

| B.Sc.Mathématiques-sciences / B.Éd (138 crédits) | B.Sc.Mathématiques-sciences / B.Éd (136 crédits) Programme aboli |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">Exigences 2003-2005</p> <p>Crédits obligatoires de première année 32 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p> <p>Automne :</p> <p>ITII620 Introduction à l'informatique I 4 MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3 PHY1501 Principes fondamentaux de physique I 3 ou PHY1701 Principes de physique I 3</p> <p>Hiver :</p> <p>ITII621 Introduction à l'informatique II 4 MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3 MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3 PHY1502 Principes fondamentaux de physiques II 3 ou PHY1702 Principes de physique II 3 Neuf crédits parmi :</p> <p>Automne :</p> <p>BIO1520 Introduction B la biologie des organismes 4 CHM1710 Principes de chimie 4 PHY1601 Laboratoire de physique 3</p> <p>Hiver :</p> <p>BIO1510 Introduction B la biologie cellulaire 4 CHM1720 Chimie organique I 4 PED1599 Connaissances et habiletés en français écrit en enseignement HP</p> <p>Crédits obligatoires de deuxième année 34</p> <p>Automne :</p> <p>MAT2522 Calcul différentiel et intégral III 3 MAT2541 Algèbre linéaire spécialisée I 3 ou MAT2741 Algèbre linéaire 3 PED2727 Problématique de l'enseignement des mathématiques 3</p> <p>Hiver :</p> <p>MAT2543 Théorie des groupes et applications 3 ou MAT2743 Introduction aux mathématiques discrètes 3 MAT**** Niveau 2000 et plus 9 PED3500 Observation en salle de classe 1</p> | <p style="text-align: center;">Nouvelles cotes de cours 2006</p> <p>Crédits obligatoires de première année 30 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p> <p>Automne :</p> <p>ITII620 Introduction à l'informatique I 3(4) MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3 PHY1521 Principes fondamentaux de physiques I 3 ou PHY1721 Principes de physique I 3</p> <p>Hiver :</p> <p>ITII621 Introduction à l'informatique II 3(4) MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3 MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3 PHY1522 Principes fondamentaux de physiques II 3 ou PHY1722 Principes de physique II 3 Neuf crédits parmi :</p> <p>Automne :</p> <p>BIO1530 Introduction B la biologie des organismes 3 CHM1711 Principes de chimie 3</p> <p>Hiver :</p> <p>BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 3 CHM1721 Chimie organique I 3 PED1599 Connaissances et habiletés en français écrit en enseignement HP</p> <p>Crédits obligatoires de deuxième année 34</p> <p>Automne :</p> <p>MAT2541 Algèbre linéaire I 3 PED2727 Problématique de l'enseignement des mathématiques 3</p> <p>Hiver :</p> <p>MAT2543 Structures algébriques 3 MAT2748 Mathématiques discrètes 3 MAT**** Niveau 2000 et plus 9 PED3500 Observation en salle de classe 1</p> |

| | | | |
|--|----|--|----------|
| 12 crédits dans la même discipline parmi : Biologie | 12 | 12 crédits dans la même discipline parmi : Biologie | 12 |
| Automne : | | Automne : | |
| BIO2509 Écologie | 4 | BIO2529 Écologie | 3 |
| BIO2527 Introduction aux végétaux : de la biodiversité à la biotechnologie | 5 | BIO2537 Introduction aux végétaux: de la biodiversité B la biotechnologie | 3 |
| Hiver : | | Hiver : | |
| BIO2523 Génétique | 4 | BIO2533 Génétique | 3 |
| BIO2525 Animaux : structures et fonctions | 5 | BIO2535 Animaux: structures et fonctions | 3 |
| Chimie | | Chimie | |
| Automne : | | Automne : | |
| CHM2520 Chimie organique II | 3 | CHM2520 Chimie organique II | 3 |
| CHM2526 Laboratoire de chimie organique II | 2 | CHM2523 Laboratoire de chimie organique II | 3 |
| Automne et/ou hiver | | Automne et/ou hiver | |
| CHM**** 2000 et plus | 7 | CHM**** 2000 et plus | 7 |
| Physique | | Physique | |
| Hiver : | | Hiver : | |
| PHY2500 Principes fondamentaux de physique appliquée III | 3 | PHY2500 Principes fondamentaux de physique appliquée III | 3 |
| PHY2730 Mécanique | 3 | | |
| Automne et/ou hiver : | | Automne et/ou hiver : | |
| PHY2*** | 6 | PHY2*** | 6 |
| Science de l'informatique | | Science de l'informatique | |
| CSI**** Niveau 2000 et plus | 12 | CSI**** Niveau 2000 et plus | 12 |
| Crédits de troisième année | 36 | Crédits de troisième année | 36 |
| Dix-huit crédits MAT niveau 3000 et plus | 18 | Dix-huit crédits MAT niveau 3000 et plus | 18 |
| Automne : | | Automne : | |
| PED3514 Stage I Activités d'apprentissage de l'enseignement et séminaire d'intégration | 3 | PED3514 Stage I Activités d'apprentissage de l'enseignement et séminaire d'intégration | 3 |
| PED3717 Impact des technologies de l'information et des communications en éducation | 3 | PED3717 Impact des technologies de l'information et des communications en éducation | 3 |
| PED3719 Gestion de classe en contexte minoritaire pluriethnique | 3 | PED3719 Gestion de classe en contexte minoritaire pluriethnique | 3 |
| PED3724 Didactique des mathématiques au cycle intermédiaire | 3 | PED3724 Didactique des mathématiques au cycle intermédiaire | 3 |
| Hiver : | | Hiver : | |
| PED3718 Stratégies d'apprentissage et processus d'évaluation au secondaire | 3 | PED3718 Stratégies d'apprentissage et processus d'évaluation au secondaire | 3 |
| Trois crédits PED au niveau 3000 en BIO, CHM, CSI ou PHY selon l'option choisie | 3 | Trois crédits PED au niveau 3000 en BIO, CHM, CSI ou PHY selon l'option choisie | 3 |
| Crédits obligatoires de quatrième année | 18 | Crédits obligatoires de quatrième année | 18 |

| | | | |
|--|----|--|----|
| Automne : | | Automne : | |
| PED3519 Le système scolaire franco-ontarien | 3 | PED3519 Le système scolaire franco-ontarien | 3 |
| PED3613 Apprentissage des mathématiques et des sciences exactes au secondaire | 3 | PED3613 Apprentissage des mathématiques et des sciences exactes au secondaire | 3 |
| Hiver : | | Hiver : | |
| PED3703 L'enseignement de la catéchèse au cycle intermédiaire | 3 | PED3703 L'enseignement de la catéchèse au cycle intermédiaire | 3 |
| ou | | ou | |
| PED3704 L'éducation aux valeurs en milieu scolaire | 3 | PED3704 L'éducation aux valeurs en milieu scolaire | 3 |
| ou | | ou | |
| PED3705 École, famille et communauté | 3 | PED3705 École, famille et communauté | 3 |
| PED4514 Stage II Activités d'apprentissage de l'enseignement et séminaire d'intégration | 3 | PED4514 Stage II Activités d'apprentissage de l'enseignement et séminaire d'intégration | 3 |
| PED4724 Didactique des mathématiques au cycle supérieur (11 ^e – 12 ^e) | 3 | PED4724 Didactique des mathématiques au cycle supérieur (11 ^e – 12 ^e) | 3 |
| Trois crédits PED au niveau 4000 en BIO, CHM, CSI ou PHY selon l'option choisie | 3 | Trois crédits PED au niveau 4000 en BIO, CHM, CSI ou PHY selon l'option choisie | 3 |
| Dix-huit crédits d'humanités | 18 | Dix-huit crédits d'humanités | 18 |