

Compétences :

Le thermicien-énergéticien possède de solides bases scientifiques en thermodynamique, mécanique des fluides et transferts thermiques.

Il maîtrise les techniques industrielles liées à son domaine (échangeurs, moteurs, froid, climatisation, solaire) et intègre les notions de maîtrise énergétique, d'impact environnemental et d'énergies renouvelables.

Polyvalent, il est capable d'instrumenter, concevoir, exploiter, maintenir ou commercialiser des systèmes énergétiques, tout en assurant la communication technique et la rédaction de rapports.

OBJECTIFS ET COMPETENCES A ACQUERIR



Objectifs :

La filière Génie Thermique et Énergies Renouvelables (GTER), proposée par l'EST Khénifra, forme en deux ans des spécialistes capables de relever les défis énergétiques et environnementaux.

Elle offre une formation technique et scientifique couvrant les énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse, hydraulique), la conversion et l'utilisation de l'énergie, ainsi que leurs impacts économiques et écologiques.

Une attention particulière est portée à la valorisation des ressources renouvelables au Maroc et à l'usage d'outils de simulation numérique tels que TRNSYS.

La formation se termine par un projet de fin d'études appliqué.

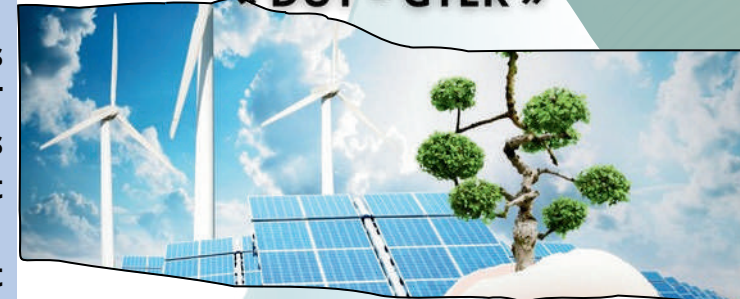


**Ecole Supérieure de Technologie
Khénifra**

**Diplôme Universitaire de
Technologie**

**Filière : Génie Thermique &
Energies Renouvelables**

« DUT - GTER »



Coordonnateur de la filière :

Pr. Yassine SADIKI AMARI

email: y.sadiki@usms.ma

site web : <https://estkh.usms.ac.ma>

Ecole Supérieure de Technologie, B.P. 170, 54000,

Khénifra, Maroc



Cursus et modules dispensés

	N°	INTITULE
SEMESTRE 3	M1	Normes et valorisation Énergétique
	M2	Électrotechnique
	M3	Électronique analogique
	M4	Efficacité et Audit Énergétique
	M5	Électronique de Puissance
	M6	Électronique numérique et informatique industrielle
	M7	INTRODUCTION A L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
SEMESTRE 4	M8	Énergie Photovoltaïque et Énergie Géothermique
	M9	Énergie Solaire Thermique et Énergie Biomasse
	M10	Énergie Éolienne et Énergie Marine
	M11	ENTREPRENEURIAT ET MANAGEMENT DE L'ENTREPRISE
Stage d'initiation		
Stage technique		
Projet de fin d'études (PFE)		



	N°	INTITULE
SEMESTRE 1	M1	Électricité et Optique
	M2	Mécanique
	M3	Thermodynamique
	M4	Mathématique 1
	M5	Informatique
	M6	Langues étrangères
	M7	Méthodologie de travail universitaire
SEMESTRE 2	M8	Automatique et Automate Programmable
	M9	Mathématique 2
	M10	Échangeurs et Machines Thermiques
	M11	Mécanique des Fluides
	M12	Transferts Thermiques
	M13	Langues étrangères
	M14	Culture digitale

Débouchés de la Formation

« DUT – GTER »



- Agents de maîtrise et cadres dans les services
- de production et transport d'énergie
- Concepteurs et chefs de projets dans
- les bureaux d'études du bâtiment ou
- de l'industrie
- Technico-commerciaux et conseillers techniques
- dans la distribution d'équipements de
- chauffage, ventilation et climatisation
- Techniciens supérieurs dans les laboratoires
- de recherche et les stations d'essais
- Techniciens supérieurs dans les stations

