

Certificat en méthodes quantitatives – 4179

Automne 2017	1 MAT1115 <i>Calcul I</i>	2 MAT1700 <i>Probabilité I</i> MAT1115 concomitant	3 MAT1250 <i>Algèbre linéaire I</i>	4 INF1035 <i>Informatique pour les sciences : programmation, simulation et exploitation de données</i> ou INF1120 <i>Programmation I</i>	5 COURS COMPLÉMENTAIRE** EN MATHÉMATIQUES
Hiver 2018	7 STT1000 <i>Statistique I</i>	8 COURS COMPLÉMENTAIRE** EN MATHÉMATIQUES	9 COURS COMPLÉMENTAIRE** EN MATHÉMATIQUES	10 COURS COMPLÉMENTAIRE** EN MATHÉMATIQUES	COURS COMPLÉMENTAIRE** EN MATHÉMATIQUES

****Cinq cours complémentaires choisis dans la liste suivante (15 crédits) :**

- [ACT1200](#) Mathématiques financières I
- [INF2120](#) Programmation II (INF1120)
- [INF3722](#) Langages de programmation système (INF1120 ou INF1035)
- [MAT1060](#) Mathématiques algorithmiques
- [MAT2160](#) Analyse complexe I (MAT1130)
- [MAT2170](#) Analyse numérique I
- [MAT2190](#) Calcul des équations différentielles ordinaires et partielles (MAT1115, MAT1250)
- [MAT2410](#) Calcul des formes différentielles (MAT1115)
- [MAT2720](#) Processus stochastiques (MAT1700)
- [MAT3032](#) Calcul mathématique informatisé (INF1120)
- [MAT3190](#) Théorie des équations différentielles ordinaires (MAT1260, MAT2190)
- [MAT3540](#) Combinatoire algébrique (MAT2250, MAT2260, MAT1060)
- [MAT3560](#) Géométrie différentielle (MAT1260, MAT2410)
- [STT2000](#) Statistique II (STT1000)
- [STT2010](#) Échantillonnage (STT1000)
- [STT2100](#) Laboratoire de statistique (STT1000, INF1120 ou INF1035)
- [STT2110](#) Plans d'expérience et ANOVA (STT2000, STT2100)

et

- [STT2120](#) Régression (STT2000, STT2100, MAT1250)
- [STT3100](#) Analyse multivariée appliquée (STT2110, STT2120)

Tout autre choix de cinq cours pris dans les banques de cours des baccalauréats en mathématiques, en actuariat et en génie microélectronique peut être accepté, s'il est jugé pertinent par la direction du programme.