



SYLLABUS

Année Universitaire 2022/2023

✓ Domaine : Sciences et technologie	✓ Filière : Electromécanique	✓ Niveaux : Master 2 ELM
✓ Matière : Exploitation des énergies renouvelables	✓ Unité d'enseignement : (UEd.3.1)	✓ Créd/Coeff : 1/ 1
✓ Volume Horaire Hebdomadaire : (Cours : 1 h30 min)		✓ VHS : 22h30
✓ Enseignant : khammar farida	✓ Grade : MCB	✓ E-mail : farida.khammar@univ_soukahras.dz

PRÉREQUIS

Dispositifs et technologies de conversion de l'énergie.

OBJECTIFS

Doter les étudiants des bases scientifiques leur permettant d'intégrer la communauté de la recherche scientifique dans le domaine des énergies renouvelables, des batteries et des capteurs associés à des applications d'ingénierie.

CONTENU

Chapitre 1. Introduction aux énergies renouvelables

Chapitre 2. Exploitation de l'énergie solaire

Chapitre 3. Exploitation de l'énergie éolienne

Chapitre 4. Exploitation d'autres sources renouvelables : hydraulique, géothermique, biomasse ...

Chapitre 5. Stockage, pile à combustibles et hydrogène

Mode d'évaluation:

Examen: 100%.

BIBLIOGRAPHIE

1. Sabonnadière Jean Claude. Nouvelles technologies de l'énergie 1: Les énergies renouvelables, Ed. Hermès.
2. Gide Paul. Le grand livre de l'éolien, Ed. Moniteur.
3. A. Labouret. Énergie Solaire photo voltaïque, Ed. Dunod.
4. Viollet Pierre Louis. Histoire de l'énergie hydraulique, Ed. Press ENP Chaussée.
5. Peser Felix A. Installations solaires thermiques: conception et mise en œuvre, Ed. Moniteur.