

B.Éd. - Enseignement des mathématiques au secondaire

Structure du programme

1-834-1-2 (Version 08)

Ce programme comporte 123 crédits dont 69 du segment 01 Éducation, dont 5 à option, et 54 crédits du segment 80 Mathématiques, dont 12 à option.

B.Éd. - Ens. des mathématiques au secondaire 1-834-1-2 version 08 – 123 crédits	Segment 01	Éducation (69 cr.)	64 cr. obligatoires 5 cr. à option
	Segment 80	Mathématiques (54 cr.)	42 cr. obligatoires 12 cr. à option

STT1700 3 Introduction à la statistique

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
ETA1250	1	Enjeux actuels de l'évaluation
ETA1900	3	Système éduc. et profession enseignante
ETA3345	2	Évaluation des apprentissages à l'école secondaire

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 – (21 crédits)

Didactique

No cours	Crédit	Titre
DID10101	0	Français écrit pour enseignants 1
DID10102	3	Français écrit pour enseignants 2
DID2000	1	Oral
DID2260	3	Didactique de la proportionnalité
DID2270	3	Le raisonnement en mathématiques
DID2280	3	Erreurs et obstacles d'apprent. en mathématiques
DID3260	3	Technologies et enseignement des mathématiques
DID3270	3	Didactique de l'algèbre et des fonctions
DID4298	2	Laboratoire de didactique des maths

BLOC 01 D – obligatoire – (22 crédits)

Stages et activités d'intégration

No cours	Crédit	Titre
EDU1012	1	Stage de familiarisation à l'école sec.
EDU1512	1	Enseigner en contexte de diversité
EDU2212	3	Stage d'initiation à l'enseignement au sec.
EDU3212	6	Stage d'enseignement 1 au secondaire
EDU3512	1	Évaluer dans sa discipline
EDU4013	10	Stage d'enseignement des maths 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	Diversité sociale et ethnoculturelle au secondaire

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
PPA4440	2	Élèves à besoins particuliers

Segment 80, Mathématiques

BLOC 80 A – obligatoire – (9 crédits)

Approfondissement des mathématiques du secondaire

No cours	Crédit	Titre
MAT1101	3	Mathématiques fondamentales
MAT1301	3	Mathématiques élémentaires
MAT1332	3	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

BLOC 80 C – obligatoire – (10 crédits)

Mise en contexte des mathématiques

No cours	Crédit	Titre
MAT1680	1	Mathématiques assistées par ordinateur
MAT2450	3	Mathématiques et technologie
MAT2531	3	Histoire des mathématiques
MAT3450	3	Modélisation mathématique

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 3 cr. maximum 6 crédits)

Approfondissement des mathématiques

No cours	Crédit	Titre
ACT1240	3	Mathématiques financières
MAT1410	3	Calcul 2
MAT2050	3	Analyse 2
MAT2115	3	Équations différentielles
MAT2130	3	Variable complexe
MAT2300	3	Géométrie différentielle
MAT2412	3	Analyse numérique 1
MAT2600	3	Algèbre 1
MAT2717	3	Processus stochastiques
MAT3060	3	Logique
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)

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
IFT1575	3	Modèles de recherche opérationnelle
PHI1130	3	Philosophie des sciences
PHI1300	3	Philosophie de la connaissance
PHI1400	3	Problèmes en éthique
PHI2160	3	Philosophie des sciences exactes
PHY1441	3	Électromagnétisme
PHY1501	3	Introduction à la physique expérimentale
PHY1651	3	Mécanique classique 1
PHY3012	3	Évolution des concepts en physique

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

Initiation à la programmation

No cours	Crédit	Titre
IFT1178	3	Programmation d'application en VB
IFT1969	3	Programmation scientifique en langage C
PHY1234	3	Introduction à la physique numérique

CHEMINEMENT OBLIGATOIRE (VERSION 08) – RÉGIME D'ÉTUDES TEMPS PLEIN

B. Éd.1 enseignement des mathématiques au secondaire

ADMISSION 2019

	1^{re} année 2018-2019	2^e année 2019-2020	3^e année 2020-2021	4^e année 2021-2022
Automne	MAT 1301 3 Mathématiques élémentaires MAT 1400 4 Calcul 1 MAT 1500 4 Mathématiques discrètes DID1009 3 Grammaire pour futurs enseignants (Cours hors-programme) ou DID 10101 1,5 Français écrit pour enseignant 1 PPA 1210 3 L'adolescent et l'expérience scolaire	MAT 1000 4 Analyse 1 STT 1700 3 Introduction à la statistique ETA 1001 3 Histoire et philosophie de l'éducation DID2000 1 Oral DID 2260 3 Didactique de la proportionnalité Préalable : MAT1301 DID 2270 3 Le raisonnement en mathématiques Préalables : MAT1332 et (MAT1101 ou MAT1500)	ETA 3345 2 Évaluation des apprentissages Préalable : ETA1250 PPA 3120 3 Gestion de classe au secondaire DID 3260 3 Technologies et enseignement des maths Préalable : DID2270 EDU 3212 6 Stage 1 d'enseignement Concomitant : PPA3120 et préalable : EDU2212 MAT1680 1 Mathématiques assistées par ordinateur	MAT3450 3 Modélisation mathématique PPA 4420 2 Intervention éducative auprès d'adultes ou PPA 4440 Élèves à besoins particuliers Cours disciplinaires à option 9
	15,5 crédits	17 crédits	15 crédits	14 crédits
Hiver	MAT 1101 3 Mathématiques fondamentales MAT 1332 3 Géométrie euclidienne MAT 1600 4 Algèbre linéaire DID 10102 1,5 Français écrit pour enseignant 2 Préalable : DID10101 ETA 2200 3 École et environnement social ou PPA 3300 Diversité sociale et ethno-culturelle au secondaire EDU 1512 1 Enseigner en contexte de diversité Concomitants : EDU1012 et (ETA2200 ou PPA3300) et PPA1210 EDU 1012 1 Stage de familiarisation à l'école secondaire	ETA 1250 1 Enjeux actuels de l'évaluation ETA 1900 3 Système éducatif et profession enseignante PPA 2000 3 Laboratoire d'enseignement Préalables : EDU1512, DID2000, DID2211 et concomitants : ETA1250, PPA2220 et DID2280 et EDU2212 PPA 2220 3 Apprentissage scolaire au secondaire DID 2280 3 Erreurs et obstacles d'apprentissage Préalable : DID2260 EDU 2212 3 Stage d'initiation à l'enseignement Préalable : EDU1012 et concomitant : PPA2000	MAT 1720 4 Probabilités Concomitant : MAT1600 et préalable : MAT1400 MAT 2450 3 Mathématiques et technologies Concomitant : MAT1720 et préalables : MAT1400 ou MAT1600 MAT 2531 3 Histoire des mathématiques Concomitants : MAT1400 et MAT1600 DID 3270 3 Didactique de l'algèbre et des fonctions Préalable : DID2270 EDU 3512 1 Évaluer dans sa discipline Préalables : PPA2000, ETA3345, PPA3120 et DID3260 Cours disciplinaires à option 3	DID 4298 2 Laboratoire de didactique des maths Préalables : DID2280, DID3260 et DID3270 EDU 4013 10 Stage d'enseignement des maths au secondaire Préalable : EDU3212 et 111 crédits du programme; concomitant : DID4298
	16,5 crédits	16 crédits	17 crédits	12 crédits
Total	33 crédits	33 crédits	31 crédits	26 crédits

Une dérogation à ce cheminement entraînera un retard dans l'obtention de votre diplôme

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