

MASTER EN MATHEMATIQUES

FORMULAIRE DE VALIDATION DES MINEURS ET DES COURS À CHOIX

2025-2026

Nom _____

Prénom _____

Matricule _____

Semestre du début du MSc _____

Remarques importantes :

- Ce formulaire **ne remplace pas une inscription formelle aux cours et aux évaluations.** L'inscription officielle **doit être effectuée dans les délais officiels sur la plateforme IS-Academia.** Veuillez veiller aux différentes modalités d'inscriptions aux cours et aux examens des différentes Facultés.
- Veuillez noter que **tout changement de cours à choix doit être notifié par un nouveau formulaire**, qui remplace le précédent, et qui doit être **validé par le responsable de cursus**.
- Pour toutes questions réglementaires, le règlement d'études et d'examens de la FS, les directives existantes ainsi que le plan d'études du Master en Mathématiques en vigueur font foi.

Sans mineur/orientation	Avec mineur	Orientation enseignement	Travail de Master
Recherche et communication en mathématiques (12 ECTS)			
Enseignements à choix Liste A (30 ECTS)	Enseignements à choix Liste A (18 ECTS)	Enseignements à choix Liste A (18 ECTS)	
Enseignements à choix Listes A, B ou C (18 ECTS)	Enseignements à choix Listes B et C (30 ECTS) ou Pilier Master en sport (30 ECTS)	Enseignements à choix des listes A ou C (18 ECTS) Didactique des mathématiques (12 ECTS)	Travail de Master
60 ECTS	60 ECTS	60 ECTS	30 ECTS

Parmi les options ci-dessous, veuillez cocher (1) le mineur choisi et (2) lister les cours à choix que vous suivrez lors de votre formation du MSc en Mathématiques :

MSc en Mathématiques sans mineur

Lister les 30 ECTS choisis – liste A

- Théorie de Galois (6 ECTS)
- Géométrie algébrique (6 ECTS)
- Cryptographic algorithms (6 ECTS)
- Introduction à la géométrie énumérative tropicale (6 ECTS)
- Chaines de Markov et Martingales (6 ECTS)
- Manifolds and Morse Theory (6 ECTS)
- Mécanique lagrangienne (6 ECTS)
- Cryptographie (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Introduction à l'analyse p-adique (6 ECTS)
- Number theory (6ECTS)

-
-
-

Lister les 18 ECTS choisis – listes A, B ou C

-
-
-
-
-
-
-
-

MSc en Mathématiques avec **mineur en finance**

COURS A CHOIX - Mathématiques (LISTE A) : lister les 18 ECTS choisis

- Théorie de Galois (6 ECTS)
- Géométrie algébrique (6 ECTS)
- Cryptographic algorithms (6 ECTS)
- Introduction à la géométrie énumérative tropicale (6 ECTS)
- Chaines de Markov et Martingales (6 ECTS)
- Manifolds and Morse Theory (6 ECTS)
- Mécanique lagrangienne (6 ECTS)
- Cryptographie (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Introduction à l'analyse p-adique (6 ECTS)
- Number theory (6ECTS)
-
-
-

COURS OBLIGATOIRES (15 ECTS)

Investments (6 ECTS)

Derivatives (6 ECTS)

Fixed income (3 ECTS)

COURS A CHOIX – Finance (LISTE B) : lister les 15 ECTS choisis

- Econometrics (6 ECTS)
- Risk Management (3 ECTS)
- Alternative Investments (6 ECTS)
- Portfolio Management (3 ECTS)
- Corporate Finance (6 ECTS)
-
-
-

O MSc en Mathématiques avec mineur en informatique

COURS A CHOIX - Mathématiques (LISTE A) : lister les 18 ECTS choisis

- Théorie de Galois (6 ECTS)
- Géométrie algébrique (6 ECTS)
- Cryptographic algorithms (6 ECTS)
- Introduction à la géométrie énumérative tropicale (6 ECTS)
- Chaines de Markov et Martingales (6 ECTS)
- Manifolds and Morse Theory (6 ECTS)
- Mécanique lagrangienne (6 ECTS)
- Cryptographie (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Introduction à l'analyse p-adique (6 ECTS)
- Number theory (6ECTS)
-
-
-

COURS A CHOIX - Informatique (LISTE C) : Lister les 30 ECTS choisis

-
-
-
-
-
-

○ MSc en Mathématiques avec **mineur en sport**

COURS A CHOIX – Mathématiques (LISTE A) : lister les 18 ECTS choisis

- Théorie de Galois (6 ECTS)
- Géométrie algébrique (6 ECTS)
- Cryptographic algorithms (6 ECTS)
- Introduction à la géométrie énumérative tropicale (6 ECTS)
- Chaines de Markov et Martingales (6 ECTS)
- Manifolds and Morse Theory (6 ECTS)
- Mécanique lagrangienne (6 ECTS)
- Cryptographie (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Introduction à l'analyse p-adique (6 ECTS)
- Number theory (6ECTS)
-
-
-

COURS OBLIGATOIRES - Pilier Master Sciences et pratique du sport (30 ECTS)

○ MSc en Mathématiques avec **orientation enseignement** avec la HEP-BEJUNE

COURS A CHOIX – Mathématiques (LISTE A) : lister les 18 ECTS choisis

- Théorie de Galois (6 ECTS)
- Géométrie algébrique (6 ECTS)
- Cryptographic algorithms (6 ECTS)
- Introduction à la géométrie énumérative tropicale (6 ECTS)
- Chaines de Markov et Martingales (6 ECTS)
- Manifolds and Morse Theory (6 ECTS)
- Mécanique lagrangienne (6 ECTS)

- Cryptographie (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Introduction à l'analyse p-adique (6 ECTS)
- Number theory (6ECTS)
-
-
-

COURS A CHOIX : lister les 18 ECTS choisis – listes A ou C

-
-
-
-
-
-

COURS OBIGATOIRE (12 ECTS)

Didactique des mathématiques (HEP-BEJUNE)

Encadrant du travail de lecture :

Semestre de début du travail de lecture :

(A titre indicatif) Encadrant du travail de Master :

Date et signature de l'étudiant-e :

Date et signature du responsable :