

Programme des cours 2025-2026
Faculté des Sciences
Bachelier en sciences mathématiques

Vue cycle du programme des cours

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 48Cr, B3 : 48Cr)							
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 (anglais)</i> - 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 Prérequis : MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 Corequis : MATH2011-1 - Compléments d'algèbre linéaire	B2	Q1	30	30	-	7
MATH2011-1	<i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Laurent LOOSVELDT Prérequis : 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] Prérequis : MATH2010-1 - Logiciels mathématiques	B2	Q1	20	-	[+]	4
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO Prérequis : 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 Prérequis : MATH0070-1 - Algèbre linéaire MATH1203-1 - Géométrie I Corequis : MATH0080-1 - Calcul différentiel	B2	Q2	30	30	-	7
MATH2006-2	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prérequis : MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 MATH0072-1 - Analyse fondamentale, partie 2 Corequis : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q2	30	30	-	7
MATH0081-1	<i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY Prérequis : MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 MATH0072-1 - Analyse fondamentale, partie 2 Corequis :	B2	Q2	30	30	-	7

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

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	-	-	3
GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER	B2	Q2	40	15	-	5
GEST0029-1	<i>Comptabilité générale des entreprises (hd)</i> - Anne BILS	B2	Q2	30	15	-	4

Physique

MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY	B2	Q1	30	30	-	6
PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B2	Q2	35	25	-	6

Informatique

INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT Corequis : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	B2	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	B2	Q2	15	15	-	3

Corequis :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

INFO0062-1 *Object-oriented programming* (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] B2 Q2 25 20 [+] 5

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 *Operations Research* (anglais) - Jérôme DE BOECK B3 Q1 45 - - 6

FINA0053-1 *Investments and Portfolio Management* (anglais) - Georges HÜBNER, Patrick SCHWARZ B3 Q2 30 - - 6

Prérequis :

GEST0832-4 - Marchés financiers

Physique

MECA0523-1 *Mécanique analytique II* B3 Q1 12 15 - 6
 - Partim A - Pierre DAUBY
 - Partim B - Pierre DAUBY

MECA0523-2 *Mécanique analytique II, Partim A* - Pierre DAUBY B3 Q1 12 15 - 3

SPAT0065-1 *Introduction à l'astronomie* - Grégor RAUW B3 Q1 20 10 - 3

PHYS3030-2 *Electromagnétisme* B3 Q2 30 15 - 6
 - Partim A - John MARTIN
 - Partim B - John MARTIN

Informatique

MATH0461-2 *Introduction to numerical optimization* (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] B3 Q1 30 20 [+] 6

INFO0054-1 *Programmation fonctionnelle* - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.] B3 Q1 24 24 [+] 6

MATH1222-3 *Introduction aux processus stochastiques* - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD] B3 Q2 20 10 [+] 4

Prérequis :

INFO0062-1 - Object-oriented programming

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

Corequis :

MATH0474-1 - Statistique

MATH7372-1 - Probabilités

Mathématique

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

Prérequis :

MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH0080-1 - Calcul différentiel

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 - 40 - 4

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

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

Activités transversales

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