

Dans ce travail, qui entre dans le domaine de l'une des activités du laboratoire d'énergie solaire du département d'électronique de l' Ecole Nationale Polytechnique et qui a été mené en partie au sein du Centre de Développement des Energies Renouvelables, nous avons abordé l'étude du rayonnement solaire reçu dans différents sites algériens et à différentes échelles de temps, ayant pour objectif principal, sa modélisation à l'échelle journalière et horaire. Les modèles développés permettront de générer des données synthétiques qui sont utiles pour différentes applications, notamment pour le dimensionnement des systèmes photovoltaïques.