

BENS EMA
Mathématiques
Concentration approfondissement des mathématiques (9 crédits)
Total des crédits : 123

SESSION 1	Automne 2016	Cr.	SESSION 2	Hiver 2017	Cr.
ENS1001	L'adolescence	3	ENS1500	Stage I Exploration du rôle profes. (PR: ENS1001)	2
MAT1200	Introduction à l'algèbre linéaire	3	MAT1310	Mathématiques discrètes	3
MAT1110	Calcul des fonctions de plusieurs variables	3	ENS1000	Sciences et société	3
MAT1500	Géométrie	3	MAT1120	Introduction à l'analyse	3
MAT1300	Éléments de mathématiques	3		Cours de langue seconde	3
TOTAL		15	TOTAL		14

Cours correctifs non contributoires au programme:

FRN:1902 Français écrit pour la formation à l'enseignement I (si le résultat au TFLM inférieur à 60%)

FRN-1903 Français pour la formation à l'enseignement II

FRN-1904 Français écrit pour la formation à l'enseignement III (si le résultat au TFLM entre 60 et 75%)

SESSION 3	Automne 2017	Cr.	SESSION 4	Hiver 2018	Cr.
PPG1902	Apprentissage et cognition	3	FRN1915	Exp. écrite en enseignement (PR: FRN1903 ou 1904 ou avoir obtenu 75% et plus au TFLM)	2
ENS2500	Stage II : Init. à l'enseignement (PR: ENS1500)	2	MAT2901	Math. et technologie (PR: MAT1300, 1120)	3
			MAT2906	Math. fond. pour l'enseignement sec. (PR: MAT1300)	3
DID2030	Did. des math. I (PR: ENS1500 et PPG1902)	3	STT1000	Probabilités et statistique	3
IFT1701	Intro. à l'algorithmique et à la programmation	3		Un des deux cours suivants :	2
MAT2310	Théories des nombres (PR: MAT1300)	3	TEN1903	Les TIC dans l'enseignement secondaire	3
MAT2904	Complément d'analyse (PR: MAT1120)	3	COM1903	Comm. orale en enseignement	
				Un cours de concentration	
				Selon la disponibilité des cours offerts par le Département de mathématiques	
TOTAL		17	TOTAL		16

*Les étudiants et étudiantes qui ont l'intention de participer au Profil international sont invités à vérifier les exigences de langue seconde sur le site du Bureau international à l'adresse suivante (www.bi.ulaval.ca).

SESSION 5	Automne 2018	Cr.
ENS1003	Gestion de classe I	1
ENS2001	Les élèves en difficulté de comportement	3
DID2031	Did. des math II (PR: DID2030)	3
MAT2903	Thèmes math. pour l'ens. (PR: MAT1500, 1300)	3
STT2902	Modélisation statistique (PR: STT1000)	3
	Un cours de concentration	3
	Selon la disponibilité des cours offerts par le Département de mathématiques	
TOTAL		16

SESSION 6	Hiver 2019	Cr.
ENS2510	Stage III : Prise en charge de groupes-classes (PR: DID2030, DID2031, ENS2500, ENS-1003, ENS-2001 et avoir complété au moins 45 crédits de formation disciplinaire)	5
ENS2000	Gestion de classe II (PR: ENS1003)	1
ADS-1000	Aspects sociaux de l'éducation	3
MEV1904	Évaluation des apprentissages au secondaire	3
DID3030	Did. des mathématiques III (PR: DID2031)	3
TOTAL		15

SESSION 7	Automne 2019	Cr.
ENS3500	Stage IV enseignement en responsabilité (PR: ENS2510, ENS2000, ENS2001 et DID-3030)	12
TOTAL		12

SESSION 8	Hiver 2020	Cr.
EDC1901	Formation éthique et enseignement (PR: ENS-2500)	3
ENS-3020	Synthèse et intégration des compétences (PR: ENS-3500)	3
MAT3900	Évol. des idées en math. (PR: MAT2906, 2903)	3
	Un cours parmi deux :	3
ENS2100	Évolution des idées et pratiques pédagogiques	
PHI1123	Philosophie de l'éducation	
	Un cours parmi trois :	3
ADS1905	Éducation en milieu interculturel	
ADS1902	Éducation et milieux défavorisés	
EDC3000*	École d'été en éducation à l'environnement et développement durable (PR: 60 crédits)	
	Un cours de concentration	3
	Selon la disponibilité des cours offerts par le Département de mathématiques	
TOTAL		18

* Cours offert à la session d'été seulement