

Grille de cheminement

Baccalauréat en mathématiques concentration statistique (7421)

Automne 2017	1 MAT1115 <i>Calcul I</i>	2 MAT1700 <i>Probabilité I</i> MAT1115 concomitant	3 MAT1250 <i>Algèbre linéaire I</i>	4 MAT1150 <i>Arithmétique et géométrie classique</i>	5 COURS COMPLÉMENTAIRE***
Hiver 2018	6 MAT1060 <i>Mathématiques algorithmiques</i>	7 STT1000 <i>Statistique I</i> (MAT1700)*	8 MAT1260 <i>Algèbre linéaire II</i> (MAT1250)*	9 MAT1130 <i>Analyse I</i>	10 INF1120 <i>Programmation I</i>
Automne 2018	11 STT2100 <i>Laboratoire de statistique</i> (STT1000)* INF1120 concomitant	12 STT2010 <i>Échantillonnage</i> (STT1000, 18 crédits)*	13 STT2000 <i>Statistique II</i> (STT1000)*	14 MAT2150 <i>Analyse II</i> (MAT1130)*	15 COM5500 <i>Introduction à la communication scientifique</i>
Hiver 2019	16 MAT2720 <i>Processus stochastiques</i> (MAT1700)*	17 STT2110 <i>Plan d'expériences et ANOVA</i> (STT2000 ; STT2100)*	18 STT2120 <i>Régression</i> (STT2000 ; STT2100 ; MAT1250)*	19 Un cours d'option** INF2120, Programmation II est fortement recommandé (INF1120)*	20 COURS COMPLÉMENTAIRE***
Automne 2019	21 MAT2170 <i>Analyse numérique I</i> OU MAT2710 <i>Probabilités II</i>	22 STT3100 <i>Analyse multivariée appliquée</i> (STT2110 ; STT2120 ; MAT1250)*	23 STT3120 <i>Biostatistique</i> (STT2100)*	24 STT3200 <i>Synthèse</i> (STT2110 ; STT2120)*	25 COURS COMPLÉMENTAIRE***
Hiver 2020	26 STT3000 <i>Statistique III</i> (STT2000)*	27 STT3010 <i>Statistique informatique</i> (STT2120)*	28 STT3020 <i>Sujets spéciaux</i> (STT2000)*	29 Un cours d'option**	30 COURS COMPLÉMENTAIRE***

*Les cours entre parenthèses sont des préalables

****Deux cours d'option à choisir parmi les suivants (6 crédits) :**

- [ACT1200](#) Mathématiques financières I
- [ACT5120](#) Modèles de survie (STT1000)

ou tout autre cours siglé ACT parmi les suivants :

- [ACT2040](#) Assurances IARD: tarification et évaluation (ACT1040, ACT6420)
- [ACT2100](#) Compléments de probabilités (MAT1115, MAT1190, MAT1700)
- [ACT3300](#) Mathématiques de l'assurance de personne I (ACT1200, ACT2100)
- [ACT3040](#) Crédibilité (STT1000, ACT6420)
- [ACT3122](#) Actuariat II (ACT1021, ACT2025)
- [ACT4020](#) Mathématiques actuarielles II (ACT3030)
- [ACT4121](#) Mathématiques actuarielles III (ACT3030)
- [ACT6420](#) Modèles de prévision (STT1000)
- [ACT6220](#) Mathématiques financières IV (ACT2320, MAT2720)
- [INF2120](#) Programmation II (INF1120)
- [INF2170](#) Organisation des ordinateurs et assembleur (INF1105 ou INF1120)
- [INF3105](#) Structures de données et algorithmes (INF1130 ou MAT1060, INF2120)

Tout autre cours siglé INF (sauf INF1130) du baccalauréat en informatique et génie logiciel

- [MAM5160](#) Stage (au moins 45 crédits réussis)
- [MAT2190](#) Calcul des équations différentielles ordinaires et partielles (MAT1115, MAT1250)

ou tout autre cours siglé MAT de la concentration mathématiques du baccalauréat en mathématiques

- [STT3300](#) Compléments de statistique I (STT2000, au moins 60 crédits réussis)
- [STT3320](#) Compléments de statistique II (STT2000)
- [STT3340](#) Compléments de statistique III (STT2000, au moins 60 crédits réussis)

*****Quatre cours d'autres domaines à choisir parmi les suivants (12 crédits)**

Afin de diversifier sa formation, l'étudiant en statistique est invité à choisir trois cours d'autres domaines pendant son parcours. Ces cours peuvent être choisis dans des domaines différents les uns des autres ou encore regroupés dans une même discipline pour développer une spécialisation complémentaire. Ces cours peuvent être suivis au trimestre d'été pour alléger les autres trimestres.

L'étudiant en statistique souhaitant être accrédité par la Société statistique du Canada (SSC) devra avoir réussi les cours de statistique du programme avec une note minimum de B- (b moins) et choisir des cours complémentaires parmi l'une des deux possibilités suivantes :

- Trois cours d'un même domaine correspondant à un champ d'application de la statistique (voir ci-dessous) ;
- Deux paires de cours de deux domaines différents correspondant à des champs d'application de la statistique (biologie, écologie, environnement, physique, sciences de la Terre, sciences de l'atmosphère, économie, finance, marketing, politique, sociologie, démographie, etc.)

Les cours d'autres domaines peuvent également être choisis parmi les cours ouverts à tous les étudiants (sauf les cours hors programme) dont la liste est disponible à l'adresse suivante : www.etudier.uqam.ca/cours-pour-tous