

Parcours 1 : Mathématiques appliquées

مسار 1 : الرياضيات التطبيقية

Parcours 2 : Ingénierie mathématique

مسار 2 : الهندسة الرياضية

Département d'attache : **MATHEMATIQUES**
 Le Coordonnateur de la filière: **EIMiloudi MARHRANI**
 E. mail : elmiloudi.marhrani@univh2c.ma

OBJECTIFS

- Permettre aux titulaires d'un diplôme de Licence en Mathématiques ou d'un diplôme équivalent de renforcer leurs compétences et d'approfondir leurs connaissances dans différentes disciplines Mathématiques et essentiellement dans les branches de l'analyse;
- Offrir aussi la possibilité de poursuivre leurs études doctorales en s'insérant dans des équipes de recherche actives dans les établissements nationales ou internationales;
- Former des cadres de haut niveau scientifique, ce qui leur permet de s'insérer dans la vie active et notamment dans les métiers de l'enseignement (Agrégation, ...).

CIBLE

- Des candidats d'une culture de haut niveau en Mathématiques capables de poursuivre des études doctorales en intégrant des équipes de recherche ou de s'insérer dans la vie active,

ORGANIGRAMME

	Module	Intitulé de module	Module	Intitulé de module				
SEMESTRE 1	M1	Analyse Fonctionnelle	M13	PARCOURS 1	Analyse et contrôle des équations aux dérivées partielles	PARCOURS 2	SEMESTRE 3	
	M2	Analyse spectrale	M14		Stabilité des systèmes dynamiques et applications			Analyse et simulation numériques pour les fluides
	M3	Géométrie différentielle I	M15		Analyse et contrôle des systèmes			Analyse et contrôle des équations aux dérivées partielles
	M4	Optimisation	M16		Inéquations variationnelles et logiciels de simulation numérique			Calcul stochastique
	M5	Equations différentielles	M17		Degré topologique et théorie du point fixe			Probabilités Appliquées
	M6	Anglais scientifique	M18		Préparation et présentation d'un travail scientifique			Approximation numérique des problèmes extérieurs en acoustique
SEMESTRE 2	M7	Analyse de Fourier	M19 à M24	STAGE DE FIN D'ETUDE		SEMESTRE 4		
	M8	Eléments d'analyse convexe						
	M9	Géométrie différentielle II						
	M10	Théorie des semi-groupes et Applications						
	M11	Théorie des probabilités						
	M12	Eléments d'histoire des mathématiques						