

# Baccalauréat en mathématiques

## Programmation des activités pédagogiques

S'adresse aux personnes ayant commencé à l'automne 2022 ou après.

### Activités pédagogiques obligatoires (42 crédits)

#### Activités pédagogiques à option (48 crédits)

Entrée à l'été

#### Session 1 Été

MAT455 Analyse III (MAT221, MAT346)

*\*Activité pédagogique à option*

*\*Activité pédagogique à option*

*\*Activité pédagogique à option*

#### Session 2 Automne

IFT159 Analyse et programmation

MAT342 Théorie des anneaux

MAT346 Analyse II (MAT129)

*\*Activité pédagogique à option*

#### Session 3 Hiver

*\*Activité pédagogique à option*

*\*Activité pédagogique à option*

### Cheminement acc. pour BES mathématiques

V.10

Entrée à l'automne

#### Session 1 Automne

IFT159 Analyse et programmation

MAT342 Théorie des anneaux

MAT346 Analyse II (MAT129)

*\*Activité pédagogique à option*

#### Session 2 Hiver

*\*Activité pédagogique à option*

*\*Activité pédagogique à option*

*\*Activité pédagogique à option*

*\*Activité pédagogique à option*

#### Session 3 Été

MAT455 Analyse III (MAT221, MAT346)

*\*Activité pédagogique à option*

( ) 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 (48 crédits)

Allocation globale de 30 crédits suivant la réussite du baccalauréat en enseignement des mathématiques au secondaire.

#### Bloc A - 3 à 6 crédits

MAT424 Fonctions complexes (MAT129, MAT221, 45 cr.)

MAT528 Équations différentielles (MAT221, MAT253, MAT324, MAT346)

#### Bloc B - 3 à 6 crédits

STT489 Processus stochastiques (STT289)

STT438 Statistique computationnelle (STT390)

STT563 Modèles statistiques linéaires (STT390, 45 cr.)

#### Bloc C - 3 à 6 crédits

IFT339 Structures de données

IMN359 Outils math. du traitement d'images

IMN401 Infographie et jeu vidéo

MAT417 Méthodes numériques en algèbre linéaire

#### Bloc D - 0 à 9 crédits

MAT401 Géométrie euclidienne et non euclidienne (MAT141, MAT253)

MAT403 Théorie de la persistance (MAT153, MAT342)

MAT517 Analyse numérique (MAT129, 45 cr.)

MAT523 Initiation à la recherche mathématique (45 cr.)

MAT529 Topologie (MAT253, MAT455)

MAT540 Théorie des modules et applications (MAT253, MAT342)

MAT603 Géométrie différentielle (MAT455)

MAT623 Topologie algébrique (MAT253, MAT346)

MAT638 Calcul variationnel (MAT455)

MAT641 Théorie des corps et des codes (MAT342)

MAT644 Théorie des fonctions et espaces fonctionnels (MAT346)

ROP631 Modèles de la recherche opérationnelle (STT390)

ROP640 Théorie de l'échantillonnage (STT390)

STT521 Séries chronologiques (STT390, 45 cr.)

STT523 Séries chronologiques (STT390, 45 cr.)

STT523 Statistique bayésienne (STT390)

STT524 Initiation à la recherche en statistique (45 cr.)

STT564 Modèles statistiques multidimensionnels (STT390, 45 cr.)

STT639 Mesure et probabilités (STT390, 45 cr.)

### Régime des études (222-005-10)

Régime régulier à temps complet ou à temps partiel.

