

Nom :

NI :

Feuille de route Baccalauréat ès sciences (spécialisation en biologie)

Tableau 1 : Tableau des cours par année

| Première année (30 crédits)                                                     |                                                                                                                                                                                                 | Cr.          | Note  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| I. Formation fondamentale                                                       |                                                                                                                                                                                                 |              |       |
| A. Discipline principale – Cours obligatoires                                   |                                                                                                                                                                                                 |              |       |
| BIOL1123                                                                        | Introduction à la biologie I                                                                                                                                                                    | 3            |       |
| BIOL1223                                                                        | Introduction à la biologie II                                                                                                                                                                   | 3            |       |
| B. Disciplines connexes – Cours obligatoires                                    |                                                                                                                                                                                                 |              |       |
| CHIM1113(*)                                                                     | Chimie générale IA [préalable : Chimie 52411]<br>ou<br>CHIM1114 Introduction à la chimie IA<br>(*) L’étudiante ou l’étudiant n’ayant pas le préalable doit suivre CHIM1114 au lieu de CHIM1113. | 3<br>ou<br>4 |       |
| CHIM1123                                                                        | Chimie générale IIA [préalable : CHIM1113 ou CHIM1114]                                                                                                                                          | 3            |       |
| MATH1073                                                                        | Calcul différentiel [préalable : MATH1023 ou MATH30411C (12e)]                                                                                                                                  | 3            | OFG 5 |
| MATH1173                                                                        | Calcul intégral [préalable : MATH1073 ou MATH1153 avec B]                                                                                                                                       | 3            |       |
| PHYS1173                                                                        | Mécanique [concomitant : MATH1073]                                                                                                                                                              | 3            | OFG 4 |
| II. Formation générale : Cours obligatoires de formation générale (Voir note 1) |                                                                                                                                                                                                 |              |       |
| FRAN1500                                                                        | Communication orale [préalable : Test de classement ou réussite de FRAN1003 ou FRAN1101 et FRAN1102]                                                                                            | 3            | OFG 8 |
| FRAN1600                                                                        | Communication écrite [préalable : Test de classement ou réussite de FRAN1003 ou FRAN1101 et FRAN1102]                                                                                           | 3            | OFG 8 |
| FSCI1003                                                                        | Init. aux études en sciences                                                                                                                                                                    | 3            | OFG 1 |

| Deuxième année (31 crédits)                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             | Cr. | Note  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| I. Formation fondamentale                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |     |       |
| A. Discipline principale – Cours obligatoires                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |     |       |
| BIOL2141                                                                                                                                                                         | Travaux pratiques en botanique [concomitant : BIOL2143]                                                                                                                                     | 1   |       |
| BIOL2143                                                                                                                                                                         | Botanique [préalables : (BIOL1123 et BIOL1223) ou (BIOL1113 et BIOL1213) ou (BIOL1143 et BIOL1243) ou (BIOL1133 et BIOL1233)]                                                               | 3   |       |
| BIOL2161                                                                                                                                                                         | T.P. sur les invertébrés [concomitant : BIOL2163]                                                                                                                                           | 1   |       |
| BIOL2163                                                                                                                                                                         | Zoologie des invertébrés [préalables : (BIOL1123 et BIOL1223) ou (BIOL1113 et BIOL1213) ou (BIOL1143 et BIOL1243) ou (BIOL1133 et BIOL1233) ou BIOT2999]                                    | 3   |       |
| BIOL2311                                                                                                                                                                         | T. P. de biologie cellulaire [concomitant : BIOL2313]                                                                                                                                       | 1   |       |
| BIOL2313                                                                                                                                                                         | Biologie cellulaire [préalables: (BIOL1123 et BIOL1223) ou (BIOL1113 et BIOL1213) ou (BIOL1143 et BIOL1243) ou (BIOL1133 et BIOL1233) ou BIOT2999]                                          | 3   |       |
| BIOL2361                                                                                                                                                                         | T.P. sur les vertébrés [concomitant : BIOL2363]                                                                                                                                             | 1   |       |
| BIOL2363                                                                                                                                                                         | Zoologie des vertébrés [préalables : (BIOL1123 et BIOL1223) ou (BIOL1113 et BIOL1213) ou (BIOL1143 et BIOL1243) ou (BIOL1133 et BIOL1233)]                                                  | 3   |       |
| B. Disciplines connexes – Cours obligatoires                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |     |       |
| CHIM2413                                                                                                                                                                         | Chimie organique I [préalable : CHIM1023 ou CHIM1123]                                                                                                                                       | 3   |       |
| STAT2673                                                                                                                                                                         | Stat appliquée sc. de la vie [préalable : MATH1073]                                                                                                                                         | 3   |       |
| C. Disciplines connexes – Cours à option                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |     |       |
| Choisir 3 crédits parmi les cours suivants : BICH3843, GEOG2453, GEOG2733, GEOG2802, GEOG2803, GIZC2011, GIZC2021, GIZC2901, GIZC3031, RESN2013, RESN2213, RESN2232 et RESN2442. |                                                                                                                                                                                             | 3   |       |
| II. Formation générale : cours obligatoires                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |     |       |
| ANGL1022                                                                                                                                                                         | Language, writing and reading [préalable : Test de classement ou niveau précédent (ANGL1021)]<br>(Si le niveau ANGL1022 est dépassé lors du test de classement, choisir un cours au choix.) | 3   | OFG 9 |
| Choisir 3 crédits de cours dans la Banque de cours de formation générale pour répondre à l’objectif 2, Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation.                           |                                                                                                                                                                                             | 3   | OFG 2 |

| Troisième année (32 crédits)                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   | Cr. | Note  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| I. Formation fondamentale                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |     |       |
| A. Discipline principale – Cours obligatoires                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |     |       |
| BIOL2611                                                                                                                                                          | Travaux pratiques en génétique [concomitant : BIOL2613]                                                                                           | 1   |       |
| BIOL2613                                                                                                                                                          | Introduction à la génétique [préalables : (BIOL1123 et BIOL1223) ou (BIOL1113 et BIOL1213) ou (BIOL1143 et BIOL1243) ou (BIOL1133 et BIOL1233)]   | 3   |       |
| BIOL3123                                                                                                                                                          | Écologie générale [préalables : (BIOL1113 et BIOL1213) ou (BIOL1123 et BIOL1223) ou (BIOL1133 et BIOL1233) ou (BIOL1143 et BIOL1243) ou BIOT2999] | 3   | OFG 3 |
| BIOL3162                                                                                                                                                          | T.P. Écologie générale [concomitant BIOL3123]                                                                                                     | 2   |       |
| BIOL3251                                                                                                                                                          | T.P. Microbiologie [concomitant BIOL3253]                                                                                                         | 1   |       |
| BIOL3253                                                                                                                                                          | Microbiologie [préalables : (BIOL1113 et BIOL1213) ou (BIOL1123 et BIOL1223) ou (BIOL1133 et BIOL1233) ou (BIOL1143 et BIOL1243)]                 | 3   |       |
| BIOL3391                                                                                                                                                          | T.P. de biométrie [concomitant : BIOL3393]                                                                                                        | 1   |       |
| BIOL3393                                                                                                                                                          | Biométrie [préalable : STAT2643 ou BIOT2999] [concomitant : BIOL3391]                                                                             | 3   |       |
| B. Disciplines connexes – Cours à option                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |     |       |
| Choisir 6 crédits parmi les cours suivants : Cours de sigle ASTR, BICH (sauf BICH2623), CHIM, FORS2443, FSCI2013, FSCI3903, GEOG, GIZC, INFO, MATH, PHYS et STAT. |                                                                                                                                                   |     |       |

|                                                                                                                                         |   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|                                                                                                                                         | 3 |       |
|                                                                                                                                         | 3 |       |
| <b>II. Formation générale et cours au choix (Voir note 1)</b>                                                                           |   |       |
| Choisir 3 crédits de cours dans la banque de cours de formation générale pour répondre à l’objectif 6, Sensibilité aux arts et lettres. | 3 | OFG 6 |
| Choisir 3 crédits de cours au choix.                                                                                                    | 3 |       |
| Choisir 3 crédits de cours au choix.                                                                                                    | 3 |       |
|                                                                                                                                         |   |       |

| Quatrième année (27 crédits)                                                                                                                                                                                                                               | Cr. | Note  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>I. Formation fondamentale</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |       |
| <b>A. Discipline principale – Cours obligatoires</b>                                                                                                                                                                                                       |     |       |
| BIOL4393                   Évolution [préalable : BIOL2613]                                                                                                                                                                                                | 3   | OFG 7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |
| <b>B. Discipline principale – Cours à option</b>                                                                                                                                                                                                           |     |       |
| Choisir 24 crédits parmi la liste de cours à option de sigles BIOL de niveau 2000, 3000, 4000 et parmi les cours BICH2413, BICH3423, BICH3843, BICH3913, BICH4913, GEOG4803 <sup>2</sup> . Au moins 12 de ces crédits devront être de niveau 3000 ou 4000. |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | 24  |       |

**Tableau 2 – Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de Baccalauréat ès sciences (spécialisation en biologie)**

| 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.                                                                                  | 3      |                                                                                                                                                                                  |
| <b>OFG 2</b> Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation                                                                                                                  | Choisir un cours parmi ceux de la banque de cours de la formation générale reliés à cet objectif.                       | 3      |                                                                                                                                                                                  |
| <b>OFG 3</b> Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne                                                                                                             | BIOL3123 Écologie générale.                                                                                             | 3      | Choisir 3 crédits de cours au choix dans n’importe quelle discipline offerte à l’Université pour satisfaire à l’exigence des 30 crédits de formation générale et cours au choix. |
| <b>OFG 4</b> Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité                                                                                                 | PHYS1173 Mécanique.                                                                                                     | 3      | Choisir 3 crédits de cours au choix dans n’importe quelle discipline offerte à l’Université pour satisfaire à l’exigence des 30 crédits de formation générale et cours au choix. |
| <b>OFG 5</b> Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences                                                                                            | MATH1073 Calcul différentiel.                                                                                           | 3      | Choisir 3 crédits de cours au choix dans n’importe quelle discipline offerte à l’Université pour satisfaire à l’exigence des 30 crédits de formation générale et cours au choix. |
| <b>OFG 6</b> Sensibilité aux arts et lettres                                                                                                                                 | Choisir un cours parmi ceux de la banque de cours de la formation générale reliés à cet objectif.                       | 3      |                                                                                                                                                                                  |
| <b>OFG 7</b> Capacité de penser logiquement et de manière critique                                                                                                           | BIOL4393 Évolution.                                                                                                     | 3      | Choisir 3 crédits de cours au choix dans n’importe quelle discipline offerte à l’Université pour satisfaire à l’exigence des 30 crédits de formation générale et cours au choix. |
| <b>OFG 8</b> Capacité de s’exprimer en français                                                                                                                              | FRAN1500 Communication orale.<br>FRAN1600 Communication écrite.                                                         | 3<br>3 |                                                                                                                                                                                  |
| <b>OFG 9</b> Capacité de s’exprimer en anglais                                                                                                                               | ANGL1022 Language, writing and reading (Ou un cours au choix si le niveau d’anglais est dépassé au test de classement). | 3      |                                                                                                                                                                                  |
| <b>FORMATION GENERALE : 18 crédits</b><br><b>COURS AU CHOIX : 6 crédits</b><br><b>Le programme permet d’atteindre quatre OFG par des cours de la formation fondamentale.</b> |                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                  |

Notes :

<sup>1</sup> Dans le cadre du **B.Sc. (spécialisation en biologie)**, vous devez compléter **96 crédits de formation fondamentale** et **24 crédits de formation générale et cours au choix**. Les exigences de formation générale doivent répondre à neuf (9) objectifs de formation générale (OFG) lesquels sont décrits dans le tableau 2 ci-dessus. Chaque programme répond de façon unique aux neuf objectifs. Tantôt, ils se réalisent par des cours de la formation fondamentale, tantôt par des cours de la formation générale.

Dans le programme de **B.Sc. (spécialisation en biologie)**, la **formation fondamentale** permet de répondre à **quatre (4) OFG** :

OFG 3 - Au moyen du cours obligatoire BIOL3123,  
OFG 4 - Au moyen du cours obligatoire PHYS1173,  
OFG 5 – Au moyen du cours obligatoire MATH1073,  
OFG 7 – Au moyen du cours obligatoire BIOL4393.

Les cours obligatoires de la **formation générale** permettent de répondre à **trois (3) OFG** :

OFG 1 au moyen du cours FSCI1003,  
OFG 8 au moyen de deux (2) cours FRAN1500 et FRAN1600,  
OFG 9 au moyen du cours ANGL1022 minimum (ou un cours au choix si le niveau d'anglais est dépassé au test de classement).

Pour compléter la formation générale, vous devez choisir deux (2) cours de la **Banque de cours de formation générale** soit un cours de chaque rubrique suivante : OFG 2 et OFG 6.

Pour compléter le cheminement de ce programme, vous devez suivre **6 crédits de cours au choix** dans n'importe quelle discipline offerte à l'Université, incluant celle de biologie, pour satisfaire à l'exigence de **24 crédits de formation générale et cours au choix**.

<sup>2</sup> Les préalables des cours avec des sigles autres que BIOL comme entre autres, FORS2443 et GEOG4803 peuvent être levés au besoin avec l'approbation du Doyen ou de la Doyenne de la faculté responsable du cours, après consultation du ou de la responsable du cours. Les cours BIOL1023 et BIOL1033 ne sont pas comptabilisés dans le programme de spécialisation en biologie.