

## Liste des tableaux

<b>Tableau 2.1</b> : Principales propriétés de la cellule CIGS .....	35
<b>Tableau 3.1</b> : Paramètres des couches : n-Zn (O,S), n-CdS, p-CIGS) de la cellule étudiée...	48
<b>Tableau 3.2</b> : Les paramètres électriques de la cellule étudiée .....	50
<b>Tableau 3.3</b> : L'effet de la variation de la position X sur Les paramètres ( $J_{sc}$ , $V_{co}$ , FF et $\eta$ ).....	54
<b>Tableau 3.4</b> : L'effet de la variation de la composition Y sur les paramètres ( $J_{sc}$ , $V_{co}$ , FF et $\eta$ ).....	54
<b>Tableau 3.5</b> : Les paramètres ( $J_{sc}$ , $V_{co}$ , FF et $\eta$ ) en fonction de l'énergie de gap .....	55
<b>Tableau 3.6</b> : Les paramètres ( $J_{sc}$ , $V_{co}$ , FF et $\eta$ ) du cellule CIGS à gap gradué en fonction de l'épaisseur de la couche absorbante .....	58
<b>Tableau 3.7</b> : Les paramètres ( $J_{sc}$ , $V_{co}$ , FF et $\eta$ ) pour différentes températures.....	60
<b>Tableau 3.8</b> : Propriétés adoptées pour différentes couches .....	62
<b>Tableau 3.9</b> : Les paramètres ( $J_{sc}$ , $V_{co}$ , FF et $\eta$ ) d'une cellule solaire à base de CIGS graduée des différentes températures.....	63
<b>Tableau 3.10</b> : Les paramètres ( $J_{sc}$ , $V_{co}$ , FF et $\eta$ ) d'une cellule solaire à base de CIGS graduée des différentes températures	64