

Nom : \_\_\_\_\_

NI : \_\_\_\_\_

**Feuille de route pour un programme spécialisé : Baccalauréat ès sciences – Baccalauréat en éducation (concentration en biologie – 2<sup>e</sup> concentration en chimie)****Tableau 1 : Tableau des cours par année**

<b>Première année (33 cr.)</b>	<b>Cr.</b>	<b>OFG</b>	<b>Note</b>	<b>Session</b>
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
<b>B. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir l'un des blocs suivants :				
BIOL1123 Introduction à la biologie I	6			
BIOL1223 Introduction à la biologie II				
ou				
BIOL1143 Anat. physiol. humaines I				
BIOL1243 Anat. physiol. humaines II				
<b>C. Deuxième matière enseignée</b>				
CHIM1113 Chimie générale IA <sup>(1)</sup>	3			
CHIM1123 Chimie générale IIA	3			
<b>D. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
<b>II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale</b>				
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		

<b>Deuxième année (36 cr.)</b>	<b>Cr.</b>	<b>OFG</b>	<b>Note</b>	<b>Session</b>
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				
BIOL2143 Botanique	3			
BIOL2313 Biologie cellulaire	3			
BIOL2613 Introduction à la génétique	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 2 crédits parmi les cours suivants :				
BIOL2141 Travaux pratiques en botanique	2			
BIOL2311 T.P. de biologie cellulaire				
BIOL2611 Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>				
CHIM2223 Chimie inorganique I	3			
CHIM2513 Intro à la chimie analytique	3			
<b>E. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

<b>Troisième année (38 cr.)</b>	<b>Cr.</b>	<b>OFG</b>	<b>Note</b>	<b>Session</b>
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>			
BIOL3123	Écologie générale	3	
BIOL4393	Évolution	3	
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>			
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :		3	
BIOL2163	Zoologie des invertébrés		
BIOL2363	Zoologie des vertébrés		
Choisir 1 crédit parmi les cours suivants :		1	
BIOL2141	Travaux pratiques en botanique		
BIOL2161	T.P. sur les invertébrés		
BIOL2311	T.P. de biologie cellulaire		
BIOL2361	T.P. sur les vertébrés		
BIOL2611	Travaux pratiques en génétique		
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>			
CHIM2413	Chimie organique I	3	
<b>E. Disciplines connexes – Cours obligatoire</b>			
INFO2013	Introduction à l'informatique	3	

Quatrième année (34 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2	
EDUC4583	Littérature et enseignement	3		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(2)</sup> .		3		
<b>C. Formation connexe</b>				
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5	
<b>D. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000.				
		3		
		3		
<b>E. Deuxième matière enseignée</b>				
CHIM2072	Labo de techniques chimiques	2		
CHIM3123	Chimie physique I	3		
Choisir 2 crédits de cours parmi les cours suivants :		2		
CHIM2482	Labo de synthèses chimiques			
CHIM2582	Labo de chimie analytique			
<b>F. Disciplines connexes – cours à option</b>				
Choisir 6 crédits <sup>(3)</sup> de cours de sigles ASTR, BICH <sup>(4)</sup> , BIOL, CHIM, FSCI <sup>(4)</sup> , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis.				
		3		
		3		
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
		3		

Cinquième année (28 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC5859	Stage d'intégration	9		
EDUC5903	Fondements de l'éducation	3	OFG 7	
EDUC5981	Séminaire d'intégration prof.	1		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(2)</sup> .		3		
<b>C. Formation connexe</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :		3	OFG 4	
PHIL2235	Éthique			
SOCI2480	Sociologie de l'éducation			
<b>II. Formation générale et cours au choix</b>				
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 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

Bloc I

CHIM1113<sup>(1)</sup>

Chimie générale IA

3

CHIM1123	Chimie générale IIA	3
Bloc II		
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc III		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

- (1) L'étudiante ou l'étudiant n'ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.
- (2) **Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.**
- (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.

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

	Objectif de formation générale	Cours permettant l'atteinte de l'OFG	Cr.	Note
<b>OFG 1</b>	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
<b>OFG 2</b>	Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 3</b>	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l'éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 4</b>	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	
<b>OFG 5</b>	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	
<b>OFG 6</b>	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
<b>OFG 7</b>	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	
<b>OFG 8</b>	Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	
<b>OFG 9</b>	Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading Cours obligatoire de la formation générale (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 biologie – 2<sup>e</sup> concentration en informatique)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
<b>B. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir l'un des blocs suivants :				
BIOL1123 Introduction à la biologie I	6			
BIOL1223 Introduction à la biologie II				
ou				
BIOL1143 Anat. physiol. humaines I				
BIOL1243 Anat. physiol. humaines II				
<b>C. Deuxième matière enseignée</b>				
INFO1101 Principes de programmation I	3			
INFO1102 Principes de programmation II	3			
<b>D. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
<b>II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale</b>				
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 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				
BIOL2143 Botanique	3			
BIOL2313 Biologie cellulaire	3			
BIOL2613 Introduction à la génétique	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 2 crédits parmi les cours suivants :				
BIOL2141 Travaux pratiques en botanique	2			
BIOL2311 T.P. de biologie cellulaire				
BIOL2611 Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>				
INFO2001 Int. à l'architecture d'ord.	3			
INFO2012 Struct. de données et algor.	3			
<b>E. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Troisième année (38 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				

BIOL3123	Écologie générale	3			
BIOL4393	Évolution	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>					
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :					
BIOL2163	Zoologie des invertébrés	3			
BIOL2363	Zoologie des vertébrés				
Choisir 1 crédit parmi les cours suivants :					
BIOL2141	Travaux pratiques en botanique				
BIOL2161	T.P. sur les invertébrés				
BIOL2311	T.P. de biologie cellulaire	1			
BIOL2361	T.P. sur les vertébrés				
BIOL2611	Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>					
Choisir 3 crédits parmi la liste de cours à option B.					
<b>E. Disciplines connexes – Cours obligatoire</b>					
INFO2013	Introduction à l'informatique	3			

Quatrième année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2	
EDUC4583	Littérature et enseignement	3		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(1)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5	
<b>D. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000.				
		3		
		3		
<b>E. Deuxième matière enseignée</b>				
Choisir 3 crédits parmi la liste de cours à option B.				
		3		
Choisir 3 crédits parmi la liste de cours à option B.				
		3		
<b>F. Disciplines connexes – cours à option</b>				
Choisir 6 crédits <sup>(2)</sup> de cours de sigles ASTR, BICH <sup>(3)</sup> , BIOL, CHIM, FSCI <sup>(3)</sup> , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis.				
		3		
		3		
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
		3		

Cinquième année (27-cr-) (28 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC5859	Stage d'intégration	9		
EDUC5903	Fondements de l'éducation	3	OFG 7	
EDUC5981	Séminaire d'intégration prof.	1		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(1)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235	Éthique	3	OFG 4	
SOCI2480	Sociologie de l'éducation			
<b>II. Formation générale et cours au choix</b>				
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 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

Bloc I

CHIM1113 <sup>(4)</sup>	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3

Bloc II

MATH1073	Calcul différentiel	3
----------	---------------------	---

MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc III		
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.

- (1) **Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.**
- (2) 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)
- (3) Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.
- (4) L'étudiante ou l'étudiant n'ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

**Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B. Éd. (concentration en biologie – 2<sup>e</sup> concentration en informatique)**

	Objectif de formation générale	Cours permettant l'atteinte de l'OFG	Cr.	Note
<b>OFG 1</b>	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
<b>OFG 2</b>	Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 3</b>	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l'éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 4</b>	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	
<b>OFG 5</b>	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	
<b>OFG 6</b>	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
<b>OFG 7</b>	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	
<b>OFG 8</b>	Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	

<b>OFG 9</b>	Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading Cours obligatoire de la formation générale (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 biologie – 2<sup>e</sup> concentration en mathématiques)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
<b>B. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir l'un des blocs suivants :				
BIOL1123 Introduction à la biologie I				
BIOL1223 Introduction à la biologie II				
ou				
BIOL1143 Anat. physiol. humaines I				
BIOL1243 Anat. physiol. humaines II				
<b>C. Deuxième matière enseignée</b>				
MATH1073 Calcul différentiel	3			
MATH1173 Calcul intégral	3			
<b>D. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
<b>II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale</b>				
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 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				
BIOL2143 Botanique	3			
BIOL2313 Biologie cellulaire	3			
BIOL2613 Introduction à la génétique	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 2 crédits parmi les cours suivants :				
BIOL2141 Travaux pratiques en botanique				
BIOL2311 T.P. de biologie cellulaire				
BIOL2611 Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>				
MATH2013 Suites, séries, calcul dans $\mathbb{R}^n$	3			
MATH2613 Algèbre matricielle	3			
<b>E. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Troisième année (38 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				
BIOL3123 Écologie générale	3			

BIOL4393	Évolution	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>					
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :					
BIOL2163	Zoologie des invertébrés	3			
BIOL2363	Zoologie des vertébrés				
Choisir 1 crédit parmi les cours suivants :					
BIOL2141	Travaux pratiques en botanique				
BIOL2161	T.P. sur les invertébrés				
BIOL2311	T.P. de biologie cellulaire	1			
BIOL2361	T.P. sur les vertébrés				
BIOL2611	Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>					
MATH2423	Fondements des mathématiques	3			
<b>E. Disciplines connexes – Cours obligatoire</b>					
INFO2013	Introduction à l'informatique	3			

Quatrième année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2	
EDUC4583	Littérature et enseignement	3		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(1)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5	
<b>D. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000.				
		3		
		3		
<b>E. Deuxième matière enseignée</b>				
MATH2433	Introduction à la géométrie	3		
MATH3903	Histoire des mathématiques	3		
<b>F. Disciplines connexes – cours à option</b>				
Choisir 6 crédits <sup>(2)</sup> de cours de sigles ASTR, BICH <sup>(3)</sup> , BIOL, CHIM, FSCI <sup>(3)</sup> , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis.				
		3		
		3		
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
		3		

Cinquième année (28 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC5859	Stage d'intégration	9		
EDUC5903	Fondements de l'éducation	3	OFG 7	
EDUC5981	Séminaire d'intégration prof.	1		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(1)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235	Éthique	3	OFG 4	
SOCI2480	Sociologie de l'éducation			
<b>II. Formation générale et cours au choix</b>				
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 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

**Bloc I**

CHIM1113 <sup>(4)</sup>	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3

**Bloc II**

MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3

Bloc III		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

- (1) **Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.**
- (2) 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)
- (3) Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.
- (4) L'étudiante ou l'étudiant n'ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

**Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B. Éd. (concentration en biologie – 2<sup>e</sup> concentration en mathématiques)**

	Objectif de formation générale	Cours permettant l'atteinte de l'OFG	Cr.	Note
<b>OFG 1</b>	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
<b>OFG 2</b>	Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 3</b>	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l'éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 4</b>	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	
<b>OFG 5</b>	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	
<b>OFG 6</b>	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
<b>OFG 7</b>	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	
<b>OFG 8</b>	Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	
<b>OFG 9</b>	Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading Cours obligatoire de la formation générale (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 biologie – 2<sup>e</sup> concentration en physique)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
<b>B. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir l'un des blocs suivants :				
BIOL1123 Introduction à la biologie I				
BIOL1223 Introduction à la biologie II				
ou				
BIOL1143 Anat. physiol. humaines I	6			
BIOL1243 Anat. physiol. humaines II				
<b>C. Deuxième matière enseignée</b>				
PHYS1173 Mécanique	3			
PHYS1373 Électricité et magnétisme	3			
<b>D. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
<b>II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale</b>				
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 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				
BIOL2143 Botanique	3			
BIOL2313 Biologie cellulaire	3			
BIOL2613 Introduction à la génétique	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 2 crédits parmi les cours suivants :				
BIOL2141 Travaux pratiques en botanique	2			
BIOL2311 T.P. de biologie cellulaire				
BIOL2611 Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>				
PHYS2523 <sup>(1)</sup> Intro à ph mod. et optique ph.	3			
Choisir 3 crédits de cours parmi la liste de cours à option B.	3			
<b>E. Disciplines connexes – cours à option</b>				
Choisir 3 crédits <sup>(2)</sup> de cours de sigles ASTR, BICH <sup>(3)</sup> , BIOL, CHIM, FSCI <sup>(3)</sup> , INFO, MATH <sup>(1)</sup> , PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis.				
	3			

Troisième année (38 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				

BIOL3123	Écologie générale	3			
BIOL4393	Évolution	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>					
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :					
BIOL2163	Zoologie des invertébrés	3			
BIOL2363	Zoologie des vertébrés				
Choisir 1 crédit parmi les cours suivants :					
BIOL2141	Travaux pratiques en botanique				
BIOL2161	T.P. sur les invertébrés				
BIOL2311	T.P. de biologie cellulaire	1			
BIOL2361	T.P. sur les vertébrés				
BIOL2611	Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>					
PHYS3423	Thermodynamique	3			
<b>E. Disciplines connexes – Cours obligatoire</b>					
INFO2013	Introduction à l'informatique	3			

Quatrième année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2	
EDUC4583	Littérature et enseignement	3		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(4)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5	
<b>D. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000.				
		3		
		3		
<b>E. Deuxième matière enseignée</b>				
Choisir 3 crédits de cours parmi la liste de cours à option B.				
Choisir 3 crédits de cours parmi la liste de cours à option B.				
<b>F. Disciplines connexes – cours à option</b>				
À l'exclusion des cours de la 2 <sup>e</sup> concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
		6		
Choisir 3 crédits <sup>(2)</sup> de cours de sigles ASTR, BICH <sup>(3)</sup> , BIOL, CHIM, FSCI <sup>(3)</sup> , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis.				
		3		

Cinquième année (28 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC5859	Stage d'intégration	9		
EDUC5903	Fondements de l'éducation	3	OFG 7	
EDUC5981	Séminaire d'intégration prof.	1		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(4)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235	Éthique	3	OFG 4	
SOCI2480	Sociologie de l'éducation			
<b>II. Formation générale et cours au choix</b>				
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 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

##### Bloc I

CHIM1113 <sup>(5)</sup>	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3

##### Bloc II

MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3

Bloc III		
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

- (1) Pour permettre l'inscription au cours PHYS2523, le cours MATH2013 doit être suivi en concomitant ou avoir été réussi au préalable.
- (2) 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).
- (3) Pour s'arrimer avec le contenu enseigné au secondaire, il est fortement encouragé de suivre BICH2023 et FSCI2013.
- (4) **Les cours suivants ne peuvent pas être suivis comme cours options EDUC: EDUC1013, EDUC2120, EDUC2121 et EDUC3123.**
- (5) L'étudiante ou l'étudiant n'ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

**Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de B.Sc.-B. Éd. (concentration en biologie – 2<sup>e</sup> concentration en physique)**

	Objectif de formation générale	Cours permettant l'atteinte de l'OFG	Cr.	Note
<b>OFG 1</b>	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
<b>OFG 2</b>	Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 3</b>	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l'éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 4</b>	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	
<b>OFG 5</b>	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	
<b>OFG 6</b>	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
<b>OFG 7</b>	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	
<b>OFG 8</b>	Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	

<b>OFG 9</b>	Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading Cours obligatoire de la formation générale (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 (1<sup>ère</sup> concentration en biologie – mineure dans une matière non liée à la Faculté des sciences<sup>(1)</sup>)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

Première année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC1123 Psychopédagogie des ados	3			
<b>B. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir l'un des blocs suivants :				
BIOL1123 Introduction à la biologie I				
BIOL1223 Introduction à la biologie II				
ou				
BIOL1143 Anat. physiol. humaines I	6			
BIOL1243 Anat. physiol. humaines II				
<b>C. Deuxième matière enseignée<sup>(1)</sup></b>				
Choisir 6 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée.				
	3			
	3			
<b>D. Disciplines connexes – cours à option</b>				
Choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			
	3			
<b>II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale</b>				
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 (36 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>				
BIOL2143 Botanique	3			
BIOL2313 Biologie cellulaire	3			
BIOL2613 Introduction à la génétique	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 2 crédits parmi les cours suivants :				
BIOL2141 Travaux pratiques en botanique				
BIOL2311 T.P. de biologie cellulaire	2			
BIOL2611 Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>				
Choisir 6 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée				
	3			
	3			
<b>E. Disciplines connexes – cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
	3			

Troisième année (38 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
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>B. Première matière enseignée – Cours obligatoires</b>					
BIOL3123	Écologie générale	3			
BIOL4393	Évolution	3			
<b>C. Première matière enseignée – Cours à option</b>					
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :					
BIOL2163	Zoologie des invertébrés	3			
BIOL2363	Zoologie des vertébrés				
Choisir 1 crédit parmi les cours suivants :					
BIOL2141	Travaux pratiques en botanique	1			
BIOL2161	T.P. sur les invertébrés				
BIOL2311	T.P. de biologie cellulaire				
BIOL2361	T.P. sur les vertébrés				
BIOL2611	Travaux pratiques en génétique				
<b>D. Deuxième matière enseignée</b>					
Choisir 3 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée					
		3			
<b>E. Disciplines connexes – Cours obligatoire</b>					
INFO2013	Introduction à l'informatique	3			

Quatrième année (33 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC4323	Éduc. en milieu minoritaire	3	OFG 2	
EDUC4583	Littérature et enseignement	3		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(2)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	OFG 5	
<b>D. Première matière enseignée – Cours à option</b>				
Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000.				
		3		
		3		
<b>E. Deuxième matière enseignée</b>				
Choisir 9 crédits parmi les cours associés à la mineure envisagée.				
		3		
		3		
		3		
<b>F. Disciplines connexes – cours à option</b>				
Choisir 3 crédits <sup>(3)</sup> de cours de sigles ASTR, BICH <sup>(4)</sup> , BIOL, CHIM, FSCI <sup>(4)</sup> , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis.				
		3		
Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A.				
		3		

Cinquième année (28 cr.)	Cr.	OFG	Note	Session
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires</b>				
EDUC5859	Stage d'intégration	9		
EDUC5903	Fondements de l'éducation	3	OFG 7	
EDUC5881	Séminaire d'intégration prof.	1		
<b>B. Formation à l'enseignement – Cours à option</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours options EDUC <sup>(2)</sup> .				
<b>C. Formation connexe</b>				
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :				
PHIL2235	Éthique	3	OFG 4	
SOCI2480	Sociologie de l'éducation			
<b>II. Formation générale et cours au choix</b>				
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 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

Bloc I

CHIM1113 <sup>(5)</sup>	Chimie générale IA	3
CHIM1123	Chimie générale IIA	3
Bloc II		
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
Bloc III		
PHYS1173	Mécanique	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3

- (1) Si la deuxième matière enseignée figure dans la liste des 2<sup>e</sup> 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) 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 n'ayant pas le préalable à ce cours doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113.

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

	Objectif de formation générale	Cours permettant l'atteinte de l'OFG	Cr.	Note
<b>OFG 1</b>	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences Cours obligatoire de la formation générale	3	
<b>OFG 2</b>	Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation	EDUC4323 Éduc. en milieu minoritaire Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 3</b>	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne	EDUC3113 Gestion de l'éducation Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement)	3	
<b>OFG 4</b>	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	
<b>OFG 5</b>	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	
<b>OFG 6</b>	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale pour satisfaire cet objectif	3	
<b>OFG 7</b>	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	
<b>OFG 8</b>	Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite Cours obligatoires de la formation générale	3 3	

<b>OFG 9</b>	Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022 Language, writing and reading Cours obligatoire de la formation générale (ou 3 crédits de cours au choix si le niveau a été atteint, suivant le test de classement)	3	
--------------	-----------------------------------	---	---	--