



MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES
« MODELISATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE
POUR L'INGENIERIE MATHEMATIQUE »
ANNEE UNIVERSITAIRE 2015/2016

CONTENU PEDAGOGIQUE :

Semestre 1	M11 : Analyse fonctionnelle appliquée
	M12 : Théories des distributions
	M13 : Analyse variationnelle des problèmes aux limites elliptiques linéaires
	M14 : Modélisation et schémas aux différences finies pour les EDP
	M15 : Outils de Calcul Scientifique
	M16 : Mécanique des Milieux Continus/ C++ avancée
Semestre 2	M21 : Approximation rationnelle et Méthodes d'extrapolation
	M22 : Etude des EDP hyperbolique
	M23 : Traitement mathématique et numérique d'images
	M24 : Optimisation
	M25 : Méthode des éléments finis
	M26 : Anglais Appliquée
Semestre 3	M31 : Problèmes d'évolution
	M32 : Degrés topologique et applications
	M33 : Décomposition de domaines
	M34 : Optimisation de formes et Problèmes inverses
	M35 : Distributions Vectorielles et théorie des opérateurs
	M36 : Résolution numérique d'équations matricielles en grandes tailles
Semestre 4	M41-M46 : Projet fin d'études

CONDITIONS D'ACCES :

- Avoir une licence en Mathématiques ou un Diplôme équivalent

PROCEDURE DE SELECTION :

- Etude de dossier et examen écrit

COORDONNEES :

Pr. HAKIM Abdelilah
Université Cadi Ayyad
Faculté des Sciences et Techniques Marrakech, Département de Mathématiques
BP 549 Guéliz, Marrakech, Maroc
Tél : 05 24 43 34 04, Fax :05 24 43 31 70 e-mail: hakim@fstg-marrakech.ac.ma