

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Cours obligatoires

MATH0073-1	<i>Mathématiques élémentaires</i> - Julien LEROY - [15h TD]	Q1	30	30	[+]	7
MATH0069-1	<i>Calcul matriciel</i> - Michel RIGO	Q1	30	25	-	7
MATH0071-1	<i>Analyse fondamentale, partie 1</i> - Samuel NICOLAY	Q1	45	30	-	8
PHYS1985-1	<i>Physique générale I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE - Suppl : Maxime HUBERT	Q1	40	40	-	7
LANG2967-2	<i>Anglais : introduction (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT	Q1	30	-	-	2
MATH0070-1	<i>Algèbre linéaire</i> - Michel RIGO	Q2	30	25	-	6
MATH0072-1	<i>Analyse fondamentale, partie 2</i> - Samuel NICOLAY	Q2	45	30	-	7
MATH1203-1	<i>Géométrie I</i> - <i>Éléments de géométrie affine et euclidienne</i> - Pierre MATHONET - <i>Compléments de géométrie affine et euclidienne</i> - Pierre MATHONET	Q2	25	15	-	7
MATH1472-1	<i>Statistique descriptive et analyse de données</i> - Arnout VAN MESSEM - [10h TD]	Q2	25	15	[+]	5
MATH2010-1	<i>Logiciels mathématiques</i> - Emilie CHARLIER	Q2	15	30	-	4

#### Activités de soutien à l'apprentissage

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

##### Activités transversales

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

### Bloc 2

#### Cours obligatoires

MATH0080-1	<i>Calcul différentiel</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	Q1	30	30	-	7
<b>Prérequis :</b>						
MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1						
<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	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	Q1	20	-	[+]	4
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO <b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre linéaire	Q1	25	20	-	4
MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY	Q1	30	30	-	7
MATH0248-1	<i>Géométrie II</i> - Pierre MATHONET <b>Prérequis :</b> MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH1203-1 - Géométrie I <b>Corequis :</b> MATH0080-1 - Calcul différentiel	Q2	30	30	-	7
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 <b>Corequis :</b> MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	Q2	30	30	-	7
MATH0081-1	<i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY <b>Prérequis :</b> MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 MATH0072-1 - Analyse fondamentale, partie 2 <b>Corequis :</b> MATH0080-1 - Calcul différentiel	Q2	30	30	-	7

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

#### Physique

MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY	Q1	30	30	-	6
PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q2	35	25	-	6

#### Informatique

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

#### Cours facultatif

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

### Bachelier en sciences mathématiques

OCEA0053-1 *Etude des océans et gestion du littoral* - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART Q2 - 40 - 4

#### Bloc 3

#### Cours obligatoires

MATH0510-1 *Compléments d'analyse* - JeanPierre SCHNEIDERS Q1 30 30 - 6  
**Prérequis :**  
 MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique  
 MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0256-2 *Géométrie différentielle I* - Pierre MATHONET Q1 30 20 - 5  
**Prérequis :**  
 MATH0248-1 - Géométrie II

MATH7372-1 *Probabilités* - Céline ESSER, Laurent LOOSVELDT Q1 30 30 - 6  
**Prérequis :**  
 MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH2023-1 *Théorie des langages formels* - Julien LEROY Q2 30 20 - 5

MATH2250-1 *Théorie de Galois* - Emilie CHARLIER Q2 30 20 - 5  
**Prérequis :**  
 MATH0246-2 - Structures algébriques

MATH0474-1 *Statistique* - Gentiane HAESBROECK - [10h TD] Q2 25 15 [+] 5  
**Prérequis :**  
 MATH0081-1 - Calcul intégral  
 MATH0080-1 - Calcul différentiel  
**Corequis :**  
 MATH7372-1 - Probabilités

MATH0511-1 *Introduction à l'analyse harmonique* - Françoise BASTIN Q2 30 30 - 6  
**Prérequis :**  
 MATH0081-1 - Calcul intégral  
 MATH0080-1 - Calcul différentiel

DURA0005-2 *Durabilité et transition* - Sylvie GOBERT, Catherine HENRIST - [8h TD] Q2 12 - [+] 2

DOCU0044-1 *Techniques de documentation et de communication, projet intégré* TA 8  
*- Partim 1 : Techniques de documentation et de communication -*  
 Fabienne PROSMANS 30 - -  
*- Partim 2 : Projet intégré -* Laurent LOOSVELDT - - -  
**Prérequis :**  
 MATH0081-1 - Calcul intégral  
 MATH0248-1 - Géométrie II  
 MATH0499-1 - Théorie des graphes  
 MATH0246-2 - Structures algébriques  
**Corequis :**  
 MATH7372-1 - Probabilités

#### 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 *Operations Research* (anglais) - Jérôme DE BOECK Q1 45 - - 6

FINA0053-1 *Investments and Portfolio Management* (anglais) - Georges HÜBNER, Patrick SCHWARZ Q2 30 - - 6  
**Prérequis :**  
 GEST0832-4 - Marchés financiers

#### Physique

MECA0523-1 *Mécanique analytique II* Q1 6  
*- Partim A* - Pierre DAUBY 12 15 -

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences

### Bachelier en sciences mathématiques

	- <i>Partim B</i> - Pierre DAUBY		18	15	-	
MECA0523-2	<i>Mécanique analytique II, Partim A</i> - Pierre DAUBY	Q1	12	15	-	<b>3</b>
SPAT0065-1	<i>Introduction à l'astronomie</i> - Grégor RAUW	Q1	20	10	-	<b>3</b>
PHYS3030-2	<i>Electromagnétisme</i>	Q2				<b>6</b>
	- <i>Partim A</i> - John MARTIN		30	15	-	
	- <i>Partim B</i> - John MARTIN		-	5	-	
<b>Informatique</b>						
MATH0461-2	<i>Introduction to numerical optimization (anglais)</i> - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	<b>6</b>
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]	Q1	24	24	[+]	<b>6</b>
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD]	Q2	20	10	[+]	<b>4</b>
	<b>Prérequis :</b>					
	INFO0062-1 - Object-oriented programming					
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique					
	<b>Corequis :</b>					
	MATH0474-1 - Statistique					
	MATH7372-1 - Probabilités					
<b>Mathématique</b>						
MATH0257-2	<i>Analyse complexe</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	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]	Q2	30	20	[+]	<b>6</b>
[...]	cours aux choix non déjà choisis en bloc 2					