BACHELOR EN MATHEMATIQUES

FORMULAIRE DE VALIDATION DES COURS À CHOIX 2022-23

Nom …………………………………………………….

Prénom .…………………………………………………

Matricule ……………………………………………..

Semestre du début du BSc .………………………………………………..

**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 précèdent, 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 Bachelor en Mathématiques font foi.

Parmi les options ci-dessous, veuillez cocher (1) l’option choisie et (2) les cours à choix que vous suivrez lors de votre formation en 2ème et 3ème années :

O Complément en biologie et chimie (Recommandée pour la HEP-BEJUNE)

**Module « Biologie »** (18 ECTS, Obligatoire)

**Module « Chimie »** (12 ECTS, Obligatoire)

O Option mathématiques (en vue d’un MSc en mathématiques sans mineur), *lister les cours du Master accessibles aux étudiant-e-s en 3ème année de Bachelor (selon plan d’études en vigueur) :*

Topologie des nombres………………………………………….. O

Théorie de Galois………………………………………………… O

Théorie spectrale et opérateurs différentiels…………………. O

Théorie géométrique des groupes……………………………… O

Geometric combinatorics………………………………………. O

Introduction à la mécanique quantique………………………… O

Cryptographie…………………………….……………………… O

O Option mathématiques et statistique (en vue d’un MSc avec mineur en statistique)

**Statistique descriptive** (6 ECTS - obligatoire) O

**Statistique inférentielle** (6 ECTS - obligatoire) X

Statistical learning (6 ECTS) O

Analyses multivariées + exercices (6 ECTS) O

Econométrie (6 ECTS) O

…………………………………………………………………… O

O Option économie et finance (en vue d’un MSc avec mineur en finance), cochez les 12 ECTS à choix

**Principles of Finance** (6 ECTS - obligatoire) O

**Introduction to Financial Derivatives** (6 ECTS - obligatoire) O

**Introduction à l’économie 1 (**6 ECTS - obligatoire) O

Comptabilité financière (6 ECTS) O

Introduction à l’économie 2 (6 ECTS) O

Financial Management (6 ECTS) O

Empirical Research for Decision-Makers (6 ECTS) O

Software Design (6 ECTS) O

O Option informatique (en vue d’un MSc avec mineur en informatique), cochez les 12 ECTS à choix

**Mathématiques discrètes et applications** (+exe) (6 ECTS - obligatoire) X

**Structure de données et algorithmique** (+exe) (6 ECTS - obligatoire) X

**Intelligence artificielle** (+ exe) (6 ECTS - obligatoire) X

Langages et compilation (+ exe (6 ECTS) O

Operating systems (+ exe) (6 ECTS) O

Autre cours choisi en informatique (à lister) : O……………………………………………………

O Option libre (lister les cours à option choisis dans les options A-D)

……………………………………………………………………... O

……………………………………………………………………... O

……………………………………………………………………… O

……………………………………………………………………… O

……………………………………………………………………… O

……………………………………………………………………… O

……………………………………………………………………… O

Date et signature de l’étudiant-e : Date et signature du responsable :

…………………………………………………….. ………………………………………………………..