

Bachelier en sciences mathématiques

Première année (Bloc 1)

Cours obligatoires

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

Deuxième année (Bloc 2)

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|---|
| MATH0080-1 | <i>Calcul différentiel</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS | Q1 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0248-1 | <i>Géométrie II</i> - N... - Suppl : Naïm ZENAÏDI | Q1 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH2011-1 | <i>Compléments d'algèbre linéaire</i> – Céline ESSER | Q1 | 20 | 20 | - | 4 |
| MATH0503-1 | <i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Michel RIGO - [30h TD] | Q1 | 20 | - | [+] | 5 |
| MATH2006-2 | <i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS | Q2 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0081-1 | <i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY | Q2 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0482-3 | <i>Probabilité et statistique</i> - Amir ABOUBACAR, Céline ESSER | Q2 | 30 | 20 | - | 5 |
| MATH0246-2 | <i>Structures algébriques</i> – Julien LEROY | Q2 | 30 | 30 | - | 6 |
| LANG0076-4 | <i>Anglais 1</i> (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV | TA | 45 | - | - | 4 |

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> - Henry-Jean GATHON | Q1 | 26 | - | - | 3 |
| GEST0832-4 | <i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNE | Q2 | 40 | 15 | - | 5 |
| MATH1222-3 | <i>Introduction aux processus stochastiques</i> – Amir ABOUBACAR, Pierre GEURTS - [10h TD] | Q2 | 20 | 10 | [+] | 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 |
| INFO0061-4 | <i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT | Q2 | 15 | 15 | - | 3 |
| INFO0062-1 | <i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] | Q2 | 25 | 20 | [+] | 5 |

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé Or Th Pr Au Crédits

Cours facultatif

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

Troisième année (Bloc 3)

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|---|
| MATH0510-1 | <i>Compléments d'analyse</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS..... | Q1 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0256-2 | <i>Géométrie différentielle I</i> - Pierre MATHONET..... | Q1 | 25 | 15 | - | 4 |
| MATH0499-1 | <i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO..... | Q1 | 25 | 20 | - | 4 |
| MATH2250-1 | <i>Théorie de Galois</i> – Emilie CHARLIER..... | Q1 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH2023-1 | <i>Théorie des langages formels</i> – Julien LEROY..... | Q2 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0474-1 | <i>Statistique</i> – Gentiane HAESBROECK - [10h TD]..... | Q2 | 25 | 15 | [+] | 6 |
| MATH0511-1 | <i>Introduction à l'analyse harmonique</i> – Françoise BASTIN..... | Q2 | 30 | 30 | - | 6 |
| DOCU0044-1 | <i>Techniques de documentation et de communication, projet intégré</i> - Partim 1 - Techniques de documentation et de communication - Fabienne PROSMANS..... | TA | | | | 6 |
| | - Partim 2 - Projet intégré - Emilie CHARLIER..... | | 30 | - | - | |
| | - Partim 2 - Projet intégré - Emilie CHARLIER..... | | - | - | - | |
| LANG0077-6 | <i>Anglais 2 (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV..... | TA | 45 | - | - | 4 |

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..... | Q1 | 45 | - | - | 6 |
| FINA0053-1 | <i>Investments and Portfolio Management (anglais)</i> - Georges HÜBNER..... | Q2 | 30 | - | - | 6 |

Physique

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|
| MECA0523-1 | <i>Mécanique analytique II</i> | Q1 | | | | 6 |
| | - Partim A - Pierre DAUBY..... | | 12 | 15 | - | |
| | - Partim B - 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> - Gregor RAUW..... | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| PHYS3030-2 | <i>Electromagnétisme</i> | Q2 | | | | 6 |
| | - Partim A - John MARTIN..... | | 30 | 15 | - | |
| | - Partim B - John MARTIN..... | | - | 5 | - | |

Informatique

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|---|
| MATH0462-1 | <i>Discrete optimization (anglais)</i> - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] | Q1 | 30 | 20 | [+] | 6 |
| INFO0054-1 | <i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]... | Q2 | 28 | 24 | [+] | 6 |

Mathématique

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------|----|----|----|-----|---|
| MATH0257-2 | <i>Analyse complexe</i> – Jean-Pierre SCHNEIDERS..... | Q1 | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0212-2 | <i>Topologie générale</i> – Céline ESSER - [10h TD]..... | Q2 | 30 | 20 | [+] | 6 |

Liens utiles

Le site de la Faculté des Sciences : www.sciences.uliege.be

Le site du Département de Mathématique : www.mathematics.uliege.be

La description des formations proposées par la Faculté des Sciences, le programme de cours, les engagements pédagogiques... :

www.programmes.uliege.be/sciences

La page Facebook de la Faculté

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)

La page Facebook du Département :

Mathématique - ULiège | [@MathULiege](https://www.facebook.com/MathULiege)