

B.Ed., enseignement des mathématiques au secondaire – CHEMINEMENT DE L'ÉTUDIANT

Admission 2011- 2012

(version 06)

	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année	4 ^e année
Automne	<ul style="list-style-type: none"> - MAT 1301 3 - MAT 1400 4 - MAT 1500 4 - DID 1010A 1,5 Français pour futurs ens. - PPA 1210 3 L'adolescent et l'expérience scolaire 	<ul style="list-style-type: none"> - MAT 1000 4 - STT 1700 3 - Cours disciplinaire à option 3 - DID 2260 3 Didactique de la proportionnalité - DID 2270 3 Le raisonnement en mathématiques 	<ul style="list-style-type: none"> - ETA 3550 3 Évaluation des apprentissages - PPA 3120 3 Gestion de classe au secondaire - DID 3260 3 Technologies et enseignement des maths - EDU 3012 5 Stage 1 d'enseignement 	<ul style="list-style-type: none"> - Cours disciplinaires à option 12 - ETA 1001 3 Histoire et philosophie de l'éducation - PPA 4420 2 Intervention éducative auprès d'adultes ou - PPA 4430 Élèves doués au secondaire ou - PPA 4440 Pédagogie/élèves à besoins particuliers
	15,5 crédits	16 crédits	14 crédits	17 crédits
Hiver	<ul style="list-style-type: none"> - MAT 1101 3 - MAT 1334 4 - MAT 1600 4 - DID 1010A 1,5 Français pour futurs ens. - ETA 1900 3 Système éducatif et profession enseignante - EDU 1012 1 Stage de familiarisation 	<ul style="list-style-type: none"> - PPA 2000 3 Labo. d'enseignement - PPA 2220 3 Apprentissage scolaire au secondaire - DID 2280 3 Erreurs et obstacles d'apprentissage - ETA 2200 3 École et environnement social ou - PPA 3300 Pédagogie en milieu urbain - EDU 2012 4 Stage d'initiation à l'enseignement 	<ul style="list-style-type: none"> - MAT 1720 4 - MAT 2450 3 - MAT 2531 3 - Cours disciplinaire à option 3 - DID 3270 3 Didactique de l'algèbre et des fonctions 	<ul style="list-style-type: none"> - DID 4298 2 Labo. de did. des maths - EDU 4012 10 Stage 2 d'enseignement
	16,5 crédits	16 crédits	16 crédits	12 crédits
Total	32 crédits	32 crédits	30 crédits	29 crédits

Ce cheminement est à titre indicatif seulement, il peut être modifié sans préavis.

B.Ed., enseignement des mathématiques au secondaire

Structure du programme

1-834-1-2 (Version 06)

Ce programme comporte 123 crédits dont 66 du segment 01 Éducation et 57 du segment 80 Mathématiques. 100 crédits du programme sont obligatoires, 23 à option et 0 au choix.

B.Ed., ens. des mathématiques au secondaire 1-834-1-2 version 06 – 123 crédits	Segment 01	Éducation (66 cr.)	61 cr. obligatoires 5 cr. à option
	Segment 80	Mathématiques (57 cr.)	39 cr. obligatoires 18 cr. à option

Segment 01, Éducation

BLOC 01 A – obligatoire – (9 crédits)

Initiation à la profession enseignante

No cours	Crédit	Titre
ETA1001	3	Histoire et philosophie de l'éducation
ETA1900	3	Système éducatif et profession enseignante
ETA3550	3	Évaluation des apprentissages

BLOC 01 B – obligatoire – (12 crédits)

Intervention éducative

No cours	Crédit	Titre
PPA1210	3	L'adolescent et l'expérience scolaire
PPA2000	3	Laboratoire d'enseignement
PPA2220	3	Apprentissage scolaire au secondaire
PPA3120	3	Gestion de classe au secondaire

BLOC 01 C – obligatoire – (20 crédits)

Didactique

No cours	Crédit	Titre
DID1010A	3	Français écrit pour futurs enseignants
DID2260	3	Didactique de la proportionnalité
DID2270	3	Le raisonnement en mathématiques
DID2280	3	Erreurs et obstacles d'apprent. en maths
DID3260	3	Technologies et enseignement des maths
DID3270	3	Didactique de l'algèbre et des fonctions
DID4298	2	Laboratoire de didactique des maths

BLOC 01 D – obligatoire – (20 crédits)

Stages

No cours	Crédit	Titre
EDU1012	1	Stage de familiarisation à l'école sec.
EDU2012	4	Stage d'initiation à l'enseignement
EDU3012	5	Stage 1 d'enseignement au secondaire
EDU4012	10	Stage 2 d'enseignement au secondaire

BLOC 01 E – option – (minimum 3 cr., maximum 3 crédits)

Élève et son milieu

No cours	Crédit	Titre
ETA2200	3	École et environnement social
PPA3300	3	Pédagogie en milieu urbain

BLOC 01 F – option – (minimum 2 cr., maximum 2 crédits)

Élèves à besoins particuliers

No cours	Crédit	Titre
PPA4420	2	Intervention éducative auprès d'adultes
PPA4430	2	Élèves doués au secondaire
PPA4440	2	Pédagogie/élèves à besoins particuliers

Segment 80, Mathématiques

BLOC 80 A – obligatoire – (10 crédits)

Approfondissement des mathématiques du secondaire

No cours	Crédit	Titre
MAT1101	3	Mathématiques fondamentales
MAT1301	3	Mathématiques élémentaires
MAT1334	4	Géométrie euclidienne

BLOC 80 B – obligatoire – (23 crédits)

Bases de mathématiques

No cours	Crédit	Titre
MAT1000	4	Analyse 1
MAT1400	4	Calcul 1
MAT1500	4	Mathématiques discrètes
MAT1600	4	Algèbre linéaire
MAT1720	4	Probabilités
STT1700	3	Introduction à la statistique

BLOC 80 C – obligatoire – (6 crédits)

Mise en contexte des mathématiques

No cours	Crédit	Titre
MAT2450	3	Mathématiques et technologie
MAT2531	3	Histoire des mathématiques

BLOC 80 D – option – (minimum 0 cr., maximum 3 crédits)

Outils informatiques

No cours	Crédit	Titre
IFT1144	3	Introduction à la programmation internet
IFT1166	3	Programmation orientée objet en C++
IFT2720	3	Introduction au multimédia

BLOC 80 E – option – (minimum 6 cr., maximum 12 crédits)

Approfondissement des mathématiques

No cours	Crédit	Titre
MAT1410	3	Calcul 2
MAT2050	3	Analyse 2
MAT2100	3	Analyse 3
MAT2115	3	Équations différentielles
MAT2130	3	Variable complexe
MAT2300	3	Géométrie différentielle
MAT2412	3	Analyse numérique 1
MAT2466	3	Analyse appliquée
MAT2600	3	Algèbre 1
MAT2611	3	Algèbre 2
MAT2717	3	Processus stochastiques
MAT3060	3	Logique
MAT3363	3	Topologie
MAT3450	3	Modélisation mathématique
MAT3616	3	Théorie des graphes
MAT3632	3	Théorie des nombres
STT2400	3	Régression linéaire
STT2700	3	Concepts et méthodes en statistique

BLOC 80 F – option – (minimum 3 cr., maximum 3 crédits)

Philosophie de la connaissance et éthique

No cours	Crédit	Titre
PHI1130	3	Philosophie des sciences
PHI1300	3	Philosophie de la connaissance
PHI1400	3	Problèmes en éthique
PHI2160	3	Philosophie des sciences exactes
PHI3155	3	Problèmes de philosophie des sciences

BLOC 80 G – option – (minimum 0 cr., maximum 3 crédits)

Autres disciplines

No cours	Crédit	Titre
BIO1203	3	Introduction à la génétique
BIO1803	3	Écologie et environnement
BIO3283	3	Principes d'évolution
DMO1000	3	Introduction à la démographie
ECN1000	3	Principes d'économie
PHY1441	3	Électromagnétisme
PHY1501	3	Introduction à la physique expérimentale
PHY1651	3	Mécanique classique 1
PHY3012	3	Évolution des concepts en physique

BLOC 80 H – option – (minimum 3 cr., maximum 6 crédits)

Initiation à la programmation

No cours	Crédit	Titre
IFT1178	3	Programmation d'application en VB
IFT1969	3	Programmation scientifique en langage C