

MASTER EN MATHÉMATIQUES

FORMULAIRE DE VALIDATION DES MINEURS ET DES COURS À CHOIX

2024-2025

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 règlementaires, 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)			Travail de Master
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)	Enseignements à choix des listes A ou C (18 ECTS)	
	ou Pilier Master en sport (30 ECTS)	Didactique des mathéma- tiques (12 ECTS)	
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

- Topologie algébrique (6 ECTS)
- Géométrie riemannienne (6 ECTS)
- Théorie des invariants (6 ECTS)
- Systèmes dynamiques et écologie (6 ECTS)
- Cohomologie des groupes (6 ECTS)
- Automorphismes polynomiaux du plan (6 ECTS)
- Bases de Gröbner (6 ECTS)
- Théorie de l'uniformisation (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Chapitres de géométrie (6 ECTS)
-
-
-

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

- Topologie algébrique (6 ECTS)
- Géométrie riemannienne (6 ECTS)
- Théorie des invariants (6 ECTS)
- Systèmes dynamiques et écologie (6 ECTS)
- Cohomologie des groupes (6 ECTS)
- Automorphismes polynomiaux du plan (6 ECTS)
- Bases de Gröbner (6 ECTS)
- Théorie de l'uniformisation (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Chapitres de géométrie (6 ECTS)
-
-
-

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)
-
-
-

MSc en Mathématiques avec mineur en informatique

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

- Topologie algébrique (6 ECTS)
- Géométrie riemannienne (6 ECTS)
- Théorie des invariants (6 ECTS)
- Systèmes dynamiques et écologie (6 ECTS)
- Cohomologie des groupes (6 ECTS)
- Automorphismes polynomiaux du plan (6 ECTS)
- Bases de Gröbner (6 ECTS)
- Théorie de l'uniformisation (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Chapitres de géométrie (6 ECTS)
-
-
-

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

-
-
-
-
-
-

O MSc en Mathématiques avec **mineur en sport**

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

- Topologie algébrique (6 ECTS)
- Géométrie riemannienne (6 ECTS)
- Théorie des invariants (6 ECTS)
- Systèmes dynamiques et écologie (6 ECTS)
- Cohomologie des groupes (6 ECTS)
- Automorphismes polynomiaux du plan (6 ECTS)
- Bases de Gröbner (6 ECTS)
- Théorie de l'uniformisation (6 ECTS)
- Physique quantique (6 ECTS)
- Chapitres de géométrie (6 ECTS)
-
-
-

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

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

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

- Topologie algébrique (6 ECTS)
- Géométrie riemannienne (6 ECTS)
- Théorie des invariants (6 ECTS)
- Systèmes dynamiques et écologie (6 ECTS)
- Cohomologie des groupes (6 ECTS)
- Automorphismes polynomiaux du plan (6 ECTS)
- Bases de Gröbner (6 ECTS)
- Théorie de l'uniformisation (6 ECTS)

- Physique quantique (6 ECTS)
- Chapitres de géométrie (6 ECTS)
-
-
-

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

-
-
-
-
-
-

COURS OBLIGATOIRE (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 :

.....

.....