

DOUBLE BACCALAURÉAT : MATHÉMATIQUES ET ENSEIGNEMENT AU SECONDAIRE-MATHS (6721)

2021-3

1 ^{ère} année	Aut (16cr)	ALG1001 Logique et ensembles	STT1003 Probabilité	MAP1006 Mathématiques appliquées I	GEM1003 Géométrie euclidienne	PDG1054 Approche curriculaire et prog. de form. de l'école québécoise	PDG1021 (1cr) Stage 1 : exploration
	Hiver (17cr)	MPU1056 Nombres et structures (ALG1001)	STT1042 Statistiques (STT1003)	DID1136 Didactique de l'arithmétique et de la proportionnalité	MPU1045 Analyse à une variable réelle I	PPG1017 Développement cognitif, apprent. et strat. Pédag.	SRE1006 (2cr) Exploitation des résultats de recherche en éducation
2 ^e année	Aut (15cr)	MPU1015 Algèbre (ALG1001)	MPU1054 Analyse à une variable réelle II (MPU1045) (AP) MPU1055 Topologie et analyse à plusieurs variables réelles (MPU1045) (AI)	STT1047 Statistique mathématique	STT1030 Régression et prévisions	PDG1026 Organisation de l'éducation au Québec	
	Hiver (15cr)	DID1137 Didactique de l'algèbre et des fonctions (DID1136)	EEI1067 Gestion de classe et des comportements difficiles	PDG1046 Laboratoire d'enseignement	TLE1030 Utilisation pédagogique des technologies	PDG1044 Stage II : assistantat et expérim. des compét. à l'enseignement	
3 ^e année	Aut (15cr)	MAP1007 Mathématiques appliquées II	ROP1021 Optimisation	MPU1054 Analyse à une variable réelle II (MPU1045) (AP) MPU1055 Topologie et analyse à plusieurs variables réelles (MPU1045) (AI)	PMA1004 Mathématiques et technologies (EMA1011 ou MPU1045; MAP1006 ou MAP1014)	COURS OPTIONNEL EN MATHÉMATIQUES	
	Hiver (18cr)	MPU1039 Analyse complexe (MPU1054 ; MPU1055)	GEM1001 Géométrie euclidienne et non euclidienne (AP) MPU1058 Mesure et intégration (AI)	MAP1003 Analyse numérique (INF1002 ou PRO1026; MAP1007) (AP) MPU1027 Équations différentielles (MPU1045; MAP1006) (AI)	PRO1026 Programmation et enseignement	PMA1007 Découvertes mathématiques (MPU1015; MPU1017)	PSD1046 Développement sociale et émotionnel de l'élève en contexte éducatif

DOUCLE BACCALAURÉAT : MATHÉMATIQUES ET ENSEIGNEMENT AU SECONDAIRE-MATHS (6721)

4 ^e année	Aut (14cr)	DID1108 (2cr) Didactique de la statistique et des probabilités (DID1136)	HPE1009 (2cr) Fondements des courants pédagogiques et pratiques scolaires	EEl1068 Interv. pour répondre à la div. des besoins des élèves en contexte d'enseig. secondaire	PED1022 Stratégies péd., intercult. et collab. entre l'école, les familles et les communautés	PDG1080 (4cr) Stage III : interv. et analyse de la pratique (PDG1044)	
	Hiver (15cr)	MPU1018 Algèbre linéaire avancée (MPU1015)	EMA1010 Évolution des concepts mathématiques et enseignement (GEM1001 ou GEM1003; MPU1015)	GEM1001 Géométrie euclidienne et non euclidienne (AP) MPU1058 Mesure et intégration (AI)	MAP1003 Analyse numérique (INF1002 ou PRO1026; MAP1007) (AP) MPU1027 Équations différentielles (MPU1045; MAP1006) (AI)	DME1012 Évaluation des apprentissages en enseignement au secondaire	
5 ^e année	Aut (13cr)	MPU1040 Projet de synthèse ou GMA1001 Stage	PMA1005 Résolution de problèmes math. (MPU1054 ou MPU1055 ou GEM1003;MPU1015)	DID1094 Didactique de la géométrie (DID1136 ; DID1137)	PDG1040 (2cr) Éthique et déontologie en sc. de l'éducation	PED1043 (2cr) Projet intégrateur en interdisciplinarité	
	Hiver (12cr)				PDG1018 (2cr) Séminaire de synthèse	PDG1017 (10cr) Stage IV : internat à l'école secondaire (PDG1045 ou PDG1080)	

Cours optionnels (6 crédits)

L'étudiant doit suivre un cours parmi les suivants (3 crédits)

GMA1001 Stages
MPU1040 Projet de synthèse

L'étudiant doit suivre un cours parmi les suivants (3 crédits)

EMA1011 Géométrie analytique	PRO1027 Programmation scientifique en C
INF1001 Programmation Web	SMI001 Bases de données I
INF1002 Introduction à la programmation objet	STT1020 Analyse de la variance
PMA1002 Sujets spéciaux en mathématiques I	STT1028 Séries chronologiques
PMA1006 Preuves et démonstrations mathématiques	STT1032 Théorie et pratique des sondages