

Baccalauréat en mathématiques concentration statistique (7421)

Hiver 2019	1 MAT1115 <i>Calcul I</i>	2 MAT1700 <i>Probabilité I</i> MAT1115 concomitant	3 MAT1060 <i>Mathématiques algorithmiques</i>	4 MAT1130 <i>Analyse I</i>	5 INF1120 <i>Programmation I</i>
Été 2019	6 STT1000 <i>Statistique I</i> (MAT1700)*				
Automne 2019	7 MAT1250 <i>Algèbre linéaire I</i>	8 STT2000 <i>Statistique II</i> (STT1000)*	9 MAT1150 <i>Arithmétique et géométrie classique</i>	10 MAT2150 <i>Analyse II</i> (MAT1130)*	11 COURS COMPLÉMENTAIRE***
Hiver 2020	12 MAT2720 <i>Processus stochastiques</i> (MAT1700)*	13 STT2110 <i>Plan d'expériences et ANOVA</i> (STT2000 ; STT2100)*	14 STT2120 <i>Régression</i> (STT2000 ; STT2100 ; MAT1250)*	15 Un cours d'option** INF2120, Programmation II fortement recommandé (INF1120)*	16 Un cours parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009
Automne 2020	17 STT2010 <i>Échantillonnage</i> (STT1000)*	18 STT2100 <i>Laboratoire de statistique</i> (STT1000)*	19 MAT2710 <i>Probabilités II</i> (MAT1700)*	20 COURS COMPLÉMENTAIRE***	21 COURS COMPLÉMENTAIRE***
Hiver 2021	22 MAT1260 <i>Algèbre linéaire II</i> (MAT1250)*	23 STT3000 <i>Statistique III</i> (STT2000)*	24 STT3010 <i>Statistique informatique</i> (STT2120)*	25 STT3020 <i>Sujets spéciaux</i> (STT2000)*	26 COURS COMPLÉMENTAIRE***
Automne 2021	27 STT3100 <i>Analyse multivariée appliquée</i> (STT2110 ; STT2120 ; MAT1250)*	28 STT3120 <i>Biostatistique</i> (STT2100)*	29 STT3200 <i>Synthèse</i> (STT2110 ; STT2120)*	30 Un cours d'option**	

*Les cours entre parenthèses sont des préalables

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

- [ACT1200](#) Mathématiques financières I

ou tout autre cours siglé ACT parmi les suivants :

- [ACT4400](#) Modèles de survie (ACT3035 et ACT3400)
- [ACT6061](#) Modèles actuariels en assurance non-vie (ACT3035 ou STT2100) et (ACT5400) et (STT2120 ou STT5100)
- [ACT2100](#) Compléments de probabilités (MAT1115, MAT1190, MAT1700)
- [ACT3030](#) Mathématiques actuarielles I (ACT1050, ACT1200, MAT1700)
- [ACT5400](#) Crédibilité (ACT4400)
- [ACT4300](#) Mathématiques actuarielles II (ACT3300 et MAT2720)
- [ACT3400](#) Distribution de sinistres (ACT2050 et ACT2100 et STT1000)
- [ACT6420](#) Modèles de prévision (STT1000)
- [ACT6220](#) Mathématiques financières IV (ACT2320, MAT2720)

- [INF2120](#) Programmation II (INF1120)
- [INF2170](#) Organisation des ordinateurs et assembleur (INF1120)
- [INF3105](#) Structures de données et algorithmes (INF1130 ou MAT1060, INF2120)

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

- [MAM5160](#) Stage
- [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)
- [STT3320](#) Compléments de statistique II (STT2000)
- [STT3340](#) Compléments de statistique III (STT2000)

Trois cours d'autres domaines à choisir parmi les suivants (9 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