

## DOUBLE BACCALAUREAT : MATHEMATIQUES ET ENSEIGNEMENT AU SECONDAIRE-MATHS (6721)

Version du programme 2017-3

1 <sup>ère</sup> année	Automne (16 cr.)	ALG1001 Logique et ensembles	STT1003 Probabilités	MAP1006 Maths appliquées I	GEM1003 Géométrie euclidienne	PDG1054 Approche curriculaire et programme de formation de l'école québécoise	PDG1021 (1 cr) Stage I : exploration
	Hiver (17 cr.)	MPU1056 Nombres et structures (ALG1001)	STT1042 Statistique (STT1003)	DID1136 Didactique de l'arithmétique et de la proportionnalité	MPU1045 Analyse I	PPG1017 Développement cognitif, apprentissage et stratégies pédagogiques	SRE1006 Exploitation des résultats de recherche en éducation (2 cr)
2 <sup>e</sup> année	Automne (15 cr.)	MPU1015 Algèbre (ALG1001)	MPU1054 (Année paire) Analyse réelle II	MPU1017 Algèbre linéaire et applications	STT1030 Régression et Prévisions	PDG1026 Organisation de l'éducation au Québec	
	MPU1055 (Année impaire) Topologie et analyse						
Hiver (15 cr.)	DID1137 Didactique de l'algèbre et des fonctions (DID1136)		EEl1067 Gestion de classe et des comportements difficiles	PDG1046 Laboratoire d'enseignement	TLE1030 Utilisation pédagogique des technologies	PDG1044 Stage II : assistanat et expérimentation des compétences à l'enseignement	
3 <sup>e</sup> année	Automne (15 cr.)	MAP1007 Maths appliquées II	ROP1021 Optimisation	MPU1055 (Année impaire) Topologie et analyse	PMA1004 Mathématiques et technologies (EMA1011 ou MPU1045; MAP1006 ou MAP1014)	Cours optionnel maths	
	Hiver (18 cr.)	MPU1039 Analyse complexe	GEM1001 (Année paire) Géométries euclidienne et non euclidienne	MAP1003 (Année paire) Analyse numérique			
	MPU1058 (Année impaire) Mesure et intégration		MPU1027 (Année impaire) Equations différentielles				
4 <sup>e</sup> année	Automne (14 cr.)	DID1108 (2 cr) Didactique de la statistique et des probabilités (DID1136)		HPE1009 (2 cr) Fondements des courants pédagogiques et pratiques scolaires	EEl1068 Interventions pour répondre à la diversité des besoins des élèves en contexte d'enseignement secondaire	PED1022 Stratégies péd., intercult. et collab. entre l'école, les familles et les communautés	PDG1080 Stage III : intervention et analyse de la pratique (4 cr) (PDG1044)
	Hiver (15 cr.)	MPU1018 Algèbre linéaire avancée	EMA1010 Évolution des concepts mathématiques et enseignement (GEM1001 ou GEM1003 et MPU1015)		MPU1058 (Année impaire) Mesure et intégration	MPU1027 (Année impaire) Equations différentielles	DME1012 Évaluation des apprentissages en enseignement au secondaire
			GEM1001 (Année paire) Géométries euclidienne et non euclidienne	MAP1003 (Année paire) Analyse numérique			
5 <sup>e</sup> année	Automne (13 cr.)	MPU1040 Projet de synthèse OU GMA1001 Stage	PMA1005 Résolution de problèmes mathématiques (MPU1045 ou GEM1003 et MPU1015)	DID1094 Didactique de la géométrie (DID1136 et DID1137)		PDG1040 (2 cr) Éthique et déontologie en sciences de l'éducation	PED1043 Projet intégrateur en interdisciplinarité (2cr)
	Hiver (12 cr.)					PDG1018 (2 cr) Séminaire de synthèse : synthèse	PDG1017 (10 cr) Stage IV : internat à l'école secondaire (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

INF1001 Programmation Web

INF1002 Introduction à la programmation objet

PMA1002 Sujets spéciaux en mathématiques I

PMA1006 Preuves et démonstrations mathématiques

PRO1027 Programmation scientifique en C

SMI1001 Bases de données I

STT1020 Analyse de la variance

STT1028 Séries chronologiques

STT1032 Théorie et pratique des sondages

STT1047 Statistique mathématique