



SYLLABUS

Matière : Energies renouvelables

Domaine : Sciences et Technologie

Filière : Automatique

Spécialité : Automatique L 3

Semestre : 6

Année universitaire : 2022-2023

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Diagnostic des systèmes

Unité d'enseignement : UED 3.1

Nombre de Crédits : 1

Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : SAADI Mohamed Nacer, MCB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Département Électronique

Email : nacer.saadi@gmail.com

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Mardi 13H15-14h45, Audit 3

Horaire du TD et lieu du TD :

Horaire du TP et lieu du TP :

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :.....
.....

Objectif général de la matière d'enseignement : Ce cours permet à l'étudiant de connaître les principes de la production d'électricité à partir des énergies renouvelables, afin d'être en mesure de proposer des alternatives renouvelables pour la production de l'énergie électrique.

Connaissances préalables recommandées :

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1. L'énergie solaire :

- Le solaire thermique
- Le solaire photovoltaïque
- Le solaire mécanique

Chapitre 2. L'énergie éolienne :

Chapitre 3. L'énergie hydraulique :

Chapitre 4. L'énergie marine :

Chapitre 5. La géothermie :



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Les énergies renouvelables	Jean-Christian Lhomme, Alain Liébard	Delachaux & Niestlé, Édition : 2e édition 2004.
Les énergies renouvelables pour la production d'électricité	Leon Freris et David Infield	Dunod 2013.
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition



Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

Chapitre 1. L'énergie solaire : (4 semaines)

- Le solaire thermique
- Le solaire photovoltaïque
- Le solaire mécanique

Chapitre 2. L'énergie éolienne : (3 semaines)

Chapitre 3. L'énergie hydraulique : (2 semaines)

Chapitre 4. L'énergie marine : (2 semaines)

Chapitre 5. La géothermie : (2 semaines)

Université Badji-Mokhtar. Annaba
Faculté de Technologie



جامعة باجي مختار – عنابة

.....**Département :**

.....