

Guide d'inscription Été-automne 2015

Dernière mise à jour: 11 mars 2015

Le contenu de ce guide est sujet à changement sans préavis.

Consultez-le régulièrement pour obtenir les informations les plus récentes.

Faculté des sciences

- Baccalauréat en mathématiques (7721)
- Baccalauréat en mathématiques (statistique) (7421)
- Certificat en méthodes quantitatives (4179)
- Majeure en mathématiques (6486)
- Majeure en statistique (6487)

Début du trimestre d'été:

4 mai 2015

Début du trimestre d'automne:

8 septembre 2015

RETRAIT DES GUIDES D'INSCRIPTION

À compter du trimestre d'été 2015, il n'y aura plus de guide d'inscription pour votre programme.

Avant de procéder à votre choix de cours, veuillez d'abord prendre connaissance de votre cheminement en consultant le descriptif de votre programme, au www.etudier.uqam.ca, en indiquant votre code de programme à l'endroit approprié dans le menu de gauche. Vous pouvez y consulter les cours à suivre et les règlements pédagogiques particuliers.

Pour connaître les cours offerts au prochain trimestre d'inscription, faites une recherche d'horaires en allant à l'adresse suivante : www.etudier.uqam.ca/recherche-horaires. Dans l'encadré « offre de cours », vous devez cocher « cours réservés pour le programme » et saisir votre code de programme. Sélectionnez les cours ouverts à tous pour connaître les cours libres.

Recherche avancée d'horaires

Vous devez spécifier le trimestre et l'offre de cours. Optionnellement vous pouvez saisir un ou plusieurs critères de recherche pour affiner votre sélection.

Trimestre

☐ Hiver 2015 ☐ Été 2015 ☒ Automne 2015

Offre de cours

☒ Cours réservés pour le programme:

☐ Cours ouverts à tous

☐ Aucune distinction

Lorsque vous consultez un horaire, vous pouvez récupérer votre sélection grâce à cette icône  de choix de cours.

ATTENTION : Cette sélection est seulement le résultat d'une consultation de l'horaire des cours, il ne s'agit pas d'une inscription et cela ne permet pas de réserver une place dans un cours.

Pour effectuer votre inscription et officialiser votre choix de cours, vous devez vous rendre au :

www.etudier.uqam.ca/inscription.

Pour connaître toutes les dates importantes, veuillez consulter le calendrier universitaire qui se trouve au:

www.etudier.uqam.ca/calendrier-universitaire-2015-2016.

Guide de l'étudiant

Année académique 2014-2015



Baccalauréat en mathématiques

Concentration statistique (7421)
Concentration mathématiques fondamentales (7721)

Majeure en mathématiques (6486)

Majeure en statistique (6487)

Certificat en méthodes quantitatives (4179)



— document produit le mardi 10 mars 2015 —

Adresse postale

Unité de programme en mathématiques et statistique
Centre de services aux étudiants de la Faculté des sciences
Université du Québec à Montréal
Case Postale 8888, succursale Centre-Ville
Montréal (Québec) H3C 3P8

Adresse géographique

Centre de services aux étudiants de la Faculté des sciences
Pavillon Président-Kennedy
201, avenue Président-Kennedy, local PK-3150
Montréal (Québec) H2X 3Y7

Adresses virtuelles

<http://www.math.uqam.ca/mathstat/>
Téléphone: 514 987-3239
Télécopieur: 514 987-4501
math@uqam.ca

Table des matières

1	Le baccalauréat en mathématiques	2
2	Majeure en mathématiques, majeure en statistique	3
3	Relation entre les majeures et le baccalauréat	3
4	Cours et cheminement	4
4.1	Cours complémentaires	4
4.2	Le choix de cours et les grilles de cheminements	5
5	Parcours majeure et mineure	5
6	Si vous êtes étudiant à temps partiel	6
7	Si vous devez reprendre un ou des cours, que faire ?	6
8	Note concernant les admissions conditionnelles	6
9	Le cours INF1120 Programmation 1	7
10	Les cours INF1120 ou INF1035	7
11	Le comité de programme de premier cycle en mathématiques	7
12	Agent de gestion des études	8
13	Cheminements	8
13.1	Concentration mathématiques	9
13.2	Concentration statistique	10
13.3	Concentration statistique avec un début en hiver	11
13.4	Majeure en mathématiques	12
13.5	Majeure en mathématiques avec mineure en économique	13
13.6	Majeure en mathématiques avec mineure en informatique	14
13.7	Majeure en mathématiques avec mineure en finance	15
13.8	Majeure en statistique	16
13.9	Majeure en statistique avec mineure en économique	17
13.10	Majeure en statistique avec mineure en informatique	18
13.11	Majeure en statistique avec mineure en finance	19
14	Horaires baccalauréat	20
15	Horaires majeure math/stat et mineure informatique	25
16	Horaires majeure math/stat et mineure économique	30

N.B.: (a) Dans ce document, le générique masculin est utilisé dans le seul but d'alléger le texte; (b) Dans les tableaux: A=Automne, H=Hiver ; les préalables au cours sont entre parenthèses.

Ceci est un document électronique contenant des liens interactifs:

-  : vers la table des matières;
-  : vers la dernière page vue ;
-  : retour vers la dernière page vue ;
- les mots en **orange** sont des hyperliens vers l'extérieur ou dans le document.

1 Le baccalauréat en mathématiques

“Comment se fait-il que les mathématiques, qui sont un produit de la pensée humaine et indépendante de toute expérience, s'adaptent d'une manière si admirable aux objets de la réalité ?”

– Einstein, Albert

Cette question d'Albert Einstein résume admirablement le rôle que les mathématiques jouent auprès des autres sciences depuis plusieurs siècles. Que ce soit pour traiter de questions profondes au sujet de l'univers en physique théorique, pour aider à la modélisation de phénomènes complexes en climatologie ou pour développer des algorithmes performants nécessaires en cette ère de télécommunications avancées, les exemples abondent pour montrer à quel point les mathématiques offrent un langage pratiquement indispensable au progrès des sciences contemporaines.

Le baccalauréat en mathématiques s'adresse avant tout à celles et ceux qui désirent acquérir une formation universitaire leur amenant une compréhension précise des outils mathématiques contemporains et utilisés dans diverses carrières où les méthodes quantitatives jouent un rôle important. Certains seront des passionnés de mathématiques voulant contribuer à leur développement à travers la recherche fondamentale ou appliquée, alors que d'autres voudront apprendre la langue et la pensée mathématique nécessaires à la création de modèle dans diverses sciences humaines et naturelles. Dans chaque cas les compétences acquises et transférables seront très recherchées sur le marché du travail.

Le programme vise donc avant tout deux grands objectifs: le premier est de créer une relève scientifique dont la formation générale est centrée sur la rigueur du raisonnement, le développement de l'esprit d'analyse et l'habileté à concevoir et manipuler des modèles mathématiques. Le second est de permettre une spécialisation graduelle en fonction des objectifs de chaque étudiant qui mènera, selon le cas, à la poursuite d'études supérieures en mathématiques ou dans un domaine connexe ou encore à un emploi après le diplôme.

Le baccalauréat de mathématiques regroupe deux concentrations : mathématiques fondamentales et statistique. La première année est commune aux deux concentrations si bien que le passage d'une concentration à l'autre est une formalité au cours de la première année.

La *concentration mathématiques fondamentales* offre la formation la plus poussée et la plus générale possible en mathématiques puisque tous les domaines des mathématiques y sont abordés. Elle ouvre la porte à différents programmes de maîtrise ou de doctorat en mathématiques (fondamentales, financières) ou bien certaines maîtrises d'ingénierie ou de sciences économiques et, par l'entremise de cours d'ouverture bien ciblés, elle mène à des emplois dans divers domaines.

La *concentration statistique* offre une formation pour l'étudiant désirant travailler en statistique ou continuer vers les études supérieures en vue de devenir professionnel statisticien. Le profil statistique du baccalauréat permet à l'étudiant 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'étude permet à l'étudiant d'obtenir, sous certaines conditions, la qualification Statisticien associé (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.

Description officielle de ces programmes:

Baccalauréat en mathématique, concentration mathématiques

Baccalauréat en mathématique, concentration statistique

2 Majeure en mathématiques, majeure en statistique

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

- acquérir une formation universitaire comportant une solide compréhension de la langue et de la pensée mathématique ou statistique, nécessaires à la création de modèle dans diverses sciences humaines et naturelles,
- compléter leur formation mathématique ou statistique par le choix d'une mineure ou d'un certificat dans un domaine connexe (sciences économique, communication, informatique, finance appliquée, philosophie, etc.). La majeure en mathématique a pour objectif de créer une relève scientifique multidisciplinaire avec une solide formation en mathématique ou statistique, for-

mation centrée sur la rigueur du raisonnement, le développement de l'esprit d'analyse et l'habileté à concevoir et manipuler des modèles mathématiques pour la majeure en mathématique, formation centrée sur la rigueur du raisonnement, le développement de l'esprit d'analyse et l'habileté à concevoir et manipuler des modèles statistiques pour la majeure en statistique.

Dans le cas où l'étudiant souhaite poursuivre ses études au-delà de la majeure, il pourra compléter sa formation pour obtenir le grade de bachelier ès sciences (B.Sc.) par cumul de programmes. Dans ce contexte, la majeure vise à lui permettre de développer une spécialisation graduelle en fonction de ses buts personnels, spécialisation qui mènera, selon le cas, à la poursuite d'études supérieures dans un domaine connexe aux mathématiques ou à la statistique (ex. : sciences économiques, communication, informatique, finance appliquée, etc.) ou encore à un emploi après le grade de bachelier ès sciences (B.Sc.) par cumul de programmes («majeure et mineure ou certificat»).

Description officielle de ces programmes:

Majeure en mathématiques

Majeure en statistique

3 Relation entre les majeures et le baccalauréat

La majeure en mathématiques correspond exactement aux deux premières années de la concentration mathématique du baccalauréat, et la majeure en statistique correspond aux deux premières

années de la concentration statistique du baccalauréat, à l'exception du cours d'*Analyse II*, qui ne figure pas au programme de la majeure.

4 Cours et cheminement

Les cours en mathématiques sont regroupés en trois niveaux :

- Les cours de **premier niveau** introduisent les étudiants aux connaissances de base des mathématiques (analyse, algèbre, géométrie, probabilités et statistique).

Les cours de premier niveau sont communs à toutes les concentrations.

Un étudiant peut donc changer de concentration après avoir réussi les cours de premier niveau.

- Les cours de **deuxième niveau** sont destinés à compléter la formation générale et à introduire les étudiants aux mathématiques propres à leur concentration.

Certains cours de second 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, l'étudiant peut se préparer aux études supérieures ou à intégrer le marché du travail.

4.1 Cours complémentaires

Afin de diversifier sa formation, l'étudiant du baccalauréat en mathématiques est invité à choisir **4 cours complémentaires** pendant son parcours (ces cours sont souvent appelés cours d'ouverture). Ces cours peuvent être pris dans des domaines différents ou encore regroupés dans une discipline pour aller chercher une spécialisation complémentaire.

Les cours d'ouverture peuvent être pris l'été pour alléger les autres sessions.

Vous pouvez choisir vos cours d'ouverture parmi la liste des cours ouverts à tous les étudiants (sauf les cours hors programme) disponible à l'adresse suivante :

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

Certains cours ne figurant pas sur la liste peuvent néanmoins être accessibles aux étudiants en mathématiques, comme par exemple :

- PHY1690 **Introduction à l'astronomie**;
- ACT2025 **Mathématiques financières I**;
- FSM4000 **Sciences et société**;
- INM6000 **Informatique et société**;
- SCA2611 **Introduction à la météorologie**;
- ECO1012 **Microéconomie 1**;
- ECO1013 **Macroéconomie 1**;
- ISC1000 **Introduction à l'étude interdisciplinaire de la cognition**;
- cours de langue;
- les cours de la concentration informatique;

- ou tout autre cours en accord avec la direction du programme.

4.2 Le choix de cours et les grilles de cheminements

Il est recommandé de prendre *au plus 4 cours* de mathématiques (sigle MAT ou STT) par session. Un cours de mathématiques demande une quantité importante de travail et le choix d'un cours d'ouverture comme cinquième cours permet d'équilibrer la tâche de l'étudiant.

Les trois niveaux décrits ci-dessus correspondent exactement aux années d'études pour un étudiant inscrit à temps plein (5 cours par session) et admis à la session d'automne. Vous trouverez dans ce document le cheminement recommandé pour chaque concentration pour un cheminement à 5 cours; veuillez consulter **l'agent de gestion des études** pour des conseils si vous suivez un cheminement à 4 cours, ou si vous commencez en hiver.

Le cheminement normal est de 30 crédits par année, c'est-à-dire 5 cours par session sauf si l'étudiant s'inscrit à des cours d'été.

Il est très important de respecter la grille de cheminement pour plusieurs raisons. Premièrement, les cours d'un baccalauréat en mathématiques doivent souvent s'enchaîner, car de nouveaux concepts ne peuvent être abordés sans avoir compris des notions préalables. Ensuite certains sujets requièrent plus de maturité mathématique que d'autres et doivent être rencontrés plus tard dans la formation. Finalement pour assurer le maintien de cours avancés (troisième niveau) il est essentiel que les étudiants de

chaque cohorte y arrivent en même temps.

5 Parcours majeure et mineure

Voici quelques points importants se rapportant aux parcours majeure / (mineure ou certificat):

- Vous pouvez faire ces parcours en deux années complètes de la majeure et une année de la mineure (ou certificat), mais si vous voulez accéder aux études supérieures dans ces domaines complémentaires (Informatique, économie, finance, etc) vous devez suivre les parcours pré-établis, ou consulter les directions des programmes concernés.
- Vous pouvez vous inscrire à la mineure si vous avez au moins 24 crédits de complétés dans la majeure, une moyenne d'au moins 2,00/4,3, et ne pas avoir de restrictions d'études.
- Les parcours suggérés dans la section 12 sont des propositions qui sont possibles tant au niveau des horaires que des pré-requis. Il est possible de suivre d'autres cheminements, mais vous devez vous assurer que ceux-ci sont possibles.
- Pour la mineure en finance, si vous voulez la faire une seule année, vous devez faire les cours SCO1250 et FIN 3500 dans le cadre de la majeure, comme cours complémentaire.

6 Si vous êtes étudiant à temps partiel

Faites **attention** de bien choisir vos cours en regardant les préalables des cours de l'année suivante, pour ne pas vous retrouver dans l'impossibilité de vous inscrire à un cours.

- a. Si vous n'avez pas complété tous les cours de premier niveau de la session à venir :
 - Vous devez vous inscrire en priorité aux cours de premier niveau offerts à cette session.
 - Vous pouvez alors compléter votre choix par des cours de deuxième niveau.
 - Dans le cas où vous êtes inscrit à la fois à des cours de premier et deuxième niveau et que vous souhaitez abandonner certains cours, vous devez d'abord abandonner les cours de deuxième niveau.
- b. Si vous n'avez pas complété tous les cours de deuxième niveau de la session à venir :
 - Vous devez vous inscrire en priorité aux cours de deuxième niveau offerts à cette session.
 - Vous pouvez alors compléter votre choix par des cours de troisième niveau.
 - Dans le cas où vous êtes inscrit à la fois à des cours de deuxième et troisième niveau et que vous souhaitez abandonner certains cours, vous devez d'abord abandonner les cours de troisième niveau.

7 Si vous devez reprendre un ou des cours, que faire ?

Dans ce cas, vous devez suivre la consigne destinée aux étudiants à temps partiel au paragraphe 3.

8 Note concernant les admissions conditionnelles

Le candidat admissible qui s'est vu imposer l'un ou plusieurs des cours d'appoint suivants: MAT0339 Mathématiques générales (Algèbre linéaire et géométrie vectorielle) ou MAT0343 Calcul différentiel, MAT0344 Calcul intégral, devra:

- s'il est admis à l'automne, prendre les cours MAT0339 et MAT0343 à l'été avant sa première session d'automne, et le cours MAT0344 à l'automne;
- s'il est admis à l'hiver, suivre et réussir les cours MAT0339 et MAT0343 lors de sa première session d'hiver, et le cours MAT0344 à l'été.

Il ne pourra alors compléter son baccalauréat qu'en 3 ans et demi au minimum. Notez que le cours MAT0343 est préalable au cours MAT0344.

9 Le cours INF1120 Programmation 1

Ce cours pourrait être reconnu comme acquis ou substitué pour un cours d'ouverture dans les cas suivants : l'étudiant est titulaire d'un DEC technique, d'un DEC en technique de l'informatique ou peut faire la démonstration qu'il a des compétences équivalentes à celles développées dans un cours informatique d'introduction à la programmation.

Les demandes sont à déposer à la direction du programme avec justificatif.

10 Les cours INF1120 ou INF1035

Quelle que soit la concentration dans laquelle vous êtes inscrit, vous devez faire un des deux cours d'informatique suivant:

- INF1120: Programmation 1
- INF1035: Informatique pour les sciences : programmation simulation et exploitation de données

Vous devez savoir que:

- seul le cours INF1120 pour permet de suivre des cours d'informatique plus avancés dans la suite de votre programme (comme cours à option ou comme cours complémentaire pour la concentration statistique, comme cours complémentaire pour la

concentration mathématique).

- le cours INF1035 n'est habituellement offert qu'à l'automne.

11 Le comité de programme de premier cycle en mathématiques

Extrait du **réglement n° 5** de l'UQAM sur les études de premier cycle :

“Le comité de programme(s) est l'organisme constitué de professeurs qui assume la responsabilité générale d'un programme ou de programmes regroupés et du groupe d'étudiantes régulières, d'étudiants réguliers de ce ou ces programmes.”

Le comité de programme est un élément très important pour la gestion du programme. Conformément aux règlements de l'université, notre comité à nous est composé:

- du directeur de programme,
- de quatre étudiants (en principe, deux de statistique, deux de mathématiques)
- d'un professeur d'informatique,
- d'un professeur de mathématique,
- d'un professeur de statistique,
- du directeur du programme de baccalauréat en actuariat.

Les membres étudiants du comité de programme sont nommés par

les étudiants du programme; c'est votre association étudiante qui doit organiser cette élection qui se fait au début de chaque automne. N'hésitez pas à vous impliquer dans l'association et à être candidat au comité de programme pour représenter vos collègues.

12 Agent de gestion des études

Pour tout renseignement sur le programme :

Serge Moreau
Agent de Gestion des études
Bureau : PK-3160
Téléphone : 514-987-3778

Courriel : math@uqam.ca

13 Cheminements

Le baccalauréat a profité d'une modification majeure à l'automne 2014. Si vous en êtes rentrés avant l'automne 2014, vous devez suivre autant que possible les nouveaux cheminements.

Ces cheminements sont des parcours recommandés; consultez le programme détaillé pour connaître toutes vos options possibles. Notez que la plupart des cours ne se donnent qu'une fois par année, et que les cours d'été en mathématiques sont exception.

13.1 Concentration mathématiques

BACCALAURÉAT MATHÉMATIQUES

Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1 ou INF1035 Informatique pour les sciences
Cours de second niveau					
Aut.	cours de math. appli. au choix MAT2710 Probabilités 2, MAT2170 Analyse numérique I	MAT2400 Géométries (MAT1250; 18 crédits)	MAT2250 Théorie des groupes (MAT1150; 18 crédits)	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	COM5500 Communication scientifique
Hiv.	MAT2260 Théorie des anneaux (MAT1260; 18 crédits)	MAT2190 Calcul des équations différentielles (MAT1115 ; MAT1250)	MAT2160 Analyse complexe I	MAT2410 Calcul des formes différentielles (MAT1115 ; 18 crédits)	cours d'ouverture MAT6221 Histoire des mathématiques
Cours de troisième niveau					
Aut.	MAT3250 Algèbre linéaire III (MAT2250; MAT2260)	MAT3150 Analyse III (MAT2150)	MAT3500 ou MAT3505 ou MAT3510 Séminaire de mathématique (54 crédits)	cours d'option	cours complémentaire
Hiv.	MAT3400 Introduction à la topologie (MAT2150)	MAT3190 Théorie des équations différentielles (MAT2190; MAT1260)	MAT3500 ou MAT3505 ou MAT3510 Séminaire de mathématique (54 crédits)	cours d'option	cours complémentaire

13.2 Concentration statistique

BACCALAURÉAT STATISTIQUE

Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1
Cours de second niveau					
Aut.	STT2100 Laboratoire de statistique (STT1000; INF1120 concomitant)	STT2010 Échantillonnage (STT1000)	STT2000 Statistique 2 (STT1000)	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	COM5500 Communication scientifique
Hiv.	MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)	STT2110 Plan d'expériences et ANOVA (STT2000; STT2100)	STT2120 Régression (STT2000; STT2100; MAT1250)	cours d'option (INF2120 Programmation II fortement recommandé)	cours complémentaire
Cours de troisième niveau					
Aut.	cours de math. appli. au choix MAT2710 Probabilités 2, MAT2170 Analyse numérique I	STT3100 Analyse multivariée Appliquée (STT2110; STT2120; MAT1250)	STT3120 Biostatistique (STT2100)	STT3200 Synthèse (STT2110; STT2120)	cours complémentaire
Hiv.	STT3000 Statistique 3 (STT2000)	STT3010 Statistique informatique (STT2120)	STT3020 Sujets Spéciaux (STT2000)	cours d'option	cours complémentaire

13.3 Concentration statistique avec un début en hiver

BACCALAURÉAT STATISTIQUE
Commençant en hiver / Cinq cours par Session

Cours de premier niveau					
Hiv.	MAT1115 Calcul 1	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	MAT1130 Analyse I	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	cours complémentaire
Été	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)				
Aut.	MAT1250 Algèbre linéaire I	STT2100 Laboratoire de statistique (STT1000; INF1120 concomitant)	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	STT2000 Statistique 2 (STT1000)	cours complémentaire
Cours de second niveau					
Hiv.	MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)	STT2110 Plan d'expériences et ANOVA (STT2000; STT2100)	STT2120 Régression (STT2000; STT2100; MAT1250)	cours d'option (INF2120 Programmation II fortement recommandé)	cours complémentaire
Aut.	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	STT2010 Échantillonnage (STT1000)	COM5500 Communication scientifique		
Cours de troisième niveau					
Hiv.	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	STT3000 Statistique 3 (STT2000)	STT3010 Statistique informatique (STT2120)	STT3020 Sujets Spéciaux (STT2000)	cours d'option
Aut.	cours de math. appl. au choix MAT2710 Probabilités 2, MAT2170 Analyse numérique I	STT3100 Analyse multivariée Appliquée (STT2110; STT2120; MAT1250)	STT3120 Biostatistique (STT2100)	STT3200 Synthèse (STT2110; STT2120)	

13.4 Majeure en mathématiques

MAJEURE MATHÉMATIQUES

Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1 ou INF1035 Informatique pour les sciences
Cours de second niveau					
Aut.	cours de math. appli. au choix MAT2710 Probabilités 2, MAT2170 Analyse numérique I	MAT2400 Géométries (MAT1250; 18 crédits)	MAT2250 Théorie des groupes (MAT1150; 18 crédits)	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	COM5500 Communication scientifique
Hiv.	MAT2260 Théorie des anneaux (MAT1260; 18 crédits)	MAT2190 Calcul des équations différentielles (MAT1115 ; MAT1250)	MAT2160 Analyse complexe I	MAT2410 Calcul des formes différentielles (MAT1115 ; 18 crédits)	cours d'ouverture MAT6221 Histoire des mathématiques
Une mineure ou un certificat peut compléter la majeure					
Aut.	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure
Hiv.	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure

13.5 Majeure en mathématiques avec mineure en économie

MAJEURE MATHÉMATIQUES + MINEURE ÉCONOMIQUE					
Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1 ou INF1035 Informatique pour les sciences
Cours de second niveau					
Aut.	cours de math. appli. au choix MAT2710 Probabilités 2, MAT2170 Analyse numérique I	MAT2400 Géométries (MAT1250; 18 crédits)	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	ECO2012 Microéconomie II (ECO1012; MAT1115)	ACT6420 Modèles de prévision (STT1000)
Hiv.	MAT2190 Calcul des équations différentielles (MAT1115 ; MAT1250)	MAT2160 Analyse complexe I	ECO2022 Macroéconomie II (ECO1022)	cours du certificat en économie	cours du certificat en économie
Cours de troisième niveau					
Aut.	MAT2250 Théorie des groupes (MAT1150; 18 crédits)	ECO3012 Microéconomie III (ECO2012; MAT1115)	cours du certificat en économique	cours du certificat en économique	
Hiv.	MAT2260 Théorie des anneaux (MAT1260; 18 crédits)	MAT2410 Calcul des formes différentielles (MAT1115 ; 18 crédits)	ECO3032 Macroéconomie III (ECO2022)	cours du certificat en économique	

+ ECO1022 Macroéconomie I et ECO1012 Microéconomie I doivent être pris à l'été avant l'automne 2
 Les cours ACT6420 Modèle de prévision et le cours ECO1022 Macroéconomie I doivent être pris comme cours complémentaires de la majeure.

13.6 Majeure en mathématiques avec mineure en informatique

MAJEURE MATHÉMATIQUES + MINEURE INFORMATIQUE					
Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1
Cours de second niveau					
Aut.	cours de math. appli. au choix MAT2710 Probabilités 2, MAT2170 Analyse numérique I	MAT2400 Géométries (MAT1250; 18 crédits)	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	INF2170 Organisation des ordinateurs et assembleurs (INF1120)	INF2120 Programmation 2 (INF1120)
Hiv.	MAT2190 Calcul des équations différentielles (MAT1115 ; MAT1250)	MAT2160 Analyse complexe I	INF3270 Téléinformatique (INF2170; INF2120)	INF3180 Fichiers et bases de données (INF2120)	INF3105 Structures de données et algorithmes (INF2120;1060)
Cours de troisième niveau					
Aut.	MAT2250 Théorie des groupes (MAT1150; 18 crédits)	INF3135 Maintenance et construction de logiciel (INF2120)	cours du certificat avancé en dév. logiciels	cours du certificat avancé en dév. logiciels	cours du certificat avancé en dév. logiciels
Hiv.	MAT2260 Théorie des anneaux (MAT1260; 18 crédits)	MAT2410 Calcul des formes différentielles (MAT1115 ; 18 crédits)	INF3172 Principe des systèmes d'exploitation (INF2170;INF3135)	cours du certificat avancé en dév. logiciels	cours du certificat avancé en dév. logiciels

Les cours INF2170 Organisation des ordinateurs et assembleur et INF2120 Programmation 2 doivent être pris dans la majeure comme des cours complémentaires.

13.7 Majeure en mathématiques avec mineure en finance

Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	SCO1250 Introduction aux science comptables
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1 ou INF1035 Informatique pour les sciences
Cours de second niveau					
Aut.	cours de math. appli. au choix MAT2710 Probabilités 2, MAT2170 Analyse numérique I	MAT2400 Géométries (MAT1250; 18 crédits)	MAT2150 Analyse II (MAT1130)	FIN3500 Gestion financière (SCO1250)	SCO2000 Contrôle de gestion (SCO1250)
Hiv.	MAT2190 Calcul des équations différentielles (MAT1115 ; MAT1250)	MAT2160 Analyse complexe I	ECO2400 Analyse macroéconomique	FIN5521 Analyse des valeurs mobilières I (FIN3500)	cours du certificat en finance
Cours de troisième niveau					
Aut.	MAT2250 Théorie des groupes (MAT1150; 18 crédits)	cours complémentaire	FIN5523 Marché obligataire et taux d'intérêt (FIN3500)	FIN5570 Analyse et évaluation financière d'entreprise (FIN3500)	cours du certificat en finance
Hiv.	MAT2260 Théorie des anneaux (MAT1260; 18 crédits)	MAT2410 Calcul des formes différentielles (MAT1115 ; 18 crédits)	FIN5580 Finance multinationale (FIN3500)	SCO2000 Contrôle de gestion (SCO1250)	cours du certificat en finance

Le cours de comptabilité SCO1250 pourrait aussi être fait à l'été entre les années 1 et 2.

13.8 Majeure en statistique

MAJEURE STATISTIQUE

Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1 ou INF1035 Informatique pour les sciences
Cours de second niveau					
Aut.	STT2100 Laboratoire de statistique (STT1000; INF1120 concomitant)	STT2010 Échantillonnage (STT1000)	STT2000 Statistique 2 (STT1000)	cours d'option	COM5500 Communication scientifique
Hiv.	MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)	STT2110 Plan d'expériences et ANOVA (STT2000; STT2100)	STT2120 Régression (STT2000; STT2100; MAT1250)	cours d'option	cours complémentaire
Une mineure ou un certificat peut compléter la majeure					
Aut.	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure
Hiv.	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure	cours de la mineure

13.9 Majeure en statistique avec mineure en économique

MAJEURE STATISTIQUE + MINEURE ÉCONOMIQUE

	Cours de premier niveau				
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1 ou INF1035 Informatique pour les sciences
	Cours de second niveau				
Aut.	STT2000 Statistique 2 (STT1000)	STT2100 Laboratoire de statistique (STT1000; INF1120 concomitant)	COM5500 Communication scientifique	ECO2012 Microéconomie II (ECO1012; MAT1115)	cours du certificat en économique
Hiv.	MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)	STT2120 Régression (STT2000; STT2100; MAT1250)	ECO2022 Macroéconomie II (ECO1022)	cours du certificat en économique	
	Cours de troisième niveau				
Aut.	STT2010 Échantillonnage (STT1000)	ECO3012 Microéconomie III (ECO2012; MAT1115)	cours du certificat en économique	cours du certificat en économique	cours d'option
Hiv.	STT2110 Plan d'expériences et ANOVA (STT2000; STT2100)	cours d'option	ECO3032 Macroéconomie III (ECO2022)	cours du certificat en économique	

+ ECO1022 Macroéconomie I et ECO1012 Microéconomie I doivent pris à l'été avant la seconde session d'automne (dont un de ces deux cours comme un cours complémentaire de la majeure)

13.10 Majeure en statistique avec mineure en informatique

MAJEURE STATISTIQUE + CERTIFICAT INFORMATIQUE

Cours de premier niveau					
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	cours complémentaire
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1
Cours de second niveau					
Aut.	INF2170 Organisation des ordinateurs et assembleurs (INF1120)	INF2120 Programmation 2 (INF1120)	STT2000 Statistique 2 (STT1000)	STT2100 Laboratoire de statistique (STT1000; INF1120 concomitant)	COM5500 Communication scientifique
Hiv.	MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)	STT2120 Régression (STT2000; STT2100; MAT1250)	INF3270 Téléinformatique (INF2170; INF2120)	INF3180 Fichiers et bases de données (INF2120)	INF3105 Structures de données et algorithmes (INF2120;1060)
Cours de troisième niveau					
Aut.	INF3135 Maintenance et construction de logiciel (INF2120)	STT2010 Échantillonnage (STT1000)	cours du certificat avancé en dév. logiciels	cours du certificat avancé en dév. logiciels	cours du certificat avancé en dév. logiciels
Hiv.	STT2110 Plan d'expériences et ANOVA (STT2000; STT2100)	INF3172 Principe des systèmes d'exploitation (INF2170;INF3135)	cours d'option (STT3010 Statistique Informatique)	cours du certificat avancé en dév. logiciels	cours du certificat avancé en dév. logiciels

Le cours INF2120 **Programmation 2** doit être pris dans la majeure comme un cours à option, et le cours INF2170 **Organisation des ordinateurs et assembleurs** comme un cours complémentaire de la majeure.

13.11 Majeure en statistique avec mineure en finance

MAJEURE STATISTIQUE + MINEURE FINANCE

	Cours de premier niveau				
Aut.	MAT1115 Calcul 1	MAT1700 Probabilités 1 (MAT1115 concomitant)	MAT1250 Algèbre linéaire I	MAT1150 Arithmétique et géométrie classique	SCO1250 Introduction aux science comptables
Hiv.	MAT1060 Mathématiques Algorithmiques	STT1000 Statistique 1 (MAT1700)	MAT1260 Algèbre linéaire II (MAT1250)	MAT1130 Analyse I	INF1120 Programmation 1 ou INF1035 Informatique pour les sciences
	Cours de second niveau				
Aut.	STT2000 Statistique 2 (STT1000)	STT2100 Laboratoire de statistique (STT1000; INF1120 concomitant)	COM5500 Communication scientifique	FIN3500 Gestion financière (SCO1250)	SCO2000 Contrôle de gestion (SCO1250)
Hiv.	MAT2720 Processus stochastiques (MAT1700)	STT2120 Régression (STT2000; STT2100; MAT1250)	ECO2400 Analyse macroéconomique	FIN5521 Analyse des valeurs mobilières I (FIN3500)	cours du certificat en finance
	Cours de troisième niveau				
Aut.	STT2010 Échantillonnage (STT1000)	FIN5523 Marché obligataire et taux d'intérêt (FIN3500)	FIN5570 Analyse et évaluation financière d'entreprise (FIN3500)	cours du certificat en finance	cours d'option
Hiv.	STT2110 Plan d'expériences et ANOVA (STT2000; STT2100)	cours d'option	FIN5580 Finance multinationale (FIN3500)	cours complémentaire	cours du certificat en finance

Le cours de comptabilité SCO1250 pourrait aussi être fait à l'été entre les années 1 et 2.

14 Horaires baccalauréat

1 Bacc. (Mathématiques et Statistique) + Majeures (Mathématiques et Statistique)

Automne					Hiver						
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi		lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h	M1112 Calcul 1		M1700 Probabilité 1	M1150 Arith. et géo. classique 1	M1112 Calcul 1	9h	M1260 Algèbre Lin- éaire 2		S1000 Statistique 1	M1130 Analyse I	M1260 Algèbre Lin- éaire 2
10h						10h					
11h	M1700 Probabilité 1	M1150 Arith. et géo. classique 1	TP M1700 Probabilité 1	TP M1150 Arith. et géo. classique 1	TP M1112 Calcul 1	11h	S1000 Statistique 1	M1130 Analyse I	TP S1000 Statistique 1	TP M1130 Analyse I	TP M1260 Algèbre Lin- éaire 2
12h						12h					
13h	Soutien M1700	Soutien M1150	Soutien M1250			13h	Soutien S1000	Soutien M1130	Soutien M1060		Soutien M1260
14h	M1250 Algèbre Lin- éaire 1		M1250 Algèbre Lin- éaire 1			14h	M1060 Math. Algo.	Ch. I1120 Program- ation 1	M1060 Math. Algo.	Ch. TP I1120 Program- ation 1	
15h			TP M1250 Algèbre Lin- éaire 1			15h			TP M1060 Math. Algo.		
16h						16h					
17h						17h					
18h		Ch. I1035 Inf. pour les sciences		Ch. TP I1035 Inf. pour les sciences		18h					
19h						19h					
20h						20h					
21h						21h					

Note: + 1 cours d'ouverture.

Note: INF1120 recommandé .

2 Automne (Baccalauréat)

Bacc. Math. fondamentales					Bacc. Statistique						
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi		lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h	M2710 Probabilités II	M2250 Théorie des groupes	M2400 Géométries		M2250 Théorie des groupes	9h		S2100 Labo. de Statistique	S2000 Statistique 2		
10h						10h					
11h	TP M2710 Probabilités II	TP M2250 Théorie des groupes	TP M2400 Géométries			11h	S2010 Échantillonnage	S2100 Labo. de Statistique	TP S2000 Statistique 2		S2010 Échantillonnage
12h						12h					
13h						13h					
14h	M2400 Géométries	M2150 Analyse II		M2150 Analyse II	M2710 Probabilités II	14h	S2100 Labo. de Statistique	M2150 Analyse II		M2150 Analyse II	S2000 Statistique 2
15h						15h					
16h				TP M2150 Analyse II		16h				TP M2150 Analyse II	
17h						17h					
18h						18h					
19h						19h					
20h						20h					
21h	Note: + 1 cours d'ouverture.					21h	Note: + COM5500 (Introduction à la communication scientifique) obligatoire.				

2 Hiver (Baccalauréat)

Bacc. Math. fondamentales					Bacc. Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h		M2410 Calcul des formes diff.	M2160 Analyse Complexe I	M2260 Théorie des anneaux	9h	M2720 Processus Stochas.		M2720 Processus Stochas.	S2120 Régression
10h					10h				
11h		TP M2410 Calcul des formes diff.	TP M2160 Analyse Complexe I	TP M2260 Théorie des anneaux	11h			TP M2720 Processus Stochas.	S2120 Régression
12h					12h				
13h					13h				
14h	M2190 Calcul des équ. diff.	M2410 Calcul des formes diff.	M2260 Théorie des anneaux	M6261 Histoire des math- ématiques	14h	S2110 Plan d'exp. et ANOVA		S2110 Plan d'exp. et ANOVA	
15h					15h				
16h	TP M2190 Calcul des équ. diff.	M2160 Analyse Complexe I			16h	S2110 Plan d'exp. et ANOVA	S2120 Régression		
17h					17h				
18h					18h		Op.	Op.	
19h					19h		I2120 Program- mation 2	TP I2120 Program- mation 2	
20h					20h	Note: + 1 cours d'option + 1 cours d'ouverture. INF2120 recommandée			
21h	Note: + 1 cours d'ouverture.				21h	Note: le cours ACT6420 (Modèles de prévision) est aussi un cours à option possible. ACT6420: Ma: 10h-12h00, Me: 9h-12h.			

3 Automne (Baccalauréat)

Bacc. Math. fondamentales					Bacc. Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h					9h				
10h					10h	M2710 Probabilités II			S3200 Synthèse
11h	M3250 Algèbre Lin- éaire 3	Op. M3520 Algèbre commut.	M3250 Algèbre Lin- éaire 3	Op. M3520 Algèbre commut.	11h	TP M2710 Probabilités II	S3100 Analyse multivariée	S3120 Biostatistique	S3200 Synthèse
12h					12h				
13h					13h				
14h	M35-00- 05-10 Séminaire	M3150 Analyse III	M35-00- 05-10 Séminaire	M3150 Analyse III	14h	S3100 Analyse multivariée	S3120 Biostatistique		M2710 Probabilités II
15h					15h				
16h					16h				
17h					17h				
18h					18h				
19h					19h				
20h					20h				
21h	Note: + 1 cours d'ouverture.				21h	Note: + 1 cours d'ouverture.			

3 Hiver (Baccalauréat)

Bacc. Math. fondamentales					Bacc. Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h					9h			Op. M216	Op. A5120
10h					10h			Op. M216	
11h	M3400 Intro. à la topologie	M3190 Equations Diffe.	M3400 Intro. à la topologie	M3190 Equations Diffe.	11h	S3000 Statistique 3	S3010 Statistique informat.	M2160 Analyse Com- plexe I	S3020 Sujets Spéciaux
12h					12h				
13h					13h				
14h	M35-00- 05-10 Séminaire	Op. M3540 Combinatoire algébrique	M35-00- 05-10 Séminaire	Op. M3540 Combinatoire algébrique	14h	S3000 Statistique 3	S3010 Statistique informat.		S3020 Sujets Spéciaux
15h					15h				
16h					16h	Op. A5120	Op. M2160		
17h					17h	Survie	Analyse Com- plexe I		
18h					18h				
19h					19h				
20h					20h	Note: + 1 cours d'ouverture, +1 cours d'option. Note: Les cours MAT2190 (Calcul des eq. diff.) et ACT5120 (Modèles de survie) sont des cours à option possible			
21h	Note: + 1 cours d'ouverture.				21h				

15 Horaires majeure math/stat et mineure informatique

1 Bacc. (Mathématiques et Statistique) + Majeures (Mathématiques et Statistique)											
Automne						Hiver					
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi		lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h	M1112 Calcul 1		M1700 Probabilité 1	M1150 Arith. et géo. classique 1	M1112 Calcul 1	9h	M1260 Algèbre Lin- éaire 2		S1000 Statistique 1	M1130 Analyse I	M1260 Algèbre Lin- éaire 2
10h						10h					
11h	M1700 Probabilité 1	M1150 Arith. et géo. classique 1	TP M1700 Probabilité 1	TP M1150 Arith. et géo. classique 1	TP M1112 Calcul 1	11h	S1000 Statistique 1	M1130 Analyse I	TP S1000 Statistique 1	TP M1130 Analyse I	TP M1260 Algèbre Lin- éaire 2
12h						12h					
13h	Soutien M1700	Soutien M1150	Soutien M1250			13h	Soutien S1000	Soutien M1130	Soutien M1060		Soutien M1260
14h	M1250 Algèbre Lin- éaire 1		M1250 Algèbre Lin- éaire 1			14h	M1060 Math. Algo.	Ch.	M1060 Math. Algo.	Ch.	
15h						15h		I1120 Program- mation 1			
16h			TP M1250 Algèbre Lin- éaire 1			16h			TP M1060 Math. Algo.		
17h						17h					
18h		Ch.		Ch.		18h					
19h		I1035 Inf. pour les sciences		TP I1035 Inf. pour les sciences		19h					
20h						20h					
21h						21h					

Note: + 1 cours d'ouverture.

Note: INF1120 recommandé .

2 Automne (Majeures avec mineure en informatique)

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h					9h				
10h	M2710 Probabilités II				10h	S2100 Labo. de Statistique	S2000 Statistique 2	I2170 Organisation..	I2170 Organisation..
11h	TP M2710 Probabilités II				11h	S2100 Labo. de Statistique	TP S2000 Statistique 2	I2170 Organisation..	I2170 Organisation..
12h					12h				
13h					13h				
14h	M2400 Géométries	M2150 Analyse II		M2150 Analyse II	14h	S2100 Labo. de Statistique			S2000 Statistique 2
15h					15h				
16h					16h				
17h					17h				
18h					18h				
19h	TP I2120 Program- mation 2	I2120 Program- mation 2			19h	TP I2120 Program- mation 2	I2120 Program- mation 2		
20h					20h				
21h					21h	Note: + COM5500 (Introduction à la communication scientifique) obligatoire.			

2 Hiver (Majeures avec mineure en informatique)

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h			M2160 Analyse Complexe I		9h	M2720 Processus Stochas.		M2720 Processus Stochas.	S2120 Régression
10h					10h				
11h			TP M2160 Analyse Complexe I		11h			TP M2720 Processus Stochas.	S2120 Régression
12h					12h				
13h					13h				
14h	M2190 Calcul des équ. diff.		I3270 Téléinfor- matique	M2190 Calcul des équ. diff.	14h		I3270 Téléinfor- matique	I3270 Téléinfor- matique	
15h					15h				
16h	TP M2190 Calcul des équ. diff.	M2160 Analyse Complexe I			16h		S2120 Régression		
17h					17h				
18h					18h				
19h	I3105 Structure de don- nées ...		I3180 Fichier et base de données	I3105 Structure de don- nées ...	19h	I3105 Structure de don- nées ...		I3180 Fichier et base de données	I3180 Fichier et base de données
20h					20h				
21h					21h				

3 Automne (Majeures avec mineure en informatique)

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique						
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi		lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h		M2250 Théorie des groupes			M2250 Théorie des groupes	9h					
10h							10h				
11h		TP M2250 Théorie des groupes				11h	S2010 Échantillonnage				S2010 Échantillonnage
12h						12h					
13h						13h					
14h						14h					
15h						15h					
16h						16h					
17h						17h					
18h	I3135 Maintenance ...	I3135 Maintenance ...				18h	I3135 Maintenance ...	I3135 Maintenance ...			
19h						19h					
20h						20h					
21h	Note: + 3 cours de la mineure.					21h	Note: + 3 cours de la mineure.				

3 Hiver (Majeures avec mineure en informatique)

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h					9h				
10h	I3172 Principe ...	I3172 Principe ...	M2410 Calcul des formes diff.	M2260 Théorie des anneaux	10h	I3172 Principe ...	I3172 Principe ...		
11h			TP M2410 Calcul des formes diff.	TP M2260 Théorie des anneaux	11h	I3172 Principe ...	Op.	S3010 Statistique informat.	
12h					12h				
13h					13h				
14h		M2410 Calcul des formes diff.	M2260 Théorie des anneaux		14h	S2110 Plan d'exp. et ANOVA	Op.	S3010 Statistique informat.	S2110 Plan d'exp. et ANOVA
15h					15h				
16h					16h	S2110 Plan d'exp. et ANOVA			
17h					17h				
18h					18h				
19h					19h				
20h					20h				
21h	Note: + 2 cours de la mineure.				21h	Note: + 2 cours de la mineure.			

16 Horaires majeure math/stat et mineure économique

1 Bacc. (Mathématiques et Statistique) + Majeures (Mathématiques et Statistique)

Automne						Hiver					
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi		lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h	M1112 Calcul 1		M1700 Probabilité 1	M1150 Arith. et géo. classique 1	M1112 Calcul 1	9h	M1260 Algèbre Lin- eaire 2		S1000 Statistique 1	M1130 Analyse I	M1260 Algèbre Lin- eaire 2
10h						10h					
11h	M1700 Probabilité 1	M1150 Arith. et géo. classique 1	TP M1700 Probabilité 1	TP M1150 Arith. et géo. classique 1	TP M1112 Calcul 1	11h	S1000 Statistique 1	M1130 Analyse I	TP S1000 Statistique 1	TP M1130 Analyse I	TP M1260 Algèbre Lin- eaire 2
12h						12h					
13h	Soutien M1700	Soutien M1150	Soutien M1250			13h	Soutien S1000	Soutien M1130	Soutien M1060		Soutien M1260
14h	M1250 Algèbre Lin- eaire 1		M1250 Algèbre Lin- eaire 1			14h	M1060 Math. Algo.	Ch. I1120 Program- mation 1	M1060 Math. Algo.	Ch. TP I1120 Program- mation 1	
15h						15h					
16h			TP M1250 Algèbre Lin- eaire 1			16h			TP M1060 Math. Algo.		
17h						17h					
18h		Ch. I1035 Inf. pour les sciences		Ch. TP I1035 Inf. pour les sciences		18h					
19h						19h					
20h						20h					
21h						21h					

Note: + 1 cours d'ouverture.

Note: INF1120 recommandé .

2 Automne (Majeures avec mineure en économique) †

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique						
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi		lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h	M2710 Probabilités II		M2400 Géométries		E2012 Microéconomie II	9h	E2022 Macroéconomie II	S2100 Labo. de Statistique		S2000 Statistique 2	
10h						S2100 Labo. de Statistique		S2000 Statistique 2			
11h	TP M2710 Probabilités II		TP M2400 Géométries			11h	S2100 Labo. de Statistique		TP S2000 Statistique 2		
12h						12h					
13h						13h					
14h	M2400 Géométries	M2150 Analyse II	E2012 Microéconomie II	M2150 Analyse II	M2710 Probabilités II	14h	S2100 Labo. de Statistique	E2012 Microéconomie II		S2000 Statistique 2	
15h						15h					
16h					TP M2150 Analyse II	16h			E2022 Macroéconomie II		
17h						17h					
18h						18h					
19h						19h					
20h	Note: + 1 cours d'économie.					20h	Note: + COM5500 (Introduction à la communication scientifique) obligatoire.				
21h	† le cours ECO1022 (Macroéconomie I) doit être suivi à l'été ou à l'automne (Math. Fond.), et le cours ECO1012 (Microéconomie I) doit être suivi à l'été.					21h	† le cours ECO1022 (Macroéconomie I) doit être suivi à l'été ou à l'automne (Math. Fond.), et le cours ECO1012 (Microéconomie I) doit être suivi à l'été.				

2 Hiver (Majeures avec mineure en économique)

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h					9h				
10h	E2022 Macroéconomie II	A6420 Modèles de prévision	A6420 Modèles de prévision	M2160 Analyse Complexe I	10h	M2720 Processus Stochas.		M2720 Processus Stochas.	S2120 Régression
11h				TP M2160 Analyse Complexe I	11h			TP M2720 Processus Stochas.	S2120 Régression
12h					12h				
13h					13h				
14h	M2190 Calcul des éq. diff.			M2190 Calcul des éq. diff.	14h				
15h	TP M2190 Calcul des éq. diff.		E2022 Macroéconomie II		15h				
16h		M2160 Analyse Complexe I			16h		S2120 Régression		
17h					17h				
18h					18h				
19h					19h				
20h					20h				
21h					21h	Note: + 2 cours d'économie.			

3 Automne (Majeures avec mineure en économique)

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique						
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi		lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h						9h					
10h		M2250 Théorie des groupes		E3012 Microéconomie III	M2250 Théorie des groupes	10h				E3012 Microéconomie III	
11h		TP M2250 Théorie des groupes				11h	S2010 Échantillonnage	Op. S3100 Analyse multivariée			S2010 Échantillonnage
12h						12h					
13h			E3012 Microéconomie III			13h		Op.		E3012 Microéconomie III	
14h						14h		S3100 Analyse multivariée			
15h						15h					
16h						16h					
17h						17h					
18h						18h					
19h						19h					
20h						20h	Note: (1) + 1 cours de la mineure + 1 cours d'option.				
21h	Note: + 2 cours de la mineure.					21h	Note: (2) le cours S3100 est un exemples de cours à option possible.				

3 Hiver (Majeures avec mineure en économique)

Majeure Math. fondamentales					Majeure Statistique				
lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
9h					9h				
10h	E3022 Macroéconomie III	M2410 Calcul des formes diff.		M2260 Théorie des anneaux	10h	E3022 Macroéconomie III			Op. S3020 Sujets Spéciaux
11h		TP M2410 Calcul des formes diff.		TP M2260 Théorie des anneaux	11h		Op. S3010 Statistique informat.		
12h					12h				
13h					13h				Op. S3020 Sujets Spéciaux
14h		M2410 Calcul des formes diff.	M2260 Théorie des anneaux		14h	S2110 Plan d'exp. et ANOVA	Op. S3010 Statistique informat.	S2110 Plan d'exp. et ANOVA	S3020 Sujets Spéciaux
15h					15h				
16h		E3022 Macroéconomie III			16h	S2110 Plan d'exp. et ANOVA	E3022 Macroéconomie III		
17h					17h				
18h					18h				
19h					19h				
20h					20h	Notes: (1) + 2 cours de la mineure			
21h	Note: + 2 cours de la mineure.				21h	(2) STT3010 et STT3020 sont des exemples de cours à option possible			