

**Domaine**  
**Filière**  
**Spécialité**  
**Diplôme**

**Mathématiques et Informatique**  
**Mathématiques**  
**Mathématiques appliquées: Analyse**  
**Licence Académique**

**Objectifs de la formation**

- Acquérir des connaissances de base en mathématiques (analyse, algèbre, informatique).

**Domaines d'activités visés**

- Enseignement,  
- Formation Master.

**Programme**

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
<b>U.E. Fondamental: 15 crédits</b> • Algèbre 1 • Analyse 1 • Informatique 1	3 6 6	<b>U.E. Fondamental: 12 crédits</b> • Algèbre 2 • Analyse 2 • Statistique descriptive	4 4 4
<b>U.E. de Découverte: 9 crédits</b> • Mécanique du point • Electricité • + 1 option à choisir parmi: (Physique optique, Chimie, Economie de l'entreprise)	3 3 3	<b>U.E. Fondamental: 12 crédits</b> • Calcul formel • Structure machine • Informatique 2	3 3 6
<b>U.E. de Méthodologie: 6 crédits</b> • TP bureautique • Technique d'expression et de communication • Anglais 1	3 1,5 1,5	<b>U.E. de Culture Générale: 6 crédits</b> • Anglais 2 • Histoire des sciences • Technologie du web	2 2 2
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
<b>U.E. Généraux: 14 crédits</b> • Algèbre 3 • Analyse 3 • Probabilités	4 6 4	<b>U.E. Généraux: 14 crédits</b> • Algèbre 4 • Analyse 4 • Analyse complexe	4 6 4
<b>U.E. Spécialisés: 14 crédits</b> • Logique mathématique • Analyse numérique 1 • Langages évolués	4 6 4	<b>U.E. Spécialisés: 14 crédits</b> • Géométrie • Analyse numérique 2 • Equations différentielles 1	4 6 4
<b>U.E. de Culture Générale: 2 crédits</b> • Histoire des mathématiques	2	<b>U.E. de Culture Générale: 2 crédits</b> • Applications mathématiques aux autres disciplines	2
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
<b>U.E. Généraux: 15 crédits</b> • Topologie des espaces métriques • Mesure et intégration • Equations différentielles 2	5 5 5	<b>U.E. de Spécialité "Option: Analyse": 30 crédits</b> • Optimisation 2: Opérateurs linéaires bornés dans un Hilbert • Proba-statistique: Géométrie différentielle 1 • Module X: Analyse de fourrier • Module Y: Calcul différentielle dans un Banach • Mémoire	5 5 7 7 6
<b>U.E. Spécialisés: 12 crédits</b> • Géométrie affine et euclidienne • Equation de la physique mathématique • Optimisation 1	4 4 4		
<b>U.E. de Culture Générale: 3 crédits</b> • Initiation à la didactique des mathématiques	3		