

Préparation et performances d'une cellule photo-catalytique à base d'hématite pour la génération d'hydrogène

Feriel Bouhjar

Sommaire

	Page
Remerciements.....	5
Résumé.....	7
Abstract.....	8
Liste des figures.....	11
Liste des tableaux.....	14
Liste des sigles et abréviations.....	15
Chapitre I :	
*Introduction (cadre théorique, problématique, hypothèses...).	17
*Structure de la thèse	21
Chapitre II : Etude bibliographique.....	25
Chapitre III : Techniques d'élaborations et caractérisations utilisée	55
Chapitre IV:	
Article 1: Hydrothermal synthesis of Nanostructured Cr-doped hematite with enhanced photoelectrochemical activity.....	71
Article 2: Electrochemical fabrication and characterization of p-CuSCN/n-Fe ₂ O ₃ heterojunction devices for hydrogen production.....	91
Article 3: Influence of a compact α-Fe ₂ O ₃ layer on the photovoltaic performance of perovskite-based solar cells.....	115
Chapitre VI: discussion générale	139
Chapitre V: conclusion et recommandations	143
Annexe (Articles).....	147