

Choix de programme du Bachelier en sciences mathématiques A. A. 2021-2022

Informations aux étudiants : voir note « composition du cursus » ainsi que le programme de cours en ligne, prérequis & corequis et descriptifs des cours disponibles à partir de l'adresse : [Bachelier en sciences mathématiques \(uliege.be\)](http://uliege.be) ; informations précises et contacts en cliquant sur le code de cours.

! 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). En pratique sur MyULiège après (ré)inscription, pour constituer le cursus, passez en mode « Proposition de cursus » pour obtenir vos accès provisoires

1/ tenir compte au mieux des contraintes horaires et des co-requis et pré-requis du programme de cours ;

2/ compléter le formulaire en cochant la mention Choix Etudiant si vous souhaitez mettre le cours dans votre cursus ;

3/ prendre 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 qui est encodé par la Faculté. Lorsque le cursus est définitif, vous aurez accès à vos cours et agendas personnalisés endéans 24 à 48h après votre validation finale sur MyULiège.

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. Merci de signer en fin de document le cursus complété et de transmettre à Mme Mélot au plus tôt. Date limite des modifications de cursus le 30/10/2021.

Première année (Bloc 1)

		Orga	Théo	Prat	Autre	Crédits	
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH0073-1 <i>Mathématiques élémentaires</i>	Q1				7	Accord jury: <input type="checkbox"/>
	- <i>Partim 1</i> - Julien LEROY, Julien LEROY		10	5	-		
	- <i>Partim 2</i> - Julien LEROY - [15h TD]		20	25	[+]		
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH0069-1 <i>Calcul matriciel</i> - Michel RIGO	Q1	30	25	-	7	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH0071-1 <i>Analyse I, partie 1</i>	Q1				8	Accord jury: <input type="checkbox"/>
	- <i>Partim 1</i> - Samuel NICOLAY		35	20	-		
	- <i>Partim 2</i> - Samuel NICOLAY		10	10	-		
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	PHYS1985-1 <i>Physique générale I</i> - John MARTIN, Nicolas VANDEWALLE	Q1	40	40	-	7	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	LANG2967-2 <i>Anglais : introduction</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1	30	-	-	2	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH0070-1 <i>Algèbre linéaire</i> - Michel RIGO	Q2	30	25	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH0072-1 <i>Analyse I, partie 2</i>	Q2				7	Accord jury: <input type="checkbox"/>
	- <i>Partim 1</i> - Samuel NICOLAY		25	20	-		
	- <i>Partim 2</i> - Samuel NICOLAY		20	10	-		
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH1203-1 <i>Géométrie I</i>	Q2				7	Accord jury: <input type="checkbox"/>
	- <i>Partim 1</i> - Pierre MATHONET		25	15	-		
	- <i>Partim 2</i> - Pierre MATHONET		15	15	-		
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH1472-1 Probabilité et statistique - Amir ABOUBACAR- [10h TD]	Q2	25	15	[+]	5	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Choix Etudiant	MATH2010-1 <i>Logiciels mathématiques</i> - Emilie CHARLIER	Q2	15	30	-	4	Accord jury: <input type="checkbox"/>

Deuxième année (Bloc 2)

			<u>Orga</u>	<u>Théo</u>	<u>Prat</u>	<u>Autre</u>	<u>Crédits</u>		
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0080-1	<i>Calcul différentiel</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	Q1	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0248-1	<i>Géométrie II - - Suppl</i> : Naïm ZENAÏDI	Q1	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH2011-1	<i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Céline ESSER	Q1	20	20	-	4	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0503-1 [30h TD]	<i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Michel RIGO -	Q1	20	-	[+]	5	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH2006-2	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	Q2	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0081-1	<i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY	Q2	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0474-1	<i>Statistique</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h TD]	Q2	25	15	[+]	5	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY	Q2	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	LANG0076-4	<i>Anglais I (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE	TA	45	-	-	4	Accord jury: <input type="checkbox"/>

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

Accord jury: (ou cours au choix parmi)

<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	ECON0323-1	<i>Eléments d'économie politique</i> - HenryJean GATHON	Q1	26	-	-	3	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER	Q2	40	15	-	5	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH1222-3 Pierre GEURTS - [10h TD]	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> - Amir ABOUBACAR,	Q2	20	10	[+]	4	Accord jury: <input type="checkbox"/>

OU Physique

Choix Etudiant

Accord jury: (ou cours au choix parmi)

<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MECA0201-1	<i>Mécanique analytique I</i> - Pierre DAUBY	Q1	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	PHYS1986-1	<i>Physique générale II, Partim A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q2	35	25	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>

OU Informatique

Choix Etudiant

Accord jury: (ou cours au choix parmi)

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

! Cours facultatif : pour celui-ci, formulaire spécifique de candidature à remplir auprès de l'enseignant qui communiquera par la suite la liste des inscrits à l'apparitorat

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

Troisième année (Bloc 3)

				<u>Orga</u>	<u>Théo</u>	<u>Prat</u>	<u>Autre</u>	<u>Crédits</u>	
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0510-1	<i>Compléments d'analyse</i> – Jean-Pierre SCHNEIDERS	Q1	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0256-2	<i>Géométrie différentielle I</i> - Pierre MATHONET	Q1	25	15	-	4	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO	Q1	25	20	-	4	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH2023-1	<i>Théorie des langages formels</i> – Manon STIPULANTI	Q2	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> - Emilie CHARLIER	Q2	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	MATH0511-1	<i>Introduction à l'analyse harmonique</i> - Françoise BASTIN	Q2	30	30	-	6	Accord jury: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Choix Etudiant	DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication, projet intégré</i>	TA				6	Accord jury: <input type="checkbox"/>

Partim 1 : Techniques de documentation et de communication - Fabienne PROSMANS 30 - -

Partim 2 : Projet intégré - Emilie CHARLIER - - -

Choix Etudiant LANG0077-6 Anglais 2 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, Caroline VAN LINTHOUT TA 45 - - 4 **Accord jury:**

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir le cours MATH0474-1 Statistique non suivi en bloc 2

Choix Etudiant MATH0474-1 Statistique - Gentiane HAESBROECK- [10h TD] Q2 25 15 [+] 5 **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

Accord jury: (ou cours au choix parmi)

Choix Etudiant MQGE0001-6 Operations Research (anglais) - Yves CRAMA Q1 45 -- 6 **Accord jury:**

Choix Etudiant FINA0053-1 Investments and Portfolio Management (anglais) - Georges HÜBNER Q2 30 -- 6 **Accord jury:**

OU Physique

Choix Etudiant

Accord jury: (ou cours au choix parmi)

Choix Etudiant MECA0523-1 Mécanique analytique II Q1 6 **Accord jury:**

- Partim A - Pierre DAUBY 12 15 -

- Partim B - Pierre DAUBY 18 15 -

Choix Etudiant MECA0523-2 Mécanique analytique II, Partim A - Pierre DAUBY Q1 12 15 - 3 **Accord jury:**

Choix Etudiant SPAT0065-1 Introduction à l'astronomie - Grégor RAUW Q1 20 10 - 3 **Accord jury:**

Choix Etudiant PHYS3030-2 Electromagnétisme Q2 6 **Accord jury:**

- Partim A - John MARTIN 30 15 -

- Partim B - John MARTIN - 5 -

OU Informatique

Choix Etudiant

Accord jury: (ou cours au choix parmi)

Choix Etudiant MATH0462-1 Discrete optimization (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] Q2 30 20[+] 6 **Accord jury:**

Choix Etudiant INFO0054-1 Programmation fonctionnelle - Christophe DEBRUYNE- [15h Proj.] Q2 28 24[+] 6 **Accord jury:**

OU Mathématique

Choix Etudiant

Accord jury: (ou cours au choix parmi)

Choix Etudiant MATH0257-2 Analyse complexe - JeanPierre SCHNEIDERS Q1 30 30- 6 **Accord jury:**

Choix Etudiant MATH0212-2 Topologie générale - Céline ESSER - [10h TD] Q2 30 20[+] 6 **Accord jury:**

OU cours au choix non déjà choisis en bloc 2 : **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 :