

Nom :

NI :

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

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)		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					
PHYS1173	Mécanique	3			
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3			
C. Deuxième matière enseignée					
BIOL1123	Introduction à la biologie I	3			
BIOL1223	Introduction à la biologie II	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires					
MATH1073	Calcul différentiel	3			
MATH1173	Calcul intégral	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	3	OFG 8		
<i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i>					
FSCI1003	Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (40 cr.)		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					
ASTR1043	Astronomie générale	3			
PHYS2113	Principes de mécanique	3			
PHYS2371	Électr., magnét. et optique	1			
PHYS2372	TP Électr., magnét. et optique	2			
PHYS2523	Intro à ph mod. et optique ph.	3			
C. Deuxième matière enseignée					
BIOL1243	Anat. physiol. humaines II	3			
BIOL2143	Botanique	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires					
MATH2013	Suites, séries, calcul dans R^n	3			
MATH2613	Algèbre matricielle	3			

Troisième année (37 cr.)		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					
PHYS2143	Théorie des ondes	3			
PHYS3423	Thermodynamique	3			
PHYS3503	Physique moderne	3			
PHYS3583	Physique expérimentale I	3			
C. Deuxième matière enseignée					

BIOL3123	Écologie générale	3			
----------	-------------------	---	--	--	--

Quatrième année (30 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2		
EDUC4583 Littérature et enseignement	3			
B. Formation à l'enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽¹⁾ .	3			
C. Formation connexe				
STAT2603 Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
ASTR3043 Intro à l'astrophys. stellaire	3			
PHYS2903 Physique numérique I				
PHYS3433 Thermodynamique statistique				
PHYS3593 Physique expérimentale II				
E. Deuxième matière enseignée				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
BIOL2313 Biologie cellulaire	3			
BIOL2613 Introduction à la génétique				
Choisir 3 crédits de cours BIOL des niveaux 2000, 3000 ou 4000.	3			
F. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013 Introduction à l'informatique	3			
G. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exception des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les blocs de cours de la liste A.				
	3			
	3			

Cinquième année (28 cr.)	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 ⁽¹⁾ .	3			
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235 Éthique	3	OFG 4		
SOCI2480 Sociologie de l'éducation				
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		

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

Choisir 6 crédits parmi l'un des blocs suivants :

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

CHIM1113 ⁽²⁾	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3

⁽¹⁾ Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.

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

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)

Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 ou FSCI2013.

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration physique – 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 ce niveau d'ANGL a été dépassé au test de classement)	3	

Nom :

NI :

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

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)		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					
PHYS1173	Mécanique	3			
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3			
C. Deuxième matière enseignée					
CHIM1113	Chimie générale IA ⁽¹⁾	3			
CHIM1123	Chimie générale IIA	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires					
MATH1073	Calcul différentiel	3			
MATH1173	Calcul intégral	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	3	OFG 8		
<i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i>					
FSCI1003	Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (40 cr.)		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					
ASTR1043	Astronomie générale	3			
PHYS2113	Principes de mécanique	3			
PHYS2371	Électr., magnét. et optique	1			
PHYS2372	TP Électr., magnét. et optique	2			
PHYS2523	Intro à ph mod. et optique ph.	3			
C. Deuxième matière enseignée					
CHIM2223	Chimie inorganique I	3			
CHIM2513	Intro à la chimie analytique	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires					
MATH2013	Suites, séries, calcul dans R^n	3			
MATH2613	Algèbre matricielle	3			

Troisième année (37 cr.)		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					
PHYS2143	Théorie des ondes	3			
PHYS3423	Thermodynamique	3			
PHYS3503	Physique moderne	3			
PHYS3583	Physique expérimentale I	3			
C. Deuxième matière enseignée					

CHIM2413	Chimie organique I	3			
----------	--------------------	---	--	--	--

Quatrième année (31 cr.)	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 ⁽²⁾ .	3			
C. Formation connexe				
STAT2603 Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
ASTR3043 Intro à l'astrophys. stellaire	3			
PHYS2903 Physique numérique I				
PHYS3433 Thermodynamique statistique				
PHYS3593 Physique expérimentale II				
E. Deuxième matière enseignée				
CHIM2072 Labo de techniques chimiques	2			
CHIM3123 Chimie physique I	3			
Choisir 2 crédits parmi les laboratoires suivants :				
CHIM2482 Labo de synthèses chimiques	2			
CHIM2582 Labo de chimie analytique				
F. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013 Introduction à l'informatique	3			
G. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exception des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les blocs de cours de la liste A.				
	3			
	3			

Cinquième année (28 cr.)	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 ⁽²⁾ .	3			
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235 Éthique	3	OFG 4		
SOCI2480 Sociologie de l'éducation				
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		

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

Choisir 6 crédits parmi l'un des blocs suivants :

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

CHIM1113 ⁽¹⁾	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3

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

⁽²⁾ Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.

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)

Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 ou FSCI2013.

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

	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 SOC12480 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 ce niveau d'ANGL a été dépassé au test de classement)	3	

Nom : _____

NI : _____

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

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)		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					
PHYS1173	Mécanique	3			
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3			
C. Deuxième matière enseignée					
INFO1101	Principes de programmation I	3			
INFO1102	Principes de programmation II	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires					
MATH1073	Calcul différentiel	3			
MATH1173	Calcul intégral	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	3	OFG 8		
<i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i>					
FSCI1003	Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (40 cr.)		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					
ASTR1043	Astronomie générale	3			
PHYS2113	Principes de mécanique	3			
PHYS2371	Électr., magnét. et optique	1			
PHYS2372	TP Électr., magnét. et optique	2			
PHYS2523	Intro à ph mod. et optique ph.	3			
C. Deuxième matière enseignée					
INFO2001	Int. à l'architecture d'ord.	3			
INFO2012	Struct. de données et algor.	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires					
MATH2013	Suites, séries, calcul dans R^n	3			
MATH2613	Algèbre matricielle	3			

Troisième année (37 cr.)		Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale					
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires					
EDDS3633	Didactique des sciences	3			
EDDS3303	Didactique de l'informatique	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					
PHYS2143	Théorie des ondes	3			
PHYS3423	Thermodynamique	3			
PHYS3503	Physique moderne	3			
PHYS3583	Physique expérimentale I	3			
C. Deuxième matière enseignée					

Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste B.	3			
--	---	--	--	--

Quatrième année (30 cr.)	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 ⁽¹⁾ .	3			
C. Formation connexe				
STAT2603 Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
ASTR3043 Intro à l'astrophys. stellaire	3			
PHYS2903 Physique numérique I				
PHYS3433 Thermodynamique statistique				
PHYS3593 Physique expérimentale II				
E. 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			
F. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013 Introduction à l'informatique	3			
G. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exception des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les blocs de cours de la liste A.				
	3			
	3			

Cinquième année (28 cr.)	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 ⁽¹⁾ .	3			
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235 Éthique	3	OFG 4		
SOCI2480 Sociologie de l'éducation				
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		

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

Choisir 6 crédits parmi l'un des blocs suivants :

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

CHIM1113 ⁽²⁾	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	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.

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

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

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)

Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 ou FSCI2013.

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration physique – 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 SOC12480 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 ce niveau d'ANGL a été dépassé au test de classement)	3	

Nom :

NI :

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

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)		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					
PHYS1173	Mécanique	3			
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3			
C. Deuxième matière enseignée					
MATH1073	Calcul différentiel	3			
MATH1173	Calcul intégral	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires⁽¹⁾					
MATH1073	Calcul différentiel	3			
MATH1173	Calcul intégral	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	3	OFG 8		
<i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i>					
FSCI1003	Init. aux études en sciences	3	OFG 1		

Deuxième année (40 cr.)		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					
ASTR1043	Astronomie générale	3			
PHYS2113	Principes de mécanique	3			
PHYS2371	Électr., magnét. et optique	1			
PHYS2372	TP Électr., magnét. et optique	2			
PHYS2523	Intro à ph mod. et optique ph.	3			
C. Deuxième matière enseignée					
MATH2013	Suites, séries, calcul dans \mathbb{R}^n	3			
MATH2613	Algèbre matricielle	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires⁽¹⁾					
MATH2013	Suites, séries, calcul dans \mathbb{R}^n	3			
MATH2613	Algèbre matricielle	3			

Troisième année (37 cr.)		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					
PHYS2143	Théorie des ondes	3			
PHYS3423	Thermodynamique	3			
PHYS3503	Physique moderne	3			
PHYS3583	Physique expérimentale I	3			

C. Deuxième matière enseignée				
MATH2423 Fondements des mathématiques	3			

Quatrième année (30 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2		
EDUC4583 Littérature et enseignement	3			
B. Formation à l'enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽²⁾ .	3			
C. Formation connexe				
STAT2603 Intro aux prob et statistique	3	OFG 5		
D. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
ASTR3043 Intro à l'astrophys. stellaire	3			
PHYS2903 Physique numérique I				
PHYS3433 Thermodynamique statistique				
PHYS3593 Physique expérimentale II				
E. Deuxième matière enseignée				
MATH2433 Introduction à la géométrie	3			
MATH3903 Histoire des mathématiques	3			
F. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013 Introduction à l'informatique	3			
G. Disciplines connexes – cours à option				
À l'exception des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les blocs de cours de la liste A.				
	3			
	3			

Cinquième année (28 cr.)	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 ⁽²⁾ .	3			
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235 Éthique	3	OFG 4		
SOCI2480 Sociologie de l'éducation				
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		

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

Choisir 6 crédits parmi l'un des blocs suivants :

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

CHIM1113 ⁽³⁾	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3

⁽¹⁾ Si la 2^e concentration est la mathématique, 12 crédits de cours MATH sont communs à la 1^{re} et la 2^e concentration. Dans le cas où la 2^e concentration est la mathématique, il faut choisir 6 crédits parmi les blocs de cours BIOL de la liste B, 6

crédits de chimie parmi les cours de la liste B et 6 crédits de sigle ASTR, BICH, BIOL, CHIM, FSCI, INFO, MATH, STAT.

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

⁽³⁾ L'étudiante ou l'étudiant n'ayant pas le préalable à ce cours doit choisir CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

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)

Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 ou FSCI2013.

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration physique – 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 ce niveau d'ANGL a été dépassé au test de classement)	3	

Nom :

NI :

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

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)	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				
PHYS1173 Mécanique	3			
PHYS1373 Électricité et magnétisme	3			
C. Deuxième matière enseignée⁽¹⁾				
Choisir 6 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
	3			
	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires				
MATH1073 Calcul différentiel	3			
MATH1173 Calcul intégral	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 (40 cr.)	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				
ASTR1043 Astronomie générale	3			
PHYS2113 Principes de mécanique	3			
PHYS2371 Électr., magnét. et optique	1			
PHYS2372 TP Électr., magnét. et optique	2			
PHYS2523 Intro à ph mod. et optique ph.	3			
C. Deuxième matière enseignée				
Choisir 6 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
	3			
	3			
D. Disciplines connexes – Cours obligatoires				
MATH2013 Suites, séries, calcul dans \mathbb{R}^n	3			
MATH2613 Algèbre matricielle	3			

Troisième année (37 cr.)	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				
PHYS2143 Théorie des ondes	3			
PHYS3423 Thermodynamique	3			
PHYS3503 Physique moderne	3			

PHYS3583	Physique expérimentale I	3			
C. Deuxième matière enseignée					
Choisir 3 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée					
		3			

Quatrième année (30 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
I. Formation fondamentale				
A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires				
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2	
EDUC4583	Littérature et enseignement	3		
B. Formation à l'enseignement – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC ⁽²⁾ .		3		
C. Formation connexe				
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5	
D. Première matière enseignée – Cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :		3		
ASTR3043	Intro à l'astrophys. stellaire			
PHYS2903	Physique numérique I			
PHYS3433	Thermodynamique statistique			
PHYS3593	Physique expérimentale II			
E. Deuxième matière enseignée				
Choisir 9 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
		3		
		3		
		3		
F. Disciplines connexes – Cours obligatoire				
INFO2013	Introduction à l'informatique	3		
G. Disciplines connexes – cours à option				
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
		3		

Cinquième année (28 cr.)	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 ⁽²⁾ .		3		
C. Formation connexe				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :		3	OFG 4	
PHIL2235	Éthique			
SOCI2480	Sociologie de l'éducation			
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	

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

Choisir 3 crédits parmi l'un des blocs suivants :

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

CHIM1113 ⁽³⁾	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3

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

⁽³⁾ L'étudiante ou l'étudiant n'ayant pas le préalable à ce cours doit choisir CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

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)

Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 ou FSCI2013.

Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B.Éd. (concentration physique – 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 SOC12480 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 ce niveau d'ANGL a été dépassé au test de classement)	3	
--------------	-----------------------------------	---	---	--