

# Guide de la personne étudiante

## mathématiques et statistique

Année académique 2025–2026

- Baccalauréat en mathématiques:
  - concentration mathématiques fondamentales (7721)
  - concentration statistique (7421)
  - concentration informatique (6682)
- Majeure en mathématiques (6486)
- Majeure en statistique (6487)
- Certificat en méthodes quantitatives (4179)
- Programme court de premier cycle avancé en statistique et science des données (9070)
- Programme court de premier cycle en statistique et science des données (9069)

\_\_ Version du vendredi 28 novembre 2025 \_\_

### Table des matières

1 Programmes	3
1.1 Baccalauréat en mathématiques	3
1.2 Majeure en mathématiques ou statistique	3
1.3 Certificat en méthodes quantitatives	4
1.4 Baccalauréat par cumul de programmes	4
1.5 Programme court de premier cycle avancé en statistique et science des données	4
1.6 Programme court de premier cycle en statistique et science des données	4
2 Cours	4
2.1 Cours mathématiques et statistiques	4
2.2 Cours complémentaires	5
2.3 Cours d'introduction à la programmation	5
3 Informations complémentaires	5
3.1 Nombre de cours par session et cours d'été	5
3.2 Si vous êtes une personne étudiante à temps partiel	6
3.3 Admissions conditionnelles & Cours d'appoint	6
3.4 Description des cheminements	6
3.5 Respect des grilles de cheminement	6
3.6 Cours jumelés	6
3.7 Bloc Statistique avancée de la concentration statistique du baccalauréat	7
3.8 Choix du profil dans la concentration informatique du baccalauréat	7
3.9 Parcours combinant une majeure et un certificat	7
3.10 Si vous devez reprendre un ou des cours	7

3.11	Agent de gestion des études	8	6.5.3	Majeure en mathématiques combinée à un certificat en économie	29
4	Comité de programme des programmes de 1er cycle	8	6.5.4	Majeure en mathématiques combinée à un certificat en finance	30
5	Accréditation de la Société statistique du Canada	8	6.5.5	Majeure en statistique combinée à un certificat en économie	31
6	Cheminelements et horaires	9	6.6	Horaires des cours	32
6.1	Cheminelements du Baccalauréat en mathématiques concentration mathématiques fondamentales	10	6.6.1	Baccalauréat en mathématiques concentration mathématiques fondamentales	32
6.1.1	Début à l'automne, 5 cours par session	10	6.6.2	Baccalauréat en mathématiques concentration statistique	33
6.1.2	Début à l'automne, 4 cours par session	11	6.6.3	Baccalauréat en mathématiques concentration informatique - profil math.	34
6.1.3	Début à l'hiver, 5 cours par session	12	6.6.4	Baccalauréat en mathématiques concentration informatique - profil stat.	35
6.1.4	Début à l'hiver, 4 cours par session	13			
6.2	Cheminelements du Baccalauréat en mathématiques concentration statistique	14			
6.2.1	Début à l'automne, 5 cours par session	14			
6.2.2	Certification A.Stat. : Début à l'automne, 5 cours par session	15			
6.2.3	Début à l'automne, 4 cours par session	16			
6.2.4	Début à l'hiver, 5 cours par session	17			
6.2.5	Début à l'hiver, 4 cours par session	18			
6.3	Cheminelements du Baccalauréat en mathématiques concentration informatique - profil mathématiques	19			
6.3.1	Début à l'automne, 5 cours par session	19			
6.3.2	Début à l'automne, 4 cours par session	20			
6.3.3	Début à l'hiver, 5 cours par session	21			
6.3.4	Début à l'hiver, 4 cours par session	22			
6.4	Cheminelements du Baccalauréat en mathématiques concentration informatique - profil statistique	23			
6.4.1	Début à l'automne, 5 cours par session	23			
6.4.2	Début à l'automne, 4 cours par session	24			
6.4.3	Début à l'hiver, 5 cours par session	25			
6.4.4	Début à l'hiver, 4 cours par session	26			
6.5	Cheminelements des majeures	27			
6.5.1	Majeure en mathématiques	27			
6.5.2	Majeure en statistique	28			

## § 1 Programmes

### 1.1 Baccalauréat en mathématiques

Le baccalauréat en mathématiques regroupe trois concentrations : *mathématiques fondamentales*, *statistique* et *informatique*. La première année est commune aux trois concentrations si bien que le passage d'une concentration à une autre est une formalité au cours de la 1<sup>re</sup> année. Le baccalauréat en mathématiques ouvre la porte à différents programmes de maîtrise ou de doctorat en mathématiques ou, par l'entremise de cours complémentaires bien ciblés, dans d'autres domaines.

La [concentration mathématiques fondamentales](#) permet de développer les capacités intellectuelles et la rigueur exigées par des domaines très diversifiés, issus des sciences naturelles, sociales, économiques, ou encore de l'enseignement. Elle permet d'étudier et apprécier les mathématiques pour ce qu'elles sont, pour leur beauté, leur clarté, pour la fascinante imagination nourrissant leurs déploiements et ramifications actuels.

La [concentration statistique](#) offre une formation pour la personne étudiante désirant travailler en statistique ou en sciences des données, ou continuer vers les études supérieures en vue de devenir statisticien professionnel. Le profil statistique du baccalauréat permet à la personne étudiante de posséder une base solide en mathématiques tout en s'initiant aux fondements de la statistique ainsi qu'aux techniques informatiques s'y rattachant. La complétion de ce programme d'études permet à la personne étudiante d'obtenir, sous certaines conditions, la qualification Statisticien.ne associé.e (A.Stat.) de la Société statistique du Canada (SSC) indiquant que son titulaire a complété un programme d'études équivalent à une majeure ou à un baccalauréat en statistique.

La [concentration informatique](#) du baccalauréat en mathématiques s'adresse à celles et à ceux souhaitant mieux comprendre les liens intimes existant entre les mathématiques, la statistique et l'informatique. Elle a pour objectif d'approfondir plusieurs sujets centraux de l'informatique et de la

science des données en développant au préalable les assises théoriques en mathématiques et en statistique sur lesquelles s'appuient ces sujets. Il est possible d'y choisir un cheminement plus axé sur l'informatique théorique ou plus axé sur la science des données.

*Hyperliens vers les descriptions officielles des programmes :*

- [Baccalauréat en mathématiques, concentration mathématiques](#)
- [Baccalauréat en mathématiques, concentration statistique](#)
- [Baccalauréat en mathématiques, concentration informatique](#)

### 1.2 Majeure en mathématiques ou statistique

Les majeures en mathématiques et en statistique s'adressent avant tout à celles et ceux qui désirent :

- acquérir une formation comportant une base solide dans les fondements des mathématiques et de la statistique, nécessaires à la compréhension des modèles utilisés dans diverses sciences humaines et naturelles;
- compléter leur formation par le choix d'une mineure ou d'un certificat dans un domaine connexe ou complémentaire.

La [majeure en mathématiques](#) correspond exactement aux deux premières années de la concentration mathématiques fondamentales.

La [majeure en statistique](#) correspond aux deux premières années de la concentration statistique du baccalauréat, à l'exception du cours d'*Analyse II* (MAT2150), qui ne figure pas au programme de la majeure, et du cours d'*Algèbre linéaire II* (MAT1260) qui est un cours à option pour la majeure.

*Hyperliens vers les descriptions officielles des programmes :*

- [Majeure en statistique](#)
- [Majeure en mathématiques](#)

### 1.3 Certificat en méthodes quantitatives

Le [certificat en méthodes quantitatives](#) est un programme court de 10 cours (30 crédits). Il comporte cinq cours obligatoires ainsi que cinq autres cours au choix dans une liste de cours siglés MAT, STT, INF. Notez qu'il n'y a pas de cours complémentaires au certificat.

Comme il n'y a que cinq cours obligatoires, il y a un grand nombre de cheminements possibles. Le cheminement le plus simple consiste à prendre les cours de la première année du baccalauréat, en remplaçant les deux cours complémentaires par deux cours dans la liste permise.

*Hyperlien vers la description officielle du programme :*

- [Certificat en méthodes quantitatives](#)

### 1.4 Baccalauréat par cumul de programmes

La personne étudiante qui souhaite poursuivre ses études au-delà de la majeure ou du certificat en méthodes quantitatives pourra compléter sa formation pour obtenir un [Baccalauréat par cumul de programmes](#). Dans ce contexte, la majeure vise à lui permettre de développer une spécialisation graduelle en fonction de ses buts personnels et pourrait mener aux études avancées. Pour plus d'information, voir la section [3.9](#).

### 1.5 Programme court de premier cycle avancé en statistique et science des données

Le [programme court avancé en statistique et science des données](#) est un programme court de type microprogramme constitué de 4 cours (12 crédits). Ce programme permet à une personne étudiante qui possède une formation antérieure significative en statistique, mathématiques ou dans un domaine connexe d'obtenir une spécialisation supplémentaire en statistique et science des données et/ou une préparation à la maîtrise en statistique.

### 1.6 Programme court de premier cycle en statistique et science des données

Le [programme court en statistique et science des données](#) est un programme court de type microprogramme constitué de 4 cours (12 crédits). Ce programme permet à une personne étudiante qui possède une formation de base en mathématiques/statistique d'acquérir une formation plus avancée et ciblée en statistique/science des données à travers des cours de niveaux intermédiaire et avancé dans la discipline.

## § 2 Cours

### 2.1 Cours mathématiques et statistiques

Les cours sont regroupés en trois niveaux qui correspondent exactement aux années d'études pour une personne étudiante admise à la session d'automne et inscrite à temps plein (5 cours par session).

Les cours de [premier niveau](#) introduisent les personnes étudiantes aux connaissances de base en sciences mathématiques. Ces cours sont communs à toutes les concentrations. Une personne étudiante peut donc facilement changer de concentration même après avoir réussi les cours de premier niveau.

Les cours de [deuxième niveau](#) sont destinés à compléter la formation générale et servent à introduire les personnes étudiantes aux notions propres à leur concentration. Certains cours de deuxième niveau sont encore communs à toutes les concentrations.

Les cours de [troisième niveau](#) sont destinés à parfaire les connaissances dans le domaine de spécialisation. Au moyen de cours à option, la personne étudiante peut se préparer aux études supérieures ou à intégrer le marché du travail.

## 2.2 Cours complémentaires

Afin de diversifier sa formation, la personne étudiante du baccalauréat est invitée à choisir **4 cours complémentaires** pendant son parcours. Ces cours peuvent être pris dans des domaines différents ou encore regroupés dans une discipline pour aller chercher une spécialisation complémentaire.

Vous pouvez choisir vos cours complémentaires parmi la liste des cours ouverts à tous les personnes étudiantes (sauf les cours hors programme) disponible au lien suivant :

- <https://etudier.uqam.ca/cours-pour-tous>

Noter que certains cours ne figurant pas sur la liste ci-dessus peuvent néanmoins être accessibles aux personnes étudiantes en mathématiques, comme:

- des cours de langue
- des cours d'informatique
- des cours de la liste suivante :
  - FSM4000 – Sciences et société
  - INM6000 – Informatique et société
  - SCA2611 – Introduction à la météorologie
  - ECO1012 – Microéconomie 1
  - ECO1022 – Macroéconomie 1
  - ISC1000 – Introduction à l'étude interdisciplinaire de la cognition
- ou tout autre cours en accord avec la direction du programme.

## 2.3 Cours d'introduction à la programmation

Tous les programmes comportent au moins un cours d'informatique choisi parmi les cours suivants :

- INF1120 – Programmation I; ou
- INF1035 – Informatique pour les sciences.

Pour la *concentration statistique* du baccalauréat, il est possible de suivre ces deux cours informatiques (INF1035 et INF1120) dans votre cheminement; le cours INF1120 est alors comptabilisé comme cours à option.

Pour la *concentration informatique* du baccalauréat, le cours INF1120 est obligatoire.

- **Noter que seul le cours INF1120 vous permet de suivre des cours d'informatique plus avancés dans la suite de votre programme (comme cours à option ou cours complémentaires).**

### Reconnaissance d'acquis.

INF1120 pourrait être reconnu comme acquis ou substitué pour un cours complémentaire dans les cas suivants : la personne étudiante est titulaire d'un DEC technique, d'un DEC en technique de l'informatique ou peut faire la démonstration qu'elle a des compétences équivalentes à celles développées dans un cours informatique d'introduction à la programmation. Contacter l'AGE pour toute demande de reconnaissance d'acquis.

## § 3 Informations complémentaires

### 3.1 Nombre de cours par session et cours d'été

Le cheminement normal est de 30 crédits par année, c'est-à-dire 5 cours par session sauf si la personne étudiante suit des cours d'été.

La plupart des cours de mathématiques ne sont offerts qu'une seule fois par année, soit à la session d'automne, soit à celle d'hiver, et sont très rarement proposés durant la session d'été. **Cependant, certains cours complémentaires sont offerts à la session d'été.**

- **Il est recommandé de ne pas suivre plus de 4 cours de mathématiques ou de statistique (siglés MAT ou STT) par session.**

### 3.2 Si vous êtes une personne étudiante à temps partiel

Il est important de bien vérifier les préalables des cours des sessions suivantes afin de ne pas vous retrouver dans l'impossibilité de vous inscrire à un cours ultérieurement.

- a. Si une personne étudiante n'a pas complété tous les cours de premier niveau de la session à venir:
  - elle doit s'inscrire en priorité aux cours de premier niveau offerts à cette session puis compléter son choix par des cours de deuxième niveau;
  - dans le cas où elle est inscrite à la fois à des cours de premier et deuxième niveaux et qu'elle souhaite abandonner certains cours, elle doit d'abord abandonner les cours de deuxième niveau.
- b. Si une personne étudiante n'a pas complété tous les cours de deuxième niveau de la session à venir:
  - elle doit s'inscrire en priorité aux cours de deuxième niveau offerts à cette session puis compléter son choix par des cours de troisième niveau;
  - dans le cas où elle est inscrite à la fois à des cours de deuxième et troisième niveaux et qu'elle souhaite abandonner certains cours, elle doit d'abord abandonner les cours de troisième niveau.

### 3.3 Admissions conditionnelles & Cours d'appoint

Il y a trois cours d'appoint liés aux programmes de mathématiques et statistique:

- [MAT0343 – Calcul différentiel](#)
- [MAT0344 – Calcul intégral](#)
- [MAT0600 – Algèbre linéaire et géométrie vectorielle](#)

Une personne étudiante qui s'est vu imposée des cours d'appoint devra:

- si elle est admise à l'automne, réussir MAT0600 et MAT0343 à l'été avant sa première session, et MAT0344 à l'automne;
- si elle est admise à l'hiver, réussir MAT0600 et MAT0343 lors de sa

première session d'hiver, et MAT0344 à l'été qui suit.

Dans ce cas, la durée minimale pour compléter son baccalauréat sera de trois ans et demi. Notez que le cours MAT0343 est préalable à MAT0344.

### 3.4 Description des cheminements

Vous trouverez à la section 6 de ce document des cheminements recommandés pour les divers programmes. Ils sont conçus pour une personne étudiante inscrite à temps plein (4 ou 5 cours par session); veuillez consulter la section 3.2 pour des conseils si vous êtes une personne étudiante à temps partiel.

Notez que les parcours suggérés sont des recommandations qui sont possibles tant au niveau des horaires que des préalables. Il est possible de suivre d'autres cheminements, mais vous devez vous assurer que ceux-ci sont possibles en examinant les préalables des cours de l'année suivante pour ne pas vous retrouver dans l'impossibilité de vous inscrire à un cours. Pour connaître toutes les options possibles, consultez la description officielle du programme ([↗](#)).

### 3.5 Respect des grilles de cheminement

Le respect des grilles de cheminement est souhaitable pour plusieurs raisons :

- les cours d'un baccalauréat en mathématiques sont habituellement conçus pour s'enchaîner, les nouveaux concepts ne pouvant être abordés sans avoir compris les notions préalables;
- certains sujets requièrent plus de maturité mathématique/statistique que d'autres et doivent être rencontrés plus tard dans la formation.

### 3.6 Cours jumelés

Certains cours de statistique sont jumelés avec des cours de cycle supérieurs. Si vous avez une moyenne cumulative de plus de 3.5/4.3, vous

pouvez, avec l'autorisation de la direction du programme concerné, suivre la version avancée de ces cours, qui pourra vous être reconnue aux cycles supérieurs.

Actuellement, [STT3000 – Statistique III](#) est jumelé avec [MAT7081 – Inférence statistique I](#); et [STT3100 – Analyse multivariée appliquée](#) est jumelé avec [MAT8081 – Analyse statistique multivariée](#).

### 3.7 Bloc Statistique avancée de la concentration statistique du baccalauréat

La concentration statistique du baccalauréat comprend obligatoirement l'un des deux cours suivants :

- STT3000 Statistique III;
- STT3020 Sujets spéciaux de statistique.

Ainsi, considérant le jumelage de STT3000 avec MAT7081 (cours de maîtrise), nous recommandons aux personnes étudiantes ne souhaitant pas accéder aux cycles supérieurs en statistique de s'inscrire en priorité au cours STT3020.

### 3.8 Choix du profil dans la concentration informatique du baccalauréat

La personne étudiante inscrite à la concentration informatique du baccalauréat en mathématiques doit choisir entre deux profils : 1) Mathématiques; 2) Statistique (Science des données), qui constituent le *Bloc de spécialisation intermédiaire en mathématiques ou statistique* (6 crédits).

Ce choix se fait par l'inscription à l'un ou l'autre de ces blocs de cours,

Profil Mathématiques :

- MAT2250 Théorie des groupes;
- MAT2260 Théorie des anneaux;

Profil Statistique :

- STT2000 Statistique II;
- STT2120 Régression.

Il est à noter que les cours associés à chacun des profils sont des préa-

lables pour les cours de 2e et 3e niveaux du *Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire* et du *Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique* de cette concentration. Le choix du profil a donc un impact important sur les cours qu'une personne étudiante peut suivre pour compléter son programme.

### 3.9 Parcours combinant une majeure et un certificat

Voici quelques informations importantes concernant les parcours combinant une majeure en mathématiques ou en statistique avec un certificat ou une mineure dans un autre domaine d'études.

- Vous pouvez faire ces parcours en complétant d'abord la majeure puis une mineure ou un certificat. Par contre, si vous voulez accéder aux études supérieures dans le domaine complémentaire (domaine de la mineure ou du certificat) vous devez suivre les parcours pré-établis et/ou consulter la direction des programmes concernés.
- Vous pouvez vous inscrire à une mineure si vous avez complété au moins 24 crédits dans votre majeure, obtenu une moyenne d'au moins 2.00/4.3, et si vous n'avez aucune restriction d'études.
- Les parcours suggérés sont des propositions réalisables tant du point de vue des horaires que des préalables. Il est possible de suivre d'autres cheminements, mais il vous revient de vous assurer de leur faisabilité.
- Pour la mineure en finance, si vous souhaitez la compléter en une seule année, vous devez suivre les cours SCO1250 et FIN3500 dans le cadre de votre majeure, à titre de cours complémentaires.

### 3.10 Si vous devez reprendre un ou des cours

Dans ce cas, vous devez suivre la consigne destinée aux personnes étudiantes à temps partiel à la section 3.2.

### 3.11 Agent de gestion des études

Pour tout renseignement sur le programme, consulter l'agent de gestion des études (AGE):

Cécile Poirier  
 Agente de gestion des études  
 Bureau: PK-3160  
 Téléphone: 514 987-3000, poste 20301 (Jabber)  
 Courriel: [math@uqam.ca](mailto:math@uqam.ca)



### § 4 Comité de programme des programmes de 1er cycle

Le comité de programme est un élément très important pour la gestion générale du programme. Il est composé de professeur.e.s, d'une personne chargée de cours et de personnes étudiantes. Les membres étudiants sont nommés par les personnes étudiantes du programme; c'est votre association étudiante qui doit organiser cette élection qui se fait au début de l'automne. N'hésitez pas à vous impliquer dans l'association et dans le comité de programme pour représenter vos collègues.

Pour plus d'information sur le comité de programme, veuillez consulter le [Règlement n° 5 sur les études de premier cycle](#).

### § 5 Accréditation de la Société statistique du Canada

Une personne étudiante en statistique souhaitant obtenir la qualification professionnelle de Statisticien.ne associé.e (A.Stat.) de la Société statistique du Canada (SSC) devra posséder un baccalauréat en mathématiques concentration statistique (7421) ou un baccalauréat ès sciences obtenu par le cumul d'une majeure en statistique (6487) et d'un certificat (ou d'une mineure).

Le baccalauréat en mathématiques concentration statistique (7421) permet de satisfaire aux exigences d'accréditation A.Stat. en ce qui concerne le contenu des modules de mathématiques et de statistique/probabilité, ainsi que les formations d'informatique et de communication. Le volet « spécialisation » de l'accréditation est satisfait par le choix des cours complémentaires (voir paragraphe ci-dessous).


L'accréditation par le cumul d'une majeure en statistique (6487) et d'un certificat ou d'une mineure est réalisable pour un choix approprié de cours optionnels en statistique avancée (cours de 2e et 3e années en statistique). Les exigences de cours pour les domaines d'application en dehors des statistiques (volet « spécialisation ») se réalisent directement par le choix du certificat ou de la mineure.




Pour être éligible à l'accréditation A.Stat., la personne étudiante au baccalauréat en mathématiques concentration statistique devra choisir ses cours complémentaires parmi l'une des deux possibilités suivantes:

- trois cours d'un même domaine;
- deux paires de cours de deux domaines différents;

où les domaines correspondent à des champs d'application de la statistique (biologie, chimie, démographie, écologie, économie, environnement, finance, informatique, marketing, physique, politique, psychologie, sciences de la Terre et de l'atmosphère, sociologie, etc.)

La SSC exige un certain nombre et certains types de cours que le programme a déjà fait accréditer; vous pourriez toutefois demander la reconnaissance d'un cours que nous n'aurions pas déjà fait accrédité. Le cheminement « BACCALAURÉAT STATISTIQUE + A.STAT. » dans la section 6.2.2 résume les cours à suivre pour l'accréditation:

- six cours obligatoires marqués  qui correspondent à des cours essentiels en mathématiques et en statistique;

- deux cours d'informatique parmi trois marqués ; et
- six cours obligatoires parmi les cours avancés de statistique marqués , dont un des deux cours suivants: cours d'échantillonnage ou de plans d'expérience (marqués ).

Pour les cours visés par l'accréditation, il est exigé par la SSC d'avoir réussi chacun de ceux-ci avec une note minimale de B- (« B moins », 70%).

## § 6 Cheminements et horaires

Dans les pages suivantes, vous trouverez les cheminements recommandés pour les différents programmes, en fonction du nombre de cours suivis par session (4 ou 5) et du moment de la première session (automne ou hiver). Ces cheminements ont été élaborés en fonction des horaires actuels des cours, lesquels se trouvent à la toute fin du guide.

Le cours COM5500 (Introduction à la communication scientifique) se donne sur trois fins de semaine.

Dans les cheminements, les préalables aux cours sont indiqués entre parenthèses.

## 6.1 Cheminements du Baccalauréat en mathématiques concentration mathématiques fondamentales

### 6.1.1 Début à l'automne, 5 cours par session

COURS DE PREMIER NIVEAU					
AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
COURS DE SECOND NIVEAU					
AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250) ou MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)</small>	MAT2400 Géométries <small>(MAT1250; 18 crédits)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	MAT2191 Calcul des équations différentielles ordinaires <small>(MAT1115; MAT1250)</small>	MAT2160 Analyse complexe I <small>(MAT1130)</small>	MAT2411 Équations aux dérivées partielles et physique mathématique <small>(MAT1115; 18 crédits)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
COURS DE TROISIÈME NIVEAU					
AUTOMNE	MAT3250 Algèbre linéaire III <small>(MAT2250, MAT2260)</small>	MAT3150 Analyse III <small>(MAT2150)</small>	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	(cours d'option) <sup>4</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
HIVER	MAT3400 Introduction à la topologie <small>(MAT2150)</small>	MAT3560 Géométrie différentielle <small>(MAT1260; )</small>	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	(cours d'option) <sup>4</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>

Légende des couleurs

cours obligatoire
cours d'option
cours d'informatique
cours d'option
cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le descriptif du programme et les cours ouverts à tous les étudiants.
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221 (recommandé), PHI1003, PHI1009.
- 4) Les deux cours d'option sont à choisir parmi MAT3190, MAT3520, MAT3530, MAT3540, MAT3550, MAT3570, MAT3580.

### 6.1.2 Début à l'automne, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATHÉMATIQUES</b> Commencant en automne avec quatre cours par session	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>
	HIVER	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	MAT1130 Analyse I	(cours d'informatique) INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	AUTOMNE	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	MAT2400 Géométries <small>(MAT1250; 18 crédits)</small>	(cours complémentaire)
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT2160 Analyse complexe I <small>(MAT1130)</small>	MAT2191 Calcul des équations différentielles ordinaires <small>(MAT1115; MAT1250)</small>	cours du bloc <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> ou MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	MAT3150 Analyse III <small>(MAT2150)</small>	(cours d'option)	(cours complémentaire)
	HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	MAT2411 Équations aux dérivées partielles et physique mathématique <small>(MAT1115; 18 crédits)</small>	MAT3400 Introduction à la topologie <small>(MAT2150)</small>	(cours complémentaire)
	AUTOMNE	MAT3250 Algèbre linéaire III <small>(MAT2250, MAT2260)</small>	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	(cours d'option)	
	HIVER	MAT3560 Géométrie différentielle <small>(MAT1260; )</small>	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	(cours complémentaire)	

légende des couleurs	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours d'option
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le **descriptif du programme** et les **cours ouverts à tous les étudiants**.
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221 (recommandé), PHI1003, PHI1009.
- 4) Les deux cours d'option sont à choisir parmi MAT3190, MAT3520, MAT3530, MAT3540, MAT3550, MAT3570, MAT3580.

### 6.1.3 Début à l'hiver, 5 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATHÉMATIQUES</b> Commençant en hiver avec cinq cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	MAT1130 Analyse I	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT2191 Calcul des équations différentielles ordinaires <small>(MAT1115; MAT1250)</small>	MAT2160 Analyse complexe I <small>(MAT1130)</small>	MAT2411 Équations aux dérivées partielles et physique mathématique <small>(MAT1115; 18 crédits)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> ou MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	MAT2400 Géométries <small>(MAT1250; 18 crédits)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	MAT3400 Introduction à la topologie <small>(MAT2150)</small>	MAT3560 Géométrie différentielle <small>(MAT1260; )</small>	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	(cours d'option) <sup>4</sup>
	AUTOMNE	MAT3250 Algèbre linéaire III <small>(MAT2250, MAT2260)</small>	MAT3150 Analyse III <small>(MAT2150)</small>	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	(cours d'option) <sup>4</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>

légende des couleurs	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours d'option
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que* INF1120 *est préalable à* INF2120.
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le **descriptif du programme** et les **cours ouverts à tous les étudiants**.
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221 (recommandé), PHI1003, PHI1009.
- 4) Les deux cours d'option sont à choisir parmi MAT3190, MAT3520, MAT3530, MAT3540, MAT3550, MAT3570, MAT3580.

### 6.1.4 Début à l'hiver, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATHÉMATIQUES</b> Commencant en hiver avec quatre cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	(cours d'informatique) INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	(cours complémentaire)
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	MAT2191 Calcul des équations différentielles ordinaires <small>(MAT1115; MAT1250)</small>	cours du bloc <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> ou MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	MAT2400 Géométries <small>(MAT1250; 18 crédits)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>
	HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	MAT2160 Analyse complexe I <small>(MAT1130)</small>	MAT2411 Équations aux dérivées partielles et physique mathématique <small>(MAT1115; 18 crédits)</small>	(cours complémentaire)
	AUTOMNE	MAT3250 Algèbre linéaire III <small>(MAT2250; MAT2260)</small>	MAT3150 Analyse III <small>(MAT2150)</small>	(cours d'option)	(cours complémentaire)
	HIVER	MAT3400 Introduction à la topologie <small>(MAT2150)</small>	MAT3560 Géométrie différentielle <small>(MAT1260; )</small>	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	
	AUTOMNE	(cours d'option)	MAT3500/MAT3505/MAT3510 Séminaire de mathématiques <small>(54 crédits)</small>	(cours complémentaire)	

légende des couleurs	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours d'option
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221 (recommandé), PHI1003, PHI1009.
- 4) Les deux cours d'option sont à choisir parmi MAT3190, MAT3520, MAT3530, MAT3540, MAT3550, MAT3570, MAT3580.

## 6.2 Cheminements du Baccalauréat en mathématiques concentration statistique

### 6.2.1 Début à l'automne, 5 cours par session




		COURS DE PREMIER NIVEAU				
BACCALAURÉAT STATISTIQUE	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
		COURS DE SECOND NIVEAU				
AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2010 Échantillonnage <small>(STT1000)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	COM5500 Introduction à la communication scientifique	
HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA <small>(STT2000; STT2100)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
		COURS DE TROISIÈME NIVEAU				
AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> ou MAT2710 Probabilités II <small>(MAT1700; MAT2150 concomitant)</small>	STT3100 Analyse multivariée appliquée <small>(STT2110; STT2120; MAT1250)</small>	STT3120 Biostatistique <small>(STT2100)</small>	STT3000 Statistique III <small>(STT2000)</small> ou STT3020 Sujets spéciaux de statistique (STT2000)	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
HIVER	STT3010 Statistique informatique <small>(STT2120)</small>	STT3030 Apprentissage statistique <small>(STT2120)</small>	STT3200 Synthèse <small>(STT2110; STT2120)</small>	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	





















Légende des couleurs	
<span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	cours obligatoire
<span style="background-color: #d0e0f0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	cours d'option
<span style="background-color: #f0d0d0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	cours d'informatique
<span style="background-color: #fff2cc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	cours obligatoire
<span style="background-color: #fff2cc; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	cours complémentaire

#### Précisions:

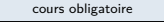
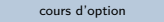
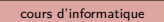
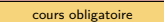

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le descriptif du programme et les cours ouverts à tous les étudiants.
- 3) Consulter le descriptif du programme pour les cours d'option.

## 6.2.2 Certification A.Stat. : Début à l'automne, 5 cours par session

Le nombre de cours à suivre parmi chaque type de cours (obligatoire , informatique , statistique avancée ) est indiqué à l'intérieur de l'icône correspondant. Le descriptif détaillé des cours à suivre pour obtenir l'accréditation se trouve à la section 5 : les cours complémentaires doivent être choisis parmi des domaines précis.

		COURS DE PREMIER NIVEAU				
BACCALAURÉAT STATISTIQUE + A.STAT.	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I 	MAT1700 Probabilités I (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I 	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	(cours d'informatique) <sup>1</sup>  INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques 	STT1000 Statistique I (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I 	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
		COURS DE SECOND NIVEAU				
AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique (STT1000; INF1035 ou INF1120) 	STT2010 Échantillonnage (STT1000) 	STT2000 Statistique II (STT1000) 	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	COM5500 Introduction à la communication scientifique 	
HIVER	MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700) 	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA (STT2000; STT2100) 	STT2120 Régression (STT2000; STT2100; MAT1250) 	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
		COURS DE TROISIÈME NIVEAU				
AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I (MAT1060; MAT1115; MAT1150) ou MAT2710 Probabilités II (MAT1700; MAT2150 concomitant) 	STT3100 Analyse multivariée appliquée (STT2110; STT2120; MAT1250) 	STT3120 Biostatistique (STT2100) 	STT3000 Statistique III (STT2000)  ou STT3020 Sujets spéciaux de statistique (STT2000) 	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
HIVER	STT3010 Statistique informatique (STT2120) 	STT3030 Apprentissage statistique (STT2120) 	STT3200 Synthèse (STT2110; STT2120) 	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	

légende des couleurs

	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours obligatoire
	cours complémentaire

Précisions:

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le **descriptif du programme** et les **cours ouverts à tous les étudiants**.
- 3) Consulter le **descriptif du programme** pour les cours d'option.

### 6.2.3 Début à l'automne, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT STATISTIQUE</b> Commencer en automne avec quatre cours par session	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1130 Analyse I	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	COM5500 Introduction à la communication scientifique
	HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	(cours d'option) <sup>3</sup>
	AUTOMNE	STT2010 Échantillonnage <small>(STT1000)</small>	STT3120 Biostatistique <small>(STT2100)</small>	STT3000 Statistique III <small>(STT2000)</small> ou STT3020 Sujets spéciaux de statistique <small>(STT2000)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	HIVER	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA <small>(STT2000; STT2100)</small>	STT3010 Statistique informatique <small>(STT2120)</small>	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> ou MAT2710 Probabilités II <small>(MAT1700; MAT2150 concomitant)</small>	STT3100 Analyse multivariée appliquée <small>(STT2110; STT2120; MAT1250)</small>	(cours complémentaire)	
	HIVER	STT3030 Apprentissage statistique <small>(STT2120)</small>	STT3200 Synthèse <small>(STT2110; STT2120)</small>	(cours complémentaire)	

légende des couleurs	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours obligatoire
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les cours ouverts à tous les étudiants.
- 3) Consulter le [descriptif du programme](#) pour les cours d'option.

## 6.2.4 Début à l'hiver, 5 cours par session

<b>BACCALAURÉAT STATISTIQUE</b> Commencant en hiver avec cinq cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	MAT1130 Analyse I	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	ÉTÉ	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>				
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	COM5500 Introduction à la communication scientifique
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA <small>(STT2000; STT2100)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	AUTOMNE	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	STT2010 Échantillonnage <small>(STT1000)</small>	STT3120 Biostatistique <small>(STT2100)</small>	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	HIVER	STT3010 Statistique informatique <small>(STT2120)</small>	STT3030 Apprentissage statistique <small>(STT2120)</small>	STT3200 Synthèse <small>(STT2110; STT2120)</small>	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> ou MAT2710 Probabilités II <small>(MAT1700; MAT2150 concomitant)</small>	STT3100 Analyse multivariée appliquée <small>(STT2110; STT2120; MAT1250)</small>	STT3000 Statistique III <small>(STT2000)</small> ou STT3020 Sujets spéciaux de statistique <small>(STT2000)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	

légende des couleurs	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours d'option
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le descriptif du programme et les cours ouverts à tous les étudiants.
- 3) Consulter le descriptif du programme pour les cours d'option.

## 6.2.5 Début à l'hiver, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT STATISTIQUE</b> Commencant en hiver avec quatre cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	COM5500 Introduction à la communication scientifique
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2010 Échantillonnage <small>(STT1000)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>
	HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA <small>(STT2000; STT2100)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> ou MAT2710 Probabilités II <small>(MAT1700; MAT2150 concomitant)</small>	STT3100 Analyse multivariée appliquée <small>(STT2110; STT2120; MAT1250)</small>	STT3120 Biostatistique <small>(STT2100)</small>	STT3000 Statistique III <small>(STT2000)</small> ou STT3020 Sujets spéciaux de statistique <small>(STT2000)</small>
	HIVER	STT3010 Statistique informatique <small>(STT2120)</small>	STT3030 Apprentissage statistique <small>(STT2120)</small>	STT3200 Synthèse <small>(STT2110; STT2120)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
	AUTOMNE	(cours d'option) <sup>3</sup>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>		

légende des couleurs	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours d'option
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 3) Consulter le [descriptif du programme](#) pour les cours d'option.

### 6.3 Cheminements du Baccalauréat en mathématiques concentration informatique - profil mathématiques

#### 6.3.1 Début à l'automne, 5 cours par session

		COURS DE PREMIER NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique
HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation I	
		COURS DE SECOND NIVEAU				
		AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>
HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>	
		COURS DE TROISIÈME NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>
HIVER	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>	

Légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obl. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

### 6.3.2 Début à l'automne, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATH INFO - profil MATH</b> Commençant en automne avec quatre cours par session	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	MAT1250 Algèbre linéaire I
	HIVER	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation I
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	
	HIVER	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>	

légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obli. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

### 6.3.3 Début à l'hiver, 5 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATH INFO – profil MATH</b> Commençant en hiver avec cinq cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation I
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>

Légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obli. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

### 6.3.4 Début à l'hiver, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATH INFO – profil MATH</b> Commencant en hiver avec quatre cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	INF1120 Programmation I
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	
	AUTOMNE	(Cours de spécialisation en mathématiques) <sup>4</sup>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	

Légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obli. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

## 6.4 Cheminements du Baccalauréat en mathématiques concentration informatique - profil statistique

### 6.4.1 Début à l'automne, 5 cours par session

		COURS DE PREMIER NIVEAU				
		AUTOMNE	HIVER	AUTOMNE	HIVER	AUTOMNE
BACCALAURÉAT MATH INFO - profil STAT	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	(cours complémentaire) <sup>1</sup> (ou INF1035 ou INF1120)
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation I
	COURS DE SECOND NIVEAU					
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	COURS DE TROISIÈME NIVEAU					
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	STT3010 Statistique informatique <sup>4</sup> <small>(STT2120)</small>	STT3030 Apprentissage statistique <sup>4</sup> <small>(STT2120)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>

Légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obl. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

## 6.4.2 Début à l'automne, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATH INFO - profil STAT</b> Commençant en automne avec quatre cours par session	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation I
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	STT3030 Apprentissage statistique <sup>4</sup> (STT2120)	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>	
	HIVER	STT3010 Statistique informatique <sup>4</sup> (STT2120)	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	

légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obli. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

### 6.4.3 Début à l'hiver, 5 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATH INFO - profil STAT</b> Commencant en hiver avec cinq cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation I
	ÉTÉ	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>				
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	STT3010 Statistique informatique <sup>4</sup> (STT2120)	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	STT3030 Apprentissage statistique <sup>4</sup> (STT2120)	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>	

Légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obli. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

### 6.4.4 Début à l'hiver, 4 cours par session

<b>BACCALAURÉAT MATH INFO - profil STAT</b> Commencant en hiver avec quatre cours par session	HIVER	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	INF1120 Programmation I
	AUTOMNE	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	cours du bloc <sup>3</sup> <i>éthique ou mathématiques dans la société</i>
	HIVER	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	INF2120 Programmation II <small>(INF1120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	INF3105 Structures de données et algorithmes <small>(MAT1060; INF2120)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	INF3080 Bases de données <small>(INF1120)</small> ou INF1070 Utilisation et administration des systèmes...	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small>	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	INF5130 Algorithmique <small>(INF3105)</small>	(cours complémentaire) <sup>1</sup>
	HIVER	STT3010 Statistique informatique <sup>4</sup> (STT2120)	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	
	AUTOMNE	STT3030 Apprentissage statistique <sup>4</sup> (STT2120)	(Cours optionnel en mathématiques et statistique) <sup>2</sup>	(Cours informatique avancé) <sup>5</sup>	

Légende des couleurs	cours oblig. math/stat
	cours option math/stat
	cours obl. info
	cours à option d'informatique
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 2) À choisir parmi le Bloc de cours optionnels en mathématiques et statistique complémentaires au bloc de spécialisation intermédiaire (6 crédits).
- 3) Un cours « *éthique ou mathématiques dans la société* » à choisir parmi COM5500, FSM4000, MAT6221, PHI1003, PHI1009.
- 4) À choisir parmi le Bloc de spécialisation en mathématiques ou statistique (6 crédits).
- 5) À choisir parmi le Bloc Informatique avancée (9 crédits).

## 6.5 Cheminements des majeures

### 6.5.1 Majeure en mathématiques

COURS DE PREMIER NIVEAU						
MAJEURE MATHÉMATIQUES	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	(cours complémentaire) <sup>2</sup>
COURS DE SECOND NIVEAU						
AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250) ou MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)</small>	MAT2400 Géométries <small>(MAT1250; 18 crédits)</small>	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	MAT2191 Calcul des équations différentielles ordinaires <small>(MAT1115; MAT1250)</small>	MAT2160 Analyse complexe I <small>(MAT1130)</small>	MAT2411 Équations aux dérivées partielles et physique mathématique <small>(MAT1115; 18 crédits)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
Cours d'un certificat ou d'une mineure						
AUTOMNE	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	
HIVER	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	(cours du certificat) <sup>3</sup>	

Légende des couleurs	cours obligatoire
	cours d'option
	cours d'informatique
	cours complémentaire
	cours du certificat

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 3) Un certificat ou une mineure pourra compléter la majeure en mathématiques pour obtenir un *baccalauréat par cumul*.

## 6.5.2 Majeure en statistique

COURS DE PREMIER NIVEAU						
MAJEURE STATISTIQUE	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I <i>ou</i> INF1035 Info. pour les sciences
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(voir la note 2)</small>	MAT1130 Analyse I	(cours complémentaire) <sup>3</sup>
COURS DE SECOND NIVEAU						
AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2010 Échantillonnage <small>(STT1000)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	(cours d'option) <sup>2</sup>	COM5500 Introduction à la communication scientifique	
HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA <small>(STT2000; STT2100)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	(cours d'option) <sup>2</sup>	(cours complémentaire) <sup>3</sup>	
Cours d'un certificat ou d'une mineure						
AUTOMNE	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	
HIVER	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	(cours du certificat) <sup>4</sup>	

légende des couleurs	

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Consulter le [descriptif du programme](#) pour les cours d'option.
- 3) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif du programme](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 4) Un certificat ou une mineure pourra compléter la majeure en statistique pour obtenir un *baccalauréat par cumul*.

### 6.5.3 Majeure en mathématiques combinée à un certificat en économie

		COURS DE PREMIER NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <i>(MAT1115 concomitant)</i>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique
HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <i>(MAT1700)</i>	MAT1260 Algèbre linéaire II <i>(MAT1250)</i>	MAT1130 Analyse I	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
		COURS DE SECOND NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <i>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</i> ou MAT2720 Processus stochastiques <i>(MAT1700)</i>	MAT2250 Théorie des groupes <i>(MAT1150; 18 crédits)</i>	MAT2150 Analyse II <i>(MAT1130)</i>	ECO1012 Microéconomie I
HIVER	MAT2191 Calcul des équations différentielles ordinaires <i>(MAT1115; MAT1250)</i>	MAT2160 Analyse complexe I <i>(MAT1130)</i>	MAT2411 Équations aux dérivées partielles et physique mathématique <i>(MAT1115; 18 crédits)</i>	ECO1022 Macroéconomie I	ECO3550 Relations économiques internationales <i>(ECO1012)</i>	
		COURS DE TROISIÈME NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT2400 Géométries <i>(MAT1250; 18 crédits)</i>	ECO5550 Monnaies et marchés financiers internationaux <i>(ECO1022)</i>	cours du certificat <i>(voir la note 3)</i>	cours du certificat <i>(voir la note 3)</i>
HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <i>(MAT1260; MAT2250)</i>	cours du certificat <i>(voir la note 3)</i>	cours du certificat <i>(voir la note 3)</i>	cours du certificat <i>(voir la note 3)</i>	cours du certificat <i>(voir la note 3)</i>	

légende des couleurs

cours obligatoire de la majeure
cours d'option de la majeure
cours obligatoire du certificat
cours d'option du certificat
cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif de la majeure](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 3) Consulter le [descriptif du certificat](#) pour connaître toutes les options possibles pour les cours du certificat.
- 4) Pour les concentrations 4136 et 4137 du [certificat en économie](#) on pourrait suivre ECO3400 à la place de ECO3550 ou ECO5550.

## 6.5.4 Majeure en mathématiques combinée à un certificat en finance

		COURS DE PREMIER NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique
HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(MAT1250)</small>	MAT1130 Analyse I	SCO1250 Introduction aux sciences comptables	
		COURS DE SECOND NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT2170 Analyse numérique I <small>(MAT1060; MAT1115; MAT1250)</small> <i>ou</i> MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	MAT2400 Géométries <small>(MAT1250; 18 crédits)</small>	MAT2150 Analyse II <small>(MAT1130)</small>	FIN3500 Gestion financière
HIVER	MAT2191 Calcul des équations différentielles ordinaires <small>(MAT1115; MAT1250)</small>	MAT2160 Analyse complexe I <small>(MAT1130)</small>	ECO2400 Analyse macroéconomique	FIN5521 Analyse des valeurs mobilières I <small>(FIN3500)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	
		COURS DE TROISIÈME NIVEAU				
		AUTOMNE	MAT2250 Théorie des groupes <small>(MAT1150; 18 crédits)</small>	FIN5523 Marché obligataire et taux d'intérêt <small>(FIN3500)</small>	FIN5570 Analyse et évaluation financière d'entreprise <small>(FIN3500)</small>	cours du certificat <small>(voir la note 3)</small>
HIVER	MAT2260 Théorie des anneaux <small>(MAT1260; MAT2250)</small>	MAT2411 Équations aux dérivées partielles et physique mathématique <small>(MAT1115; 18 crédits)</small>	FIN5550 Options et contrats à terme <small>(FIN3500)</small>	FIN5580 Finance multinationale <small>(FIN3500)</small>	(cours complémentaire) <sup>2</sup>	

légende des couleurs	cours obligatoire de la majeure
	cours d'option de la majeure
	cours obligatoire du certificat
	cours d'option du certificat
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif de la majeure](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 3) Consulter le [descriptif du certificat](#) pour connaître toutes les options possibles pour les cours du certificat.

## 6.5.5 Majeure en statistique combinée à un certificat en économie

		COURS DE PREMIER NIVEAU				
MAJEURE STATISTIQUE + CERTIFICAT ÉCONOMIQUE	AUTOMNE	MAT1115 Calcul I	MAT1700 Probabilités I <small>(MAT1115 concomitant)</small>	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	(cours d'informatique) <sup>1</sup> INF1120 Programmation I ou INF1035 Info. pour les sciences
	HIVER	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT1000 Statistique I <small>(MAT1700)</small>	MAT1260 Algèbre linéaire II <small>(voir la note 2)</small>	MAT1130 Analyse I	(cours complémentaire) <sup>3</sup>
		COURS DE SECOND NIVEAU				
AUTOMNE	STT2100 Laboratoire de statistique <small>(STT1000; INF1035 ou INF1120)</small>	STT2010 Échantillonnage <small>(STT1000)</small>	STT2000 Statistique II <small>(STT1000)</small>	ECO1012 Microéconomie I	COM5500 Introduction à la communication scientifique	
HIVER	MAT2720 Processus stochastiques <small>(MAT1700)</small>	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA <small>(STT2000; STT2100)</small>	STT2120 Régression <small>(STT2000; STT2100; MAT1250)</small>	ECO1022 Macroéconomie I	ECO3550 Relations économiques internationales <small>(ECO1012)</small>	
		COURS DE TROISIÈME NIVEAU				
AUTOMNE	STT3030 Apprentissage statistique <small>(voir la note 2)</small>	ECO5550 Monnaies et marchés financiers internationaux <small>(ECO1022)</small>	cours du certificat <small>(voir la note 4)</small>	cours du certificat <small>(voir la note 4)</small>	(cours complémentaire) <sup>3</sup>	
HIVER	STT3200 Synthèse <small>(voir la note 2)</small>	cours du certificat <small>(voir la note 4)</small>	cours du certificat <small>(voir la note 4)</small>	cours du certificat <small>(voir la note 4)</small>	cours du certificat <small>(voir la note 4)</small>	

Légende des couleurs	cours obligatoire de la majeure
	cours d'option de la majeure
	cours obligatoire du certificat
	cours d'option du certificat
	cours complémentaire

**Précisions:**

- 1) *Noter que INF1120 est préalable à INF2120.*
- 2) Ce cours est recommandé, mais vous pouvez suivre n'importe quel cours d'option indiqué dans le [descriptif de la majeure](#).
- 3) Pour les choix des cours complémentaires, consulter le [descriptif de la majeure](#) et les [cours ouverts à tous les étudiants](#).
- 4) Consulter le [descriptif du certificat](#) pour connaître toutes les options possibles pour les cours du certificat.
- 5) Pour les concentrations 4136 et 4137 du [certificat en économie](#) on pourrait suivre ECO3400 à la place de ECO3550 ou ECO5550.



### 6.6.2 Baccalauréat en mathématiques concentration statistique

Baccalauréat Statistique (7421   Automne 2025 – Hiver 2026)						
	Session 1 (Automne)	Session 2 (Hiver)	Session 3 (Automne)	Session 4 (Hiver)	Session 5 (Automne)	Session 6 (Hiver)
lundi	MAT1115 Calcul I			MAT2720 Processus stochastiques	MAT2170 Analyse numérique I	
	MAT1700 Probabilités I	STT1000 Statistique I		STT2120 Régressions (Démonstration)	MAT2170 Analyse numérique I (Démonstration)	
	MAT1700 (Soutien)	STT1000 (Soutien)				
	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1060 Mathématiques algorithmiques		STT2110 Plans d'expérience et ANOVA		STT3200 Synthèse
				STT2110 Plans d'expérience et ANOVA (Démonstration)		
		INF1120 Programmation I				
mardi		MAT1260 Algèbre linéaire II			MAT2170 Analyse numérique I	STT3010 Statistique informatique
	MAT1150 – Arithmétique et géométrie classique	MAT1130 Analyse I	MAT2150 Analyse II		STT3100 Analyse multivariée appliquée	
	MAT1150 (Soutien)	MAT1130 (Soutien)				
			STT2000 Statistique II		STT3100 Analyse multivariée appliquée	
			STT2000 Statistique II (Démonstration)			
	INF1035 Informatique pour les sciences	INF1120 Programmation I (Atelier)		INF2120 Programmation II		
mercredi	MAT1700 Probabilités I	STT1000 Statistique I	MAT2150 Analyse II			STT3030 Apprentissage statistique
	MAT1700 Probabilités I (Démonstration)	STT1000 Statistique I (Démonstration)	MAT2150 Analyse II (Démonstration)			
	Période réservée pour des activités facultaires, départementales ou de programme					
	MAT1250 Algèbre linéaire I			STT2120 Régression	STT3020 Sujets spéciaux	
	MAT1250 Algèbre linéaire I (Démonstration)				STT3020 Sujets spéciaux	
jeudi	MAT1150 – Arithmétique et géométrie classique	MAT1130 Analyse I	STT2010 Échantillonnage	MAT2720 Processus stochastiques	STT3000 Statistique III	
	MAT1150 – Arithmétique et géométrie classique (Démonstration)	MAT1130 Analyse I (Démonstration)	STT2010 Échantillonnage	MAT2720 Processus stochastiques (Démonstration)	STT3000 Statistique III	
	MAT1250 (Soutien)	MAT1060 (Soutien)				
		MAT1060 Mathématiques algorithmiques	STT2000 Statistique II	STT2110 Plans d'expérience et ANOVA		
		MAT1060 Mathématiques algorithmiques (Démonstration)				
	INF1035 Informatique pour les sciences (Atelier)			INF2120 Programmation II (Atelier)		
vendredi	MAT1115 Calcul I	MAT1260 Algèbre linéaire II	STT2100 Laboratoire de statistique		STT3120 Biostatistique	
	MAT1115 Calcul I (Démonstration)	MAT1260 Algèbre linéaire II (Démonstration)				
		MAT1260 (Soutien)				
			STT2100 Laboratoire de statistique (Démonstration)		STT3120 Biostatistique	

### 6.6.3 Baccalauréat en mathématiques concentration informatique - profil math.

Baccalauréat Mathématiques, cheminement informatique mathématique (6682   Automne 2025 – Hiver 2026)						
	Session 1 (Automne)	Session 2 (Hiver)	Session 3 (Automne)	Session 4 (Hiver)	Session 5 (Automne)	Session 6 (Hiver)
lundi	MAT1115 Calcul I		MAT2270 Processus stochastiques	MAT2270 Processus stochastiques	MAT2170 Analyse numérique I	MAT3400 Introduction à la topologie
	MAT1700 Probabilités I	STT1000 Statistique I			MAT2170 Analyse numérique I (Démonstration)	MAT3510 Séminaire de mathématiques
	MAT1700 (Soutien)	STT1000 (Soutien)				
	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1060 Mathématiques algorithmiques	INF2120 Programmation II (Atelier)	MAT2191 – Calcul des équations différentielles		INF4230 Intelligence artificielle
				MAT2191 – Calcul des équations différentielles (Démonstration)		
mardi		INF1120 Programmation I		INF3105 – Structures de données et algorithmes	INF5130 Algorithmique	
		MAT1260 Algèbre linéaire II			MAT2170 Analyse numérique I	MAT3510 Séminaire de mathématiques
	MAT1150 – Arithmétique et géométrie classique	MAT1130 Analyse I	MAT2150 Analyse II		MAT3250 Algèbre linéaire III	MAT3580 Théorie de Galois
	MAT1150 (Soutien)	MAT1130 (Soutien)				
			MAT2250 Théorie des groupes	MAT2260 Théorie des anneaux	INF6120 Programmation fonctionnelle et logique	INF5071 Infographie
				MAT2191 – Calcul des équations différentielles		
mercredi	INF1035 Informatique pour les sciences	INF1120 Programmation I (Atelier)				
	MAT1700 Probabilités I	STT1000 Statistique I	MAT2150 Analyse II			
	MAT1700 Probabilités I (Démonstration)	STT1000 Statistique I (Démonstration)	MAT2150 Analyse II (Démonstration)	INF3080 Bases de données	MAT3190 – Théorie des équations différentielles ordinaires	MAT3580 Théorie de Galois
	Période réservée pour des activités facultaires, départementales ou de programme					
	MAT1250 Algèbre linéaire I		INF2120 Programmation II	MAT2260 Théorie des anneaux		MAT3400 Introduction à la topologie
	MAT1250 Algèbre linéaire I (Démonstration)			MAT2260 Théorie des anneaux (Démonstration)		
				INF5130 Algorithmique (Atelier)		
jeudi	MAT1150 – Arithmétique et géométrie classique	MAT1130 Analyse I	MAT2270 Processus stochastiques	MAT2270 Processus stochastiques	MAT3250 Algèbre linéaire III	
	MAT1150 – Arithmétique et géométrie classique (Démonstration)	MAT1130 Analyse I (Démonstration)	MAT2270 Processus stochastiques (Démonstration)	MAT2270 Processus stochastiques (Démonstration)	MAT3190 – Théorie des équations différentielles ordinaires	
	MAT1250 (Soutien)	MAT1060 (Soutien)				
		MAT1060 Mathématiques algorithmiques	MAT2250 Théorie des groupes		INF6120 Programmation fonctionnelle et logique (Atelier)	INF5071 Infographie (Atelier)
		MAT1060 Mathématiques algorithmiques (Démonstration)	MAT2250 Théorie des groupes (Démonstration)			
	INF1035 Informatique pour les sciences (Atelier)			INF3105 – Structures de données et algorithmes (Atelier)		
vendredi	MAT1115 Calcul I	MAT1260 Algèbre linéaire II	STT2100 Laboratoire de statistique	INF3080 Bases de données (Atelier)		INF5082 Gestion et analyse des données
	MAT1115 Calcul I (Démonstration)	MAT1260 Algèbre linéaire II (Démonstration)				
		MAT1260 (Soutien)				
			STT2100 Laboratoire de statistique (Démonstration)			

