

Nom EES : UNIVERSITE DE MASCARA
 Département : physique

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

**Echange thermique-
 maîtrise de l'énergie**

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Talha Nora			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	Nora.talha@univ-mascara.dz	Jour :	Lundi	heure	10.15
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Talha Nora	Salle TP	lundi	13.30	lundi	15.00		

Objectif

1. Notion de l'énergie thermique, impact du génie thermique sur l'environnement
2. Les différents types d'énergie et leur transformation
3. Les différentes sources d'énergie (renouvelable et non renouvelable)
4. consommation et économie de l'énergie en secteur résidentiel et tertiaire
5. classement des ressources d'énergies, consommation mondiale, consommation

algérienne

6- innovation

technologique, action
sur le comportement

1. Notion de l'énergie

thermique,

impact du génie

thermique sur

l'environnement

2. Les différents types

d'énergie et leur

transformation

3. Les différentes

sources d'énergie

(renouvelable et non

renouvelable)

4. consommation et

économie de

l'énergie en secteur

résidentiel et tertiaire

5. classement des

ressources

d'énergies,
consommation
mondiale,
consommation
algérienne

- 6- innovation
technologique, action
sur le comportement
1. Notion de l'énergie
thermique,
impact du génie
thermique sur
l'environnement
 2. Les différents types
d'énergie et leur
transformation
 3. Les différentes
sources d'énergie
(renouvelable et non
renouvelable)
 4. consommation et
économie de

l'énergie en secteur
résidentiel et tertiaire

5. classement des
ressources

d'énergies,
consommation

mondiale,

consommation
algérienne

6- innovation

technologique, action
sur le comportement

1. Notion de l'énergie
thermique,

impact du génie
thermique sur

l'environnement

2. Les différents types
d'énergie et leur

transformation

3. Les différentes
sources d'énergie

(renouvelable et non renouvelable)

4. consommation et économie de l'énergie en secteur résidentiel et tertiaire

5. classement des ressources

d'énergies, consommation mondiale,

consommation algérienne

6- innovation technologique, action sur le comportement

1. Notion de l'énergie

thermique,

impact du génie thermique sur

l'9environnement

2. Les différents types d'9énergie et leur transformation

3. Les différentes sources d'9énergie (renouvelable et non renouvelable)

4. consommation et économie de l'9énergie en secteur résidentiel et tertiaire

5. classement des ressources d'9énergies, consommation mondiale,

consommation algérienne 6- innovation technologique, action sur le comportement

Notion de l'énergie "thermique", impact du génie thermique sur -1 l'environnement
 Les différents types d'énergie et leur transformation .2
 Les différentes sources d'énergie (renouvelable et non renouvelable) .3
 4. consommation et économie de l'énergie en secteur résidentiel et tertiaire. classement des ressources d'énergies, consommation mondiale, consommation algérienne ,innovation technologique, action sur le comportement

Type Unité Enseignement	méthodologie
Contenu succinct	
Crédits de la matière	02
Coefficient de la matière	01
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc Non autorisé	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

- (1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM
(2) Critères évaluation :A=Analyse, S=synthèse,AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	<ol style="list-style-type: none"> 1. Notion de l'énergie thermique, impact du génie thermique sur l'environnement 2. Les différents types d'énergie et leur transformation 3. Les différentes sources d'énergie (renouvelable et non renouvelable) 4. consommation et

économie de
l'énergie en secteur
résidentiel et tertiaire
5. classement des
ressources
d'énergies,
consommation
mondiale,
consommation
algérienne
6- innovation
technologique, action
sur le comportement

Sites Web

Lien 1 INSEE (Définitions) et Commissariat Général au Développement Durable (CGDD) (2015), Chiffres clés de l'énergie 2014 (Définitions).
Lien 2 : Exercices sur le cours d'échanges thermique, M. F. MARINET et al., document de cours ENSHMG - Grenoble - France, 1984. Lien 3
: https://www.larousse.fr/encyclopedie/divers/%C3%A9nergie_renouvelable/87381 Lien 4 : <https://www.factoryfuture.fr/reduire-consommation-energetique-industrie/>

Cachet humide du département