

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 | | | | | | |