

# Références Bibliographie

## Chapitre 01

[1] Fatiha GHALEB, Kamel Eddine BENDJBAR & Souad HAOUARI, « LUMIERE ET CELLULE SOLAIRE », 2015.

[2] [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Cellule\\_photovolta%C3%AFque](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Cellule_photovolta%C3%AFque).

[3] <https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/energie-renouvelable-quest-ce-energie-solaire-photovoltaique-14/>

[4] <https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/energie-renouvelable-energie-solaire-6679/>

[5] J. Rifkin, « La troisième révolution industrielle. Comment le pouvoir latéral va transformer l'énergie, l'économie et le monde, » Les Liens qui Libèrent, Paris, 2012.

[6] IEA, « Tracking Clean Energy Progress 2014 », Energy Technology Perspectives 2014 excerpt IEA Input to the Clean Energy Ministerial, Paris, 2014.

[7] : Fatima ABDO, « croissance des couches minces de silicium par épitaxie en phase liquide à basse température pour application photovoltaïques ». Institut national des sciences appliquées de Lyon, 2007

[8] Nichapour OleKsiy «simulation, fabrication et analyse de cellule photovoltaïque à contacte arrières inter digités» Thèse de doctorat. L'institut national des sciences appliquées de Lyon 2005.

[9] Medjelled Yamina «Effet de la Résistance Série sur les Performances d'une Cellule Photovoltaïque à Multi jonction sous concentration solaire. Approximation de forte injection» Mémoire de Magister, 2012.

[10] Nichapour OleKsiy «simulation, fabrication et analyse de cellule photovoltaïque à contacte arrières interdigités» Thèse de doctorat. L'institut national des sciences appliquées de Lyon 2005.

[11] <http://elee.hei.fr/FR/realisations/EnergiesRenouvelables/FiliereSolaire/MPPT/MPPT/Principes.htm>

[12] <https://www.photovoltaique.info/fr/>

[13] J. Bernard, «Energie solaire calcul et optimisation», 1ère édition, ELLIPES, Paris, 2004.

[14] Anne Labouret, Pascal Cumunel, Jean-Paul Braun, Benjamin Faraggi « Cellules solaires » 5ème édition - Les bases de l'énergie photovoltaïque-Dunod 2010

- [15] A. Ricaud, «Photopiles solaires», 1ère édition, presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 1997.
- [16] Koen Decocka,\*, Johan Lauwaerta,b, Marc Burgelmana «Characterization of graded CIGS solar cells . 2009»

## Chapitre 02

- [1] H. Hahn, G. Frank, W. Klingler, A. D. Meyer and G. Storger, Z. Anorg. Allg. Chem. 1953
- [2] S. Wagner, J. L. Shay, P. Migliorato, and H. M. Kasper, Appl. Phys. Lett. 25 (1974) 434.
- [3] J. L. Shay and J. H. Wernick, "Ternary Chalcopyrite Semiconductors, Growth, Electronic properties and Applications", Pergamon Press (1975).
- [4] B. R. Pamplin, Progress in Crystal Growth Charact. 1 (1979) 331.
- [5] I. Bouchama, "Contribution à l'amélioration des performances des cellules solaires CuIn1-xGaxSe2 ", Thèse de doctorat, Université de Sétif (2012).
- [6] M. Tao, « Photovoltaics for the 21st century 5», the electrochemical society, USA, 2010.
- [7] Frederic Fossard, «Spectroscopie infrarouge des fils et boîtes quantiques d'InAs/InP», thèse doctorat, université Paris, France, 2003.
- [8] Dr. AH. SOUCI *Physique des Semi-conducteur* .
- [9] livre (Dossier de la *Société Française de Physique* )- decembre 2007 [www.sfpnet.fr](http://www.sfpnet.fr)
- [10] ATEK Mourad mémoire de magister THEME( Effets du taux d'ombrage sur les performances des cellules solaires à base de CIGS ) 2013
- [11] Mémoire de Fin d'Etudes: MASTER thème [Etude par simulation numérique d'une cellule solaire en CIGS] 2016 / 2017
- [12] mémoire (Etude des propriétés physique des chalcopyrites CuInSe2, CuGaSe2, Cu(In, Ga)Se2)
- [13] Charles Roger thème de docteur (Développement de cellules photovoltaïques à base de CIGS sur substrats métalliques ) 2013
- [14] Koen Decocka,\*, Johan Lauwaerta,b, Marc Burgelmana Characterization of graded CIGS solar cells . 2009
- [15] M. Turcu, I. M. Kotschau and U. Rau, « Composition dependence of defect energies and band alignments in the Cu(In,Ga)(Se,S)2 alloy system », Journal of Applied Physics, Vol. 91, 2002, pp.1391.
- [16] M. Kemell, M. Ritala and M. Leskelä, « Thin Film Deposition Methods for CuInSe2 Solar Cells », Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences, Vol. 30, 2005, pp. 1.

- [17] T. Nakada, Invited Paper: « CIGS-based thin film solar cells and modules: Unique material properties », *Electronic Materials Letters*, Vol. 8, 2012, pp. 179.
- [18] A. N. Tiwari, « Highly efficient Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> solar cells grown on flexible polymer films », *Nature materials*, Vol.10, 2011, pp.857.
- [19] U. P. Singh and S. P. Petra, « Progress in polycrystalline Thin-Film Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> solar cells », *Hindawi Publishing Corporation International Journal of Photoenergy*, 2010, pp. 1.