

Université Chouaib Doukkali
Faculté des Sciences - El Jadida
Département de Mathématiques
Laboratoire de Mathématiques Fondamentales (LMF)

MASTER
MATHEMATIQUES FONDAMENTALES
Année universitaire 2020-2021

Objectifs de la formation

- Donner aux étudiants une formation de base suffisamment solide en mathématiques.
- Former des étudiants capables d'entreprendre et de réussir une thèse dans les différents thèmes offerts par l'équipe pédagogique de la filière Master.
- Développer des travaux de recherche fondamentale en mathématiques.
- Renforcer l'aptitude des étudiants, intéressés par l'accès aux grandes écoles scientifiques, désirants préparer l'agrégation...

Débouchés de la formation

- Poursuivre une formation doctorale.
- Intégrer les grandes écoles.
- Carrière professionnelle dans le secteur public ou privé.
- Doter l'université marocaine de compétences scientifiques de haut niveau en mathématiques.

Conditions de d'accès

- Licence en Sciences Mathématiques ou diplôme équivalent.
- Etude du dossier de candidature, test écrit et entretien

Dossier de candidature

- Une demande manuscrite adressée au coordonnateur de la filière Master.
- Une copie de la carte d'identité nationale (CIN).
- CV résumant le parcours des études et des activités antérieures et actuelles du candidat.
- Copies légalisées du diplôme de baccalauréat et des diplômes universitaires obtenus.
- Copies des relevés de notes des années d'études universitaires ou supérieures.
- Tout document pouvant renforcer la candidature : lettres de recommandation, formations supplémentaires, expériences pédagogiques...

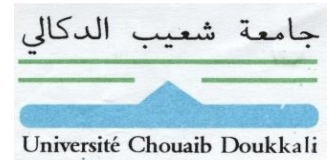
- **Les inscriptions sont ouvertes exclusivement en ligne via le lien : [196.200.172.89/master/](tel:196.200.172.89)**
- **La date limite d'inscription (en ligne) est le 31 Octobre 2020 à 18h.**
- **Le candidat présélectionné pour passer le test écrit, est tenu de se présenter à ce test muni d'une copie de son dossier de candidature.**
- **Tout candidat ayant fourni de faux renseignements dans sa fiche d'inscription (en ligne) sera rayé de la liste des inscrits.**

Pour plus d'information : date limite d'inscription (peut être prolongée si nécessaire), liste des candidats présélectionnés, date du test écrit... Veuillez consulter régulièrement le site web de l'université www.ucd.ac.ma.

Coordonnateur de la filière : **Prof. Ahmed SERHIR**, e-mail : ahmedserhir@hotmail.com



Université Chouaib Doukkali
Faculté des Sciences - El Jadida
Département de Mathématiques



MASTER
MATHEMATIQUES FONDAMENTALES
Année universitaire 2020-2021

Module n°		Intitulé du module
S E M E S T R E 1	M1	Géométrie et topologie différentielles
	M2	Analyse fonctionnelle
	M3	Algèbre commutative
	M4	Analyse complexe
	M5	Groupes et corps finis
	M6	Anglais scientifique
S E M E S T R E 2	M7	Algèbres de Lie et leurs représentations
	M8	Analyse convexe et optimisation
	M9	Algèbres de Banach
	M10	Théorie des opérateurs
	M11	Théorie de la mesure
	M12	Programmation C++ et Introduction à l'environnement Linux
S E M E S T R E 3	M13	M13-1 : Géométrie symplectique ou M13-2 : Analyse variationnelle et multivoque.
	M14	M14-1 : Formes quadratiques ou M14-2 : Algèbre associative ou M14-3 : Théorie des valuations
	M15	M15-1 : Théorie des codes correcteurs ou M15-2 : Représentation des groupes finis
	M16	M16-1 : Théorie du pluri-potentiel ou M16-2 : Equations Fonctionnelles
	M17	M17-1 : Dynamique linéaire ou M17-2 : Opérateurs de Fredholm et théorie spectrale locale
	M18	M18-1 : Opérateurs linéaires et C*-Algèbres ou M18-2 : K-théorie
S E M E	M19	MEMOIRE PROJET DE FIN D'ETUDES
	M20	
	M21	
	M22	

S	M23	
T	M24	
R		
4		

N.B. Chaque année et pour chaque promotion, le conseil pédagogique de la filière fixe les modules qui seront dispensés parmi ceux proposés dans le semestre 3.