

## Cours offerts au Département de mathématiques

| Sigle  | Titre  | E20        | A20              | H21         | E21      | A21 | H22 | E22 | A22 | H23 | E23 | A23 | H24 | E24 |
|--------|--|------------|------------------|-------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CQP099 | Mathématiques de base  |            | Godin            |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| CQP201 | Algèbre linéaire et calcul matriciel                                 |            | Hamdache         |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| CQP208 | Notions fondamentales en calcul différentiel                         |            | Hamdache         |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| CQP209 | Notions fondamentales en calcul intégral                             |            |                  | Hamdache    |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT099 | Compléments de mathématiques   |            | Hamdache         |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT111 | Éléments de mathématiques  |            | Hamdache         |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT114 | Mathématiques discrètes  |            | Morissette       |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT115 | Logique et mathématiques discrètes                                   |            | Frappier (2 gr.) | Touchette   |          | X   | X   |     | X   | X   |     | X   | X   |     |
| MAT117 | Mathématiques I  |            |                  | Charette    |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT118 | Mathématiques appliquées à la chimie                                 |            | Charette         |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT129 | Analyse I  |            |                  | Hamdache    |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT141 | Éléments d'algèbre   |            | Brüstle          |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT153 | Introduction à l'algèbre linéaire                                    |            | Liu              |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT193 | Algèbre linéaire   |            | Liu/Shramchenk   | Hamdache    |          | X   | X   |     | X   | X   |     | X   | X   |     |
| MAT194 | Calcul différentiel et intégral                                      |            | Racicot-Desloges |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT217 | Mathématiques II   |            | Charette         |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT221 | Calcul différentiel et intégral                                      |            | Blanchette       |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT253 | Algèbre linéaire   |            |                  | Lambert     |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT298 | Calcul vectoriel   |            | Bustamante       |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT324 | Modèles mathématiques  |            | Cutimanco        |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT342 | Théorie des anneaux  |            | Bustamante       |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT346 | Analyse II   |            | Ghamarshoushtari |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT356 | Géométrie analytique   |            |                  | Bérubé      |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT401 | Géométrie euclidienne et non euclidienne                             |            |                  |             | Burelle  |     |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |
| MAT403 | Théorie de la persistance  |            |                  | Brüstle     |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MAT417 | Méthodes num. en algèbre linéaire                                    | Lambert    |                  |             | Lambert  |     |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |
| MAT424 | Fonctions complexes  |            | Shramchenko      |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT453 | Calcul différentiel et intégral dans $R^n$                           | Bustamante |                  |             |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MAT455 | Analyse III  |            |                  |             | Mir      |     |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |
| MAT456 | Géométrie des transformations  |            |                  | Hamdache    |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT504 | Algèbre appliquée  |            |                  | Liu         |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT517 | Analyse numérique  |            | Labelle          |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT528 | Équations différentielles  |            |                  | Kaczynski   |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT540 | Théorie des modules et applications                                  |            |                  | Bustamante  |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| MAT644 | Théorie des fonctions et espaces fonctionnels                        |            | Burelle          |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| MAT737 | Surfaces de Riemann  |            |                  | Shramchenko |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MAT745 | Analyse fonctionnelle I  |            | Burelle          |             |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MAT821 | Représentations des algèbres   |            | Bustamante       |             |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MAT900 | Notions fondamentales de calcul différentiel                         | Godin      | Godin            | Godin       | Godin    | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   |
| MAT901 | Notions fondamentales de calcul intégral                             | Godin      | Godin            | Godin       | Godin    | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   |
| MAT902 | Notions fondamentales d'algèbre linéaire et de géométrie vectorielle | Godin      | Godin            | Godin       | Godin    | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   |
| ROP318 | Optimisation mathématique  |            |                  | Blanchette  |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| ROP542 | Éléments d'optimisation  | Dussault   |                  |             |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| ROP630 | Programmation non linéaire   | Dussault   |                  |             |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ROP631 | Optimisation non linéaire  |            |                  |             | Dussault |     |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |
| ROP771 | Programmation mathématique   |            |                  |             | Dussault |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |
| STT289 | Probabilités   |            | Bouezmarni       |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| STT390 | Statistique mathématique et inférentielle                            |            |                  | Herrmann    |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| STT418 | Statistique appliquée  |            | Blanchette       | Morissette  |          | X   | X   |     | X   | X   |     | X   | X   |     |
| STT438 | Statistique computationnelle   |            | Herrmann         |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| STT489 | Processus stochastiques  | Marchand   |                  |             | Bérubé   |     |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |
| STT521 | Théorie de l'échantillonnage   |            | Blanchet         |             |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| STT523 | Statistique bayésienne   |            | Colin            |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |
| STT563 | Modèles statistiques linéaires                                       |            |                  | Bouezmarni  |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| STT564 | Modèles statistiques multidimensionnels                              |            |                  | Colin       |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| STT707 | Analyse des données  |            |                  | Colin       |          |     | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |
| STT712 | Statistique non paramétrique   |            |                  | Bouezmarni  |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| STT751 | Statistique mathématique   |            | Marchand         |             |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| STT760 | Mathématiques pour l'intelligence artificielle                       |            | Camirand Lemyre  |             |          | X   |     |     | X   |     |     | X   |     |     |

Prenez note que la liste des cours à option n'est disponible que pour l'année en cours. Les cours à option des années subséquentes seront affichés dès qu'ils seront connus.