

INTITULE DE LA MATIERE: Energie et environnement

Type de L'UE : Découverte

cours : 1h30

Code : ES 372 **CREDIT :**1 **Coefficient :** 1

DUREE SEMESTRIELLE TOTALE DE LA MATIERE (nombre de semaine) : 14

Enseignante chargé de cours : Mme GHEFIR EP TEBBAL DJAZIA

Objectifs General du Cours :

Faire connaître à l'étudiant les différentes énergies existantes, leurs sources et l'impact de leurs utilisations sur l'environnement et la santé , les Energie renouvelables tel que solaire éoliennesetc.

1. Présentation des énergies renouvelables
2. Présentation des énergies non renouvelables
3. Observation selon les pays de la quantité d'énergie utilisée
4. Quel est la consommation pour une habitation ?
5. Quelles sont les énergies les plus utilisées dans le monde ?
6. Les pollutions liées à ces énergies
7. Exemple de la voiture : passage du carburant à l'électricité
8. Prise en compte des problèmes de pollution

Descriptif Et structure :

Chapitre 1: Les différentes ressources d'énergie

Chapitre 2: Stockage de l'énergie

Chapitre 3: Consommations, réserves et évolutions des ressources d'énergie

Chapitre 4: Les différents types de pollution

Chapitre 5: Détection et traitement des polluants et des déchets

Chapitre 6: Impact des pollutions sur la santé et l'environnement.

PRE-REQUIS :

Notions d'énergie et d'environnement.

Mode d'évaluation :

Examen final: 100 %.

ORGANISATION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU COURS

Cours : lundi 11H 30 à 13H

Ressources bibliographiques_:

- 1- Jenkins et coll., Electrotechnique des énergies renouvelables et de la cogénération, Dunod, 2008
- 2- Pinard, Les énergies renouvelables pour la production d'électricité, Dunod, 2009
- 3- Crastan, Centrales électriques et production alternative d'électricité, Lavoisier, 2009
- 4- Labouret et Viloz, Energie solaire photovoltaïque, 4^e éd., Dunod, 2009-10.

CONTACT

UNIQUEMENT SUR TEAMS