

Nom : _____ NI : _____

Feuille de route pour un programme spécialisé : Baccalauréat ès sciences – Baccalauréat en éducation
(concentration en chimie – 2^e concentration en biologie)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM1113 ⁽¹⁾ Chimie générale IA	3			
CHIM1123 Chimie générale IIA	3			
C. Deuxième matière enseignée				
BIOL1123 Introduction à la biologie I	3			
BIOL1223 Introduction à la biologie II	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
II. Formation générale – Cours obligatoires				
ANGL1022 Language, writing and reading	3	OFG 9		
FRAN1500 Communication orale	3	OFG 8		
FRAN1600 Communication écrite <i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i>	3	OFG 8		
FSCI1003 Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC2003 Le français en enseignement	3			
EDUC2103 Apprentissage et enseignement	3			
EDUC2223 Communication interpersonnelle	3			
EDUC2243 Animation de groupe	3			
EDUC2303 Inclusion scolaire	3			
EDUC2851 Stage d'exploration	1			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM2072 Labo de techniques chimiques	2			
CHIM2223 Chimie inorganique I	3			
CHIM2413 Chimie organique I	3			
CHIM2513 Intro à la chimie analytique	3			
C. Deuxième matière enseignée				
BIOL1243 Anat. physiol. humaines II	3			
BIOL2143 Botanique	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Troisième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDDS3633 Didactique des sciences	3			
EDDS3643 Didactique des sc. intégrées	3			
EDUC3113 Gestion de l'éducation	3	OFG 3		
EDUC3333 Motivation & gestion de classe	3			
EDUC3343 Difficultés et douance	3			
EDUC3913 Planification et évaluation I	3			
EDUC3923 Planification et évaluation II	3			
EDUC3971 Stage didactico-pédagogique	1			

B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM3123 ⁽²⁾ Chimie physique I	3			
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants :	2			

CHIM2482	Labo de synthèses chimiques				
CHIM2582	Labo de chimie analytique				
C. Première matière enseignée – Cours à option					
Choisir 3 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l'exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.		3			
D. Deuxième matière enseignée					
BIOL3123	Écologie générale	3			
E. Disciplines connexes – Cours obligatoire					
INFO2013	Introduction à l'informatique	3			

Quatrième année (35 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2	
EDUC4583	Littératie et enseignement	3		
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽³⁾ .		3		
C. Formation connexe				
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5	
D. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants : CHIM2482 Labo de synthèses chimiques CHIM2582 Labo de chimie analytique		2		
E. Première matière enseignée– Cours à option				
Choisir 6 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l'exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.				
		3		
		3		
F. Deuxième matière enseignée				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants : BIOL2313 Biologie cellulaire BIOL2613 Introduction à la génétique		3		
Choisir 3 crédits de cours BIOL des niveaux 2000, 3000 ou 4000.		3		
G. Disciplines connexes – cours à option				
Choisir 6 crédits ⁽⁴⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽⁵⁾ , BIOL, FSCI ⁽⁵⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT.				
		3		
		3		
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
		3		

Cinquième année (28 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC5859	Stage d’intégration	9		
EDUC5903	Fondements de l’éducation	3	OFG 7	
EDUC5981	Séminaire d’intégration prof.	1		
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽³⁾ .		3		
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants : PHIL2235 Éthique SOCI2480 Sociologie de l’éducation		3	OFG 4	
II. Formation générale et cours au choix				
Cours au choix		6		
Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour l’OFG 6		3	OFG 6	

(1)

L’étudiante ou l’étudiant n’ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

(2)

L’étudiante ou l’étudiant doit compléter les préalables (CHIM1023 ou CHIM1123) et MATH1173 pour suivre CHIM3123.

(3)

Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.

- (4) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH2413, MATH2493, PHYS2283, STAT2633, STAT2653, MATH1153 (peut remplacer MATH1073 si la note est au moins B et s’il a été réussi avant l’entrée au programme, les 2 cours ne peuvent pas être comptabilisés simultanément).
- (5) Pour s’arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.

Liste A : Formation dans les matières enseignées – formation complémentaire dans les disciplines connexes

À l’exception des cours de la matière de la 2^e concentration, choisir 12 crédits parmi les blocs de cours suivants (ne pas dépasser 6 crédits de biologie de niveau 1000 dans l’ensemble du programme).

Bloc I		
BIOL1143	Anat. physiol. humaines I	3
BIOL1243	Anat. physiol. humaines II	3
Bloc II		
BIOL1123	Introduction à la biologie I	3
BIOL1223	Introduction à la biologie II	3
Bloc III		
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc IV		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration en chimie – 2^e concentration en biologie)

	Objectif de formation générale	Cours permettant l’atteinte de l’OFG	Cr.	Note
OFG 1	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
OFG 2	Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 3	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 4	Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité	PHIL2235 Éthique ou SOCI2480 Sociologie de l’éducation Cours à option de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 5	Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	STAT2603 Intro aux prob et statistique Cours obligatoire de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 6	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
OFG 7	Capacité de penser logiquement et de manière critique	EDUC5903 Fondements de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 8	Capacité de s’exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	

OFG 9	Capacité de s’exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading (ou 3 crédits de cours au choix si le niveau a été atteint, suivant le test de classement)	3	
-------	-----------------------------------	---	---	--

Nom : _____ NI : _____

Feuille de route pour un programme spécialisé : Baccalauréat ès sciences – Baccalauréat en éducation (concentration en chimie – 2^e concentration en informatique)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM1113 ⁽¹⁾ Chimie générale IA	3			
CHIM1123 Chimie générale IIA	3			
C. Deuxième matière enseignée				
INFO1101 Principes de programmation I	3			
INFO1102 Principes de programmation II	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale				
ANGL1022 Language, writing and reading	3	OFG 9		
FRAN1500 Communication orale	3	OFG 8		
FRAN1600 Communication écrite <i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i>	3	OFG 8		
FSCI1003 Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC2003 Le français en enseignement	3			
EDUC2103 Apprentissage et enseignement	3			
EDUC2223 Communication interpersonnelle	3			
EDUC2243 Animation de groupe	3			
EDUC2303 Inclusion scolaire	3			
EDUC2851 Stage d'exploration	1			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM2072 Labo de techniques chimiques	2			
CHIM2223 Chimie inorganique I	3			
CHIM2413 Chimie organique I	3			
CHIM2513 Intro à la chimie analytique	3			
C. Deuxième matière enseignée				
INFO2001 Int. à l'architecture d'ord.	3			
INFO2012 Struct. de données et algor.	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Troisième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDDS3303 Didactique de l'informatique	3			
EDDS3633 Didactique des sciences	3			
EDUC3113 Gestion de l'éducation	3	OFG 3		
EDUC3333 Motivation & gestion de classe	3			
EDUC3343 Difficultés et douance	3			
EDUC3913 Planification et évaluation I	3			
EDUC3923 Planification et évaluation II	3			
EDUC3971 Stage didactico-pédagogique	1			

B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM3123 ⁽²⁾ Chimie physique I	3			
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants :	2			

CHIM2482	Labo de synthèses chimiques				
CHIM2582	Labo de chimie analytique				
C. Première matière enseignée – Cours à option					
Choisir 3 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l'exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.		3			
D. Deuxième matière enseignée					
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste B.		3			
E. Disciplines connexes – Cours obligatoire					
INFO2013	Introduction à l'informatique	3			

Quatrième année (35 crédits)		Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale					
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires					
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2		
EDUC4583	Littératie et enseignement	3			
B. Formation à l'enseignement – Cours à option					
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽³⁾ .		3			
C. Formation connexe					
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours obligatoires					
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants : CHIM2482 Labo de synthèses chimiques CHIM2582 Labo de chimie analytique		2			
E. Première matière enseignée – Cours à option					
Choisir 6 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l'exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.					
		3			
		3			
F. Deuxième matière scolaire					
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste B.		3			
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste B.		3			
G. Disciplines connexes – cours à option					
Choisir 6 crédits ⁽⁴⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽⁵⁾ , BIOL, FSCI ⁽⁵⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT.					
		3			
		3			
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.					
		3			

Cinquième année (28 crédits)		Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale					
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires					
EDUC5859	Stage d'intégration	9			
EDUC5903	Fondements de l'éducation	3	OFG 7		
EDUC5981	Séminaire d'intégration prof.	1			
B. Formation à l'enseignement – Cours à option					
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽³⁾ .		3			
C. Formation connexe					
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants : PHIL2235 Éthique SOCI2480 Sociologie de l'éducation		3	OFG 4		
II. Formation générale et cours au choix					
Cours au choix		6			
Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour l'OFG 6		3	OFG 6		

(1) L'étudiante ou l'étudiant n'ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

(2) L'étudiante ou l'étudiant doit compléter les préalables (CHIM1023 ou CHIM1123) et MATH1173 pour suivre CHIM3123.

(3) Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.

(4) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH2413, MATH2493, PHYS2283,

STAT2633, STAT2653, MATH1153 (peut remplacer MATH1073 si la note est au moins B et s’il a été réussi avant l’entrée au programme, les 2 cours ne peuvent pas être comptabilisés simultanément).

(5) Pour s’arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.

Liste A : Formation dans les matières enseignée – formation complémentaire dans les disciplines connexes

À l’exception des cours de la matière de la 2^e concentration, choisir 12 crédits parmi les blocs de cours suivants (ne pas dépasser 6 crédits de biologie de niveau 1000 dans l’ensemble du programme).

Bloc I		
BIOL1143	Anat. physiol. humaines I	3
BIOL1243	Anat. physiol. humaines II	3
Bloc II		
BIOL1123	Introduction à la biologie I	3
BIOL1223	Introduction à la biologie II	3
Bloc III		
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc IV		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

Liste B : Liste de cours à option en informatique

INFO3103	Organisation des ordinateurs	3
INFO3106	Développement de logiciels	3
INFO3114	Fichiers et bases de données	3
INFO3201	Architecture d'ordinateur	3
INFO3202	Systèmes d'exploitation	3
INFO3212	Algorithmique	3
INFO3221	Réseaux informatiques	3
INFO4006	Multimédia	3
INFO4012	Analyse et dév. orienté objet	3

Ou tout autre cours de sigle INFO approuvé par la direction du Département d’informatique.

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration en chimie – 2^e concentration en informatique)

	Objectif de formation générale	Cours permettant l’atteinte de l’OFG	Cr.	Note
OFG 1	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
OFG 2	Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 3	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 4	Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité	PHIL2235 Éthique ou SOCI2480 Sociologie de l’éducation Cours à option de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 5	Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	STAT2603 Intro aux prob et statistique Cours obligatoire de la formation connexe à la formation fondamentale	3	

OFG 6	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
OFG 7	Capacité de penser logiquement et de manière critique	EDUC5903 Fondements de l'éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
OFG 8	Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	
OFG 9	Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading (ou 3 crédits de cours au choix si le niveau a été atteint, suivant le test de classement)	3	

Nom : _____ NI : _____

Feuille de route pour un programme spécialisé : Baccalauréat ès sciences – Baccalauréat en éducation (concentration en chimie – 2^e concentration en mathématiques)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM1113 ⁽¹⁾ Chimie générale IA	3			
CHIM1123 Chimie générale IIA	3			
C. Deuxième matière enseignée				
MATH1073 Calcul différentiel	3			
MATH1173 Calcul intégral	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale				
ANGL1022 Language, writing and reading	3	OFG 9		
FRAN1500 Communication orale	3	OFG 8		
FRAN1600 Communication écrite <i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i>	3	OFG 8		
FSCI1003 Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC2003 Le français en enseignement	3			
EDUC2103 Apprentissage et enseignement	3			
EDUC2223 Communication interpersonnelle	3			
EDUC2243 Animation de groupe	3			
EDUC2303 Inclusion scolaire	3			
EDUC2851 Stage d'exploration	1			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM2072 Labo de techniques chimiques	2			
CHIM2223 Chimie inorganique I	3			
CHIM2413 Chimie organique I	3			
CHIM2513 Intro à la chimie analytique	3			
C. Deuxième matière enseignée				
MATH2013 Suites, séries, calcul dans R ⁿ	3			
MATH2613 Algèbre matricielle	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Troisième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDDS3633 Didactique des sciences	3			
EDDS3843 Did. des mathématiques	3			
EDUC3113 Gestion de l'éducation	3	OFG 3		
EDUC3333 Motivation & gestion de classe	3			
EDUC3343 Difficultés et douance	3			
EDUC3913 Planification et évaluation I	3			
EDUC3923 Planification et évaluation II	3			
EDUC3971 Stage didactico-pédagogique	1			

B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM3123 ⁽²⁾ Chimie physique I	3			

Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants : CHIM2482 Labo de synthèses chimiques CHIM2582 Labo de chimie analytique	2			
C. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 3 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l’exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.	3			
D. Deuxième matière enseignée				
MATH2423 Fondements des mathématiques	3			
E. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013 Introduction à l’informatique	3			

Quatrième année (35 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC4323 Educ. en milieu minoritaire	3	OFG 2		
EDUC4583 Littératie et enseignement	3			
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽³⁾ .	3			
C. Formation connexe				
STAT2603 Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants : CHIM2482 Labo de synthèses chimiques CHIM2582 Labo de chimie analytique	2			
E. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 6 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l’exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.				
	3			
	3			
F. Deuxième matière enseignée				
MATH2433 Introduction à la géométrie	3			
MATH3903 Histoire des mathématiques	3			
G. Disciplines connexes – cours à option				
Choisir 6 crédits ⁽⁴⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽⁵⁾ , BIOL, FSCI ⁽⁵⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT.				
	3			
	3			
À l’exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Cinquième année (28 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC5859 Stage d’intégration	9			
EDUC5903 Fondements de l’éducation	3	OFG 7		
EDUC5981 Séminaire d’intégration prof.	1			
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽³⁾ .	3			
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants : PHIL2235 Éthique SOCI2480 Sociologie de l’éducation	3	OFG 4		
II. Formation générale et cours au choix				
Cours au choix	6			
Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour l’OFG 6	3	OFG 6		

(1) L’étudiante ou l’étudiant n’ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

(2) L’étudiante ou l’étudiant doit compléter les préalables (CHIM1023 ou CHIM1123) et MATH1173 pour suivre CHIM3123.

(3) Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.

(4) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH2413, MATH2493, PHYS2283,

STAT2633, STAT2653, MATH1153 (peut remplacer MATH1073 si la note est au moins B et s’il a été réussi avant l’entrée au programme, les 2 cours ne peuvent pas être comptabilisés simultanément).

(5) Pour s’arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.

Liste A : Formation dans les matières enseignées – formation complémentaire dans les disciplines connexes

À l’exception des cours de la matière de la 2^e concentration, choisir 12 crédits parmi les blocs de cours suivants (ne pas dépasser 6 crédits de biologie de niveau 1000 dans l’ensemble du programme).

Bloc I		
BIOL1143	Anat. physiol. humaines I	3
BIOL1243	Anat. physiol. humaines II	3
Bloc II		
BIOL1123	Introduction à la biologie I	3
BIOL1223	Introduction à la biologie II	3
Bloc III		
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc IV		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration en chimie – 2^e concentration en mathématiques)

	Objectif de formation générale	Cours permettant l’atteinte de l’OFG	Cr.	Note
OFG 1	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
OFG 2	Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 3	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 4	Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité	PHIL2235 Éthique ou SOCI2480 Sociologie de l’éducation Cours à option de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 5	Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	STAT2603 Intro aux prob et statistique Cours obligatoire de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 6	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
OFG 7	Capacité de penser logiquement et de manière critique	EDUC5903 Fondements de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 8	Capacité de s’exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	

OFG 9	Capacité de s’exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading (ou 3 crédits de cours au choix si le niveau a été atteint, suivant le test de classement)	3	
-------	-----------------------------------	---	---	--

Nom : _____ NI : _____

Feuille de route pour un programme spécialisé : Baccalauréat ès sciences – Baccalauréat en éducation (concentration en chimie – 2^e concentration en physique)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM1113 ⁽¹⁾ Chimie générale IA	3			
CHIM1123 Chimie générale IIA	3			
C. Deuxième matière enseignée				
PHYS1173 Mécanique	3			
PHYS1373 Électricité et magnétisme	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
À l’exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale				
ANGL1022 Language, writing and reading	3	OFG 9		
FRAN1500 Communication orale	3	OFG 8		
FRAN1600 Communication écrite <i>Voir l’avis pour les exigences en français.</i>	3	OFG 8		
FSCI1003 Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC2003 Le français en enseignement	3			
EDUC2103 Apprentissage et enseignement	3			
EDUC2223 Communication interpersonnelle	3			
EDUC2243 Animation de groupe	3			
EDUC2303 Inclusion scolaire	3			
EDUC2851 Stage d’exploration	1			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM2072 Labo de techniques chimiques	2			
CHIM2223 Chimie inorganique I	3			
CHIM2413 Chimie organique I	3			
CHIM2513 Intro à la chimie analytique	3			
C. Deuxième matière enseignée				
PHYS2523 ⁽²⁾ Intro à ph mod. et optique ph.	3			
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste B.	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
Choisir 3 crédits ⁽³⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽⁴⁾ , BIOL, FSCI ⁽⁴⁾ , INFO, MATH ⁽²⁾ , PHYS, STAT.				
	3			

Troisième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDDS3633 Didactique des sciences	3			
EDDS3643 Didactique des sc. intégrées	3			
EDUC3113 Gestion de l’éducation	3	OFG 3		
EDUC3333 Motivation & gestion de classe	3			
EDUC3343 Difficultés et douance	3			
EDUC3913 Planification et évaluation I	3			
EDUC3923 Planification et évaluation II	3			
EDUC3971 Stage didactico-pédagogique	1			

B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM3123 ⁽⁵⁾ Chimie physique I	3			
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants :				
CHIM2482 Labo de synthèses chimiques	2			
CHIM2582 Labo de chimie analytique				
C. Première matière enseignée – Cours à option				

Choisir 3 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l’exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.	3			
D. Deuxième matière enseignée				
PHYS3423 Thermodynamique	3			
E. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013 Introduction à l’informatique	3			

Quatrième année (35 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2		
EDUC4583 Littératie et enseignement	3			
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽⁶⁾ .	3			
C. Formation connexe				
STAT2603 Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants : CHIM2482 Labo de synthèses chimiques CHIM2582 Labo de chimie analytique	2			
E. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 6 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l’exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.				
	3			
	3			
F. Deuxième matière enseignée				
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste B.	3			
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste B.	3			
G. Disciplines connexes – cours à option				
À l’exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	6			
Choisir 3 crédits ⁽³⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽⁴⁾ , BIOL, FSCI ⁽⁴⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT.				
	3			

Cinquième année (28 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC5859 Stage d’intégration	9			
EDUC5903 Fondements de l’éducation	3	OFG 7		
EDUC5981 Séminaire d’intégration prof.	1			
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽⁶⁾ .	3			
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants : PHIL2235 Éthique SOCI2480 Sociologie de l’éducation	3	OFG 4		
II. Formation générale et cours au choix				
Cours au choix	6			
Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour l’OFG 6	3	OFG 6		

- (1) L’étudiante ou l’étudiant n’ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.
- (2) Pour permettre l’inscription au cours PHYS2523, le cours MATH2013 doit être suivi en concomitant ou avoir été réussi au préalable.
- (3) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH2413, MATH2493, PHYS2283, STAT2633, STAT2653, MATH1153 (peut remplacer MATH1073 si la note est au moins B et s’il a été réussi avant l’entrée au programme, les 2 cours ne peuvent pas être comptabilisés simultanément).
- (4) Pour s’arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.
- (5) L’étudiante ou l’étudiant doit compléter les préalables (CHIM1023 ou CHIM1123) et MATH1173 pour suivre CHIM3123.
- (6) Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.

Liste A : Formation dans les matières enseignées – formation complémentaire dans les disciplines connexes

À l’exception des cours de la matière de la 2^e concentration, choisir 12 crédits parmi les blocs de cours suivants (ne pas dépasser 6 crédits de biologie de niveau 1000 dans l’ensemble du programme).

Bloc I		
BIOL1143	Anat. physiol. humaines I	3
BIOL1243	Anat. physiol. humaines II	3
Bloc II		
BIOL1123	Introduction à la biologie I	3
BIOL1223	Introduction à la biologie II	3
Bloc III		
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc IV		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

Liste B : Liste de cours à option en physique

Choisir 9 crédits dont au moins 6 crédits de niveau 3000 parmi les cours suivants :

ASTR1043	Astronomie générale	3
PHYS2371	Électr., magnét. et optique	1
PHYS2372	TP Électr., magnét. optique	2
PHYS3433	Thermodynamique statistique	3
PHYS3503	Physique moderne	3
PHYS3583	Physique expérimentale I	3

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration en chimie – 2^e concentration en physique)

	Objectif de formation générale	Cours permettant l’atteinte de l’OFG	Cr.	Note
OFG 1	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
OFG 2	Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 3	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 4	Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité	PHIL2235 Éthique ou SOCI2480 Sociologie de l’éducation Cours à option de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 5	Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	STAT2603 Intro aux prob et statistique Cours obligatoire de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 6	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
OFG 7	Capacité de penser logiquement et de manière critique	EDUC5903 Fondements de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 8	Capacité de s’exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	

OFG 9	Capacité de s’exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading (ou 3 crédits de cours au choix si le niveau a été atteint, suivant le test de classement)	3	
-------	-----------------------------------	---	---	--

Nom : _____ NI : _____

Feuille de route pour un programme spécialisé : Baccalauréat ès sciences – Baccalauréat en éducation (concentration en chimie – mineure dans une matière non liée à la Faculté des sciences⁽¹⁾)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM1113 ⁽²⁾ Chimie générale IA	3			
CHIM1123 Chimie générale IIA	3			
C. Deuxième matière enseignée⁽¹⁾				
Choisir 6 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
	3			
	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
Choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale				
ANGL1022 Language, writing and reading	3	OFG 9		
FRAN1500 Communication orale	3	OFG 8		
FRAN1600 Communication écrite <i>Voir l’avis pour les exigences en français.</i>	3	OFG 8		
FSCI1003 Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC2003 Le français en enseignement	3			
EDUC2103 Apprentissage et enseignement	3			
EDUC2223 Communication interpersonnelle	3			
EDUC2243 Animation de groupe	3			
EDUC2303 Inclusion scolaire	3			
EDUC2851 Stage d’exploration	1			
B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM2072 Labo de techniques chimiques	2			
CHIM2223 Chimie inorganique I	3			
CHIM2413 Chimie organique I	3			
CHIM2513 Intro à la chimie analytique	3			
C. Deuxième matière enseignée				
Choisir 6 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
	3			
	3			
D. Disciplines connexes – cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Troisième année (36 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDDS3633 Didactique des sciences	3			
EDDSxxx3 Didactique de la mineure	3			
EDUC3113 Gestion de l’éducation	3	OFG 3		
EDUC3333 Motivation & gestion de classe	3			
EDUC3343 Difficultés et douance	3			
EDUC3913 Planification et évaluation I	3			
EDUC3923 Planification et évaluation II	3			
EDUC3971 Stage didactico-pédagogique	1			

B. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
CHIM3123 ⁽³⁾ Chimie physique I	3			
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants :				
CHIM2482 Labo de synthèses chimiques	2			
CHIM2582 Labo de chimie analytique				

C. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 3 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l’exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.	3			
D. Deuxième matière enseignée				
Choisir 3 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
	3			
E. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013 Introduction à l’informatique	3			

Quatrième année (35 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2		
EDUC4583 Littératie et enseignement	3			
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽⁴⁾ .	3			
C. Formation connexe				
STAT2603 Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours obligatoires				
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants : CHIM2482 Labo de synthèses chimiques CHIM2582 Labo de chimie analytique	2			
E. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 6 crédits de cours parmi : CHIM2423 et les sigles CHIM de niveau 3000 ou 4000 à l’exception des cours CHIM4083 et CHIM4093.				
	3			
	3			
F. Deuxième matière enseignée				
Choisir 9 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
	3			
	3			
	3			
G. Disciplines connexes – cours à option				
Choisir 3 crédits ⁽⁵⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽⁶⁾ , BIOL, CHIM, FSCI ⁽⁶⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT.				
	3			
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Cinquième année (28 crédits)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l’enseignement – Cours obligatoires				
EDUC5859 Stage d’intégration	9			
EDUC5903 Fondements de l’éducation	3	OFG 7		
EDUC5881 Séminaire d’intégration prof.	1			
B. Formation à l’enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽⁴⁾ .	3			
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants : PHIL2235 Éthique SOCI2480 Sociologie de l’éducation	3	OFG 4		
II. Formation générale et cours au choix				
Cours au choix	6			
Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour l’OFG 6	3	OFG 6		

(1) Si la deuxième matière enseignée figure dans la liste des 2^e concentrations, l’étudiant ou l’étudiante fait 54 crédits dans sa première matière et 21 crédits dans sa deuxième matière. Si la deuxième matière enseignée figure dans la liste des mineures, l’étudiante ou l’étudiant fait 51 crédits dans sa première matière et 24 crédits dans sa deuxième matière. Le choix de la mineure, dans une matière non liée à la Faculté des sciences et comportant 24 crédits, peut se faire parmi l’une des matières suivantes : anglais, arts visuels, développement personnel et social, français langue seconde (avancé), géographie, histoire, sciences de la gestion et sciences sociales.

(2) L’étudiante ou l’étudiant n’ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

(3) L’étudiante ou l’étudiant doit compléter les préalables (CHIM1023 ou CHIM1123) et MATH1173 pour suivre CHIM3123.

(4) Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.

(5) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH2413, MATH2493, PHYS2283, STAT2633,

STAT2653, MATH1153 (peut remplacer MATH1073 si la note est au moins B et s’il a été réussi avant l’entrée au programme, les 2 cours ne peuvent pas être comptabilisés simultanément).

(6) Pour s’arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.

Liste A : Formation dans les matières enseignées – formation complémentaire dans les disciplines connexes

Choisir 12 crédits parmi les blocs de cours suivants (ne pas dépasser 6 crédits de biologie de niveau 1000 dans l’ensemble du programme).

Bloc I		
BIOL1143	Anat. physiol. humaines I	3
BIOL1243	Anat. physiol. humaines II	3
Bloc II		
BIOL1123	Introduction à la biologie I	3
BIOL1223	Introduction à la biologie II	3
Bloc III		
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc IV		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration en chimie – mineure dans une matière non liée à la Faculté des sciences)

	Objectif de formation générale	Cours permettant l’atteinte de l’OFG	Cr.	Note
OFG 1	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
OFG 2	Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 3	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 4	Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité	PHIL2235 Éthique ou SOCI2480 Sociologie de l’éducation Cours à option de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 5	Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	STAT2603 Intro aux prob et statistique Cours obligatoire de la formation connexe à la formation fondamentale	3	
OFG 6	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
OFG 7	Capacité de penser logiquement et de manière critique	EDUC5903 Fondements de l’éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l’enseignement)	3	
OFG 8	Capacité de s’exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	
OFG 9	Capacité de s’exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading (ou 3 crédits de cours au choix si le niveau a été atteint, suivant le test de classement)	3	