

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE

| Etablissement | Faculté / Institut | Département |
|---|---|----------------------|
| Université d'Oran1 Ahmed BEN BELLA | Faculté des Sciences Exactes et Appliquées | Mathématiques |

Domaine : Mathématiques-Informatique (MI)

Filière : Mathématiques

Spécialité : Analyse Mathématique et Applications

Année universitaire : 2016/2017

1- Semestre 1 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|--------|------------------|--------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | T.perso nnel | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) | | | | | | 5 | 10 | | |
| Analyse fonctionnelle | 67h30 | 03h | 01h30 | | 01h30 | 3 | 6 | 40% | 60% |
| Equations différentielles ordinaires | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UEF2(O/P) | | | | | | 4 | 8 | | |
| Distributions | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| Variétés différentiables | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM(O/P) | | | | | | | | | |
| Algorithmes de calcul des valeurs propres | 60h | 01h30 | 01h30 | 01h | 01h15 | 3 | 5 | 40% | 60% |
| Mesure, Intégration et Probabilités | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UE découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED(O/P) | | | | | | | | | |
| Anglais Scientifique 1 | 22h30 | 01h30 | | | 0h30 | 1 | 1 | | 100% |
| UE transversale | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET(O/P) | | | | | | | | | |
| Théorie des nombres | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 2 | 40% | 60% |
| Total Semestre 1 | | 13h30 | 10h30 | 01h | 08h15 | 17 | 30 | | |

2- Semestre 2 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|--------|------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | T.perso nnel | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) | | | | | | 4 | 8 | | |
| Théorie des opérateurs bornés | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| Equations aux dérivées partielles | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UEF2(O/P) | | | | | | 5 | 10 | | |
| Distribution et analyse de Fourier | 67h30 | 03h | 01h30 | | 01h30 | 3 | 6 | 40% | 60% |
| Espaces fonctionnels | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM(O/P) | | | | | | | | | |
| Analyse numérique des EDP | 60h | 01h30 | 01h30 | 01h | 01h15 | 3 | 5 | 40% | 60% |
| Unix et Programmation | 45h | 01h30 | | 01h30 | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UE découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED(O/P) | | | | | | | | | |
| Anglais Scientifique 2 | 22h30 | 01h30 | | | 0h30 | 1 | 1 | | 100% |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET(O/P) | | | | | | | | | |
| Equations différentielles stochastiques | 22h30 | 01h30 | | | 0h30 | 1 | 1 | | 100% |
| Communication | 22h30 | 01h30 | | | 0h30 | 1 | 1 | | 100% |
| Total Semestre 2 | | 15h | 7h30 | 02h30 | 08h15 | 17 | 30 | | |

3- Semestre 3 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|--------|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | T.perso nnel | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) | | | | | | 5 | 10 | | |
| Analyse des opérateurs aux dérivées partielles | 67h30 | 03h | 01h30 | | 01h30 | 3 | 6 | 40% | 60% |
| Opérateurs pseudo-différentiels et intégraux de Fourier | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UEF2(O/P) | | | | | | 4 | 8 | | |
| Théorie spectrale et semi-groupes d'opérateurs | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| Théorie des opérateurs normaux | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM(O/P) | | | | | | | | | |
| Lois de conservation | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 4 | 40% | 60% |
| Statistique Mathématique | 60h | 01h30 | 01h30 | 01h | 01h15 | 3 | 5 | 40% | 60% |
| UE découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED(O/P) | | | | | | | | | |
| Logiciels Mathématiques | 22h30 | | | 01h30 | 00h30 | 1 | 1 | 100% | |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET(O/P) | | | | | | | | | |
| Communication | 45h | 01h30 | 01h30 | | 01h | 2 | 2 | 40% | 60% |
| Total Semestre 3 | | 12h | 10h30 | 02h30 | 08h15 | 17 | 30 | | |

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques-Informatique (MI)
Filière : Mathématiques
Spécialité : Analyse Mathématique et Applications

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

| | VHS | Coeff | Crédits |
|-------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Mémoire | 200h | 12 | 20 |
| Séminaires | 32h | 5 | 10 |
| Autre (préciser) | | | |
| Total Semestre 4 | 232h | 17 | 30 |

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

| VH \ UE | UEF | UEM | UED | UET | Total |
|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|------------|----------------|
| Cours | 337h30 | 135h | 45h | 90h | 607h30 |
| TD | 270h | 105h | 00h | 45h | 420h |
| TP | 00h | 67h30 | 22h30 | 00h | 90h |
| Travail personnel | 402h30 | 101h15 | 22h30 | 45h | 571h15 |
| Séminaires | | 32h | | | 32h |
| Total | 1010h | 440h45 | 90 | 180 | 1720h45 |
| Crédits | 82 | 29 | 3 | 6 | 120 |
| % en crédits pour chaque UE | 68,33% | 24,15% | 02,5% | 5% | |