

Les travaux présentés dans cette mémoire ont porté sur la commande d'un héliostat plan réfléchissant le rayonnement solaire vers une cible fixe à l'aide d'un microcontrôleur de la famille PIC c'est **PIC 16F876**.

Le but de ce projet réside au niveau d'élaborer un programme pour assurer une concentration de rayonnement solaire dans le récepteur.

Les résultats obtenus nous montrent que :

1. les connaissances des paramètres géométriques de chaque site sont importantes pour élaborer une commande d'un héliostat.
2. le nouveau type d'héliostat qui est « **non- imaging focusing heliostat** » est la meilleure de point de vue performances et convergence du flux solaire.
3. pour assurer une position précise d'un héliostat, il faut commander les moteurs avec des créneaux de tension, pour cela le moteur à courant continu à excitation indépendante est celui qui vérifie cette fonction, car son vitesse est réglable par la tension d'alimentation.