0474-1	<i>Statistique</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h TD] <b>Prérequis :</b> MATH0081-1 - Calcul intégral MATH0080-1 - Calcul différentiel <b>Corequis :</b> MATH7372-1 - Probabilités	B3	Q2	25	15	[+]	<b>5</b>	
MATH0511-1	<i>Introduction à l'analyse harmonique</i> - Françoise BASTIN <b>Prérequis :</b> MATH0081-1 - Calcul intégral MATH0080-1 - Calcul différentiel	B3	Q2	30	30	-	<b>6</b>	
DURA0005-2	<i>Durabilité et transition</i> - Sylvie GOBERT, Catherine HENRIST - [8h TD]	B3	Q2	12	-	[+]	<b>2</b>	
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication, projet intégré</i> - Partim 1 : Techniques de documentation et de communication - Fabienne PROSMANS - Partim 2 : Projet intégré - Laurent LOOSVELDT <b>Prérequis :</b> MATH0081-1 - Calcul intégral MATH0248-1 - Géométrie II MATH0499-1 - Théorie des graphes MATH0246-2 - Structures algébriques <b>Corequis :</b> MATH7372-1 - Probabilités	B3	TA 30	-	-	-	<b>8</b>	

#### 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>Eléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON	B2	Q1	26	-	-	<b>3</b>	
GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER	B2	Q2	40	15	-	<b>5</b>	
GEST0029-1	<i>Comptabilité générale des entreprises (hd)</i> - Anne BILS	B2	Q2	30	15	-	<b>4</b>	

#### Physique

MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY	B2	Q1	30	30	-	<b>6</b>	
PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	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	B2	Q2	15	15	-	<b>3</b>	

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

### Bachelier en sciences mathématiques

**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	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

**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) - Jérôme DE BOECK	B3	Q1	45	-	-	<b>6</b>
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER, Patrick SCHWARZ	B3	Q2	30	-	-	<b>6</b>

**Prérequis :**

GEST0832-4 - Marchés financiers

#### **Physique**

MECA0523-1	<i>Mécanique analytique II</i>	B3	Q1	6			
	- <i>Partim A</i> - Pierre DAUBY		12	15	-		
	- <i>Partim B</i> - Pierre DAUBY		18	15	-		
MECA0523-2	<i>Mécanique analytique II, Partim A</i> - Pierre DAUBY	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>	B3	Q2	6			
	- <i>Partim A</i> - John MARTIN		30	15	-		
	- <i>Partim B</i> - John MARTIN		-	5	-		

#### **Informatique**

MATH0461-2	<i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	B3	Q1	30	20	[+]	<b>6</b>
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]	B3	Q1	24	24	[+]	<b>6</b>
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD]	B3	Q2	20	10	[+]	<b>4</b>

**Prérequis :**

INFO0062-1 - Object-oriented programming

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

**Corequis :**

MATH0474-1 - Statistique

MATH7372-1 - Probabilités

#### **Mathématique**

MATH0257-2	<i>Analyse complexe</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	B3	Q1	30	30	-	<b>6</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	MATH0081-1 - Calcul intégral						

MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0212-2	<i>Topologie générale</i> - Céline ESSER - [10h TD]	B3	Q2	30	20	[+]	<b>6</b>
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

[...] 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	-	40	-	<b>4</b>
------------	--	----	----	---	----	---	----------

#### **Activités de soutien à l'apprentissage (B1 : 1Cr)**

##### **A destination des étudiant·e·s ayant acquis moins de 30 crédits**

Activités transversales

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

### Bachelier en sciences mathématiques

AREM0007-1	<i>Remédiation " Informatique " - Bernard BOIGELOT - [10h REM]</i>	B1	Q2	-	-	[+]	-
AREM0008-1	<i>Aide à la réussite " Informatique" - Bernard BOIGELOT - [10h REM]</i>	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0009-1	<i>Hebdo MethodO : accompagnement complémentaire lié au contexte de redoublement - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM]</i>	B1	TA	-	-	[+]	-
IREM0010-1	<i>Bien recommencer son B1 - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]</i>	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0018-1	<i>Conserver ou retrouver sa motivation dans un contexte de redoublement (Q1) - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]</i>	B1	Q1	-	-	[+]	-
LREM0010-1	<i>Faire le point sur ses compétences en français (Q1) - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM]</i>	B1	Q1	-	-	[+]	-

#### A destination des étudiant·e·s en allègement (art. 150)

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-allegement150>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat

#### A destination de tous les étudiant·e·s du bloc 1

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-toutpublic>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat