

Département d'attache : **Chimie**
Le Coordonnateur de la filière: **Pr. Youssef NAIMI**
Spécialité : **Electrochimie**
E.mail : youssef.naimi@univh2m.ma

OBJECTIFS

- Offrir une formation approfondie, aux aspects multidisciplinaires, techniques et environnementaux en rapport avec les sciences de l'énergie,
- Préparer les étudiants pour des carrières dans la recherche avancée et la gestion des énergies renouvelables,
- Acquérir des compétences scientifiques et techniques de haut niveau capables d'assimiler les nouvelles technologies, et contribuer efficacement aux nouvelles tendances dans le domaine des énergies renouvelables et leurs applications,
- Créer une dynamique de recherche contribuant à une meilleure exploitation des énergies renouvelables dans l'électrification, le chauffage, le pompage, le dessalement des eaux de mer,
- Développer une synergie entre les différentes disciplines impliquées dans le domaine,
- Créer un environnement permettant de prendre en charge tous les problèmes aussi bien de conception que de production des systèmes à sources d'énergies renouvelables,
- Former des chercheurs capables de contribuer à la mise en œuvre de stratégies et de politiques énergétiques au sein de grands groupes industriels, de petites structures innovantes ou d'organismes publics.

CIBLE

Licence en SMC (Sciences de la Matière Chimie), SMP (Sciences de la Matière Physique), SVI (Environnement) ou tout diplôme reconnu équivalent.

ORGANIGRAMME

	Module	Intitulé de module	Module	Intitulé de module	
SEMESTRE 1	M1	Efficacité Energétique	M13	Energie Eolienne	SEMESTRE 3
	M2	Thermodynamique des Mélanges	M14	Géothermie et Bioénergie	
	M3	Mécanique des Fluides Visqueux	M15	Energie Solaire Photovoltaïque	
	M4	Physico-chimie des Matériaux 1	M16	Energie Solaire Thermique	
	M5	Métrologie, Régulation et Contrôle Non-Destructif	M17	Energie Hydraulique	
	M6	Anglais Scientifique, Législation, Normes et Environnement	M18	Dessalement de l'Eau de mer, Traitement des Eaux et Réfrigération Solaire	
SEMESTRE 2	M7	Electrochimie Energétique	M19 à M24	STAGE DE FIN D'ETUDE	SEMESTRE 4
	M8	Physico-chimie des Matériaux 2			
	M90	Cinétique et Catalyse			
	M101	Corrosion et Protection des Matériaux			
	M112	Transfert de Matière et de Chaleur dans les Milieux Poreux			
	M12	Outils Numériques et Logiciels			