

Nom :

NI :

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

Tableau 1 : Tableau des cours par année

| Première année (34 cr.) | | Cr. | OFG | Note | Session | |
|--|---------------------------------|-----|-------|------|---------|--|
| I. Formation fondamentale | | | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | | | |
| EDUC1011 | Pensée critique au secondaire | 1 | | | | |
| EDUC1123 | Psychopédagogie des ados | 3 | | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| C. Deuxième discipline scolaire | | | | | | |
| CHIM1113 | Chimie générale IA ⁵ | 3 | | | | |
| CHIM1123 | Chimie générale IIA | 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 B. | | | | | | |
| | | 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 | 3 | OFG 8 | | | |
| <i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i> | | | | | | |
| FSCI1003 | Init. aux études en sciences | 3 | OFG 1 | | | |

| Deuxième année (37 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 | | | |
| EDUC2222 | Communication interpersonnelle | 2 | | | |
| EDUC2242 | Animation de groupe | 2 | | | |
| EDUC2303 | Inclusion scolaire | 3 | | | |
| EDUC2851 | Stage d'exploration | 1 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | |
| BIOL2143 | Botanique | 3 | | | |
| BIOL2313 | Biologie cellulaire | 3 | | | |
| BIOL2613 | Introduction à la génétique | 3 | | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | | |
| Choisir 2 crédits parmi les cours suivants : | | | | | |
| BIOL2141 | Travaux pratiques en botanique | 2 | | | |
| BIOL2311 | T.P. de biologie cellulaire | | | | |
| BIOL2611 | Travaux pratiques en génétique | | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | | |
| CHIM2223 | Chimie inorganique I | 3 | | | |
| CHIM2513 | Intro à la chimie analytique | 3 | | | |
| E. Disciplines connexes – cours à option | | | | | |
| À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste B. | | | | | |
| | | 3 | | | |
| | | 3 | | | |

| Troisième année (35 cr.) | | Cr. | OFG | Note | Session |
|---|------------------------------|-----|-----|------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | | |
| EDDS3632 | Didactique des sciences I | 2 | | | |
| EDDS3642 | Didactique des sc. intégrées | 2 | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------|--|--|
| EDUC3113 | Gestion de l'éducation | 3 | OFG 3 | | |
| EDUC3333 | Motivation & gestion de classe | 3 | | | |
| EDUC3343 | Difficultés et douance | 3 | | | |
| EDUC3912 | Planification et évaluation I | 2 | | | |
| EDUC3922 | Planification et évaluation II | 2 | | | |
| EDUC3982 | Stage didactico-pédagogique | 2 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | |
| BIOL3123 | Écologie générale | 3 | | | |
| BIOL4393 | Évolution | 3 | | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | | |
| 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 | 1 | | | |
| BIOL2311 | T.P. de biologie cellulaire | | | | |
| BIOL2361 | T.P. sur les vertébrés | | | | |
| BIOL2611 | Travaux pratiques en génétique | | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | | |
| CHIM2413 | Chimie organique I | 3 | | | |
| E. Disciplines connexes – Cours obligatoire | | | | | |
| INFO2013 | Introduction à l'informatique | 3 | | | |

| Quatrième année (36 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|--|-------------------------------|-----|-------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDDS4632 | Didactique des sciences II | 2 | | |
| EDUC4283 | Pédagogie inclusive 9-12 | 3 | | |
| 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 de la liste A. | | | | |
| C. Formation connexe | | | | |
| STAT2603 | Intro aux prob et statistique | 3 | OFG 5 | |
| D. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |
| E. Deuxième discipline scolaire | | | | |
| CHIM2072 | Labo de techniques chimiques | 2 | | |
| CHIM3123 | Chimie physique I | 3 | | |
| Choisir 2 crédits de cours parmi les cours suivants : | | | | |
| CHIM2482 | Labo de synthèses chimiques | 2 | | |
| CHIM2582 | Labo de chimie analytique | | | |
| F. Disciplines connexes – cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits ⁽²⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽³⁾ , BIOL, CHIM, FSCI ⁽³⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |

| Cinquième année (27 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 | |
| EDUC5933 | Séminaire de synthèse | 3 | OFG 6 | |
| EDUC5983 | La personne de l'enseignant.e | 3 | | |
| B. Formation à l'enseignement – Cours à option | | | | |
| Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A. | | | | |
| 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 | 3 | | | |

Liste A : Formation à l'enseignement – formation complémentaire en éducation

| | | |
|---------------|--------------------------------|---|
| EDDP4182 | Éducation et environnement | 2 |
| EDDS4901 | Thème choisi en didactique | 1 |
| EDUC/FRAN3010 | Enseigner pour apprendre | 3 |
| EDUC3023 | Éducation aux droits humains | 3 |
| EDUC3033 | Éducation interculturelle | 3 |
| EDUC3233 | Espace virtuel d'apprentissage | 3 |
| EDUC3301 | Gestion du stress | 1 |
| EDUC3323 | Analyse du comportement | 3 |
| EDUC4000 | Lectures dirigées I | 3 |
| EDUC4033 | Approche orientante | 3 |
| EDUC4101 | Intervention non violente | 1 |
| EDUC4110 | Séminaire thématique | 3 |
| EDUC4120 | Théorie du choix | 3 |
| EDUC4413 | La santé en milieu scolaire | 3 |
| EDUC4803 | Arts et culture à l'école | 3 |
| EDUC4993 | Philo pour ados (secondaire) | 3 |
| EDUC4923 | Francisation | 3 |
| EDUC5353 | Recherche en éducation | 3 |

Liste B : Formation dans les disciplines scolaires – formation complémentaire dans les disciplines connexes

Choisir 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

| | | |
|-------------------------|---------------------------|---|
| Bloc I | | |
| CHIM1113 ⁽⁴⁾ | 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) Le choix de la 2^e concentration peut se faire parmi l'une des disciplines scolaires suivantes : chimie, mathématiques, physique ou informatique.
- (2) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH 2413, 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'étudiant ou l'étudiante 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^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 | EDUC5933 Séminaire de synthèse et Portfolio culturel et linguistique Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement) | 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 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^e concentration en informatique)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

| Première année (34 cr.) | | Cr. | OFG | Note | Session | |
|--|-------------------------------|-----|-------|------|---------|--|
| I. Formation fondamentale | | | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | | | |
| EDUC1011 | Pensée critique au secondaire | 1 | | | | |
| EDUC1123 | Psychopédagogie des ados | 3 | | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| C. Deuxième discipline scolaire | | | | | | |
| 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 B. | | | | | | |
| | | 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 | 3 | OFG 8 | | | |
| <i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i> | | | | | | |
| FSCI1003 | Init. aux études en sciences | 3 | OFG 1 | | | |

| Deuxième année (37 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 | | | |
| EDUC2222 | Communication interpersonnelle | 2 | | | |
| EDUC2242 | Animation de groupe | 2 | | | |
| EDUC2303 | Inclusion scolaire | 3 | | | |
| EDUC2851 | Stage d'exploration | 1 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | |
| BIOL2143 | Botanique | 3 | | | |
| BIOL2313 | Biologie cellulaire | 3 | | | |
| BIOL2613 | Introduction à la génétique | 3 | | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | | |
| Choisir 2 crédits parmi les cours suivants : | | | | | |
| BIOL2141 | Travaux pratiques en botanique | 2 | | | |
| BIOL2311 | T.P. de biologie cellulaire | | | | |
| BIOL2611 | Travaux pratiques en génétique | | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | | |
| INFO2001 | Int. à l'architecture d'ord. | 3 | | | |
| INFO2012 | Struct. de données et algor. | 3 | | | |
| E. Disciplines connexes – cours à option | | | | | |
| À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste B. | | | | | |
| | | 3 | | | |
| | | 3 | | | |

| Troisième année (35 cr.) | | Cr. | OFG | Note | Session |
|---|------------------------------|-----|-----|------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | | |
| EDDS3632 | Didactique des sciences I | 2 | | | |
| EDDS3302 | Didactique de l'informatique | 2 | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------|--|--|
| EDUC3113 | Gestion de l'éducation | 3 | OFG 3 | | |
| EDUC3333 | Motivation & gestion de classe | 3 | | | |
| EDUC3343 | Difficultés et douance | 3 | | | |
| EDUC3912 | Planification et évaluation I | 2 | | | |
| EDUC3922 | Planification et évaluation II | 2 | | | |
| EDUC3982 | Stage didactico-pédagogique | 2 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | |
| BIOL3123 | Écologie générale | 3 | | | |
| BIOL4393 | Évolution | 3 | | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | | |
| 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 | 1 | | | |
| BIOL2311 | T.P. de biologie cellulaire | | | | |
| BIOL2361 | T.P. sur les vertébrés | | | | |
| BIOL2611 | Travaux pratiques en génétique | | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | | |
| Choisir 3 crédits parmi la liste de cours à option C. | | | | | |
| E. Disciplines connexes – Cours obligatoire | | | | | |
| INFO2013 | Introduction à l'informatique | 3 | | | |

| Quatrième année (35 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|--|-------------------------------|-----|-------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDDS4632 | Didactique des sciences II | 2 | | |
| EDUC4283 | Pédagogie inclusive 9-12 | 3 | | |
| 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 de la liste A. | | | | |
| C. Formation connexe | | | | |
| STAT2603 | Intro aux prob et statistique | 3 | OFG 5 | |
| D. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |
| E. Deuxième discipline scolaire | | | | |
| Choisir 3 crédits parmi la liste de cours à option C. | | | | |
| Choisir 3 crédits parmi la liste de cours à option C. | | | | |
| F. Disciplines connexes – cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits ⁽²⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽³⁾ , BIOL, CHIM, FSCI ⁽³⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |

| Cinquième année (27 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 | |
| EDUC5933 | Séminaire de synthèse | 3 | OFG 6 | |
| EDUC5983 | La personne de l'enseignant.e | 3 | | |
| B. Formation à l'enseignement – Cours à option | | | | |
| Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A. | | | | |
| 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 | | | | |
| | | 3 | | |

LISTE A : Formation à l'enseignement – formation complémentaire en éducation

| | | |
|---------------|--------------------------------|---|
| EDDP4182 | Éducation et environnement | 2 |
| EDDS4901 | Thème choisi en didactique | 1 |
| EDUC/FRAN3010 | Enseigner pour apprendre | 3 |
| EDUC3023 | Éducation aux droits humains | 3 |
| EDUC3033 | Éducation interculturelle | 3 |
| EDUC3233 | Espace virtuel d'apprentissage | 3 |
| EDUC3301 | Gestion du stress | 1 |
| EDUC3323 | Analyse du comportement | 3 |
| EDUC4000 | Lectures dirigées I | 3 |
| EDUC4033 | Approche orientante | 3 |
| EDUC4101 | Intervention non violente | 1 |
| EDUC4110 | Séminaire thématique | 3 |
| EDUC4120 | Théorie du choix | 3 |
| EDUC4413 | La santé en milieu scolaire | 3 |
| EDUC4803 | Arts et culture à l'école | 3 |
| EDUC4993 | Philo pour ados (secondaire) | 3 |
| EDUC4923 | Francisation | 3 |
| EDUC5353 | Recherche en éducation | 3 |

LISTE B : Formation dans les disciplines scolaires – formation complémentaire dans les disciplines connexes

Choisir 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

| | | |
|-------------------------|---------------------------|---|
| Bloc I | | |
| CHIM1113 ⁽⁴⁾ | 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 C : 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 |
| INFO3220 | Réseaux d'ordinateurs | 3 |
| INFO4006 | Multimédia | 3 |
| INFO4012 | Analyse et dev. orienté objet | 3 |

ou tout autre cours de sigle INFO approuvé par la direction du Département d'informatique.

- (1) Le choix de la 2^e concentration peut se faire parmi l'une des disciplines scolaires suivantes : chimie, mathématiques, physique ou informatique.
- (2) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH 2413, 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^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 | EDUC5933 Séminaire de synthèse et Portfolio culturel et linguistique Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement) | 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 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^e concentration en mathématiques)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

| Première année (34 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|--|-------------------------------|-----|-------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDUC1011 | Pensée critique au secondaire | 1 | | |
| EDUC1123 | Psychopédagogie des ados | 3 | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | |
| Choisir l'un des blocs suivants : | | 6 | | |
| BIOL1123 | Introduction à la biologie I | | | |
| BIOL1223 | Introduction à la biologie II | | | |
| ou | | | | |
| BIOL1143 | Anat. physiol. humaines I | | | |
| BIOL1243 | Anat. physiol. humaines II | | | |
| C. Deuxième discipline scolaire⁽¹⁾ | | | | |
| 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 B. | | | | |
| | | 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 | 3 | OFG 8 | |
| <i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i> | | | | |
| FSCI1003 | Init. aux études en sciences | 3 | OFG 1 | |

| Deuxième année (37 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 | | |
| EDUC2222 | Communication interpersonnelle | 2 | | |
| EDUC2242 | Animation de groupe | 2 | | |
| EDUC2303 | Inclusion scolaire | 3 | | |
| EDUC2851 | Stage d'exploration | 1 | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | |
| BIOL2143 | Botanique | 3 | | |
| BIOL2313 | Biologie cellulaire | 3 | | |
| BIOL2613 | Introduction à la génétique | 3 | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | |
| Choisir 2 crédits parmi les cours suivants : | | 2 | | |
| BIOL2141 | Travaux pratiques en botanique | | | |
| BIOL2311 | T.P. de biologie cellulaire | | | |
| BIOL2611 | Travaux pratiques en génétique | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | |
| MATH2013 | Suites, séries, calcul dans R^n | 3 | | |
| MATH2613 | Algèbre matricielle | 3 | | |
| E. Disciplines connexes – cours à option | | | | |
| À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste B. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |

| Troisième année (35 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|---|---------------------------|-----|------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDDS3632 | Didactique des sciences I | 2 | | |
| EDDS3842 | Did. des mathématiques I | 2 | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------|--|--|
| EDUC3113 | Gestion de l'éducation | 3 | OFG 3 | | |
| EDUC3333 | Motivation & gestion de classe | 3 | | | |
| EDUC3343 | Difficultés et douance | 3 | | | |
| EDUC3912 | Planification et évaluation I | 2 | | | |
| EDUC3922 | Planification et évaluation II | 2 | | | |
| EDUC3982 | Stage didactico-pédagogique | 2 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | |
| BIOL3123 | Écologie générale | 3 | | | |
| BIOL4393 | Évolution | 3 | | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | | |
| 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 | 1 | | | |
| BIOL2311 | T.P. de biologie cellulaire | | | | |
| BIOL2361 | T.P. sur les vertébrés | | | | |
| BIOL2611 | Travaux pratiques en génétique | | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | | |
| MATH2423 | Fondements des mathématiques | 3 | | | |
| E. Disciplines connexes – Cours obligatoire | | | | | |
| INFO2013 | Introduction à l'informatique | 3 | | | |

| Quatrième année (35 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|--|-------------------------------|-----|-------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDDS4632 | Didactique des sciences II | 2 | | |
| EDUC4283 | Pédagogie inclusive 9-12 | 3 | | |
| 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 de la liste A. | | | | |
| C. Formation connexe | | | | |
| STAT2603 | Intro aux prob et statistique | 3 | OFG 5 | |
| D. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |
| E. Deuxième discipline scolaire | | | | |
| MATH2433 | Introduction à la géométrie | 3 | | |
| MATH3903 | Histoire des mathématiques | 3 | | |
| F. Disciplines connexes – cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits ⁽²⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽³⁾ , BIOL, CHIM, FSCI ⁽³⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |

| Cinquième année (27 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 | |
| EDUC5933 | Séminaire de synthèse | 3 | OFG 6 | |
| EDUC5983 | La personne de l'enseignant.e | 3 | | |
| B. Formation à l'enseignement – Cours à option | | | | |
| Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A. | | | | |
| 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 | | | | |
| | | 3 | | |

Liste A : Formation à l'enseignement – formation complémentaire en éducation

| | | |
|---------------|--------------------------------|---|
| EDDP4182 | Éducation et environnement 2 | |
| EDDS4901 | Thème choisi en didactique | 1 |
| EDUC/FRAN3010 | Enseigner pour apprendre | 3 |
| EDUC3023 | Éducation aux droits humains | 3 |
| EDUC3033 | Éducation interculturelle | 3 |
| EDUC3233 | Espace virtuel d'apprentissage | 3 |
| EDUC3301 | Gestion du stress | 1 |
| EDUC3323 | Analyse du comportement | 3 |
| EDUC4000 | Lectures dirigées I | 3 |
| EDUC4033 | Approche orientante | 3 |
| EDUC4101 | Intervention non violente | 1 |
| EDUC4110 | Séminaire thématique | 3 |
| EDUC4120 | Théorie du choix | 3 |
| EDUC4413 | La santé en milieu scolaire | 3 |
| EDUC4803 | Arts et culture à l'école | 3 |
| EDUC4993 | Philo pour ados (secondaire) | 3 |
| EDUC4923 | Francisation | 3 |
| EDUC5353 | Recherche en éducation | 3 |

Liste B : Formation dans les disciplines scolaires – formation complémentaire dans les disciplines connexes

Choisir 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

| | | |
|-------------------------|---------------------------|---|
| Bloc I | | |
| CHIM1113 ⁽⁴⁾ | 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) Le choix de la 2^e concentration peut se faire parmi l'une des disciplines scolaires suivantes : chimie, mathématiques, physique ou informatique.
- (2) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH 2413, 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^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 | EDUC5933 Séminaire de synthèse et Portfolio culturel et linguistique Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement) | 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 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^e concentration en physique)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

| Première année (34 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|--|-----|-------|------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDUC1011 Pensée critique au secondaire | 1 | | | |
| EDUC1123 Psychopédagogie des ados | 3 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | |
| 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 | | | | |
| C. Deuxième discipline scolaire | | | | |
| 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 B. | | | | |
| | 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 | 3 | OFG 8 | | |
| <i>Voir l'avis pour les exigences en français.</i> | | | | |
| FSCI1003 Init. aux études en sciences | 3 | OFG 1 | | |

| Deuxième année (37 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 | | | |
| EDUC2222 Communication interpersonnelle | 2 | | | |
| EDUC2242 Animation de groupe | 2 | | | |
| EDUC2303 Inclusion scolaire | 3 | | | |
| EDUC2851 Stage d'exploration | 1 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | |
| BIOL2143 Botanique | 3 | | | |
| BIOL2313 Biologie cellulaire | 3 | | | |
| BIOL2613 Introduction à la génétique | 3 | | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | |
| Choisir 2 crédits parmi les cours suivants : | | | | |
| BIOL2141 Travaux pratiques en botanique | 2 | | | |
| BIOL2311 T.P. de biologie cellulaire | | | | |
| BIOL2611 Travaux pratiques en génétique | | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | |
| PHYS2523 Intro à ph mod. et optique ph. | 3 | | | |
| Choisir 3 crédits de cours parmi la liste de cours à option C. | 3 | | | |
| E. Disciplines connexes – cours à option | | | | |
| À l'exclusion des cours de la 2 ^e concentration, choisir 6 crédits parmi les cours de la liste B. | | | | |
| | 3 | | | |
| | 3 | | | |

| Troisième année (35 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|---|-----|-----|------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDDS3632 Didactique des sciences I | 2 | | | |
| EDDS3642 Didactique des sc. intégrées | 2 | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------|--|--|
| EDUC3113 | Gestion de l'éducation | 3 | OFG 3 | | |
| EDUC3333 | Motivation & gestion de classe | 3 | | | |
| EDUC3343 | Difficultés et douance | 3 | | | |
| EDUC3912 | Planification et évaluation I | 2 | | | |
| EDUC3922 | Planification et évaluation II | 2 | | | |
| EDUC3982 | Stage didactico-pédagogique | 2 | | | |
| B. Première discipline scolaire – Cours obligatoires | | | | | |
| BIOL3123 | Écologie générale | 3 | | | |
| BIOL4393 | Évolution | 3 | | | |
| C. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | | |
| 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 | 1 | | | |
| BIOL2311 | T.P. de biologie cellulaire | | | | |
| BIOL2361 | T.P. sur les vertébrés | | | | |
| BIOL2611 | Travaux pratiques en génétique | | | | |
| D. Deuxième discipline scolaire | | | | | |
| PHYS3423 | Thermodynamique | 3 | | | |
| E. Disciplines connexes – Cours obligatoire | | | | | |
| INFO2013 | Introduction à l'informatique | 3 | | | |

| Quatrième année (35 cr.) | Cr. | OFG | Note | Session |
|--|-------------------------------|-----|-------|---------|
| I. Formation fondamentale | | | | |
| A. Formation à l'enseignement – Cours obligatoires | | | | |
| EDDS4632 | Didactique des sciences II | 2 | | |
| EDUC4283 | Pédagogie inclusive 9-12 | 3 | | |
| 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 de la liste A. | | 3 | | |
| C. Formation connexe | | | | |
| STAT2603 | Intro aux prob et statistique | 3 | OFG 5 | |
| D. Première discipline scolaire – Cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits de cours BIOL de niveau 3000 ou 4000. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |
| E. Deuxième discipline scolaire | | | | |
| Choisir 3 crédits de cours parmi la liste de cours à option C. | | 3 | | |
| Choisir 3 crédits de cours parmi la liste de cours à option C. | | 3 | | |
| F. Disciplines connexes – cours à option | | | | |
| Choisir 6 crédits ⁽²⁾ de cours de sigles ASTR, BICH ⁽³⁾ , BIOL, CHIM, FSCI ⁽³⁾ , INFO, MATH, PHYS, STAT. Les cours de sigle BIOL de niveaux 2000, 3000 et 4000 sont permis. | | | | |
| | | 3 | | |
| | | 3 | | |

| Cinquième année (27 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 | |
| EDUC5933 | Séminaire de synthèse | 3 | OFG 6 | |
| EDUC5983 | La personne de l'enseignant.e | 3 | | |
| B. Formation à l'enseignement – Cours à option | | | | |
| Choisir 3 crédits parmi les cours de la liste A. | | 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 | | 3 | | |

Liste A : Formation à l'enseignement – formation complémentaire en éducation

| | | |
|---------------|--------------------------------|---|
| EDDP4182 | Éducation et environnement | 2 |
| EDDS4901 | Thème choisi en didactique | 1 |
| EDUC/FRAN3010 | Enseigner pour apprendre | 3 |
| EDUC3023 | Éducation aux droits humains | 3 |
| EDUC3033 | Éducation interculturelle | 3 |
| EDUC3233 | Espace virtuel d'apprentissage | 3 |
| EDUC3301 | Gestion du stress | 1 |
| EDUC3323 | Analyse du comportement | 3 |
| EDUC4000 | Lectures dirigées I | 3 |
| EDUC4033 | Approche orientante | 3 |
| EDUC4101 | Intervention non violente | 1 |
| EDUC4110 | Séminaire thématique | 3 |
| EDUC4120 | Théorie du choix | 3 |
| EDUC4413 | La santé en milieu scolaire | 3 |
| EDUC4803 | Arts et culture à l'école | 3 |
| EDUC4993 | Philo pour ados (secondaire) | 3 |
| EDUC4923 | Francisation | 3 |
| EDUC5353 | Recherche en éducation | 3 |

Liste B : Formation dans les disciplines scolaires – formation complémentaire dans les disciplines connexes

Choisir 12 crédits parmi deux des blocs suivants :

| | | |
|-------------------------|---------------------------|---|
| Bloc I | | |
| CHIM1113 ⁽⁴⁾ | 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 C : Liste de cours à option en physique

| | | |
|----------|-----------------------------|---|
| 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) Le choix de la 2^e concentration peut se faire parmi l'une des disciplines scolaires suivantes : chimie, mathématiques, physique ou informatique.
- (2) Les cours suivants ne pourront pas être comptabilisés dans le programme : BICH2623, BIOL1023, BIOL1033, CHIM2613, CHIM2803, MATH1013, MATH1023, MATH1403, MATH1413, MATH 2413, 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^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 | EDUC5933 Séminaire de synthèse et Portfolio culturel et linguistique Cours obligatoire de la formation fondamentale (volet formation à l'enseignement) | 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 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 | |