

# UNIVERSITÉ D'ABOMEY CALAVI

N° d'ordre:

Année 2012

École Polytechnique d'Abomey Calavi  
(E.P.A.C)



Faculté des sciences et Techniques  
(F.A.S.T)

## Formation Doctorale Sciences Pour l'Ingénieur

### THÈSE

Pour L'obtention du grade de  
**DOCTEUR de l'Université d'Abomey-Calavi**

**Spécialité:** Énergétique & Environnement

Présentée par:

**Salomon MALENGUINZA**

**PROFILS DE TRANSFERTS DE CHALEUR ET DE MASSE EN RÉGIME TRANSITOIRE  
D'UN CAPTEUR SOLAIRE DOUBLE VITRAGE ÉQUIPANT UN SÉCHOIR SOLAIRE  
PLIABLE ET PORTATIF: MODÉLISATION, SIMULATION ET OPTIMISATION PAR LA  
MÉTHODE DES PLANS D'EXPÉRIENCES.**

Soutenue publiquement le 01 Février 2012 devant le jury composé de:

Président:	Pr. Norbert AWANOU	(Bénin)
Rapporteur	Pr. Philippe SUPIOT	(France)
Rapporteur	Pr. Luc CHOISNARD	(France)
Rapporteur	Pr. Kossi NAPO	(TOGO)
Examineur	Pr. Muriel BIGAN	(France)
Encadreur	Dr. Eusèbe AGOUA	(Bénin)
Codirecteur	Pr. Luc MARBOUA BARA	(Centrafrique)
Directeur de thèse	Pr. Antoine VIANOU	(Bénin)