

I. 1. Introduction	3
I. 2. L'effet du nombre de couverture de capteur solaire plan.....	3
I. 3.étude numérique du comportement thermique.....	4
I. 4. Améliorer le rendement d'un capteur solaire plan	5
I. 5. convection naturelle dans une enceinte inclinée.....	6
I. 6. effet de la plaque absorbante	7
I. 7. capteur doté de chicanes	10
I. 8. Minimisation des pertes thermiques.....	14
I. 9. les capteurs solaires hybrides PVT	15
I. 9.1. Les capteurs solaires PV/T à air	15
I. 9.2. Les capteurs solaires hybrides PV/T à eau.....	16
I. 9.3. Capteurs PVT de concentration.....	17