

LISTE DES FIGURES

N° Figure	Désignation	Page
1.2	Importance relative en pourcentage des énergies primaires dans le monde.	5
1.3	Le principe du gaz à effet de serre	7
1.4	Cycle de vie d'un bâtiment	9
1.5	Répartition approximative des émissions de gaz à effet de serre hors ozone dans le monde par secteur, pour l'année 2000	10
1.6	Emission des gaz entre le résidentiel et le tertiaire	11
1.7	La consommation finale par secteur d'activité en Algérie	12
1.8	La répartition de la consommation finale par type d'énergie, année 2005.	13
1.9	Le ratio de consommation par produit	14
1.10	historique de consommation électrique 1963-2007	14
1.11	Réduction de la consommation énergétique dans l'habitat en Allemagne	16
2.2	Le développement durable et les trois piliers	21
3.2	l'orientation par rapport à la course du soleil	24
3.4	schéma explicative pour un panneaux solaire (Solaire passive)	26
3.6.3	toi jardin pour (protection solaire)	29
3.6.4.	Le mur végétal (protection solaire)	30
3.7.1	La bonne isolation thermique	31
7.8.1	Logement étanche et logement avec fuites.	32
3.2.3.	Structure cristalline de silicium et de conductivité intrinsèque Source : V. Quaschnig	33
3.2.3.1	Conduction extrinsèque en silicium de n et p-enduit Source : V. Quaschnig	38
3.2.3.1	Lumière de jardin	40
3.2.3.2	Chargeur Solaire Source	40
3.2.3.3	Cube relié à un réseau de PV au centre de la Science de découverte dans Santa Ana, la Californie	41
3.2.3.4	Schéma d'un système relié à un réseau de PV	41
3.2.5	polarisation de piézoélectrique côté positif et un côté négatif)	43
4.1	.Carte de l'Algérie.	49
4.2.	Carte de la wilaya d'AIN TEMOUCHENT.	51
4.3	Caractéristique climatique AIN TEMOUCHENT.	52

4.4.	Irradiation globale journalière reçue sur plan horizontale au mois de juillet	52
4.5	Effectifs d étudiant	53
4.6.	Vus aérienne de CUAT	54
4.9.	Représentation graphique de consommation électrique : 2009-2010-2011-2012-2013	56
4.11.	Photos intérieurs	60
4.12.	Schéma de principe de PV raccordé au réseau.	61
4.13	.Schéma de PV raccordé au réseau.	61
4.15	schéma de principe pavé générateur d'énergie.	73
4.16.	Schéma de principe installation de pavé générateur d'énergie.	73
4.18	Principe de fonctionnement de pavé générateur d'énergie.	75
4.20.	Statistique sur nombre des étudiant chaque jour	76