

SYSTEMES ENERGETIQUES



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEM 5.01	Méthodologie	21	01	02		
INTERVENANTS		Y.BOUNNAH				
OBJECTIFS CIBLES		Ce cours est destiné à assigner aux étudiants une culture générale sur l'utilisation des énergies propres notamment renouvelables dans les systèmes hydrauliques. Afin d'instaurer une prise de conscience sur la nécessité de la protection de l'environnement et d'assurer un développement durable de l'écosystème.				
PRE-REQUIS		Thermodynamique, Physique, Chimie organique.				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
		H	H	H	H	U
		21	19.50			1
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus	02	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		<p>2</p> <p>Chapitre I : Généralités et perspectives d'utilisation des énergies renouvelables dans le monde et en Algérie. ; Chapitre II : Présentation des différentes sources d'énergie renouvelables : Solaire, éolienne, bioénergétique, hydraulique-hydroélectrique et géothermiques ; Chapitre III : Energie solaire et thermique ; Chapitre IV : Energie éolienne ; Chapitre V : Energie géothermique ; Chapitre VI : Bioénergétique ; Chapitre VII : Filière hydrogène comme vecteur énergétique pour le futur avec les enjeux : technique, économique, sociétal...etc.</p>				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>Production des gaz de synthèse par vaporeformage, Technique de l'ingénieur – Procédés de base en chimie et pétrochimie, Fév 2012.</p> <p>Rapport Filière hydrogène –énergie N° 010177-01, Sep 2015, Jean Louis Durville, Conseil générale de développement, France.</p> <p>Transferts thermiques, Jean-François Sacadura, Mars 2015.</p> <p>Lombroso Hubert, 1997T hermodynamique,.</p> <p>B. Demidovich Eléments de calcul numérique, , 1973</p>				