



Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière : Mathématiques

Spécialité : Mathématiques

Opportunité de Bourses :

- France.
- Chine.
- Hongrie.



Diplôme
Licence
Académique



Programme de la formation

1ère année Tronc commun MI			
Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E. Fondamental: 17 crédits • Algèbre 1 • Analyse 1 • Initiation à l'algorithme	5 6 6	U.E. Fondamental 2: 11 crédits • Algèbre 2 • Analyse 2 • Introduction aux probabilités et statistique descriptive	4 4 3
U.E. Découverte: 4 crédits • Electronique, Composant des systèmes • Codage et présentation de l'information	2 2	U.E. Fondamental 3: 9 crédits • Programmation et structure de données • Structure machine	5 4
U.E. Méthodologie: 7 crédits • TP bureautique • Terminologie scientifique et expression écrite et orale	3 4	U.E. Méthodologie: 7 crédits • Technique de l'information et de la communication • Outils de programmation pour les mathématiques	4 3
U.E. Transversale: 2. crédits • Langue anglaise	2	U.E. Transversale 2: 3 crédits • Physique • Histoire des sciences	2 1
2ème année Licence Mathématiques			
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Fondamentale: 18 crédits • Algèbre 3 • Analyse 3 • Introduction à la topologie	5 7 6	U.E. Fondamentale: 18 crédits • Algèbre 4 • Analyse 4 • Analyse complexe	8 5 5
U.E. Méthodologique: 10 crédits • Logique mathématique • Analyse numérique 1 • Outils de programmation 2	3 4 3	U.E. Méthodologique: 10 crédits • Géométrie • Analyse numérique 2 • Probabilités	3 4 3
U.E. Découverte: 2 crédits • Histoire des mathématiques	2	U.E. Découverte: 2 crédits • Applications des mathématiques aux autres disciplines	2
3ème année Licence Mathématiques			
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
U.E. Fondamentale 1 : 11 crédits • Mesure et intégration • Introduction à l'analyse Hilbertienne	6 5	U.E. Fondamentale: 18 crédits • Introduction aux processus aléatoires • Méthode numérique pour EDO et EDP	9 9
U.E. Fondamentale 2 : 11 crédits • Equations différentielles • Equations de la physique mathématique	6 5	U.E. transversale: 10 crédits • Géométrie différentielle • Transformation intégrales dans les espaces L_p .	5 5
U.E. Découverte: 3 crédits • Initiation à la didactique des mathématiques	3	U.E. Méthodologique: 2 crédits • Méthodologie pédagogique	2
U.E. Méthodologique: 5 crédits • Optimisation sans contrainte	5		

Domaines d'activités visés

- * Enseignement
- * Formation post - graduée

Objectifs de la formation

- Cette formation a pour objectif de donner une formation de base en mathématiques pures ou en mathématiques Appliquées, qui permet aux étudiants d'acquérir des connaissances à la fois théoriques et techniques couvrant l'essentiel du bagage scientifique nécessaire qui leurs permettent de résoudre des problèmes de mathématiques de base.