

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

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
STT1700	3	Introduction à la statistique

BLOC 80 C – obligatoire – (10 crédits)

Mise en contexte des mathématiques

No cours	Crédit	Titre
MAT1680	1	Calcul symbolique et applications
MAT2450	3	Mathématiques et technologie
MAT2531	3	Histoire des mathématiques
MAT3450	3	Introduction à la 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
MAT2795	3	Intro. aux structures intrinsèques des données
MAT2460	3	Dynamiques adaptatives
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 2022

	1 ^{re} année 2022-2023	2 ^e année 2023-2024	3 ^e année 2024-2025	4 ^e année 2025-2026
Automne	MAT 1301 Mathématiques élémentaires 3 MAT 1400 Calcul 1 4 MAT 1500 Mathématiques discrètes 4 DID1009 Grammaire pour futurs enseignants (Cours hors-programme) 3 ou DID 10101 Français écrit pour enseignant 1 1,5 PPA 1210 L'adolescent et l'expérience scolaire 3	MAT 1000 Analyse 1 4 STT 1700 Introduction à la statistique 3 ETA 1001 Histoire et philosophie de l'éducation 3 DID2000 Oral 1 DID 2260 Didactique de la proportionnalité Préalable : MAT1301 3 DID 2270 Le raisonnement en mathématiques Préalables : MAT1332 et (MAT1101 ou MAT1500) 3	ETA 3345 Évaluation des apprentissages Préalable : ETA1250 2 PPA 3120 Gestion de classe au secondaire 3 DID 3260 Technologies et enseignement des maths Préalable : DID2270 3 EDU 3212 Stage 1 d'enseignement Concomitant : PPA3120 et préalable : EDU2212 6 MAT1680 Calcul symbolique et applications 1	MAT3450 Modélisation mathématique 3 PPA 4420 Intervention éducative auprès d'adultes 2 ou PPA 4440 Élèves à besoins particuliers Cours disciplinaires à option 9
	15,5 crédits	17 crédits	15 crédits	14 crédits
Hiver	MAT 1101 Mathématiques fondamentales 3 MAT 1332 Géométrie euclidienne 3 MAT 1600 Algèbre linéaire 4 DID 10102 Français écrit pour enseignant 2 Préalable : DID10101 1,5 ETA 2200 École et environnement social 3 ou PPA 3300 Diversité sociale et ethnoculturelle au secondaire EDU 1512 Enseigner en contexte de diversité Concomitants : EDU1012 et (ETA2200 ou PPA3300) et PPA1210 1 EDU 1012 Stage de familiarisation à l'école secondaire 1	ETA 1250 Enjeux actuels de l'évaluation 1 ETA 1900 Système éducatif et profession enseignante 3 PPA 2000 Laboratoire d'enseignement Préalables : EDU1512, DID2000, DID2270 et concomitants : ETA1250, PPA2220 et DID2280 et EDU2212 3 PPA 2220 Apprentissage scolaire au secondaire 3 DID 2280 Erreurs et obstacles d'apprentissage Préalable : DID2260 3 EDU 2212 Stage d'initiation à l'enseignement Préalable : EDU1012 et concomitant : PPA2000 3	MAT 1720 Probabilités Concomitant : MAT1600 et préalable : MAT1400 4 MAT 2450 Mathématiques et technologies Concomitant : MAT1720 et préalables : MAT1400 ou MAT1600 3 MAT 2531 Histoire des mathématiques Concomitants : MAT1400 et MAT1600 3 DID 3270 Didactique de l'algèbre et des fonctions Préalable : DID2270 3 EDU 3512 Évaluer dans sa discipline Préalables : PPA2000, ETA3345, PPA3120 et DID3260 1 Cours disciplinaires à option 3	DID 4298 Laboratoire de didactique des maths Préalables : DID2280, DID3260 et DID3270 2 EDU 4013 Stage d'enseignement des maths au secondaire Préalable : EDU3212 et 111 crédits du programme; concomitant : DID4298 10
	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.