



جامعة محمد الأول
كلية العلوم
وجدة - شعبة الرياضيات
Université Mohammed Premier
Faculté des Sciences
Département de Mathématiques, Oujda
<http://fso.ump.ac.ma>



MASTER ANALYSE NUMÉRIQUE ET OPTIMISATION (2017/2018)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Donner une formation approfondie en mathématiques et une compétence en Analyse Numérique et Optimisation

DÉBOUCHÉS

- Préparer un doctorat en mathématiques dans un laboratoire universitaire de recherche.
- Concours d'enseignement (Agrégation, CRMEF...)
- Préparer un diplôme d'ingénieur et intégrer le milieu industriel ou une entreprise.

PROGRAMME

Semestre 1

- Anglais Informatique
- Analyse Fonctionnelle, Compléments d'Intégration
- Analyse Convexe et Optimisation
- Compléments de Probabilités
- Analyse numérique
- Recherche opérationnelle

Semestres 2

- Anglais / Mathematica
- Ondelettes et applications
- Introduction aux processus stochastiques
- Méthodes statistiques
- Introduction aux fonctions Splines
- Traitement d'Images

Semestres 3

- Approximation de courbes et de surfaces
- Approximation par des fonctions Splines
- Résolution numérique d'équations intégrales
- Analyse et contrôle des systèmes
- Théorie des opérateurs et applications
- Théorème du point fixe et applications en analyse numérique

Semestres 4

- Stage

CONDITIONS D'ADMISSION

Licence en mathématiques ou diplôme équivalent.

Procédure de sélection :

- Etude du dossier (préselection)
- Epreuve écrite de mathématiques, niveau licence (pour les candidats préselectionnés)
- Note finale de la sélection (40% dossier, 60% Epreuve écrite)

DOSSIER DE CANDIDATURE

1. Remplir le formulaire ci-dessous et l'envoyer à l'adresse
Email : arroud.mail@gmail.com
et joindre une copie à votre dossier
 2. Une demande manuscrite adressée à monsieur le Doyen
 3. Un curriculum vitae (CV) + 2 photos
 4. Copies des relevés de notes des années universitaires
 5. Copies de tous les diplômes universitaires et du Baccalauréat
 6. Copie de la C.I.N
 7. Deux enveloppes timbrées portant l'adresse du candidat
- NB. Les originaux seront demandés et vérifiés ultérieurement.

Date limite de réception des dossiers : 25/10/2017 à 17 h 00

Contact : Coordonnateur du Master
Pr. Abdelmajid ARROUD
Email : arroud.mail@gmail.com

Les dossiers doivent être adressés par courrier postal ou déposés à l'adresse suivante :
Master Analyse Numérique et Optimisation, Service des masters,
Faculté des Sciences, BP 717, Bd. Mohammed VI, Oujda 60 000, Maroc.

Formulaire Master Analyse Numérique et Optimisation (2017/2018)

Nom et Prénom :	
CIN ou numéro du passeport :	
Nationalité :	
Adresse :	
Ville :	
Téléphone :	
Email :	
Date d'obtention du Baccalauréat :	
Date d'obtention de la licence :	
Licence obtenue :	<input type="checkbox"/> LMD (3 ans) <input type="checkbox"/> Ancien système (4 ans)
Filière :	<input type="checkbox"/> SMA <input type="checkbox"/> Autre :
Date de la première inscription dans la filière :	
Université :	
Moyenne de S1 :	
Moyenne de S2 :	
Moyenne de S3 :	
Moyenne de S4 :	
Moyenne de S5 :	
Moyenne de S6 : Moyenne de la quatrième année pour les licenciés de l'ancien système :	

**NB. Toute fausse information sera sanctionnée par le
rejet systématique du dossier.**