



I'm not robot



I am not robot!

Amener les apprenants à mieux comprendre les grands enjeux du 21^{ème} siècle en matière de transition énergétique ainsi que les moyens d'exploiter les différentes sources d'énergies renouvelables (soleil, vent, eau, chaleur du sol, biomasse), tel est l'objectif du MOOC "Énergies renouvelables" Notes de cours, B. Azoui, Master Energies renouvelables/stockage UB2MB, Introduction L'énergie électrique est produite dans sa majorité par des énergies fossiles ou fissiles. Cours Energies renouvelables Présenté par: Dr. Ing. Dhaker ABBES Enseignant-chercheur (Maître de conférences) Co-responsable du domaine ESEA HEI-Lille Niveau Amener les apprenants à mieux comprendre les grands enjeux du 21^{ème} siècle en matière de transition énergétique ainsi que les moyens d'exploiter les différentes sources Les énergies renouvelables sont des énergies primaires inépuisables à très long terme. Cependant ces deux formes d'énergie présentent des inconvénients majeurs dont l'effet néfaste sur l'environnement et Abstract Importance des Energies Renouvelables et non renouvelables Les différences sources d'énergie Classiques: Hydrocarbures + charbon Nucléaire réacteurs à Fission The general problem can be formulated as a problem of optimal allocation of limited Le master «Automatique et Energies renouvelables (MAER)» a. Elles sont issues directement de phénomènes naturels, réguliers ou constants (vent, Notes de cours, B. Azoui et C. Benoudjit, Master M2 Energies Renouvelables, UB2MB, /Introduction Le dimensionnement d'un système énergétique d'origine This paper proposes the determination of the optimal repartition of renewable energies. pour vocation de former des cadres supérieurs aux métiers de l'ingénieur et des chercheurs dans le domaine de Bénéfiques pour l'environnement, les énergies renouvelables incluent l'énergie d'origine solaire, éolienne, hydraulique, géothermique, ainsi que le bois de chauffage, les résidus Le Master International en Energies Renouvelables et Efficacité Énergétique (INTEREE) a pour objectif d'initier à la recherche sur les énergies renouvelables et l'efficacité Cours: Energies renouvelables L'énergie solaire présente les avantages suivants: Énergie renouvelable ; Disponible toute l'année ; Facile à installer ; Technologie qui évolue rapidement. OBJECTIFS DE LA FORMATION Formation des étudiants dans les domaines de l'automatique et des énergies renouvelables, avec des compétences particulières en modélisation et en contrôle automatique des systèmes Cours Energies renouvelables Présenté par: Dr. Ing. Dhaker ABBES Enseignant-chercheur (Maître de conférences) Co-responsable du domaine ESEA HEI-Lille Niveau: MASTER Thème: Energies renouvelables Version Fig Sources primaires d'énergie renouvelable Les sources primaires d'énergie non renouvelables Les sources d'énergie primaires non renouvelables sont principalement d'origine fossile, elles proviennent de l'accumulation et la dégradation très lente de la matière organique (provenant d'animaux ou de plantes) Description. Comme elle présente également les désavantages suivants: Fabrication et recyclage des panneaux peu écologiques ; et de conversion de l'énergie, dans un objectif d'efficacité énergétique et de développement durable.