



Département d'attache : **PHYSIQUE**
Le Coordonnateur de la filière: **Mohammad J AMAL**
Spécialité : **Mécanique**
E. mail : mohammad.jamal@univh2c.ma

OBJECTIFS

- "Mécanique-Energétique" propose une formation pluridisciplinaire en Mécanique et en Energétique préparant des spécialistes et acteurs dans l'entreprise et de la recherche scientifique axée sur la mécanique, la thermique et l'énergétique avec des compétences en modélisation et simulation numérique des problématiques issues des applications industrielles.

CIBLE

- Licence fondamentale en Sciences de la Matière Physique (SMP), Parcours Mécanique, Licence en Sciences Mathématique et informatique (SMI) avec des connaissances en Mécanique et énergétique ou un diplôme équivalent..

ORGANIGRAMME

	Module	Intitulé de module	Module	Intitulé de module	
SEMESTRE 1	M1	Anglais Scientifique	M13	Calcul non linéaire des structures	SEMESTRE 3
	M2	Mathématis-queS pour la physique	M14	Flambage des structures	
	M3	Programmation Fortran et C++	M15	Utilisation des logiciels industriels	
	M4	Logiciels Acquistion et traitement des données	M16	Contrôles non destructif	
	M5	Transfert e chaleur avec changement de phase	M17	Energie éolienne	
	M6	Mécanique des Milieux continus	M18	Energie solaire	
SEMESTRE 2	M7	Calcul des structures	M19 À M24	STAGE DE FIN D'ETUDE	SEMESTRE 4
	M8	Modélisation des poutres, plaques et coques			
	M9	Réologie			
	M10	Transferts convectifs			
	M11	Plasturgie et Matériaux composites			
	M12	Machines thermique			