

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Bachelier en sciences mathématiques

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</i> (anglais) - 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>Eléments 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 |
| Prérequis : | | | | | | |
| | MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 | | | | | |
| Corequis : | | | | | | |
| | MATH2011-1 - Compléments d'algèbre linéaire | | | | | |

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Bachelier en sciences mathématiques

| | | | | | | | |
|---|--|--|----|----|----|-----|----------|
| MATH2011-1 | <i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Laurent LOOSVELDT | | Q1 | 30 | 20 | - | 5 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| MATH0069-1 - Calcul matriciel | | | | | | | |
| MATH0070-1 - Algèbre linéaire | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| MATH0503-1 | <i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Michel RIGO - [30h TD] | | Q1 | 20 | - | [+] | 4 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| MATH2010-1 - Logiciels mathématiques | | | | | | | |
| MATH0499-1 | <i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO | | Q1 | 25 | 20 | - | 4 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| MATH0070-1 - Algèbre linéaire | | | | | | | |
| MATH0246-2 | <i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY | | Q1 | 30 | 30 | - | 7 |
| MATH0248-1 | <i>Géométrie II</i> - Pierre MATHONET | | Q2 | 30 | 30 | - | 7 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| MATH0070-1 - Algèbre linéaire | | | | | | | |
| MATH1203-1 - Géométrie I | | | | | | | |
| Corequis : | | | | | | | |
| MATH0080-1 - Calcul différentiel | | | | | | | |
| MATH2006-2 | <i>Introduction à l'analyse numérique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS | | Q2 | 30 | 30 | - | 7 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 | | | | | | | |
| MATH0072-1 - Analyse fondamentale, partie 2 | | | | | | | |
| Corequis : | | | | | | | |
| MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation | | | | | | | |
| MATH0081-1 | <i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY | | Q2 | 30 | 30 | - | 7 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| MATH0071-1 - Analyse fondamentale, partie 1 | | | | | | | |
| MATH0072-1 - Analyse fondamentale, partie 2 | | | | | | | |
| Corequis : | | | | | | | |
| MATH0080-1 - Calcul différentiel | | | | | | | |

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

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

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</i> (anglais) - Jérôme DE BOECK | | Q1 | 45 | - | - | 6 |
| FINA0053-1 | <i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER, Patrick SCHWARZ | | Q2 | 30 | - | - | 6 |
| Prérequis : | | | | | | | |
| | GEST0832-4 - Marchés financiers | | | | | | |

Physique

| | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|--|----|----|----|---|---|
| MECA0523-1 | <i>Mécanique analytique II</i> | | Q1 | | | | 6 |
| | <i>- Partim A</i> - 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 | - | 3 |
| SPAT0065-1 | <i>Introduction à l'astronomie</i> - Grégor RAUW | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| PHYS3030-2 | <i>Electromagnétisme</i> | 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.] | Q1 | 30 | 20 | [+] | 6 |
| INFO0054-1 | <i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.] | Q1 | 24 | 24 | [+] | 6 |
| MATH1222-3 | <i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD] | 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 | <i>Analyse complexe</i> - JeanPierre SCHNEIDERS | Q1 | 30 | 30 | - | 6 |
| | Prérequis : | | | | | |
| | MATH0081-1 - Calcul intégral MATH0080-1 - Calcul différentiel | | | | | |

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

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