

UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR



FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

LABORATOIRE DES SEMI-CONDUCTEURS ET D'ENERGIE SOLAIRE (LASES)

Modélisation de l'effet de l'irradiation solaire sur les performances d'une photopile en régime dynamique fréquentiel pour des applications satellitaires

L'utilisation d'une cellule solaire dans l'espace nécessite la connaissance de son comportement sous rayonnement partiel de haute énergie. Ce rayonnement dans l'espace produit des défauts dans le semi-conducteur qui entraînent une réduction de la puissance de sortie des cellules solaires.