

Baccalauréat en mathématiques

Programmation des activités pédagogiques

S'adresse aux personnes ayant commencé à l'automne 2020 ou après.

Activités pédagogiques obligatoires (66 crédits)

Activités pédagogiques à option (24 crédits)

Session 1 Automne

MAT114	Mathématiques discrètes
MAT141	Éléments d'algèbre
MAT153	Introduction à l'algèbre linéaire
MAT298	Calcul vectoriel
STT289	Probabilités (MAT298)

Session 2 Hiver

IFT159	Analyse et programmation
MAT129	Analyse I
MAT253	Algèbre linéaire (MAT153)
ROP318	Optimisation linéaire
STT390	Statistique mathématique et inférentielle (STT289)

Session 3 Automne

IFT339	Structures de données (IFT159)
MAT324	Modèles mathématiques (MAT153, MAT298)
MAT342	Théorie des anneaux
MAT346	Analyse II (MAT129)
STT438	Statistique computationnelle (STT390)

Cheminement statistique

Entrée à l'automne

V.9

Session 4 Été

MAT401	Géométrie euclidienne et non euclidienne (MAT141, MAT253)
MAT417	Méthodes numériques en algèbre linéaire (IFT159, MAT129, MAT153)
MAT455	Analyse III (MAT298, MAT346)
ROP631	Optimisation non linéaire (MAT298, ROP318, 45 cr.)
STT489	Processus stochastiques (STT289)

Session 5 Hiver

STT563	Modèles statistiques linéaires (STT390, 45 cr.)

<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	
<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	
<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	
<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	

Session 6 Automne

STT523	Statistique bayésienne (STT390)

<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	
<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	
<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	
<i>*Activité pédagogique à option ou au choix</i>	

() cours préalable, [] cours concomitant, { } cours antérieur

*L'offre de cours varie d'année en année. Les personnes étudiantes doivent donc vérifier quels cours sont offerts par le Département de mathématiques en consultant régulièrement la page prévue à cet effet sur le site du département.

Activités pédagogiques à option (21 à 24 crédits)

Bloc A - 9 à 12 crédits

MAT424	Fonctions complexes (MAT129, MAT298, 45 cr.)
MAT517	Analyse numérique (MAT129, 45 cr.)
MAT528	Équations différentielles (MAT253, MAT298, MAT324, MAT346)
MAT540	Théorie des modules et applications (MAT253, MAT342)

Bloc B - 6 à 12 crédits

STT521	Théorie de l'échantillonnage (STT390)
STT522	Séries chronologiques (STT390, 45 cr.)
STT524	Initiation à la recherche en statistique (45 cr.)
STT564	Modèles statistiques multidimensionnels (STT390, 45 cr.)
STT639	Mesure et probabilités (STT390, 45 cr.)

**La personne étudiante ne peut suivre qu'une seule activité pédagogique parmi ECN654 et STT522.

Bloc C - 0 à 6 crédits

ECN541	Économétrie intermédiaire (STT390)	IFT599	Science des données (IFT436, STT418)
ECN654	Économétrie des séries chronologiques (STT390)	IFT603	Techniques d'apprentissage (IFT436, STT418)

**La personne étudiante ne peut suivre qu'une seule activité pédagogique parmi ECN654 et STT522.

***L'activité pédagogique STT524 est choisie avec l'approbation du Département de mathématiques.

Activités pédagogiques au choix (0 à 3 crédits)

Une activité hors département approuvée par la direction du programme

Régime des études (222-001-09, 222-501-09)

Régime régulier à temps complet ou à temps partiel et régime coopératif à temps complet.