

Composition de cursus de l'étudiant : NOM : Prénom : Matricule :

Choix de programme du Bachelier en sciences mathématiques A. A. 2019-2020

Informations aux étudiants : https://www.sciences.uliege.be/cms/c_4360068/fr/facsc-p-a-e-l-cursus Les jurys n'encouragent pas les étudiants qui ont rencontré des difficultés pour réussir leur programme l'année précédente, à se surcharger. En effet, un trop grand nombre de crédits non réussis nuit à votre finançabilité, donc à vos possibilités de réinscription par la suite. De plus, il vous faut composer un programme mêlant les enseignements de 2 ou 3 blocs. Cette organisation rend le programme de l'année plus complexe à gérer car les enseignements et/ou examens peuvent se superposer. Il vous est conseillé d'obtenir de façon préférentielle la validation des unités d'enseignement non acquises l'année précédente, tout en soulageant le programme de l' (des) année(s) suivante(s).

1/ En pratique, pour constituer le cursus, tenir compte au mieux des contraintes horaires et des co-requis et pré-requis du programme de cours.

2/ Complétez le formulaire en cochant la Mention ☐ Choix Etudiant si vous souhaitez mettre le cours dans votre cursus.

3/ Rendez vous à la (les) séance(s) prévue(s) afin que le représentant du jury approuve votre cursus. Le Président du jury ou son représentant coche les cases « Accord jury » correspondantes à vos choix s'il vous autorise à mettre le cours dans votre cursus et à présenter l'examen. Il signe en fin de document le cursus complet.

Informations aux enseignants : Mention « Accord jury » : le Président ou son représentant coche la case s'il autorise l'étudiant à mettre le cours dans son cursus et à présenter l'examen. Il faut signer en fin de document le cursus complet et le transmettre à Mme Mélot ou à l'apparitorat au plus tôt.

Première année (Bloc 1)

		Orga	Théo	Prat	Autre	Crédits	
☐ Choix Etudiant	MATH0069-1 Calcul matriciel - Michel RIGO	Q1	30	25	-	7	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MATH0070-1 Algèbre linéaire - Michel RIGO	Q2	30	25	-	6	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MATH0071-1 Analyse I, partie 1	Q1				8	Accord jury: ☐
	- Partim 1 - Samuel NICOLAY	35	20	-			
	- Partim 2 - Samuel NICOLAY	10	10	-			
☐ Choix Etudiant	MATH0072-1 Analyse I, partie 2	Q2				7	Accord jury: ☐
	- Partim 1 - Samuel NICOLAY	25	20	-			
	- Partim 2 - Samuel NICOLAY	20	10	-			
☐ Choix Etudiant	MATH1203-1 Géométrie I	Q2				7	Accord jury: ☐
	- Partim 1 - Pierre MATHONET	25	15	-			
	- Partim 2 - Pierre MATHONET	15	15	-			
☐ Choix Etudiant	PHYS2002-3 Physique générale I - John MARTIN	Q1	40	35	-	7	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MATH1472-1 Probabilité	Q2				5	Accord jury: ☐
	- Partim 1 : Analyse de données - Gentiane HAESBROECK - [8h TD]	5	-	[+]			
	- Partim 2 : Probabilité - Yvik SWAN ?	20	20	-			
☐ Choix Etudiant	MATH2010-1 Logiciels mathématiques - Emilie CHARLIER	Q2	15	30	-	4	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MATH0073-1 Mathématiques élémentaires	Q1				7	Accord jury: ☐
	- Partim 1 - Pierre MATHONET	10	5	-			
	- Partim 2 - Pierre MATHONET - [15h TD]	20	25	[+]			
☐ Choix Etudiant	LANG2967-2 Anglais : introduction (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1	30	-	-	2	Accord jury: ☐

Composition de cursus de l'étudiant : NOM : Prénom : Matricule :

Deuxième année (Bloc 2)

		Orga	Théo	Prat	Autre	Crédits	
☐	Choix Etudiant	MATH0080-1	Calcul différentiel	- JeanPierre SCHNEIDERS ...	Q1 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH2006-2	Introduction à l'analyse numérique	- JeanPierre SCHNEIDERS	Q2 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0503-1	Logique et approche mathématique de la programmation	- Michel RIGO	Q1 20 - [+]	5	Accord jury: ☐
- [30h TD]							
☐	Choix Etudiant	MATH0081-1	Calcul intégral	- Samuel NICOLAY	Q2 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0482-3	Probabilité et statistique	- Yvik SWAN ?	Q2 30 20 -	5	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0248-1	Géométrie II	- Pierre MATHONET	Q1 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH2011-1	Compléments d'algèbre linéaire	- Céline ESSER	Q1 20 20 -	4	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0246-2	Structures algébriques	- Céline ESSER, Georges HANSOUL	Q2 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	LANG0076-4	Anglais 1 (anglais)	- Véronique DOPPAGNE	TA 45 - -	4	Accord jury: ☐

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

☐	Choix Etudiant	GEST0832-4	Marchés financiers	- Danielle SOUGNÉ	Q2 40 15 -	5	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH1222-3	Introduction aux processus stochastiques	- Céline ESSER, Pierre GEURTS -	Q2 20 10 [+]	4	Accord jury: ☐

[10h TD]

☐	Choix Etudiant	ECON0323-1	Eléments d'économie politique	- HenryJean GATHON	Q1 26 - -	3	Accord jury: ☐
--------------------------	----------------	------------	-------------------------------	--------------------	-----------	---	---------------------------------------

Physique

☐	Choix Etudiant	MECA0201-1	Mécanique analytique I	- Pierre DAUBY	Q1 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	PHYS2006-5	Physique générale II	- Alejandro SILHANEK	Q2 35 25 -	6	Accord jury: ☐

Informatique

☐	Choix Etudiant	INFO2009-2	Introduction à l'informatique	- Bernard BOIGELOT	Q1 24 14 -	4	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	INFO0061-4	Organisation des ordinateurs	- Bernard BOIGELOT	Q2 15 15 -	3	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	INFO0062-1	Object-oriented programming (anglais)	- Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2 25 20 [+]	5	Accord jury: ☐

Cours facultatif : pour celui-ci, formulaire spécifique de candidature à remplir

OCEA0053-1 Etude des océans et gestion du littoral - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART Q2 15 25 - 4

Troisième année (Bloc 3)

		Orga	Théo	Prat	Autre	Crédits	
☐	Choix Etudiant	MATH2023-1	Théorie des langages formels	- Julien LEROY ..	Q2 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0251-1	Analyse III, 1re partie	- JeanPierre SCHNEIDERS	Q1 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0256-2	Géométrie différentielle I	- Pierre MATHONET .	Q1 25 15 -	4	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0499-1	Théorie des graphes	- Michel RIGO	Q1 25 20 -	4	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0474-1	Statistique	- Yvik SWAN ?- [10h TD]	Q2 25 15 [+]	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	MATH0473-1	Analyse III, 2e partie	- Samuel NICOLAY	Q2 30 30 -	6	Accord jury: ☐
☐	Choix Etudiant	DOCU0044-1	Techniques de documentation et de communication, projet intégré	- TA		6	Accord jury: ☐
			- Partim 1 : Techniques de documentation et de communication	- Fabienne PROSMANS	30 - -		
			- Partim 2 : Projet intégré	- Emilie CHARLIER	- - -		

Composition de cursus de l'étudiant : NOM : Prénom : Matricule :
☐ Choix Etudiant LANG0077-6 *Anglais 2* (anglais) – Caroline VAN LINTHOUT, Véronique DOPPAGNE TA 45 -- 4 **Accord jury:** ☐

Cours au choix

☐ Choix Etudiant	En accord avec le Jury, choisir le cours MATH0246-2 Structures algébriques non suivi en bloc 2	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MATH0246-2 Structures algébriques - Céline ESSER, Georges HANSOUL	Q2 30 30 - 6 Accord jury: ☐

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

☐ Choix Etudiant	FINA0053-1 <i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER	Q2 30 - - 6	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MOGE0001-6 <i>Operations Research</i> (anglais) - Yves CRAMA	Q1 45 - - 6	Accord jury: ☐

Physique

☐ Choix Etudiant	PHYS0971-1 <i>Compléments de physique générale</i> - Peter SCHLAGHECK	Q1 15 - -	2	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	PHYS3030-2 <i>Electromagnétisme</i> - John MARTIN	Q2 30 15 -	4	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MECA0523-1 <i>Mécanique analytique II</i>	Q1	6	Accord jury: ☐
	- <i>Partim A</i> - Pierre DAUBY	12 15 -		
	- <i>Partim B</i> - Pierre DAUBY	18 15 -		
☐ Choix Etudiant	MECA0523-2 <i>Mécanique analytique II, Partim A</i> - Pierre DAUBY	Q1 12 15 -	3	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	SPAT0065-1 <i>Introduction à l'astronomie</i> - Grégor RAUW	Q1 20 10 -	3	Accord jury: ☐

Informatique

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

Mathématique

☐ Choix Etudiant	MATH0017-3 <i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL, Julien LEROY - [20h TD]	Q1 30 10 [+]	6	Accord jury: ☐
☐ Choix Etudiant	MATH0212-2 <i>Topologie générale</i> - Céline ESSER - [10h TD]	Q1 30 20 [+]	6	Accord jury: ☐

Je soussigné NOM : Prénom : Matricule :

ai établi mon programme avec le jury et ai été informé des conséquences de ces choix.

Pour accord, date et signature de l'étudiant :

Pour accord, date et signature du Président de jury :

Formulaire à déposer pour le 30/09/2019 à Mme France Mélot ou à l'Apparitorat de la Faculté des Sciences Bât. B6b - Quartier Agora - Allée du 6 Août, 17b , B-4000 Liège (Sart Tilman)

Programme et descriptifs des cours disponibles à partir de l'adresse : www.programmes.uliege.be/sciences

(accès par niveau et par filière ; onglet programme détaillé ; informations précises et contacts en cliquant sur le code de cours).

Composition de cursus de l'étudiant : NOM : Prénom : Matricule :

Prérequis & Corequis

MATH0080-1 *Calcul différentiel* - JeanPierre SCHNEIDERS Q1 30 30 - 6

Prérequis :

MATH0071-1 - Analyse I, partie 1

MATH0072-1 - Analyse I, partie 2

MATH2006-2 *Introduction à l'analyse numérique* - JeanPierre SCHNEIDERS Q2 30 30 - 6

Prérequis :

MATH0071-1 - Analyse I, partie 1

MATH0072-1 - Analyse I, partie 2

Corequis :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

MATH0503-1 *Logique et approche mathématique de la programmation* - Samuel NICOLAY

- [30h TD]

Q1 20 - [+] 5

MATH0081-1 *Calcul intégral* - Samuel NICOLAY Q2 30 30 - 6

Prérequis :

MATH0071-1 - Analyse I, partie 1

MATH0072-1 - Analyse I, partie 2

MATH0482-3 *Probabilité et statistique* - Yvik SWAN ? Q2 30 20 - 5

Prérequis :

MATH0071-1 - Analyse I, partie 1

MATH0072-1 - Analyse I, partie 2

MATH1472-1 - Probabilité

Corequis :

MATH0080-1 - Calcul différentiel

MATH0081-1 - Calcul intégral

MATH0248-1 *Géométrie II* - Pierre MATHONET Q1 30 30 -

6

Prérequis :

MATH1203-1 - Géométrie I

MATH2011-1 *Compléments d'algèbre linéaire* - Céline ESSER Q1 20 20 - 4

Prérequis :

MATH0069-1 - Calcul matriciel

MATH0070-1 - Algèbre linéaire

MATH0246-2 *Structures algébriques* - Céline ESSER, Georges HANSOUL Q2 30 30 - 6

LANG0076-4 *Anglais I* (anglais) - Véronique DOPPAGNE TA 45 - - 4

Prérequis :

LANG2967-2 - Anglais : introduction

GEST0832-4 *Marchés financiers* - Danielle SOUGNÉ Q2 40 15 - 5

MATH1222-3 *Introduction aux processus stochastiques* - Céline ESSER, Pierre GEURTS -

[10h TD]

Q2 20 10 [+] 4

Prérequis :

MATH1472-1 - Probabilité

Corequis :

MATH0482-3 - Probabilité et statistique

ECON0323-1 *Eléments d'économie politique* - HenryJean GATHON Q1 26 - - 3

MECA0201-1 *Mécanique analytique I* - Pierre DAUBY Q1 30 30 - 6

Prérequis :

MATH0070-1 - Algèbre linéaire

MATH1203-1 - Géométrie I

PHYS2002-3 - Physique générale I

Corequis :

MATH0080-1 - Calcul différentiel

PHYS2006-5 *Physique générale II* - Alejandro SILHANEK Q2 35 25 - 6

Prérequis :

MATH0070-1 - Algèbre linéaire

MATH0071-1 - Analyse I, partie 1

MATH1203-1 - Géométrie I

PHYS2002-3 - Physique générale I

INFO2009-2 *Introduction à l'informatique* - Bernard BOIGELOT Q1 24 14 - 4

Corequis :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

INFO0061-4 *Organisation des ordinateurs* - Bernard BOIGELOT Q2 15 15 - 3

Corequis :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

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

Corequis :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

MATH2023-1 *Théorie des langages formels* - Julien

LEROY Q2 30 30 - 6

MATH0251-1 *Analyse III, Ire partie* - JeanPierre SCHNEIDERS Q1 30 30 - 6

Prérequis :

Composition de cursus de l'étudiant : NOM : Prénom : Matricule :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique

MATH0256-2 *Géométrie différentielle I* - Pierre MATHONET Q1 25 15 - 4

MATH0499-1 *Théorie des graphes* - Michel RIGO Q1 25 20 - 4

Prérequis :

MATH0070-1 - Algèbre linéaire

MATH0474-1 *Statistique* - Yvik SWAN ? - [10h TD] Q2 25 15 [+] 6

Prérequis :

MATH0482-3 - Probabilité et statistique

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

MATH0473-1 *Analyse III, 2e partie* - Samuel NICOLAY Q2 30 30 - 6

Prérequis :

MATH0482-3 - Probabilité et statistique

DOCU0044-1 *Techniques de documentation et de communication, projet intégré* 6

- *Partim 1 : Techniques de documentation et de communication* -

Fabienne PROSMANS

30 - -

- *Partim 2 : Projet intégré* - Emilie CHARLIER - - -

Prérequis :

MATH0482-3 - Probabilité et statistique

MATH0248-1 - Géométrie II

Corequis :

MATH0499-1 - Théorie des graphes

MATH0246-2 - Structures algébriques

LANG0077-6 *Anglais 2* (anglais) - Véronique DOPPAGNE TA 45 - - 4

Prérequis :

LANG0076-4 - Anglais 1

FINA0053-1 *Investments and Portfolio Management* (anglais) - Georges HÜBNER Q2

30 - - 6

Prérequis :

GEST0832-4 - Marchés financiers

MQGE0001-6 *Operations Research* (anglais) - Yves CRAMA Q1 45 - - 6

Prérequis :

MATH1222-3 - Introduction aux processus stochastiques

PHYS0971-1 *Compléments de physique générale* - Geoffroy LUMAY,

Peter SCHLAGHECK

Q1 15 - - 2

PHYS3030-2 *Electromagnétisme* - John MARTIN Q2 30 15 - 4

Corequis :

PHYS2006-5 - Physique générale II

MECA0523-1 *Mécanique analytique II* Q1 6

- *Partim A* - Pierre DAUBY 12 15 -

- *Partim B* - Pierre DAUBY 18 15 -

Prérequis :

MECA0201-1 - Mécanique analytique I

MECA0523-2 *Mécanique analytique II, Partim A* - Pierre

DAUBY Q1 12 15 - 3

Prérequis :

MECA0201-1 - Mécanique analytique I

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

INFO0054-1 *Programmation fonctionnelle* - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.] Q2 28

24 [+] 6

MATH0462-1 *Discrete optimization* (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] Q2

30 20 [+] 6

MATH0017-3 *Logique mathématique et théorie des ensembles* - Georges HANSOUL,

Julien LEROY - [20h TD]

Q1 30 10 [+] 6

MATH0212-2 *Topologie générale* - Céline ESSER - [10h

TD] Q1 30 20 [+] 6