

Bachelier en sciences mathématiques

Première année (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	Q1	40	40	-	7
LANG2967-2	<i>Anglais : introduction (anglais)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV.....	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>	Q2				7
	- <i>Eléments de géométrie affine et euclidienne</i> - Pierre MATHONET		25	15	-	
	- <i>Compléments de géométrie affine et euclidienne</i> - Pierre MATHONET		15	15	-	
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

Deuxième année (Bloc 2)

Cours obligatoires

MATH0080-1	<i>Calcul différentiel</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS	Q1	30	30	-	7
MATH2011-1	<i>Compléments d'algèbre linéaire</i> - Laurent LOOSVELDT.....	Q1	30	20	-	5
MATH0503-1	<i>Logique et approche mathématique de la programmation</i> - Michel RIGO - [30h TD]	Q1	20	-	[+]	4
MATH0499-1	<i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO.....	Q1	25	20	-	4
MATH0248-1	<i>Géométrie II</i> - Pierre MATHONET	Q2	30	30	-	7
MATH2006-2	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS.....	Q2	30	30	-	7
MATH0081-1	<i>Calcul intégral</i> - Samuel NICOLAY.....	Q2	30	30	-	7
MATH0246-2	<i>Structures algébriques</i> - Julien LEROY	Q2	30	30	-	7

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> - Henry-Jean GATHON.....	Q1	26	-	-	3
GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNE	Q2	40	15	-	5
GEST0029-1	<i>Comptabilité générale des entreprises</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
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	15	15	-	3
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming (anglais)</i> - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.].....	Q2	25	20	[+]	5

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	30	20	-	5
MATH2023-1	<i>Théorie des langages formels</i> – Julien LEROY.....	Q1	30	20	-	5
MATH7372-1	<i>Probabilités</i> – Céline ESSER	Q1	30	30	-	6
MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> – Emilie CHARLIER	Q2	30	20	-	5
MATH0474-1	<i>Statistique</i> – Gentiane HAESBROECK - [10h TD]	Q2	25	15	[+]	5
MATH0511-1	<i>Introduction à l'analyse harmonique</i> – Françoise BASTIN	Q2	30	30	-	6
DURA????-?	<i>Durabilité et transition</i> – N... - [8h TD]	Q2	5	-	[+]	2
DOCU0044-1	<i>Techniques de documentation et de communication, projet intégré</i> - Partim 1 - Techniques de documentation et de communication - Fabienne PROSMANS.....	TA	30	-	-	8
	- Partim 2 - Projet intégré - Emilie CHARLIER.....		-	-	-	

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 au choix non déjà choisis en bloc 2 :

Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion

MQGE0001-6	<i>Operations Research</i> (anglais) – N.....	Q1	45	-	-	6
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER ⁶	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</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q2	30	20	[+]	6
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> – N... ⁷ - [20h Proj.].....	Q1	24	24	[+]	6
MATH1222-3	<i>Introduction aux processus stochastiques</i> – N..., Pierre GEURTS - [10h TD].....	Q2	20	10	[+]	4

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